

平成 24 年度 緑委第 2 号
あさはた緑地整備計画に伴う水文調査業務

報 告 書

平成 25 年 3 月

株式会社 環境アセスメントセンター

目 次

1 . 業務概要 -----	1
2 . 資料調査結果 -----	4
2.1 雨量 -----	4
2.2 河川水位 -----	6
2.3 河川工事・設計資料 -----	8
3 . 観測機器設置 -----	10
3.1 設置前予備調査 -----	10
3.2 観測機器設置計画 -----	14
3.3 観測機器設置状況 -----	18
4 . 流量観測結果 -----	19
4.1 定期観測結果 -----	19
4.2 流量連続観測結果 -----	46
4.3 解析 -----	49
5 . 観察会 -----	56
5.1 観察会開催概要 -----	56
5.2 観察会資料 -----	60
6 . 調査結果のまとめ -----	61

< 資料編 >

- 1 . 雨量データ
- 2 . 河川水位データ
- 3 . 河川工事・設計資料
- 4 . 既往地質調査資料
- 5 . 流量観測データ
- 6 . 観察会資料
- 7 . 打合せ議事録

< 別途提出 >

- ・ 水位計等説明書 一式

1 業務概要

1.1 業務名

平成 24 年度 緑委第 2 号 あさはた緑地整備計画に伴う水文調査業務

1.2 業務目的

本業務は、あさはた緑地計画地内及び周辺の湧水、水路の流量観測を行い、整備に必要な水の確保について検討することを目的とする。

1.3 業務箇所

静岡市葵区前林、赤松地内 4 号あさはた緑地 17.2ha (図 1.1 「調査位置図」参照)

1.4 業務期間

平成 24 年 4 月 26 日 ~ 平成 25 年 3 月 22 日

1.5 業務項目

本業務の業務項目は、以下のとおりである。

- (1) 計画準備
- (2) 資料調査
- (3) 現地観測機器設置
- (4) 流量観測
- (5) 流量観測結果整理
- (6) 観察会の実施
- (7) 報告書作成
- (8) 打合せ協議

1.6 発注者及び受注者

発注者：静岡市 都市局 都市計画部 緑地政策課

受注者：株式会社環境アセスメントセンター

〒420-0047 静岡市葵区清閑町 13-12

TEL: 054-255-3650

FAX: 054-253-7891

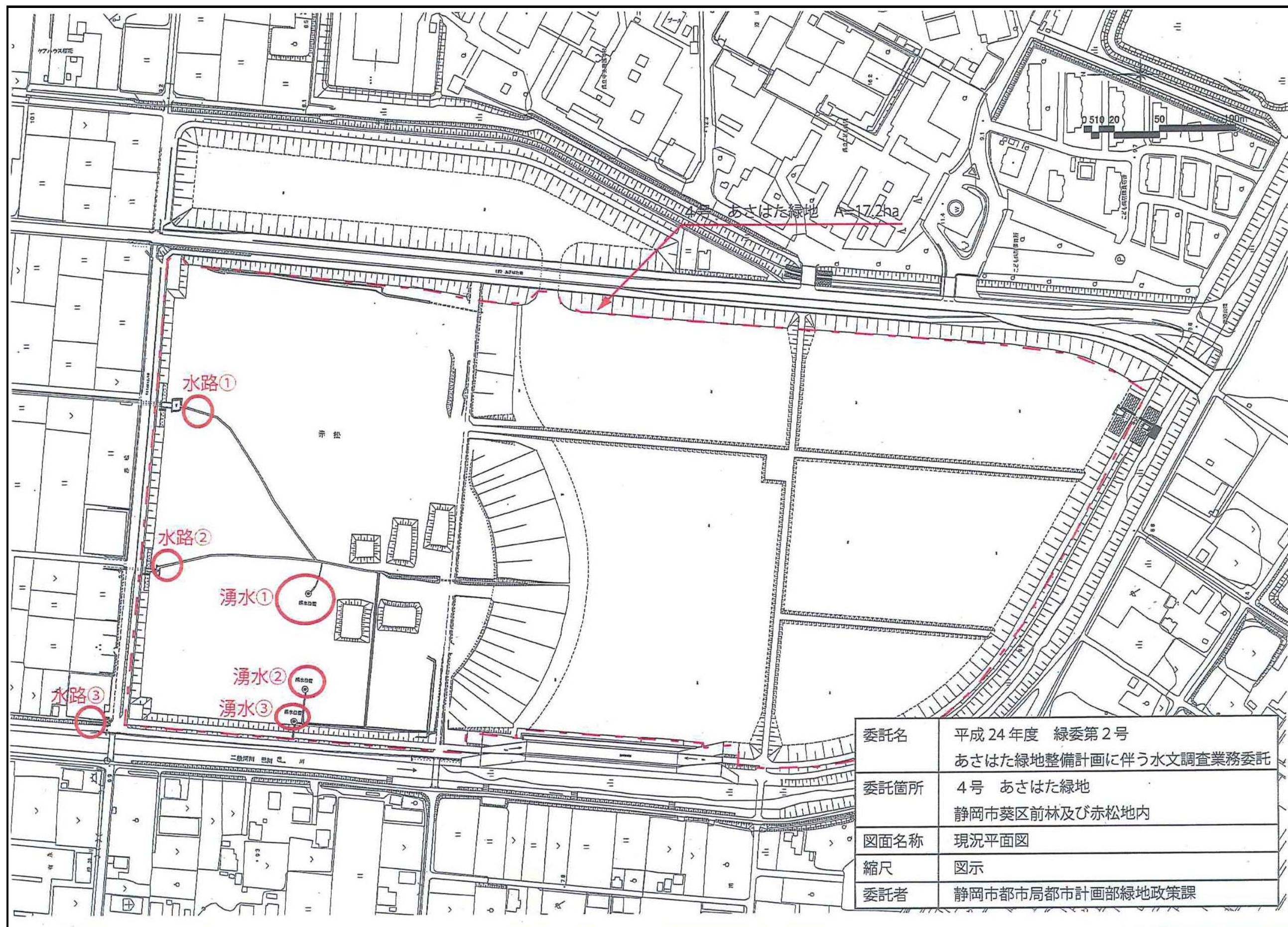


図 1.1 調査位置図

1.7 業務内容・方法

(1)計画準備

業務の目的・趣旨を把握した上で現地踏査を行い、業務計画書を作成した。

(2)資料調査

麻機遊水地第1工区に関する既存水文関係資料（雨量観測、流量観測、河川工事、設計業務等）を収集し、整理した。

(3)現地観測機器設置

設置前予備調査

現地踏査を行い、流量観測箇所（6箇所／湧水3箇所・水路3箇所）の現況を把握し、観測方法を検討した。このうち観測機器を設置して連続観測を行う箇所を湧水1箇所、水路1箇所選定した。

観測機器設置作業

設置前予備調査に基づき、流量観測箇所に観測機器を設置した。

(4)流量観測

連続観測機器のデータ回収及び点検（2箇所）を行い、水路3箇所と湧水3箇所の流量を実測した。ただし、三角堰を設置しない湧水2箇所（水位計設置なし）は、バケツ等で計測することとした。観測回数は6月～3月の6回とした。

(5)現地観測結果の整理

連続観測箇所（2箇所/10ヵ月）及び流量実測箇所（4箇所/6回分）の観測結果を整理し、湧水、水路から供給される流量を予測、検討した。

(6)観察会の実施

市民向け水文関係の観察会を2回実施した。

(7)報告書作成

観測・調査結果、打合せ議事録を報告書としてとりまとめた。

(8)打合せ協議

業務推進に必要な打合せ協議を4回実施し、協議内容を議事録にまとめた。

2．資料調査結果

2.1 雨量

(1) 雨量データ

調査地周辺の雨量データとして、下記資料を収集・整理した。

雨量観測所	収集データ
静岡地方気象台（気象庁）	時間雨量、日雨量、月雨量（2012年1月～2013年2月）
麻機雨量観測局（静岡県）	雨量月表（2012年1月～2013年2月）

静岡地方気象台の雨量データは気象庁ホームページより入手した。

麻機雨量観測局の雨量データは静岡土木事務所の提供による。

(2) 調査期間中の雨量と平年値の比較

静岡地方気象台の雨量データより、調査期間中の月雨量と平年値の比較を行った。結果は図 2-1 に示すとおりで、本調査の観測期間である平成 24（2012）年 5 月～平成 25（2013）年 2 月では、7 月～8 月と 10 月の雨量が平年より 70mm 以上少なく、11 月～12 月に平年より 80mm 以上多かった。平年よりも夏に雨量が少なく、冬に雨量が多い期間であったといえる。

なお、静岡地方気象台（気象庁）と麻機雨量観測局（静岡県）の両地点の月降水量の比較は図 2-2 に示すとおりで、5 月～9 月の豊水期は両地点の差が大きい（44～67mm）が、それ以外の月は大きな違いはない。

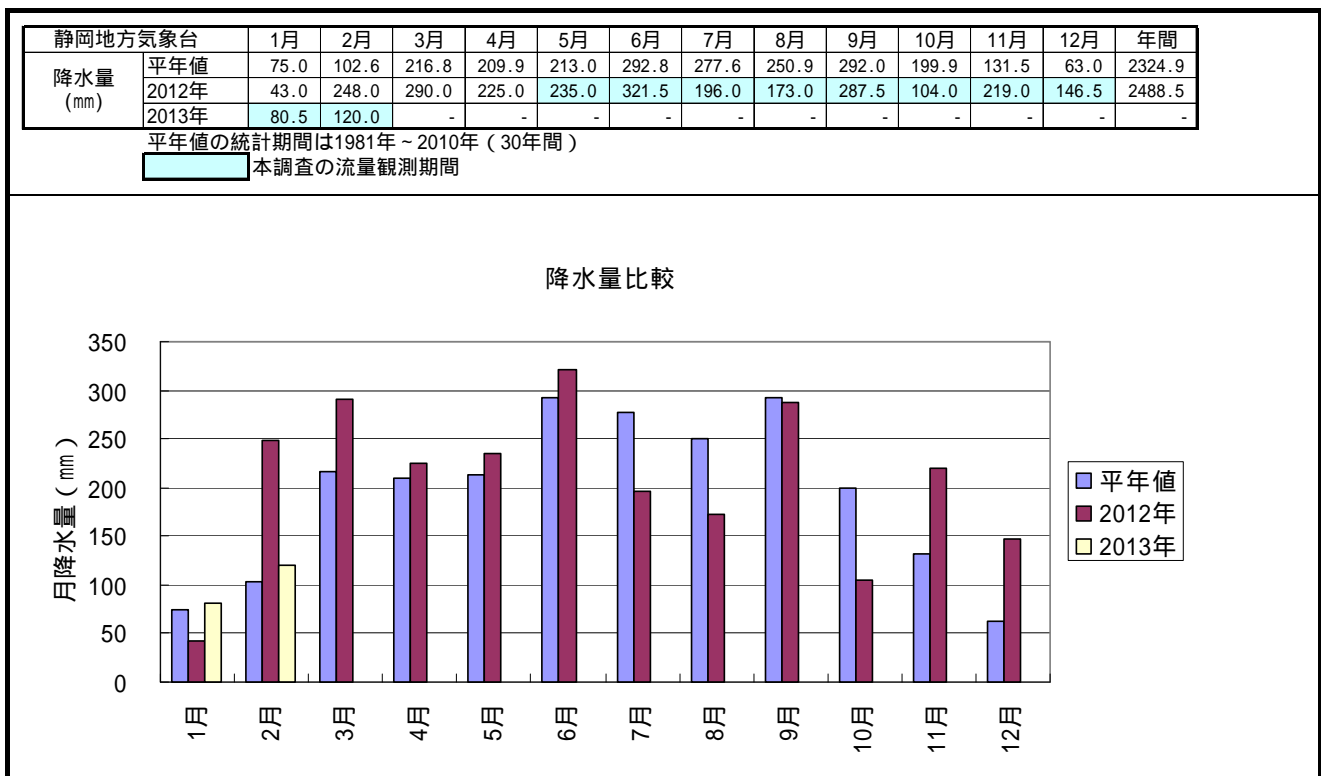


図 2-1 調査期間中の雨量と平年値の比較（静岡地方気象台）

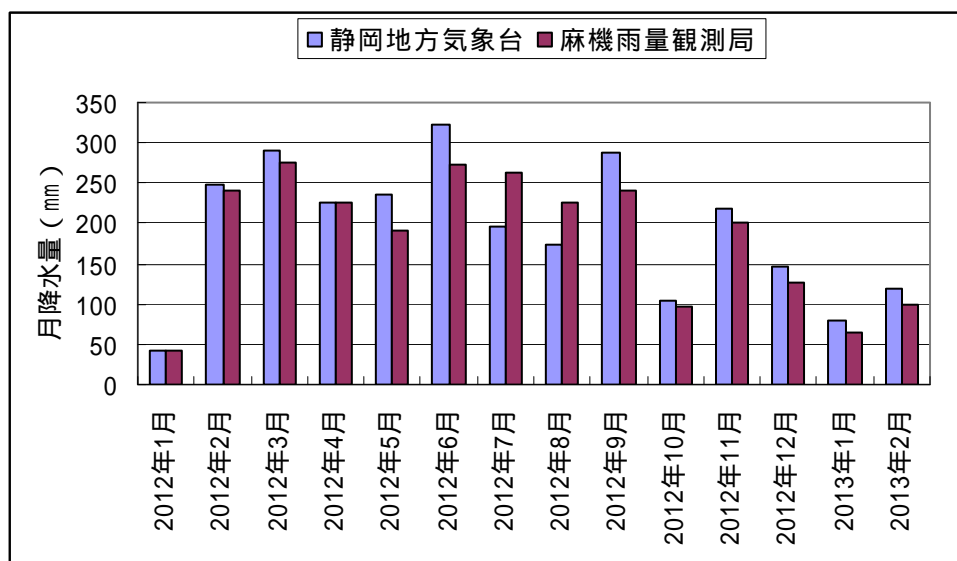


図 2-2 麻機雨量観測局と静岡地方気象台の雨量比較

2.2 河川水位

(1) 河川水位データ

調査地近傍の巴川における河川水位データとして、下記資料を収集・整理した。

水位観測所	収集データ
麻機南水位観測局	水位月表（2012年1月～2013年2月）

麻機南水位観測局の水位データは静岡土木事務所の提供による。

(2) 雨量と河川水位の関係

平成24(2012)年1月～平成25(2013)年2月における巴川水位と雨量の関係図を図2-3に示す。なお、雨量は麻機雨量観測局の時間雨量データ、巴川水位は麻機南水位観測局の毎正時水位データを使用した。

巴川の河川水位は、降雨に敏感に反応し、降雨直後は平常時の水位から最大で2m以上の上昇がみられる。

本調査の観測期間中（平成24年5月～平成25年2月）の主な出水は表2-1のとおりである。

表2-1 観測期間中（平成24年5月～平成25年2月）の主な出水

出水発生日	巴川水位の状況	降雨の状況
平成24年6月19日	19日：日最高 7.25m 20日：日最高 7.11m	19日：107mm / 日 19-20日：108mm / 24h
平成24年7月13日	13日：日最高 6.85m	12日：57mm / 日 12-13日：68mm / 24h
平成24年8月15日	15日：日最高 6.80m	13日：107mm / 日 13-14日：113mm / 24h
平成24年9月18日	18日：日最高 7.03m	18日：104mm / 日 18-19日：110mm / 日

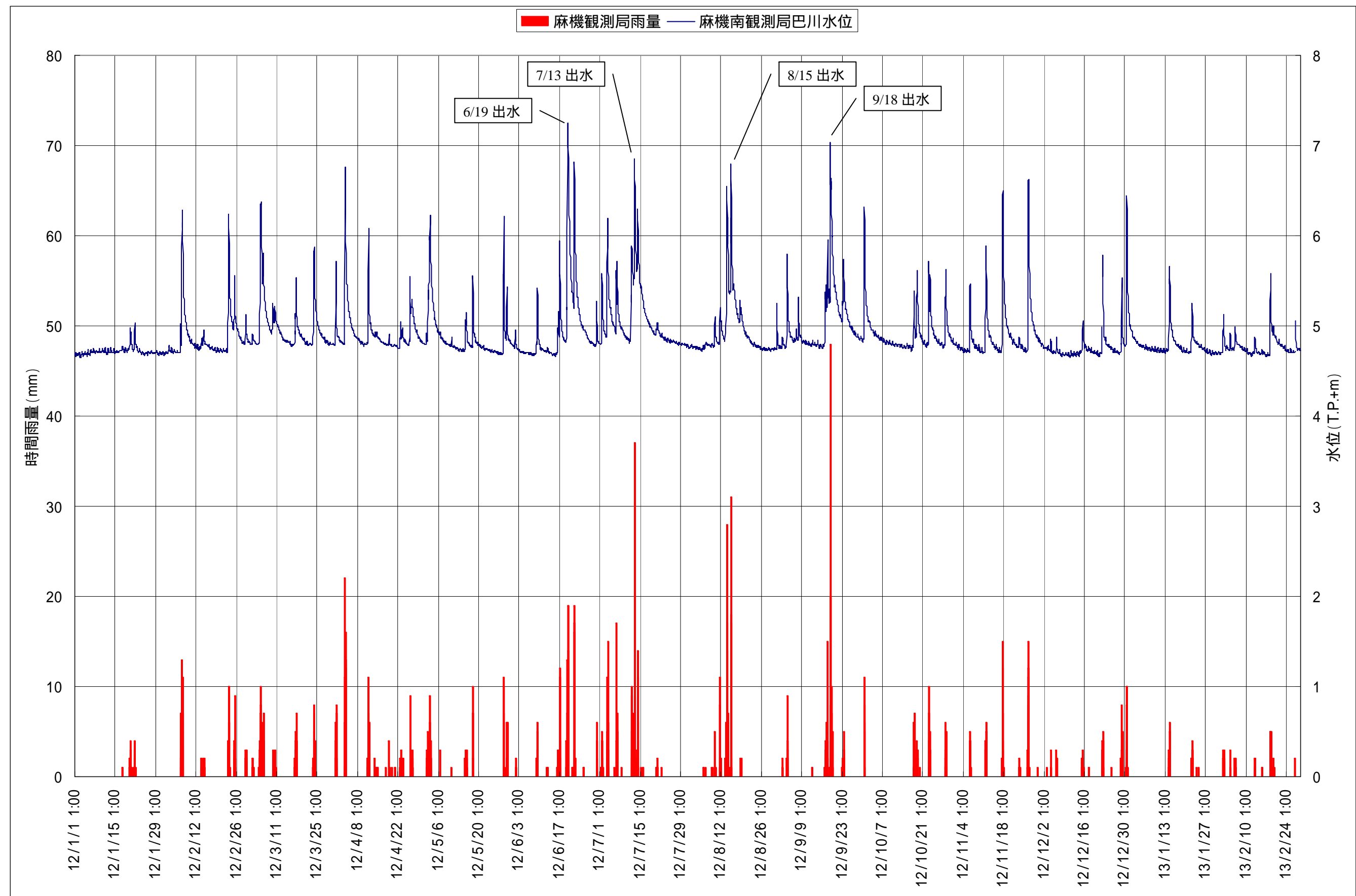


図 2-3 巴川水位と雨量の関係図 (2012 年 1 月 ~ 2013 年 2 月)

2.3 河川工事・設計資料

(1) 収集資料

下記資料を収集した。

資料名	調査機関等
平成 16 年度〔第 16-K2455-01 号〕二級河川巴川(麻機遊水地第 1 工区)総合治水対策特定河川工事に伴う設計業務委託(樋管詳細設計)報告書(平成 17 年 3 月)	静岡県静岡土木事務所 株式会社建設技術研究所

(2) 水路の集水区域

上記資料による水路の集水区域図は図 2-4 に示すとおりである。

これより、本調査で流量を観測している水路、水路、水路の流域面積とその比率を整理した結果を表 2-2 に示す。なお、ここで図 2-4 の流域については水路の流域に含まれるものとして計算した。

表 2-2 水路の流域面積

水路	流域番号(図 2-4)	流域面積 (km2)		面積比
水路		0.073	0.146	1
		0.073		
水路		0.046	0.080	0.55
		0.034		
水路		0.039		0.27

面積比は水路の流域面積を 1 としたときの比率。

3. 観測機器設置

3.1 設置前予備調査

流量観測地点（6箇所／湧水3箇所・水路3箇所）について、表3-1の設置前予備調査を実施し現況を把握した。

表3-1 設置前予備調査の内容

調査日	平成24年5月10日（流量観測等）、5月17日（水路の流量観測のみ）
調査地点	湧水3箇所、水路3箇所
調査内容	<p>< 湧水 ></p> <p>井戸位置確認、井戸構造確認、自噴量測定（容器法）</p> <p>< 水路 ></p> <p>水路位置確認、水路断面計測、簡易流量測定（容器法又は簡易流速計測法）</p>

流量観測地点の現況写真は写真3-1～3-6に示したとおりで、流量観測結果を表3-2に示す。

湧水地点は、3箇所それぞれ井戸管の立ち上がり高さが異なるが、湧水の流量が41.1L/minと最も多かった。井戸構造計測結果を表3-3に示す。

水路地点は、水路と水路が掘割水路（護岸なし）で水路がコンクリートパネル護岸水路である。流量は、水路が1,823L/min（1.8m³/min）と最も多く、他の2地点の約10倍の流量であった。水路断面計測結果を図3-1に示す。

表3-2 観測地点流量調査結果一覧表

種別	地点番号	地点の現況	流量	観測方法
湧水	湧水	自噴井戸（VP50塩ビ管、高さ0.35m）	40.3L/min	容器法
	湧水	自噴井戸（VP65塩ビ管、高さ0.57m）	41.1L/min	容器法
	湧水	自噴井戸（VP65塩ビ管、高さ0.86m）	5.5L/min	容器法
水路	水路	掘割水路（幅1.2m、深さ0.5m）	1,823L/min	簡易流速計測法
	水路	掘割水路（幅1.3m、深さ0.5m）	196L/min	簡易流速計測法
	水路	コンクリートパネル護岸水路（幅0.8m、深さ0.6m）	120L/min	容器法

表3-3 井戸構造計測結果

	井戸番号	湧水	湧水	湧水
	井戸管材料	VP50	VP65	VP65
	井戸径 d (mm) （外径／内径）	60/51	76/67	76/67
	井戸高さ h1 (m) （地盤面～井戸口元）	0.35	0.57	0.86
	井戸深さ h2 (m) （井戸口元～井戸底）	25.75	21.35	4.14



湧水	
	
自噴井戸全景	井戸管からの湧水状況
井戸管：VP50 湧出高：GL+35cm	実測湧水量：40.3L/min（容器法）

写真 3-1 湧水 の現況



湧水	
	
自噴井戸全景	井戸管からの湧水状況
井戸管：VP65, エルボ付 湧出高：GL+57cm	実測湧水量：41.1L/min（容器法）

写真 3-2 湧水 の現況



湧水	
	
自噴井戸全景	井戸管からの湧水状況
井戸管：VP65, エルボ付 湧出高：GL+86cm	実測湧水量：5.5L/min（容器法）

写真 3-3 湧水 の現況



水路	
	
水路全景（上流から）	水路断面
水路断面は右岸側コンクリート角から17.5m地点。	掘り割り水路：幅約1.2m、深さ約0.5m 水面幅0.98m×平均水深0.25m×平均流速0.124m/s = 概算流量 $30.4 \times 10^{-3} \text{m}^3/\text{s} = 1823\text{L}/\text{min}$

写真 3-4 水路 の現況



水路	
	
水路全景（上流から）	水路断面
水路断面は左岸側コンクリート角から12.0m地点。	掘り割り水路：幅約1.3m、深さ約0.5m 水面幅0.74m×平均水深0.09m×平均流速0.048m/s = 概算流量 $3.27 \times 10^{-3} \text{m}^3/\text{s} = 196\text{L}/\text{min}$

写真 3-5 水路 の現況



水路	
	
水路全景（下流から）	水路断面
コンクリート三面張り水路	コンクリートハコ護岸水路：幅約0.8m、深さ0.6m 実測流量：120L/min（容器法）

写真 3-6 水路 の現況

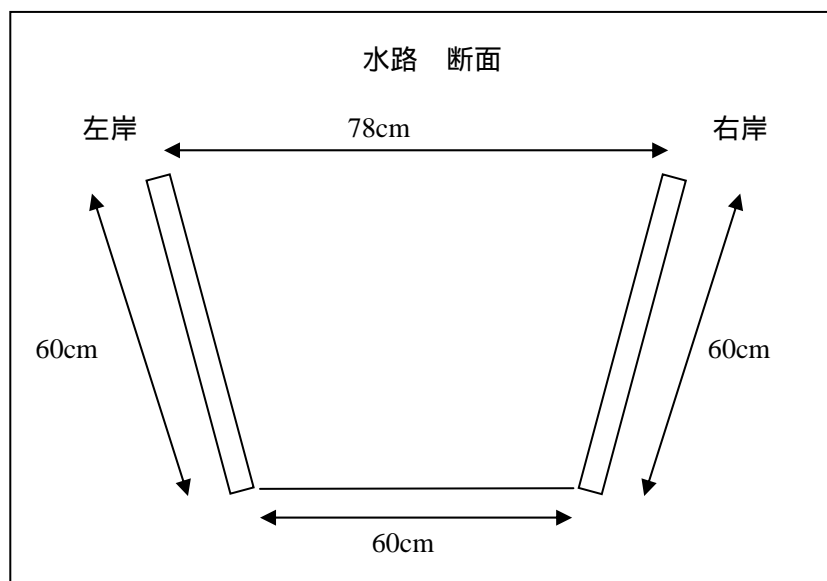
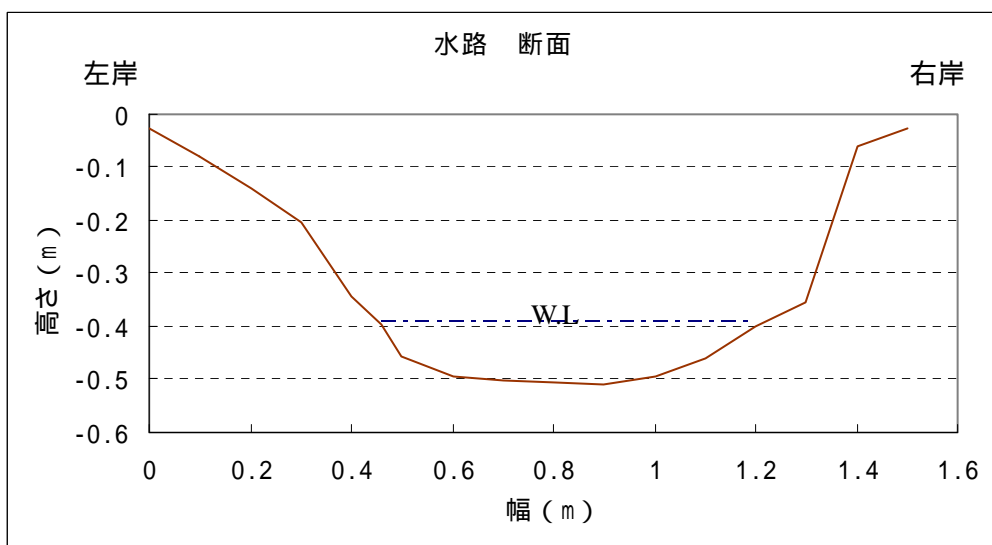
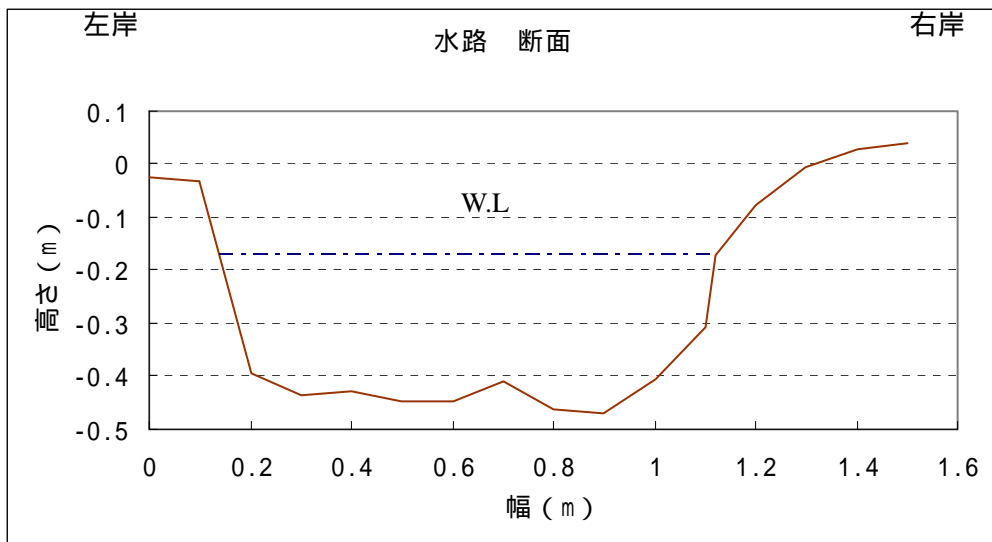


図 3-1 水路断面計測結果

3.2 観測機器設置計画

本業務では、観測機器を設置して連続観測を行う箇所を湧水 1 箇所、水路 1 箇所とし、他の箇所（湧水 2 箇所、水路 2 箇所）については、定期観測（6 回）にて流量の実測を行う計画とした。

連続観測を行う地点は、設置前予備調査結果より湧水及び水路のそれぞれで最も流量が多い地点とし、湧水については湧水、水路については水路を選定した。これらの地点では堰の設置及び水位計の設置を行うこととした。

その他の地点は定期観測地点とし、流量観測が容易になるよう水路については堰の設置、湧水については井戸管の改良を行うこととした（表 3-4 のとおり）。

表 3-4 流量観測方法の検討結果

種別	地点番号	観測種別	設置する観測機器等	観測方法
湧水	湧水	定期観測	（井戸管の改良）	容器法
	湧水	連続観測	直角三角堰（箱型：図 3-3）、GY 式精密水位計（図 3-2）	連続水位観測（堰公式による流量換算）
	湧水	定期観測	（井戸管の改良）	容器法
水路	水路	連続観測	直角三角堰（堰板：図 3-4 上図）、GY 式精密水位計（図 3-2）	連続水位観測（堰公式による流量換算）
	水路	定期観測	直角三角堰（堰板：図 3-4 上図）	容器法
	水路	定期観測	直角三角堰（堰板：図 3-4 下図）	容器法

2.2 使用する観測機器

調査で使用する機器は、各地点の流量・水路断面等を考慮し、下記の機器を選定した。

項目	機械・器具名	形式・性能等
流量観測	自記水位計	GY 式精密水位計（測定範囲 0～0.3m、分解能 0.01%FS、精度 $\pm 0.05\%$ FS）（図 3-2）
	直角三角堰（箱型）	ステンレス製 幅 400mm×高さ 300mm×奥行き 600mm（図 3-3）
	直角三角堰（堰板）	ステンレス製 幅 1600mm×高さ 800mm×厚さ 5mm（図 3-4 上図）
	直角三角堰（堰板）	ステンレス製 幅（上 695mm、下 580mm）×高さ 500mm×厚さ 5mm（図 3-4 下図）
	計量容器	バケツ（容積 10 リットル）メスシリンダー（3 リットル）
	ストップウォッチ	1/100 秒読み



GY 式精密水位計 UIZ-GY030



塩ビ保護カバー

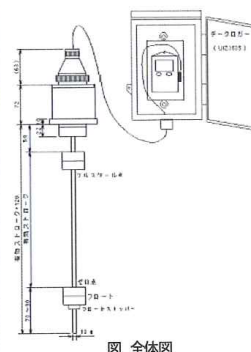


図 全体図

図 3-2 GY 式精密水位計

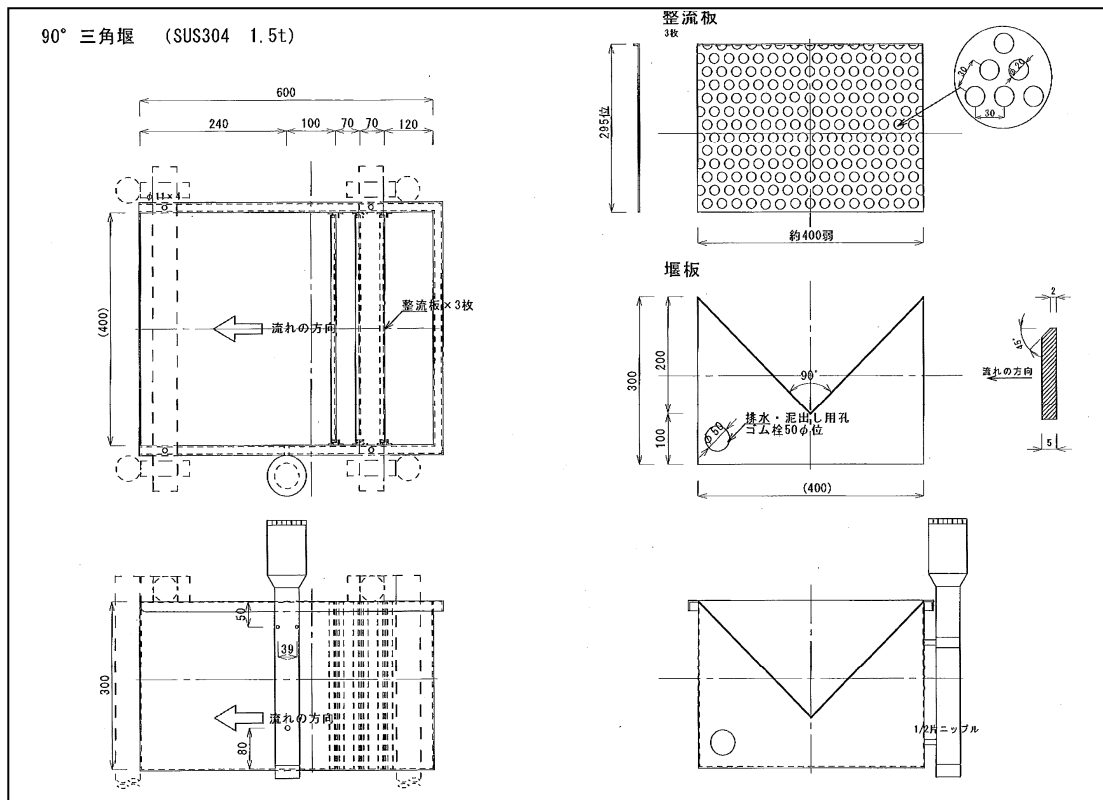


図 3-3 三角堰構造図 (箱形)

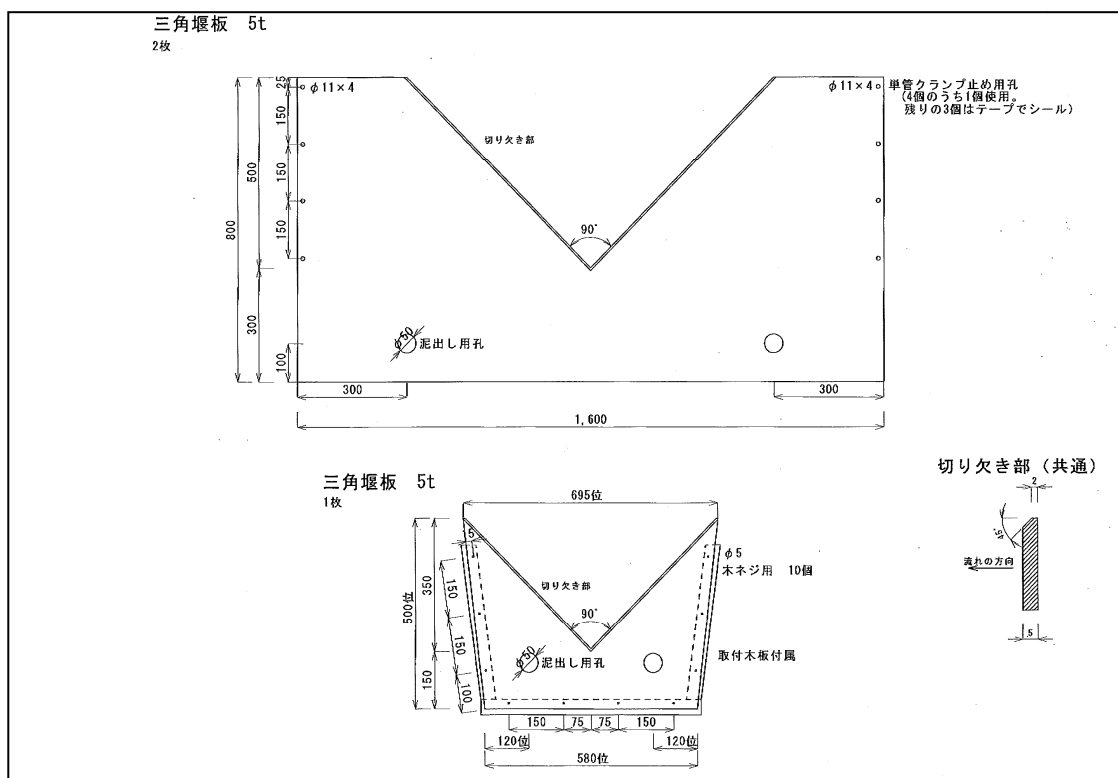
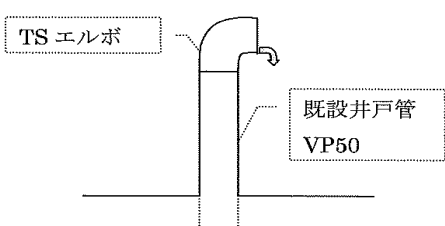


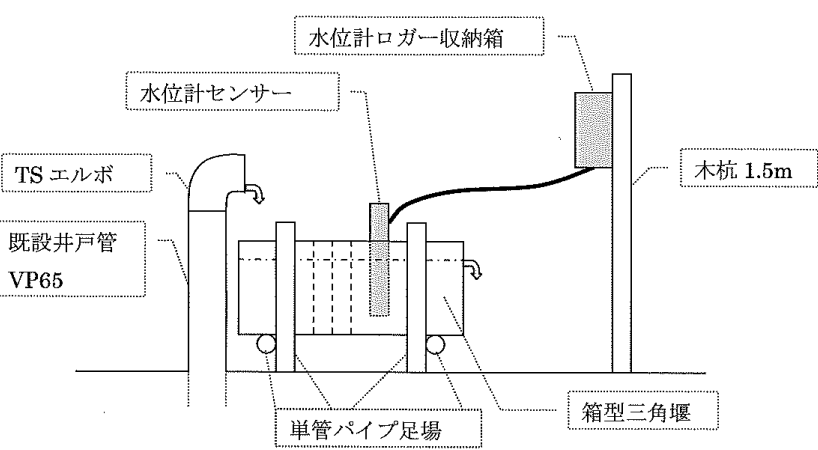

図 3-4 直角三角堰 (堰板)

各地点での観測機器等設置計画を以下に示す。

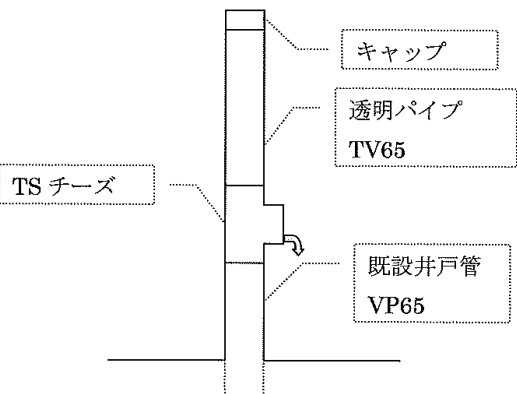
< 湧水 >

 <p>TS エルボ</p> <p>既設井戸管 VP50</p>	<p>湧水 では、定期観測での流量観測を容易にするため井戸管の改良として既設井戸管（VP50）にエルボを設置する。</p>
---	---

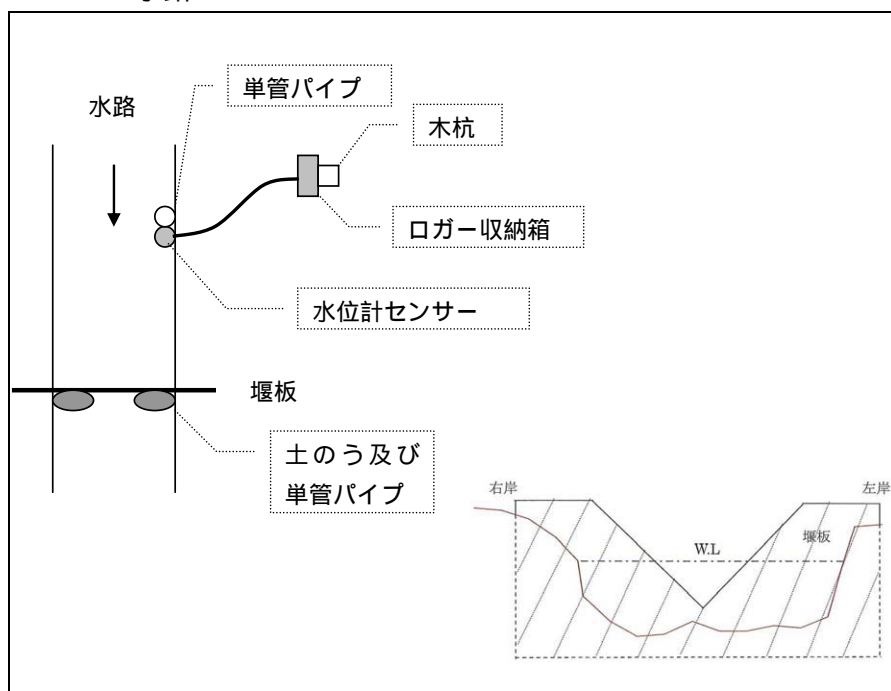
< 湧水 >

 <p>水位計ロガー収納箱</p> <p>水位計センサー</p> <p>TS エルボ</p> <p>既設井戸管 VP65</p> <p>木杭 1.5m</p> <p>単管パイプ足場</p> <p>箱型三角堰</p>	<p>湧水 では、連続観測のため既設井戸管の横に箱型三角堰（水位計付）を設置する。又、堰の近傍に木杭を立てこれに水位計ロガー収納箱を設置する。</p> <p>箱型三角堰：ステンレス製（幅 400mm×高さ 300mm×奥行き 600mm）</p> <p>水位計：GY 式精密水位計</p>  <p>箱型三角堰（水位計付）</p>
--	---

< 湧水 >

 <p>キャップ</p> <p>透明パイプ TV65</p> <p>TS チーズ</p> <p>既設井戸管 VP65</p>	<p>湧水 では、井戸の湧水量が極めて少ないため（湧水期に自噴が停止する可能性もある）、定期観測において流量と水位が同時測定できるよう、既設井戸管の上部を切断しチーズを接続してその上に透明パイプを接続した。透明パイプの長さは 1.5m 程度とした。</p>
---	--

< 水路 >



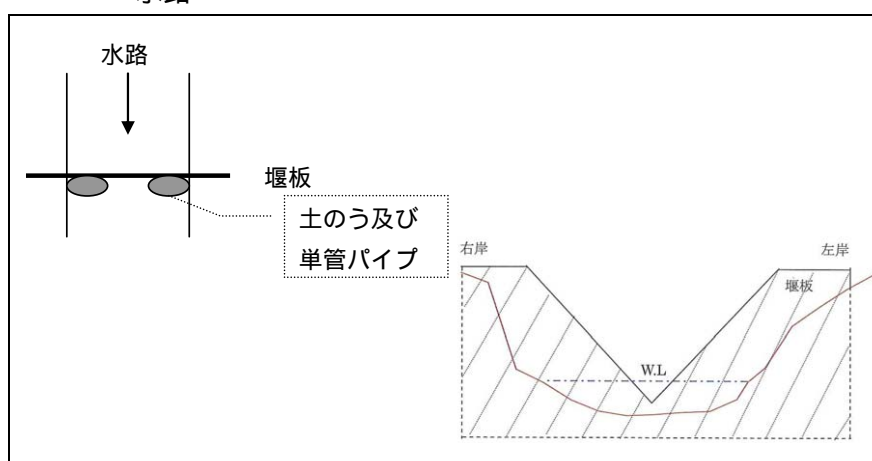
水路 では、連続観測のため水路に三角堰（堰板）とその上流側に水位計を設置する。

三角堰：ステンレス製堰板（幅 1600mm×高さ 800mm×厚さ 5mm）
水位計：GY 式精密水位計

堰板は、左図のように水路に打ち込み背後を土のう及び単管パイプで押さえる。

水位計は堰の上流 1m 付近の水路に鋼管パイプを打ち込みこれにセンサーを設置し、水路横に木杭を立て水位計ロガー収納箱を設置する。

< 水路 >

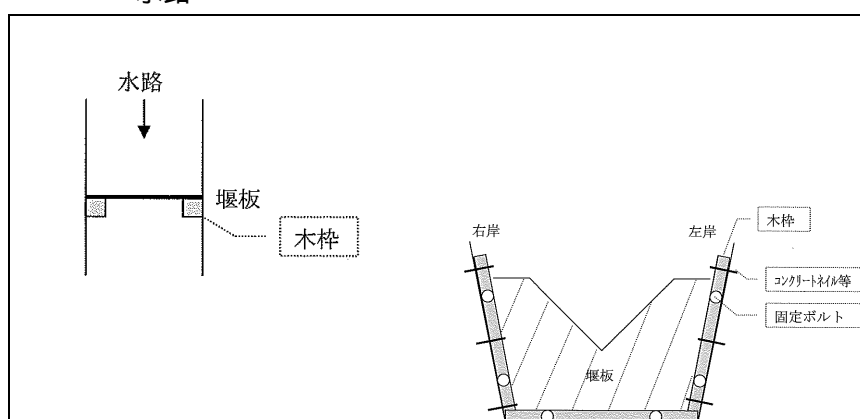


水路 では、定期観測での流量測定を容易にするため、水路に三角堰（堰板）を設置する。

直角三角堰：ステンレス製堰板（幅 1600mm×高さ 800mm×厚さ 5mm）

堰板は、左図のように水路に打ち込み背後を土のう及び単管パイプで押さえる。

< 水路 >



観測時のみ堰板と木枠を一体化したものを水路にはめ込むものとした。（上図のように水路護岸へのコンクリートネイルの打ち込みはしないこととした。）

水路 では、定期観測での流量測定を容易にするため、水路に三角堰（堰板）を設置（観測時のみ）する。（観測後は撤去）

直角三角堰：ステンレス製堰板（幅 695mm×高さ 500mm×厚さ 5mm）

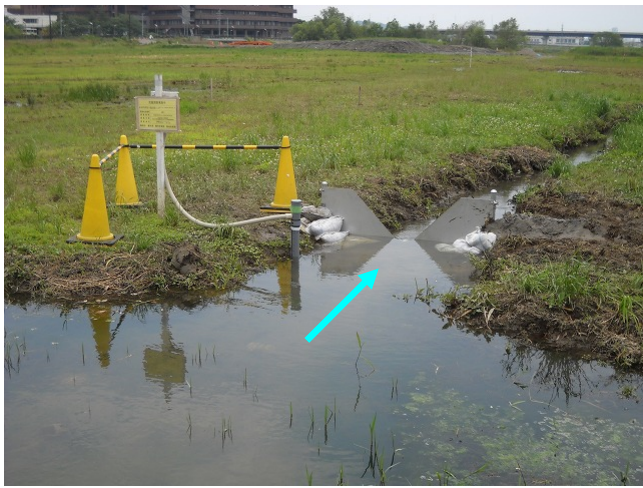




堰板は、当初左図のように水路に木枠を設置（コンクリートネイル等で固定）し、これにネジ止めする計画であったが、着脱を容易にするため木枠と堰板を一体化したものを水路にはめ込むようにした。

3.3 観測機器設置状況

観測機器の設置は設置計画に基づき下記のとおり実施した。

観測機器設置日：平成 24 年 5 月 31 日

設置状況：水路 を除く観測地点の状況は下記のとおり。

	
<p>水路 ：堰と水位計設置</p>	<p>水路 ：堰設置</p>
	
<p>湧水 ：井戸口元にエルボ設置</p>	<p>湧水 ：流量観測堰と水位計設置</p>
	<p>当初、水路 と水路 では写真のとおりカラーコーンとトラバーで周囲を囲ったが、設置後の出水で流出したため、これらを回収して代わりに鉄ピンとトラロープで周囲を囲うこととした。</p>
<p>湧水 ：井戸管改良（透明管設置）</p>	

4．流量観測結果

4.1 定期観測結果

(1) 実施概要

定期観測は表 4-1 に示す日程で 6 回実施した。なお、定期観測は大雨等の直後は避け、河川がほぼ平常の流量となっている日に実施した。

表 4-1 定期観測実施状況

回	調査年月日
第 1 回	平成 24 年 6 月 29 日
第 2 回	平成 24 年 8 月 22 日
第 3 回	平成 24 年 10 月 16 日
第 4 回	平成 24 年 12 月 4 日
第 5 回	平成 25 年 1 月 23 日
第 6 回	平成 25 年 3 月 5 日

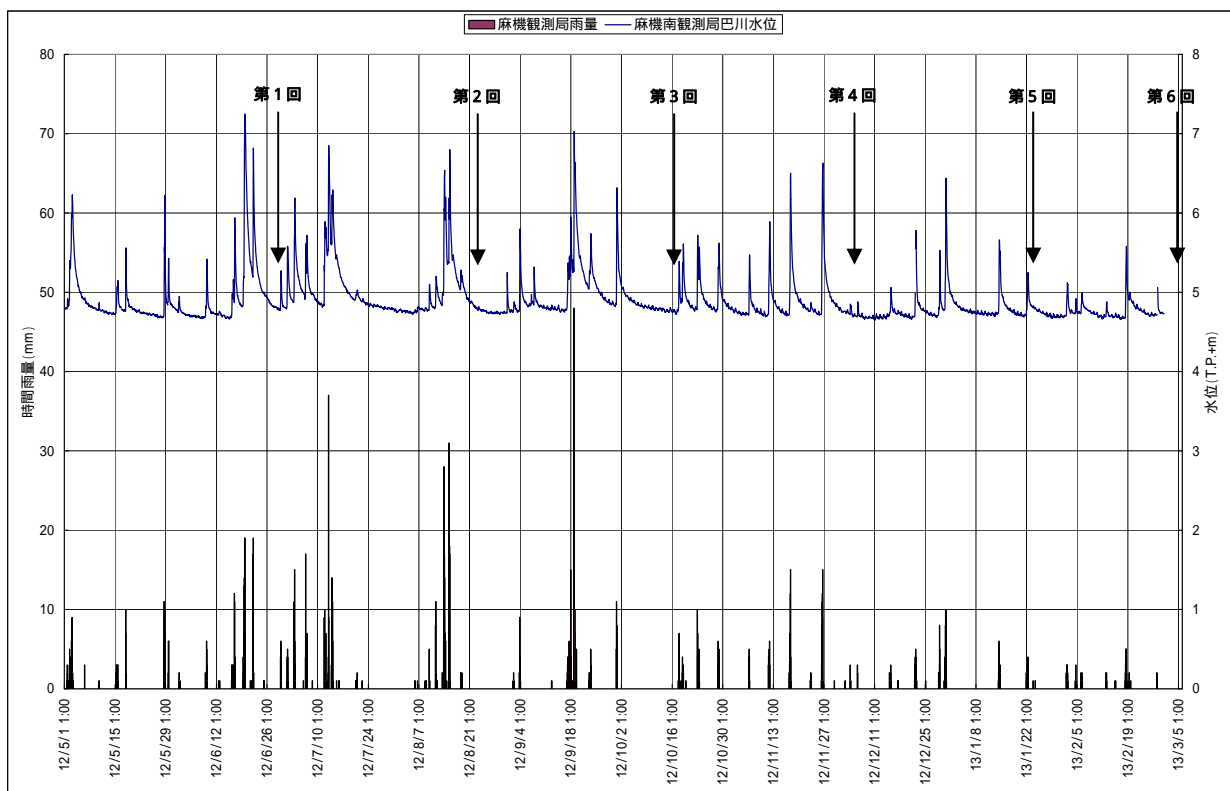


図 4-1 定期観測実施時期

(2) 第 1 回定期観測結果

観測内容

平成 24 年 6 月 29 日に流量観測地点 6 箇所での第 1 回定期観測を表 4-2 の内容で実施した。

表 4-2 第 1 回定期観測内容

調査地点	連続観測	定期観測		
		観測方法	使用機器等	観測日時
湧水	-	容器法	10Lバケツ ストップウォッチ	平成24年6月29日 13:30
湧水	データ回収	容器法	10Lバケツ ストップウォッチ	平成24年6月29日 13:40
湧水	-	自噴水位測定	物差し	平成24年6月29日 13:48
		容器法	10Lバケツ ストップウォッチ	平成24年6月29日 13:50
水路	データ回収	三角堰水位計測	物差し	平成24年6月29日 14:30
		流速計測法	流速計 物差し	平成24年6月29日 14:30 ~ 14:50
水路	-	三角堰水位計測	物差し	平成24年6月29日 14:15
		容器法	28Lコンテナ ストップウォッチ	平成24年6月29日 14:10
水路	-	三角堰水位計測	物差し	平成24年6月29日 14:05
		容器法	18Lコンテナ ストップウォッチ	平成24年6月29日 14:00

水位測定結果

水位測定結果の一覧を表 4-3 に示す。

表 4-3 水位測定結果一覧

観測地点	観測時刻	観測箇所	測定基準位置	計測水位 (cm)	堰水位 (cm)
湧水	13:50	井戸管	塩ビ管チーズ上面	19.3	-
水路	14:30	三角堰	堰板上端 (切欠頂点 + 500mm)	-36.2	13.8
水路	14:10	三角堰	堰板上端 (切欠頂点 + 500mm)	-40.7	9.3
水路	14:00	三角堰	堰板上端 (切欠頂点 + 350mm)	-26.2	8.8

堰水位は堰板の切欠頂点を0とした水面の高さ

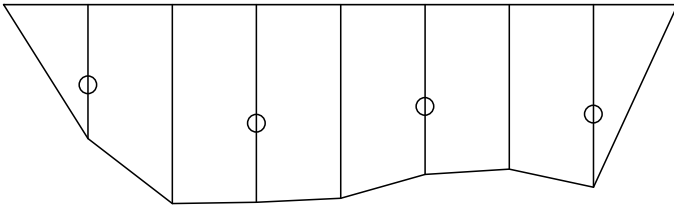
流量観測結果

容器法による流量観測結果の一覧を表 4-4 に示す。なお、水路 は流量が多く容器法での観測が困難なため流速計測法での観測を行った。観測結果は表 4-5 に示すとおりである。

表 4-4 容器法による流量観測結果一覧

観測地点	観測時刻	使用容器	容量 (L)	計測時間 (s)				流量	
				1回目	2回目	3回目	平均	L/s	L/min
湧水	13:30	バケツ	10	15.92	15.53	15.34	15.60	0.64	38.47
湧水	13:40	バケツ	10	19.02	18.34	18.50	18.62	0.54	32.22
湧水	13:50	バケツ	10	48.46	48.73	49.09	48.76	0.21	12.31
水路	14:10	コンテナ	28	9.46	9.43	9.52	9.47	2.96	177.40
水路	14:00	コンテナ	18	8.02	7.70	8.28	8.00	2.25	135.00

表 4-5 流速計測法での流量測定結果記録表



流 量 測 定 結 果 記 録 表													
件 名		平成24年度 緑委第2号 あさはた緑地整備計画に伴う水文調査業務委託											
測 定 地 点		水路											
測 定 年 月 日		平成24年6月29日							14 : 30 ~ 14 : 50				
測 定 器		タマヤ デジタル流速計UC - 3							流速計測定設定時間 20秒				
測 定 者		石黒 堀内							天候	前日	当日		
									くもり	晴れ			
水路断面図		<div><div>左 岸</div><div></div><div>右 岸</div></div>											
	左岸からの距離	水 深 (m)			平 均 水 深 (m)	水深測線間距離 (m)	区 分 断 面 積 (m ²)	流 速 測 点	器深の水深割合	流 速 (m / s)			流 量 (m ³ / min)
		往	復	平 均					1	2	平 均		
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0578	0.14	0.0282	1				0.1183	
2	0.140	0.111	0.120	0.116	0.1435	0.14			6割	0.07	0.07		0.070
3	0.280	0.166	0.177	0.172	0.1710	0.14	0.0476	2				0.2854	
4	0.420	0.175	0.166	0.171	0.1688	0.14			6割	0.10	0.10		0.100
5	0.560	0.170	0.164	0.167	0.1568	0.14	0.0421	3				0.2528	
6	0.700	0.143	0.150	0.147	0.1443	0.14			6割	0.10	0.10		0.100
7	0.840	0.140	0.144	0.142	0.1498	0.14	0.0320	4				0.1248	
8	0.980	0.160	0.155	0.158	0.0788	0.14			6割	0.07	0.06		0.065
9	1.120	0.000	0.000	0.000				5					
10													
11								6					
12													
13								7					
14													
15								8					
16													
17													
測定結果		全流量 0.7813 (m ³ / m i n) 13.02 (L / s)											

第1回定期観測記録写真

	
湧水 流量観測（容器法）	湧水 流量観測（容器法）
使用容器：10Lバケツ 実測流量：38.47L/min (0.64L/s)	使用容器：10Lバケツ 実測流量：32.22L/min (0.54L/s)
	
湧水 水位測定	湧水 流量観測（容器法）
水位：チーズ上面+19.3cm	使用容器：10Lバケツ 実測流量：12.31L/min (0.21L/s)
	
水路 水路断面計測	水路 流量観測（流速計測法）
水面幅：1.120m 断面区分：4断面（流速測定4箇所）	使用機器：タマヤデジタル流速計UC-3 実測流量：781.3L/min (13.02L/s)

	
水路 堰水位測定	水路 流量観測（容器法）
堰水位：50.0cm（堰上端）-36.2cm=13.8cm 堰水位は堰板の切欠頂点を0とした水面の高さ	使用容器：28Lコンテナ 実測流量：177.40L/min（2.96L/s）

	
水路 堰水位測定	水路 堰設置
堰水位：50.0cm（堰上端）-40.7cm=9.3cm 堰水位は堰板の切欠頂点を0とした水面の高さ	観測時に木枠付の堰板を設置（観測後は撤去）。 堰板：ステンレス製直角三角堰

	
水路 流量観測（容器法）	水路 堰水位測定
使用容器：18Lコンテナ 実測流量：135.00L/min（2.25L/s）	堰水位：35.0cm（堰上端）-26.2cm=8.8cm 堰水位は堰板の切欠頂点を0とした水面の高さ

(3) 第2回定期観測結果

観測内容

平成24年8月22日に流量観測地点6箇所での第2回定期観測を表4-6の内容で実施した。

表4-6 第2回定期観測内容

調査地点	連続観測	定期観測		
		観測方法	使用機器等	観測日時
湧水	-	容器法	10Lバケツ ストップウォッチ	平成24年8月22日 10:36
湧水	データ回収	容器法	10Lバケツ ストップウォッチ	平成24年8月22日 10:25
湧水	-	自噴水位測定	物差し	平成24年8月22日 10:18
		容器法	10Lバケツ ストップウォッチ	平成24年8月22日 10:20
水路	データ回収	三角堰水位計測	物差し	平成24年8月22日 14:04
		容器法	28Lコンテナ ストップウォッチ	平成24年8月22日 14:08
水路	-	三角堰水位計測	物差し	平成24年8月22日 13:50
		容器法	28Lコンテナ ストップウォッチ	平成24年8月22日 13:52
水路	-	三角堰水位計測	物差し	平成24年8月22日 13:35
		容器法	18Lコンテナ ストップウォッチ	平成24年8月22日 13:37

水位測定結果

水位測定結果の一覧を表 4-7 に示す。

表 4-7 水位測定結果一覧

観測地点	観測時刻	観測箇所	測定基準位置	計測水位 (cm)	堰水位 (cm)
湧水	10:18	井戸管	塩ビ管チーズ上面	20.5	-
水路	14:04	三角堰	堰板上端 (切欠頂点 + 500mm)	-39.2	10.8
水路	13:50	三角堰	堰板上端 (切欠頂点 + 500mm)	-42.7	7.3
水路	13:35	三角堰	堰板上端 (切欠頂点 + 350mm)	-28.0	7.0

堰水位は堰板の切欠頂点を0とした水面の高さ

流量観測結果



容器法による流量観測結果の一覧を表 4-8 に示す。なお、水路 は第 1 回観測では流量が多いため流速計測法での観測としたが、第 2 回観測では流量が少ないため容器法により流量を観測した。



表 4-8 容器法による流量観測結果一覧

観測地点	観測時刻	使用容器	容量 (L)	計測時間 (s)				流量	
				1回目	2回目	3回目	平均	L/s	L/min
湧水	10:36	バケツ	10	15.26	15.00	15.13	15.13	0.66	39.66
湧水	10:25	バケツ	10	19.03	19.13	19.16	19.11	0.52	31.40
湧水	10:20	バケツ	10	46.69	46.28	46.94	46.64	0.21	12.87
水路	14:08	コンテナ	28	4.56	4.47	4.39	4.47	6.26	375.56
水路	13:52	コンテナ	28	20.73	20.88	20.81	20.81	1.35	80.74
水路	13:37	コンテナ	18	13.96	14.63	14.19	14.26	1.26	75.74

第2回定期観測記録写真

	
湧水 流量観測（容器法）	湧水 流量観測（容器法）
使用容器：10Lバケツ 実測流量：39.66L/min (0.66L/s)	使用容器：10Lバケツ 実測流量：31.40L/min (0.52L/s)
	
湧水 水位測定	湧水 流量観測（容器法）
水位：チーズ上面+20.5cm	使用容器：10Lバケツ 実測流量：12.87L/min (0.21L/s)
	
水路 流量観測（容器法）	水路 堰水位測定
使用容器：28Lコンテナ 実測流量：375.56L/min (6.26L/s)	堰水位：50.0cm（堰上端）-39.2cm = 10.8cm 堰水位は堰板の切欠頂点を0とした水面の高さ

	
<p>水路 流量観測（容器法）</p> <p>使用容器：28Lコンテナ 実測流量：80.74L/min（1.35L/s）</p>	<p>水路 堰水位測定</p> <p>堰水位：50.0cm（堰上端）-42.7cm=7.3cm 堰水位は堰板の切欠頂点を0とした水面の高さ</p>

	
<p>水路 堰設置</p> <p>観測時に木枠付の堰板を設置。 堰板：ステンレス製直角三角堰</p>	<p>水路 流量観測（容器法）</p> <p>使用容器：18Lコンテナ 実測流量：75.74L/min（1.26L/s）</p>

	
<p>水路 堰水位測定</p> <p>堰水位：35.0cm（堰上端）-28.0cm=7.0cm 堰水位は堰板の切欠頂点を0とした水面の高さ</p>	<p>水路 堰撤去後</p> <p>観測後は堰を撤去した。</p>

(4) 第3回定期観測結果

観測内容

平成24年10月16日に流量観測地点6箇所での第3回定期観測を表4-9の内容で実施した。

表4-9 第3回定期観測内容

調査地点	連続観測	定期観測		
		観測方法	使用機器等	観測日時
湧水	-	容器法	10Lバケツ ストップウォッチ	平成24年10月16日 10:03
湧水	データ回収	容器法	10Lバケツ ストップウォッチ	平成24年10月16日 10:11
湧水	-	自噴水位測定	物差し	平成24年10月16日 10:15
		容器法	10Lバケツ ストップウォッチ	平成24年10月16日 10:18
水路	データ回収	三角堰水位計測	物差し	平成24年10月16日 13:39
		容器法	28Lコンテナ ストップウォッチ	平成24年10月16日 13:40
水路	-	三角堰水位計測	物差し	平成24年10月16日 13:33
		容器法	28Lコンテナ ストップウォッチ	平成24年10月16日 13:34
水路	-	三角堰水位計測	物差し	平成24年10月16日 13:25
		容器法	18Lコンテナ ストップウォッチ	平成24年10月16日 13:26

水位測定結果

水位測定結果の一覧を表 4-10 に示す。

表 4-10 水位測定結果一覧

観測地点	観測時刻	観測箇所	測定基準位置	計測水位 (cm)	堰水位 (cm)
湧水	10:15	井戸管	塩ビ管チーズ上面	22.4	-
水路	13:49	三角堰	堰板上端 (切欠頂点 + 500mm)	-37.6	12.4
水路	13:33	三角堰	堰板上端 (切欠頂点 + 500mm)	-46.0	4.0
水路	13:25	三角堰	堰板上端 (切欠頂点 + 350mm)	-26.0	9.0

堰水位は堰板の切欠頂点を0とした水面の高さ

流量観測結果



容器法による流量観測結果の一覧を表 4-11 に示す。

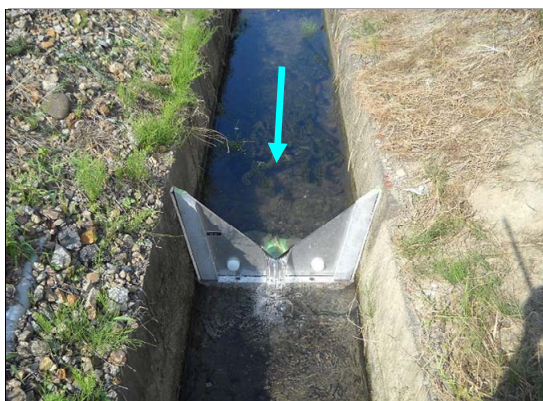
表 4-11 容器法による流量観測結果一覧


観測地点	観測時刻	使用容器	容量 (L)	計測時間 (s)				流量	
				1回目	2回目	3回目	平均	L/s	L/min
湧水	10:03	バケツ	10	14.23	14.35	14.38	14.32	0.70	41.90
湧水	10:11	バケツ	10	16.34	16.31	16.34	16.33	0.61	36.74
湧水	10:18	バケツ	10	44.63	44.22	44.91	44.59	0.22	13.46
水路	13:40	コンテナ	28	3.31	3.34	3.34	3.33	8.41	504.50
水路	13:34	コンテナ	28	121.58	122.00	126.46	123.35	0.23	13.62
水路	13:26	コンテナ	18	6.84	6.91	6.83	6.86	2.62	157.43

第3回定期観測記録写真

湧水 流量観測（容器法）	湧水 流量観測（容器法）
使用容器：10Lバケツ 実測流量：41.90L/min (0.70L/s)	使用容器：10Lバケツ 実測流量：36.74L/min (0.61L/s)
湧水 水位測定	湧水 流量観測（容器法）
水位：チーズ上面+22.4cm	使用容器：10Lバケツ 実測流量：13.46L/min (0.22L/s)
水路 流量観測（容器法）	水路 堰水位測定
使用容器：28Lコンテナ 実測流量：504.50L/min (8.41L/s)	堰水位：50.0cm（堰上端）-37.6cm=12.4cm 堰水位は堰板の切欠頂点を0とした水面の高さ

	
水路 流量観測 (容器法)	水路 堰水位測定
使用容器 : 28Lコンテナ 実測流量 : 13.62L/min (0.23L/s)	堰水位 : 50.0cm (堰上端) - 46.0cm = 4.0cm 堰水位は堰板の切欠頂点を0とした水面の高さ

	
水路 堰設置	水路 流量観測 (容器法)
観測時に木枠付の堰板を設置。 堰板 : ステンレス製直角三角堰	使用容器 : 18Lコンテナ 実測流量 : 157.43L/min (2.62L/s)

	
水路 堰水位測定	水路 堰撤去後
堰水位 : 35.0cm (堰上端) - 26.0cm = 9.0cm 堰水位は堰板の切欠頂点を0とした水面の高さ	観測後は堰を撤去した。

(5) 第 4 回定期観測結果

観測内容

平成 24 年 12 月 4 日に流量観測地点 6 箇所での第 4 回定期観測を表 4-12 の内容で実施した。

表 4-12 第 4 回定期観測内容

調査地点	連続観測	定期観測		
		観測方法	使用機器等	観測日時
湧水	-	容器法	10Lバケツ ストップウォッチ	平成24年12月4日 13:40
湧水	データ回収	容器法	10Lバケツ ストップウォッチ	平成24年12月4日 13:50
湧水	-	自噴水位測定	物差し	平成24年12月4日 13:53
		容器法	10Lバケツ ストップウォッチ	平成24年12月4日 13:55
水路	データ回収	三角堰水位計測	物差し	平成24年12月4日 14:16
		容器法	28Lコンテナ ストップウォッチ	平成24年12月4日 14:18
水路	-	三角堰水位計測	物差し	平成24年12月4日 14:10
		容器法	28Lコンテナ ストップウォッチ	平成24年12月4日 14:12
水路	-	三角堰水位計測	物差し	平成24年12月4日 14:03
		容器法	18Lコンテナ ストップウォッチ	平成24年12月4日 14:05

水位測定結果

水位測定結果の一覧を表 4-13 に示す。

表 4-13 水位測定結果一覧

観測地点	観測時刻	観測箇所	測定基準位置	計測水位 (cm)	堰水位 (cm)
湧水	13:53	井戸管	塩ビ管チーズ上面	31.8	-
水路	14:16	三角堰	堰板上端 (切欠頂点 + 500mm)	-35.5	14.5
水路	14:10	三角堰	堰板上端 (切欠頂点 + 500mm)	-41.0	9.0
水路	14:03	三角堰	堰板上端 (切欠頂点 + 350mm)	-26.3	8.7

堰水位は堰板の切欠頂点を0とした水面の高さ


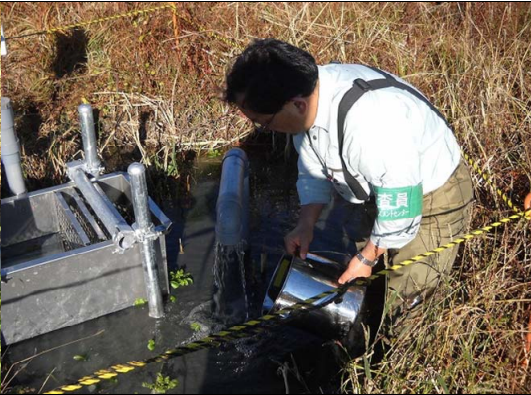
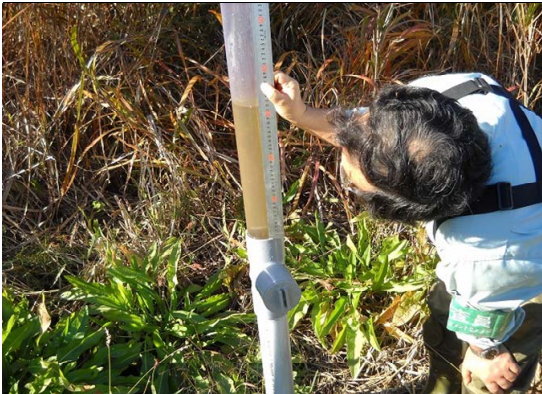



流量観測結果



容器法による流量観測結果の一覧を表 4-14 に示す。

表 4-14 容器法による流量観測結果一覧



観測地点	観測時刻	使用容器	容量 (L)	計測時間 (s)				流量	
				1回目	2回目	3回目	平均	L/s	L/min
湧水	13:40	バケツ	10	12.33	12.43	12.28	12.35	0.81	48.60
湧水	13:50	バケツ	10	13.06	13.11	13.14	13.10	0.76	45.79
湧水	13:55	バケツ	10	36.93	36.73	37.09	36.92	0.27	16.25
水路	14:18	コンテナ	28	2.53	2.50	2.45	2.49	11.23	673.80
水路	14:12	コンテナ	28	9.77	9.56	9.53	9.62	2.91	174.64
水路	14:05	コンテナ	18	7.62	7.33	7.62	7.52	2.39	143.55

第4回定期観測記録写真

	
湧水 流量観測（容器法）	湧水 流量観測（容器法）
使用容器：10Lバケツ 実測流量：48.60L/min（0.81L/s）	使用容器：10Lバケツ 実測流量：45.79L/min（0.76L/s）
	
湧水 水位測定	湧水 流量観測（容器法）
水位：チーズ上面+31.8cm	使用容器：10Lバケツ 実測流量：16.25L/min（0.27L/s）
	
水路 流量観測（容器法）	水路 堰水位測定
使用容器：28Lコンテナ 実測流量：673.80L/min（11.23L/s）	堰水位：50.0cm（堰上端）- 35.5cm = 14.5cm 堰水位は堰板の切欠頂点を0とした水面の高さ

	
水路 流量観測 (容器法)	水路 堰水位測定
使用容器 : 28Lコンテナ 実測流量 : 174.64L/min (2.91L/s)	堰水位 : 50.0cm (堰上端) - 41.0cm = 9.0cm 堰水位は堰板の切欠頂点を0とした水面の高さ

	
水路 堰設置	水路 流量観測 (容器法)
観測時に木枠付の堰板を設置。 堰板 : ステンレス製直角三角堰	使用容器 : 18Lコンテナ 実測流量 : 143.55L/min (2.39L/s)

	
水路 堰水位測定	水路 堰撤去後
堰水位 : 35.0cm (堰上端) - 26.3cm = 8.7cm 堰水位は堰板の切欠頂点を0とした水面の高さ	観測後は堰を撤去した。

(6) 第 5 回定期観測結果

観測内容

平成 25 年 1 月 23 日に流量観測地点 6 箇所での第 5 回定期観測を表 4-15 の内容で実施した。

表 4-15 第 5 回定期観測内容

調査地点	連続観測	定期観測		
		観測方法	使用機器等	観測日時
湧水	-	容器法	10Lバケツ ストップウォッチ	平成25年1月23日 13:45
湧水	データ回収	容器法	10Lバケツ ストップウォッチ	平成25年1月23日 13:50
湧水	-	自噴水位測定	物差し	平成25年1月23日 13:52
		容器法	10Lバケツ ストップウォッチ	平成25年1月23日 13:57
水路	データ回収	三角堰水位計測	物差し	平成25年1月23日 14:15
		容器法	28Lコンテナ ストップウォッチ	平成25年1月23日 14:16
水路	-	三角堰水位計測	物差し	平成25年1月23日 14:09
		容器法	28Lコンテナ ストップウォッチ	平成25年1月23日 14:10
水路	-	三角堰水位計測	物差し	平成25年1月23日 14:03
		容器法	18Lコンテナ ストップウォッチ	平成25年1月23日 14:04

水位測定結果

水位測定結果の一覧を表 4-16 に示す。

表 4-16 水位測定結果一覧

観測地点	観測時刻	観測箇所	測定基準位置	計測水位 (cm)	堰水位 (cm)
湧水	13:52	井戸管	塩ビ管チーズ上面	32.3	-
水路	14:15	三角堰	堰板上端 (切欠頂点 + 500mm)	-34.4	15.6
水路	14:09	三角堰	堰板上端 (切欠頂点 + 500mm)	-38.9	11.1
水路	14:03	三角堰	堰板上端 (切欠頂点 + 350mm)	-25.4	9.6

堰水位は堰板の切欠頂点を0とした水面の高さ

流量観測結果

容器法による流量観測結果の一覧を表 4-17 に示す。

表 4-17 容器法による流量観測結果一覧

観測地点	観測時刻	使用容器	容量 (L)	計測時間 (s)				流量	
				1回目	2回目	3回目	平均	L/s	L/min
湧水	13:45	バケツ	10	12.09	12.20	12.03	12.11	0.83	49.56
湧水	13:50	バケツ	10	13.20	13.15	13.11	13.15	0.76	45.62
湧水	13:57	バケツ	10	36.36	36.42	36.37	36.38	0.27	16.49
水路	14:16	コンテナ	28	1.89	1.84	1.89	1.87	14.95	896.80
水路	14:10	コンテナ	28	6.31	6.34	6.34	6.33	4.42	265.40
水路	10:04	コンテナ	18	6.33	6.42	6.40	6.38	2.82	169.19

第 5 回定期観測記録写真

	
湧水 流量観測 (容器法)	湧水 流量観測 (容器法)
使用容器 : 10Lバケツ 実測流量 : 49.56L/min (0.83L/s)	使用容器 : 10Lバケツ 実測流量 : 45.62L/min (0.76L/s)
	
湧水 水位測定	湧水 流量観測 (容器法)
水位 : チーズ上面+32.3cm	使用容器 : 10Lバケツ 実測流量 : 16.49L/min (0.27L/s)
	
水路 流量観測 (容器法)	水路 堰水位測定
使用容器 : 28Lコンテナ 実測流量 : 896.80L/min (14.95L/s)	堰水位 : 50.0cm (堰上端) - 34.4cm = 15.6cm 堰水位は堰板の切欠頂点を0とした水面の高さ



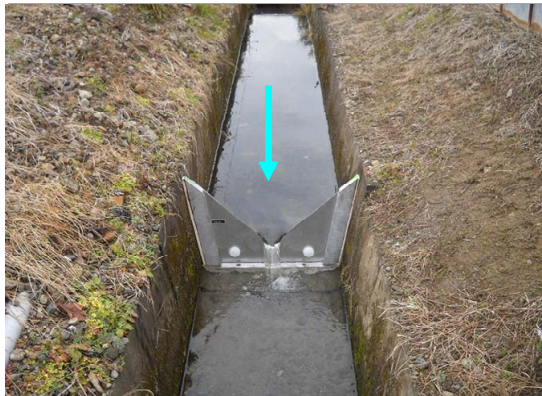
水路 流量観測（容器法）

使用容器：28Lコンテナ
実測流量：265.40L/min（4.42L/s）



水路 堰水位測定

堰水位：50.0cm（堰上端）-38.9cm = 11.1cm
堰水位は堰板の切欠頂点を0とした水面の高さ



観測時に木枠付の堰板を設置。
堰板：ステンレス製直角三角堰



使用容器：18Lコンテナ
実測流量：169.19L/min（2.82L/s）



水路 堰水位測定

堰水位：35.0cm（堰上端）-25.4cm = 9.6cm
堰水位は堰板の切欠頂点を0とした水面の高さ



水路 堰撤去後

観測後は堰を撤去した。

(7) 第 6 回定期観測結果

観測内容

平成 25 年 3 月 5 日に流量観測地点 6 箇所での第 6 回定期観測を表 4-18 の内容で実施した。

表 4-18 第 6 回定期観測内容

調査地点	連続観測	定期観測		
		観測方法	使用機器等	観測日時
湧水	-	容器法	10Lバケツ ストップウォッチ	平成25年3月5日 13:38
湧水	データ回収	容器法	10Lバケツ ストップウォッチ	平成25年3月5日 13:47
湧水	-	自噴水位測定	物差し	平成25年3月5日 13:52
		容器法	10Lバケツ ストップウォッチ	平成25年3月5日 13:55
水路	データ回収	三角堰水位計測	物差し	平成25年3月5日 14:25
		容器法	28Lコンテナ ストップウォッチ	平成25年3月5日 14:27
水路	-	三角堰水位計測	物差し	平成25年3月5日 14:17
		容器法	28Lコンテナ ストップウォッチ	平成25年3月5日 14:19
水路	-	三角堰水位計測	物差し	平成25年3月5日 14:05
		容器法	18Lコンテナ ストップウォッチ	平成25年3月5日 14:08

水位測定結果

水位測定結果の一覧を表 4-19 に示す。

表 4-19 水位測定結果一覧

観測地点	観測時刻	観測箇所	測定基準位置	計測水位 (cm)	堰水位 (cm)
湧水	13:52	井戸管	塩ビ管チーズ上面	21.4	-
水路	14:25	三角堰	堰板上端 (切欠頂点 + 500mm)	-36.6	13.4
水路	14:17	三角堰	堰板上端 (切欠頂点 + 500mm)	-41.8	8.2
水路	14:05	三角堰	堰板上端 (切欠頂点 + 350mm)	-27.8	7.2

堰水位は堰板の切欠頂点を0とした水面の高さ

流量観測結果



容器法による流量観測結果の一覧を表 4-20 に示す。参考に水温測定結果も記載した。

表 4-20 容器法による流量観測結果一覧


観測地点	観測時刻	使用容器	容量 (L)	計測時間 (s)				流量		水温
				1回目	2回目	3回目	平均	L/s	L/min	
湧水	13:38	バケツ	10	13.27	13.23	13.20	13.23	0.76	45.34	17.2
湧水	13:47	バケツ	10	15.80	16.05	16.14	16.00	0.63	37.51	17.2
湧水	13:35	バケツ	10	45.08	44.71	45.05	44.95	0.22	13.35	17.2
水路	14:27	コンテナ	28	2.83	2.67	2.67	2.72	10.28	616.89	15.0
水路	14:19	コンテナ	28	14.58	14.86	14.83	14.76	1.90	113.85	16.0
水路	14:08	コンテナ	18	12.17	12.12	12.37	12.22	1.47	88.38	17.0



第 6 回定期観測記録写真



	
湧水 流量観測（容器法）	湧水 流量観測（容器法）
使用容器：10Lバケツ 実測流量：45.34L/min (0.76L/s)	使用容器：10Lバケツ 実測流量：37.51L/min (0.63L/s)
	
湧水 水位測定	湧水 流量観測（容器法）
水位：チーズ上面+21.4cm	使用容器：10Lバケツ 実測流量：13.35L/min (0.22L/s)
	
水路 流量観測（容器法）	水路 堰水位測定
使用容器：28Lコンテナ 実測流量：616.89L/min (10.28L/s)	堰水位：50.0cm（堰上端）-36.6cm = 13.4cm 堰水位は堰板の切欠頂点を0とした水面の高さ



	
水路 流量観測（容器法）	水路 堰水位測定
使用容器：28Lコンテナ 実測流量：113.85L/min（1.90L/s）	堰水位：50.0cm（堰上端）-41.8cm = 8.2cm 堰水位は堰板の切欠頂点を0とした水面の高さ

	
観測時に木枠付の堰板を設置。 堰板：ステンレス製直角三角堰	使用容器：18Lコンテナ 実測流量：88.38L/min（1.47L/s）

	
水路 堰水位測定	水路 堰撤去後
堰水位：35.0cm（堰上端）-27.8cm = 7.2cm 堰水位は堰板の切欠頂点を0とした水面の高さ	観測後は堰を撤去した。

	
湧水	湧水
調査終了後 コーン1基及び調査説明看板撤去	調査終了後 コーン1基及び調査説明看板撤去 水位計・流量観測機器一式及び鉄ピン・トラロープは残置（観測継続中）

	
湧水	水路
調査終了後 コーン1基及び調査説明看板撤去 自噴井戸開放（蓋は市が保管）	調査終了後 コーン1基及び調査説明看板撤去 水位計・堰板及び鉄ピン・トラロープは残置（観測継続中）

	
水路	水路
調査終了後 コーン1基及び調査説明看板撤去 堰板は残置	調査終了後 堰板を撤去（堰板は受注者が保管）

4.2 流量連続観測結果

(1)実施概要

流量の連続観測は、湧水 と水路 で下記のとおり実施した。

表 4-21 流量連続観測実施状況

作業年月日	作業内容
平成 24 年 5 月 31 日	流量観測機器設置
平成 24 年 6 月 1 日	観測開始
平成 24 年 6 月 29 日	データ回収、水位計点検
平成 24 年 8 月 22 日	データ回収、水位計点検
平成 24 年 10 月 16 日	データ回収、水位計点検
平成 24 年 12 月 4 日	データ回収、水位計点検
平成 24 年 1 月 23 日	データ回収、水位計点検
平成 24 年 3 月 5 日	データ回収、観測終了

(2)観測結果

流量観測地点における水位データ（月報）と流量計算書は、「資料編 5.流量観測データ」に整理した。

湧水 及び水路 で観測した流量（毎正時における瞬時流量）は、麻機雨量観測局の時間雨量変化図とともに図 4-2 に示すとおりである。

本観測では、出水時のゴミ流出による堰の詰まりや、流量観測装置に繁殖した藻類の影響により、しばしば正常な観測が出来なくなった。このような原因で明らかに異常値と判断されるものについては観測値を補正し、補正が困難なものは観測データから除外して解析を行うこととした。また、水路では平成 24 年 8 月 1 日～27 日の期間、水位計のフロートの作動不良（泥の付着による）によるデータ異常が生じたことから、この間の観測データは無効とした。

なお、水路 においては洪水時にしばしば堰上流で水路から水がオーバーフローする状況や、堰下流水路の水位上昇により堰の上下流の水面が連続する状況が見られた。水路 では堰の構造上、洪水時に水位が約 20cm を越えた場合（流量約 1500L/min 程度）にそのような状況が発生したものと考えられ、この場合の実際の流量は水位データから算出した流量よりも多くなるものと推定される。但し、本調査では平常時（降雨時の一時的に増水した流量を除く）の流量把握を目的としており、これらのデータは解析上支障にはならない。

<湧水 >

湧水 の流量は豪雨時に一時的に流量が多くなる場合があるが、それ以外は変動幅が小さく、概ね 20～60L/min の範囲で変動している。また、8 月と 10 月は頻繁に流量が一時的に約 20L/min 程度減少する状況が見られるが、これは上流域での農業用井戸の使用によるものと推察される。年間変動では、6 月上旬と 8 月上旬で流量が 20L/min 程度と少ないが、11 月～3 月は概ね 40L/min 以上で推移している。

<水路 >

水路 の流量は、降雨により頻繁に流量が変動している。降雨後は流量が徐々に減少し、概ね 500L/min 程度の流量となるが、6 月上旬と 7 月末及び 8 月末は流量が 300L/min 程度以下に減少している。なお、降雨時の流量が 1500L/min 程度以上を示すものについては、実際はそれ以上の流量があったものと推定される。

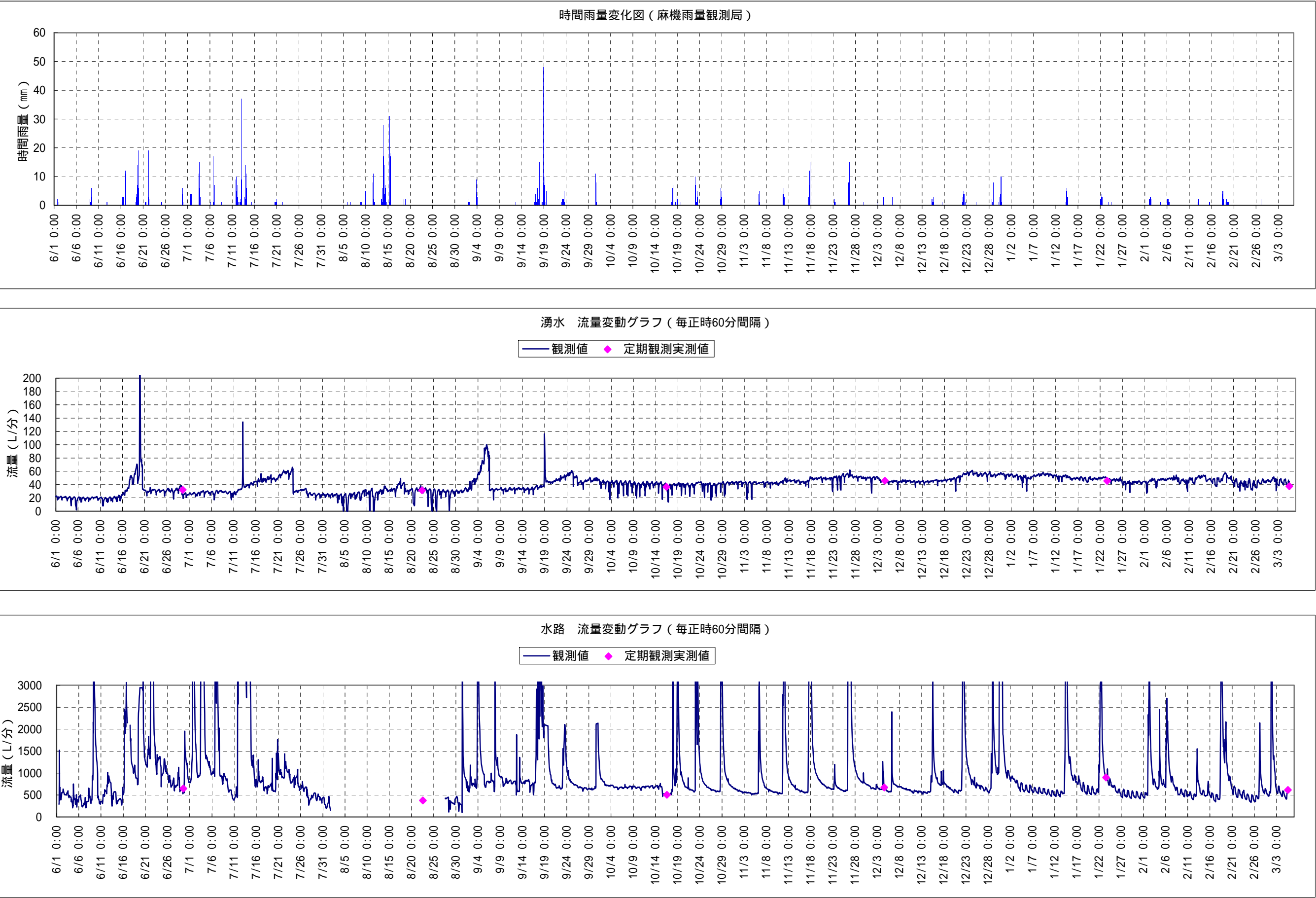


図 4-2 連続観測流量と雨量の関係図

4.3 解析

(1) 定期観測結果に基づく湧水の流量比

湧水3箇所について実施した6回の流量観測結果より、各地点の流量比を算出した。

湧水の流量は、6回の観測の全てで、常に湧水1の流量が最大で湧水3の流量が最小であった。6回の観測の平均値から、湧水1の流量を1としたときの流量比は、湧水2が1.15、湧水3が0.37である。

地点	実測流量 (L/min)						平均 (L/min)	割合 (%)	流量比
	第1回 2012/6/29	第2回 2012/8/22	第3回 2012/10/16	第4回 2012/12/4	第5回 2013/1/23	第6回 2013/3/5			
湧水1	38.47	39.66	41.90	48.60	49.56	45.34	43.92	45.6	1.15
湧水2	32.22	31.40	36.74	45.79	45.62	37.51	38.21	39.7	1.00
湧水3	12.31	12.87	13.46	16.25	16.49	13.35	14.12	14.7	0.37
合計	83.00	83.92	92.10	110.64	111.67	96.20	96.26	100.0	2.52

流量比は、湧水1の流量を1としたときの比率。

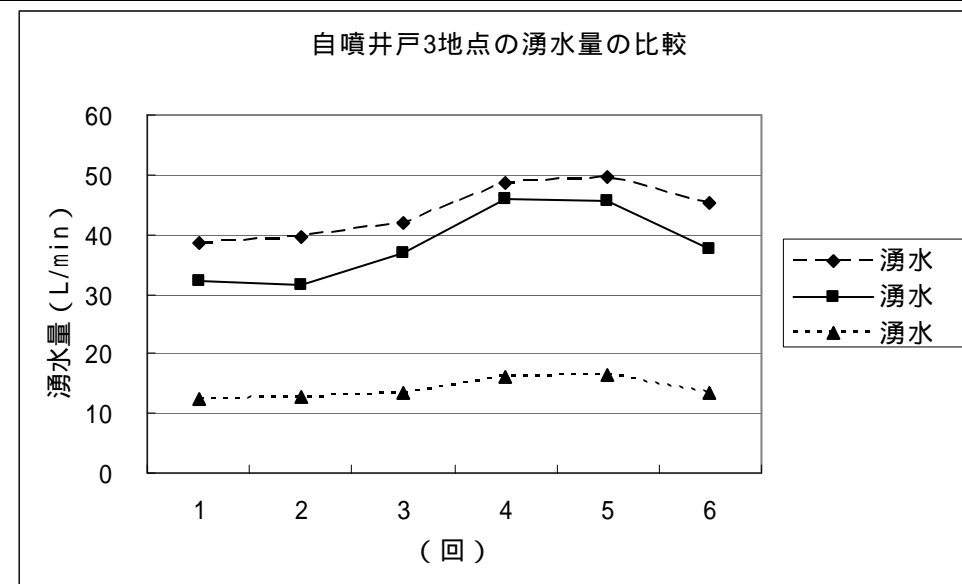


図 4-3 3 箇所の湧水の流量比

(2) 定期観測結果に基づく水路の流量比

水路3箇所について実施した6回の流量観測結果より、各地点の流量比を算出した。

水路の流量は、6回の観測全てで常に水路 が最大であったが、水路 と水路 は時によって水量が逆転した。6回の観測の平均値から、水路 の流量を1としたときの流量比は、水路 が0.22、水路 が0.21である。

なお、水路 における第1回定期観測の実測流量は781.33L/min(流速計測法)であったが、他の5回の容器法による観測に比べて誤差が大きいことから、次項による堰板水位から算定した流量(647.1 L/min)を採用した。

地点	実測流量 (L/min)						平均 (L/min)	割合 (%)	流量比
	第1回 2012/6/29	第2回 2012/8/22	第3回 2012/10/16	第4回 2012/12/4	第5回 2013/1/23	第6回 2013/3/5			
水路	647.10	375.56	504.50	673.80	896.80	616.89	619.11	70.0	1.00
水路	177.40	80.74	13.62	174.64	265.40	113.85	137.61	15.6	0.22
水路	135.00	75.74	157.43	143.55	169.19	88.38	128.22	14.5	0.21
+ +	959.50	532.04	675.56	991.99	1331.39	819.12	884.93	100.0	1.43
+	824.50	456.30	518.12	848.44	1162.20	730.74	756.72	85.5	1.22

水路 の第1回観測流量は堰板水位から相関式より算出した流量。

流量比は、水路 の流量を1としたときの比率。

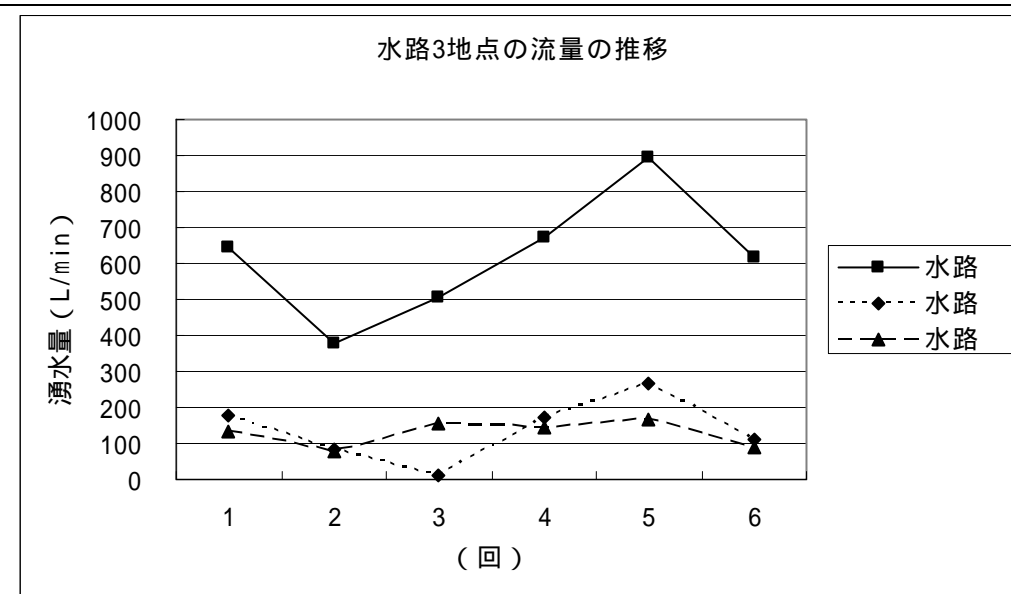


図 4-4 3 箇所の水路の流量比

(3) 水路における堰板水位と実測流量の関係

堰板水位と実測流量の関係は、概ね相関が高く、堰板水位を計測することにより相関式から流量が推定できる。なお、水路の第1回観測では流速計測法により流量を実測したが、容器法に比べて流量が過大であることから、これを除く5回の堰板水位と流量の関係式を用いて流量を補正した。

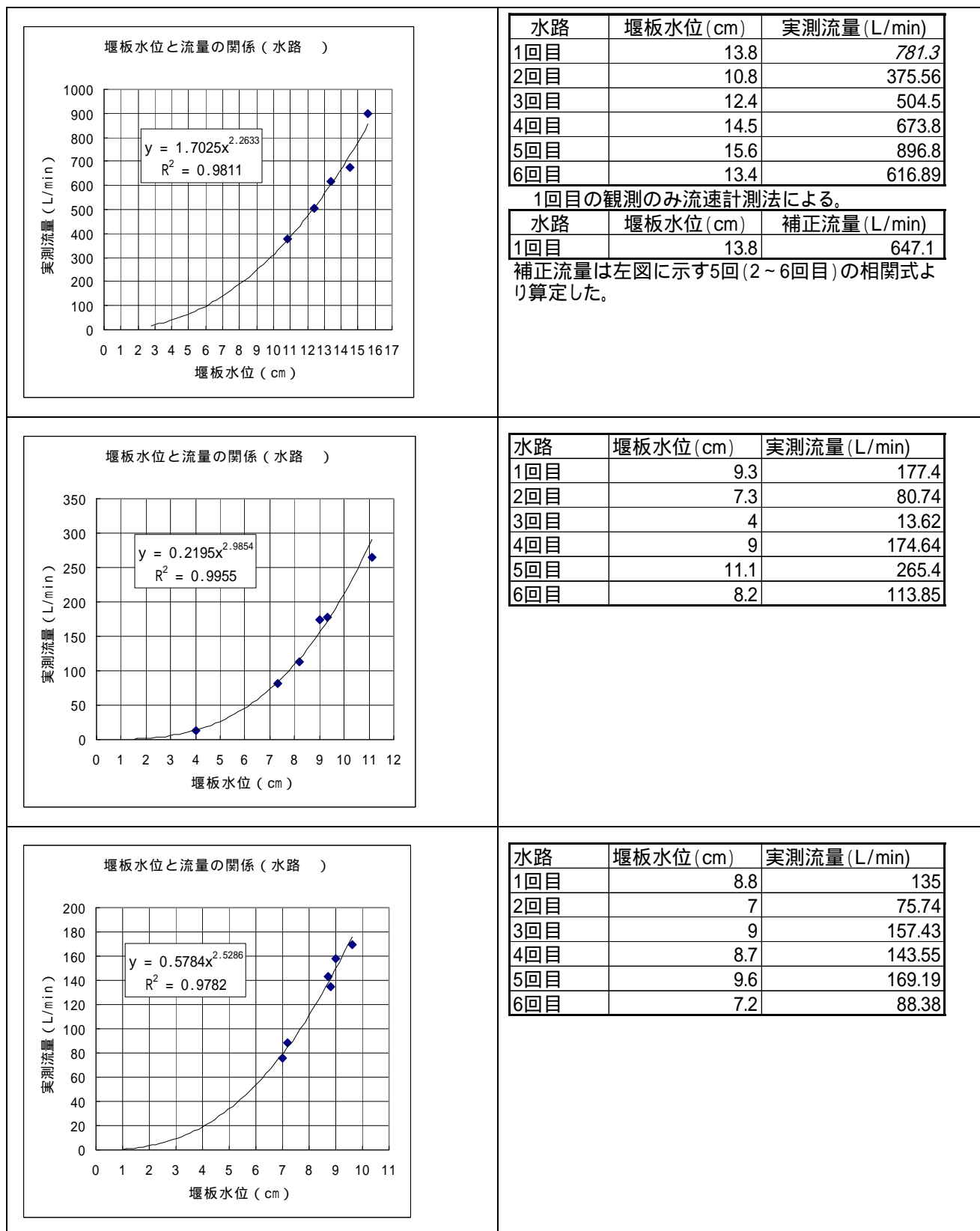


図 4-5 水路における堰板水位と流量の関係

(4) 湧水 における水位と流量の関係

6 回の観測結果による湧水 での水位と流量の関係は、図 4-6 に示すとおり極めて相関が高く、計測した水位から相関式を使用して精度よく流量を推定することができる。

湧水	水位 (cm)	流量 (L/min)
1回目	19.3	12.31
2回目	20.5	12.87
3回目	22.4	13.46
4回目	31.8	16.25
5回目	32.3	16.49
6回目	21.4	13.35

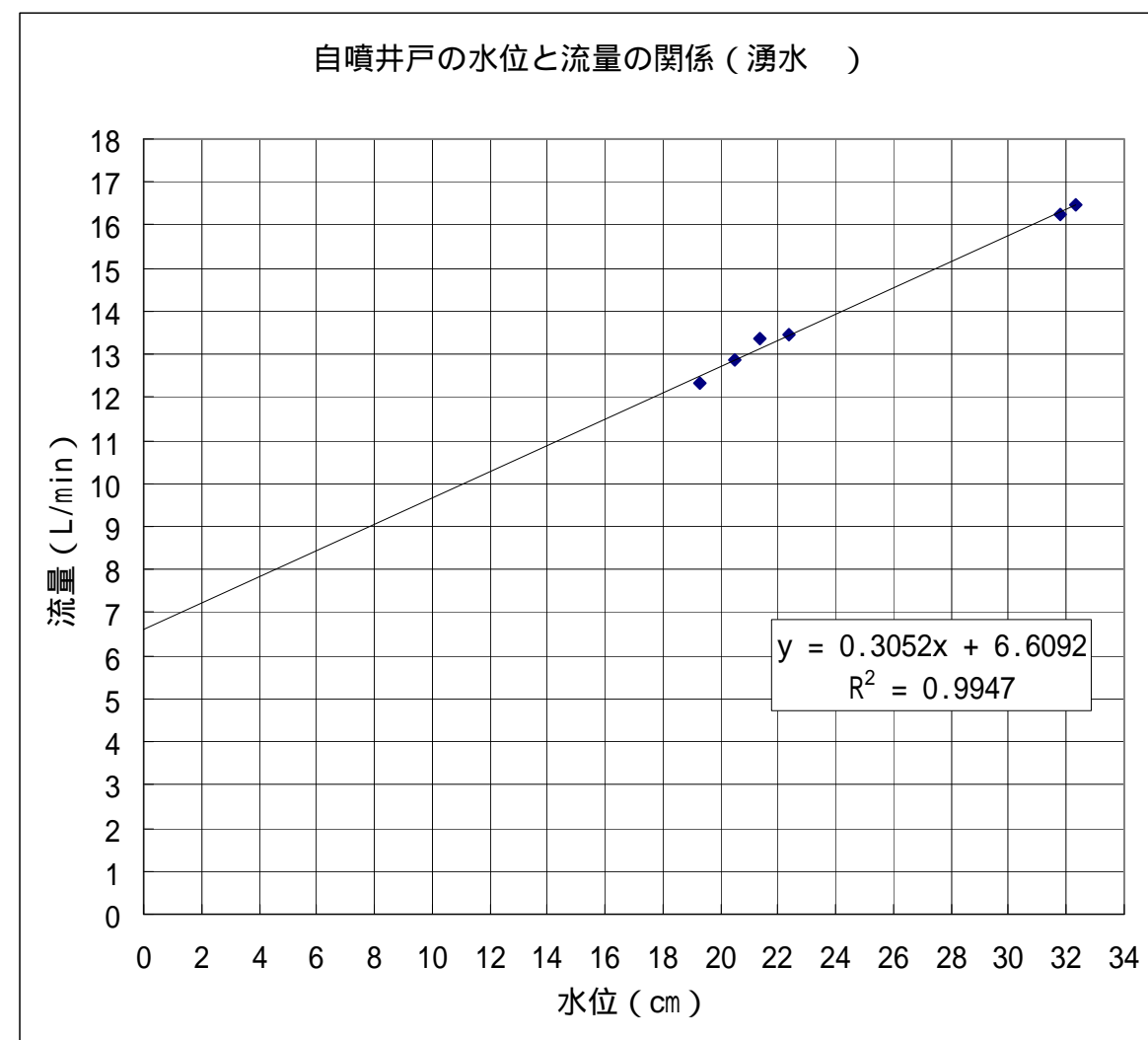


図 4-6 湧水 における水位と流量の関係

(5) 流況解析

定期観測及び連続観測の結果から、湧水及び水路の流況について解析した。

湧水 及び水路 の観測流量から日流量を算出して作成した日流量変動図を図 4-7 に示す。なお、流量計算表は「資料編 5.流量観測データ」に収録した。

流況は、このデータをもとに、流量を大きい順から並べ替え、各流量の日数割合から、豊水流量、平水流量、低水流量、渇水流量のそれぞれに相当する流量を求めて整理した。なお、これらは通常 1 年間の観測データから整理解析するが、本調査では平成 24 年 6 月 1 日～平成 25 年 3 月 5 日間の観測データのうち欠測分を除いたもので整理することとした。

流況表は「資料編 5.流量観測データ」に収録したが、その一覧は表 4-22 に示すとおりで、流況図を図 4-8 に示す。ここで、水路 の流量は、水路 との流量比（図 4-4）湧水 、湧水 の流量は、湧水 との流量比（図 4-3）を使用して算出した。

表 4-22 流況一覧表

種別	流況																																						
水路	<table><tr><th rowspan="2">項目</th><th rowspan="2">日数 (日)</th><th rowspan="2">日数割合 (%)</th><th colspan="3">相当流量 (m3/日)</th></tr><tr><th>水路</th><th>水路</th><th>水路</th></tr><tr><td>豊水流量</td><td>95</td><td>26.0</td><td>1340</td><td>295</td><td>281</td></tr><tr><td>平水流量</td><td>185</td><td>50.7</td><td>1011</td><td>222</td><td>212</td></tr><tr><td>低水流量</td><td>275</td><td>75.3</td><td>831</td><td>183</td><td>174</td></tr><tr><td>渇水流量</td><td>355</td><td>97.3</td><td>516</td><td>113</td><td>108</td></tr></table>						項目	日数 (日)	日数割合 (%)	相当流量 (m3/日)			水路	水路	水路	豊水流量	95	26.0	1340	295	281	平水流量	185	50.7	1011	222	212	低水流量	275	75.3	831	183	174	渇水流量	355	97.3	516	113	108
	項目	日数 (日)	日数割合 (%)	相当流量 (m3/日)																																			
				水路	水路	水路																																	
	豊水流量	95	26.0	1340	295	281																																	
	平水流量	185	50.7	1011	222	212																																	
	低水流量	275	75.3	831	183	174																																	
	渇水流量	355	97.3	516	113	108																																	
観測期間：平成 24 年 6 月 1 日～平成 25 年 3 月 5 日																																							
有効観測日数：253 日（平成 24 年 8 月 2 日～26 日が欠測）																																							
湧水	<table><tr><th rowspan="2">項目</th><th rowspan="2">日数 (日)</th><th rowspan="2">日数割合 (%)</th><th colspan="3">相当流量 (m3/日)</th></tr><tr><th>湧水</th><th>湧水</th><th>湧水</th></tr><tr><td>豊水流量</td><td>95</td><td>26.0</td><td>79.1</td><td>68.8</td><td>25.5</td></tr><tr><td>平水流量</td><td>185</td><td>50.7</td><td>70.8</td><td>61.6</td><td>22.8</td></tr><tr><td>低水流量</td><td>275</td><td>75.3</td><td>53.2</td><td>46.3</td><td>17.1</td></tr><tr><td>渇水流量</td><td>355</td><td>97.3</td><td>30.4</td><td>26.4</td><td>9.8</td></tr></table>						項目	日数 (日)	日数割合 (%)	相当流量 (m3/日)			湧水	湧水	湧水	豊水流量	95	26.0	79.1	68.8	25.5	平水流量	185	50.7	70.8	61.6	22.8	低水流量	275	75.3	53.2	46.3	17.1	渇水流量	355	97.3	30.4	26.4	9.8
	項目	日数 (日)	日数割合 (%)	相当流量 (m3/日)																																			
				湧水	湧水	湧水																																	
	豊水流量	95	26.0	79.1	68.8	25.5																																	
	平水流量	185	50.7	70.8	61.6	22.8																																	
	低水流量	275	75.3	53.2	46.3	17.1																																	
	渇水流量	355	97.3	30.4	26.4	9.8																																	
観測期間：平成 24 年 6 月 1 日～平成 25 年 3 月 5 日																																							
有効観測日数：278 日																																							

各流量の定義は以下のとおりであるが、本業務では観測期間が 1 年に満たないことから、有効観測日数に対する日数割合で暫定的に各流量に相当する流量を算出した。

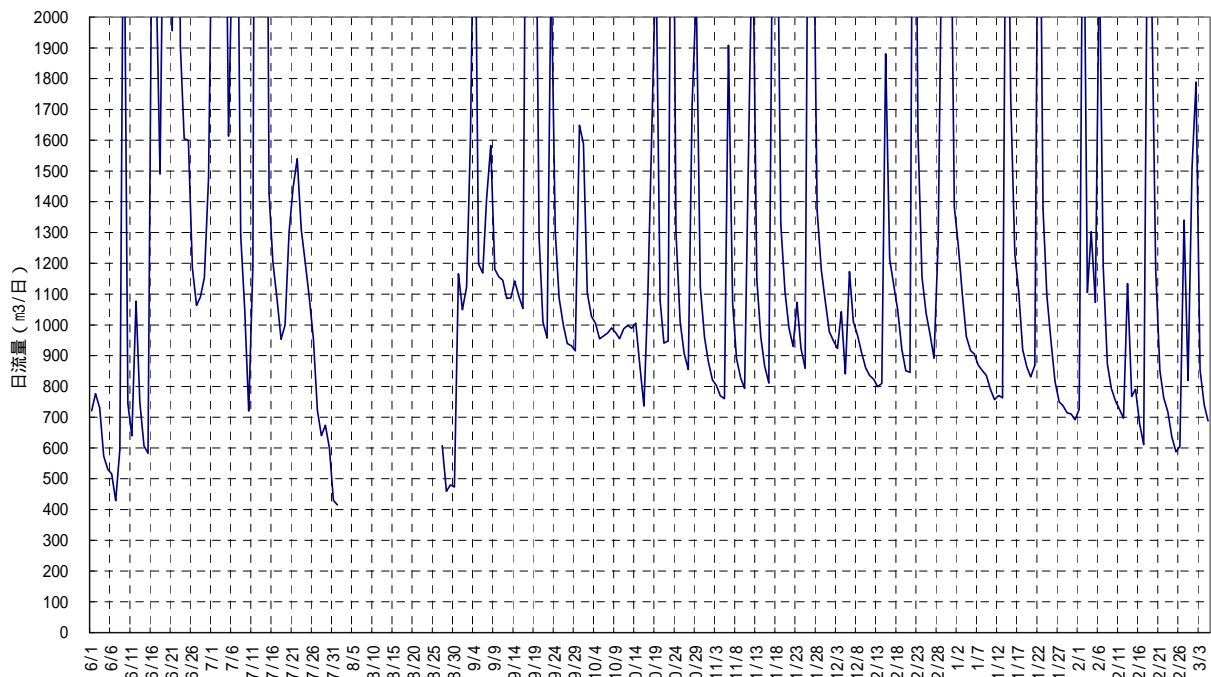
豊水流量：1 年間で 95 日はこれを下回らない流量。

平水流量：1 年間で 185 日はこれを下回らない流量。

低水流量：1 年間で 275 日はこれを下回らない流量。

渇水流量：1 年間で 355 日はこれを下回らない流量。

水路 日流量変動図



湧水 日流量変動図

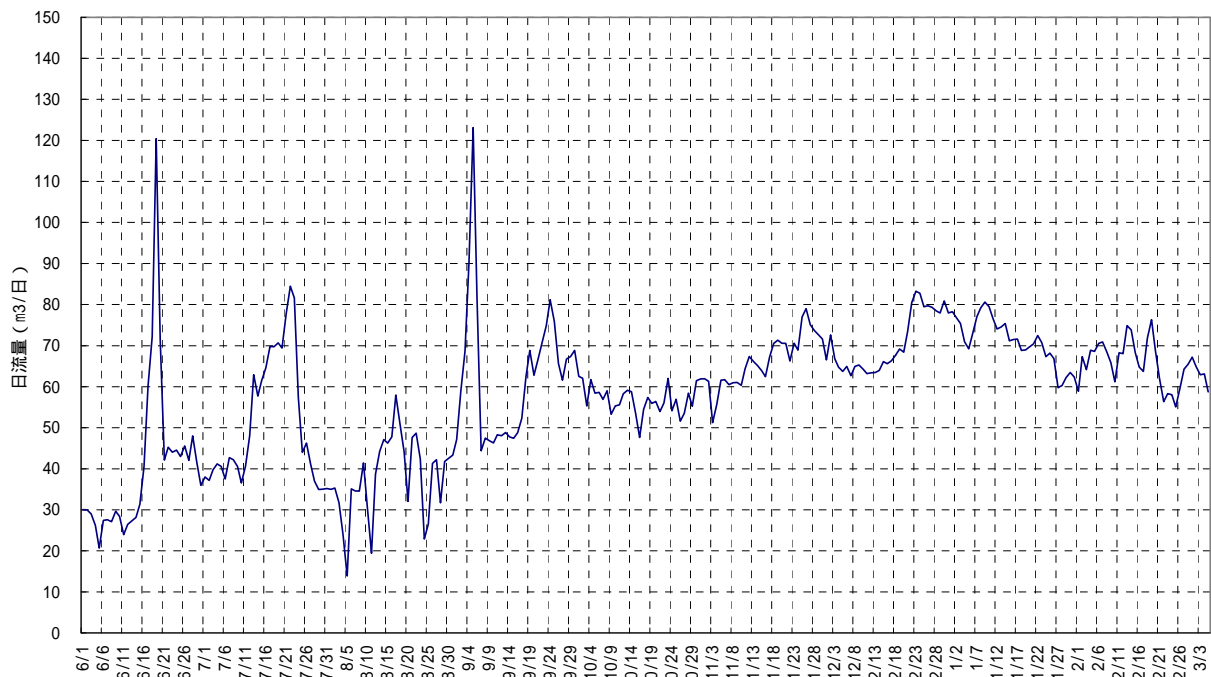


図 4-7 日流量変動図

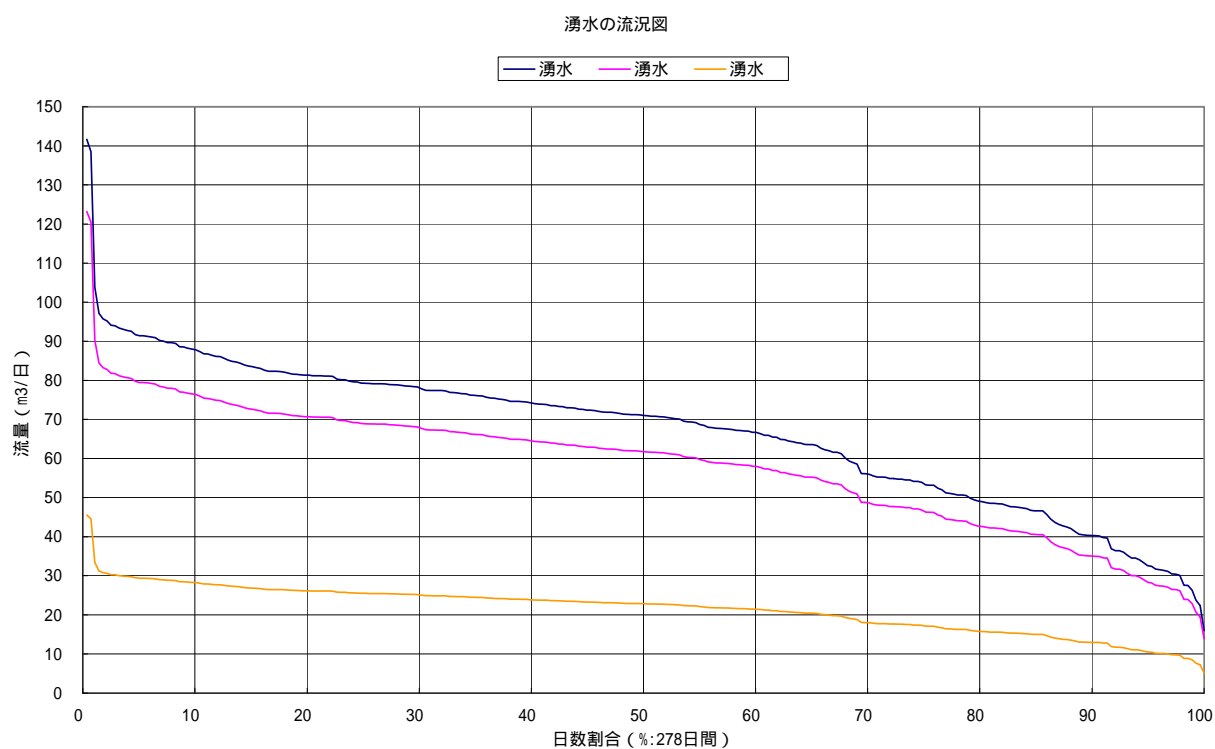
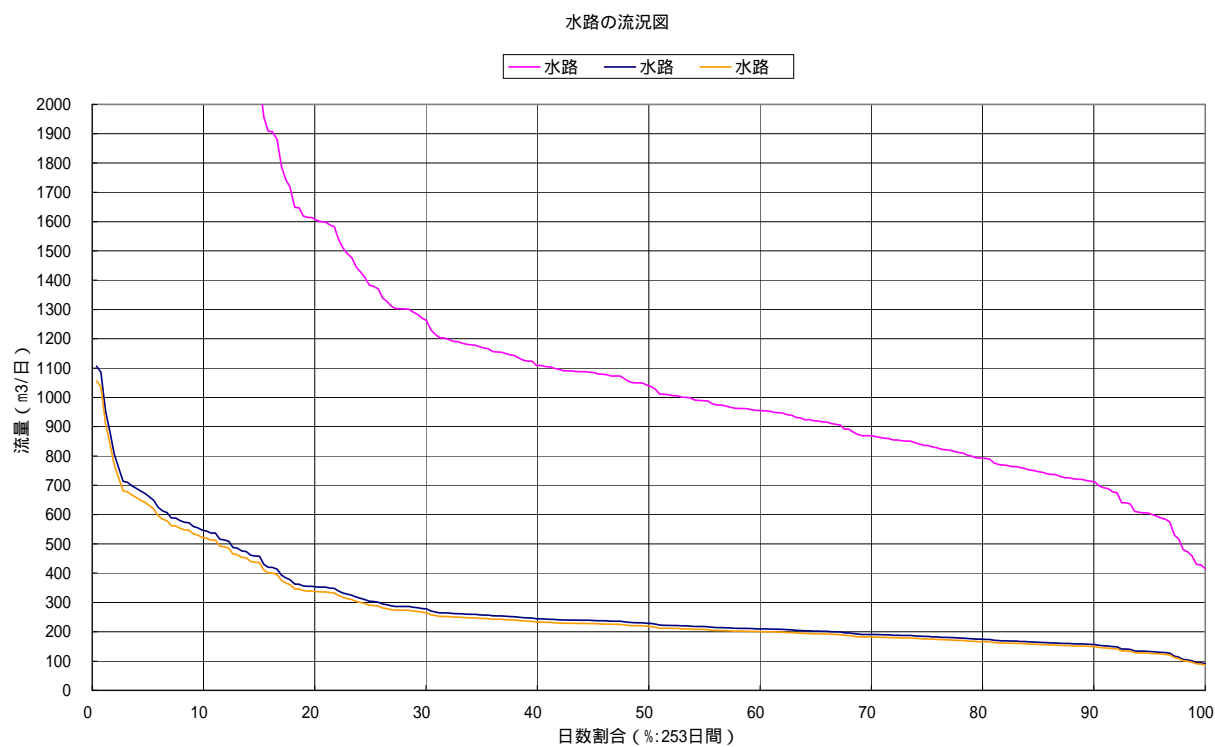


図 4-8 流況図

5．観察会

5.1 観察会開催概要

本業務では市民を対象とした観察会を2回実施した。

観察会の開催概要は下記のとおりである。

観察会 「第7回遊水地の生き物を探そう+ECO」

観察会

日時 平成24年7月28日(土) 8時30分～12時

場所 あさはた緑地(麻機遊水地第1工区)

主催 平井工業株式会社

巴川流域麻機遊水地自然再生協議会(湿地再生・植生管理部会)

共催 静岡県静岡土木事務所河川改良課

静岡市緑地政策課、環境アセスメントセンター

内容

- ・遊水地の役割
- ・遊水地の水を探検しよう
- ・遊水地の生き物や植物、野鳥の観察
- ・植物を利用した遊び
- ・+ECO活動。周辺環境を考える活動

ワークショップ「あさはた遊水地の水について考えてみよう」

日時 平成24年7月28日(土) 13時15分～15時

場所 スマイルあさはた

主催 静岡市緑地政策課

協力 株式会社環境アセスメントセンター

内容

- ・大地の成り立ち：水の器(うつわ)・いれもの
地球の歴史：地球の7大事件
あさはた遊水地の土台：遊水地の地下はどうなっているの
- ・水の循環：空から雨 表流水・地下水 ??
地球上の水：地球がもし100cmの球だったら
あさはた遊水地の水の動き：遊水地への流入・流出



[実験]水のとおりやすさ



[実験]水のとおりやすさ



[説明]遊水地の現状



[測定]わき水の量をはかってみよう



[測定]わき水の量をはかってみよう



[ワークショップ] 遊水地の水を考える

観察会 「Team Earth ECO バスツアー」事業

静岡朝日テレビ主催の「Team Earth ECO バスツアー」事業として、観察会を行った。

日時 平成 24 年 9 月 17 日 9 時 30 分～12 時

主催 静岡朝日テレビ (SATV)

協力 静岡市緑地政策課

株式会社 環境アセスメントセンター

内容

- ・わき水 (自噴井戸) のバケツによる流量観測
- ・わき水の冷たさ実感、水温測定
- ・土の水の通しやすさのペットボトルによる簡易実験
- ・自噴を起こす仕組みの簡易実験

現地写真

	
[説明]緑地政策課：公園計画	[説明]環境アセスメントセンター：遊水地のわき水
	
[説明] 静岡土木事務所河川改良課：遊水地のはたらき	[説明] 巴川流域麻機遊水地自然再生協議会：遊水地の自然



[実験]わき水地点と実験用具



[実験]土のちがいによるしみ込み方



[説明]水のしみこみ方



[説明]わき水のわき出す理由

5.2 観察会資料

観察会用に作成した資料の一覧は下記のとおりで、これらの資料は資料編「観察会資料」に整理した。

観察会	作成資料
「第 7 回遊水地の生き物を探そう+ECO」	・募集チラシ（平井工業作成資料に加筆） ワークショップ「あさはた遊水地の水について考えてみよう」募集チラシ ワークショップ「あさはた遊水地の水について考えてみよう」配布資料
「Team Earth ECO バスツアー」事業	配布資料「あさはた遊水地 みずワークシート」

6．調査結果のまとめ

本調査では、あさはた緑地整備計画にあたっての水文条件（特に水の量）を検討するため、あさはた緑地計画内及びその周辺の水路・自噴井戸で流量観測を行った。

調査結果を整理すれば以下のとおりである。

<水路の流量>

- ・ 水路は計画地内の2箇所、計画地外近傍の1箇所で流量観測を行った。
- ・ 3箇所の合計流量は6回の定期観測で530 L/min（8月22日）～1,330L/min（1月23日）で、平均884.9L/minであった。
- ・ このうち計画地内2箇所（水路 と水路 ）の合計流量は、456.3 L/min（8月22日）～1,162.2L/min（1月23日）で、平均756.7 L/minであった。水路 と水路 の流量比は、1:0.22で、水路 の流量は水路 の流量の1/4に満たなかった。また、水路 では第3回定期観測（10月16日）において、流量が約14L/minと極端に少なくなる現象がみられた。
- ・ 降雨時は流量が急激に増加し降雨停止後に徐々に減少するなど、流量の変動が大きい。年間を通して安定的に供給される水量は3箇所の合計で530 L/min程度、計画地内2箇所の合計で450 L/min程度と考えられる。

<湧水の流量>

- ・ 自噴井戸は計画地内の3箇所で流量観測を行った。
- ・ 3箇所の合計流量は6回の定期観測で83.0 L/min（6月29日）～111.67L/min（1月23日）で、平均96.26L/minであった。3箇所の流量割合は、湧水 が45.6%、湧水 が39.7%、湧水 が14.7%で、井戸深度が深い湧水 の流量が最も多く、井戸深度が浅い湧水 の流量が最も少なかった。
- ・ 通年の変動幅は小さいが、夏季の湧水期（8月初旬と8月下旬）に一時的ではあるが自噴の停止・減少がみられた。原因としては上流域の農業用井戸での揚水が考えられる。
- ・ 年間を通して安定的に供給される水量は3箇所の合計で80 L/min程度と考えられるが、上流域での農業用井戸での揚水の影響で、夏季には一時的に自噴が停止する可能性があることに留意する必要がある。

<あさはた緑地における水利用計画について（考察）>

調査結果より、あさはた緑地計画地内での水利用計画について検討した。

計画地内で利用可能な水は、表流水（水路 と水路 の河川水）と地下水がある。

表流水の利用

表流水は、水路 と水路 の2系統の河川水があり、これらはあさはた緑地内に再生される水路の環境用水（常時流水を確保して水生生物の生息環境を維持する）としての活用が計画されている。平常時における流量は、水路 が376～897（平均619）L/min程度、水路 が14～265（平均138）L/min程度で、水路 に比べて水路 の流量はその1/4未満と少ない。そのため、水路の整備にあたっては、それぞれの流量に見合った水路断面とする必要がある。

また、水路 では時期によって流量が極端に少なくなる現象がみられた。水路の表流水は上流域での降雨による直接流出水と農業用水（主に井戸水）の排水等からなり、流域の狭い水路 においてその流量は極めて不安定である。水路の流水を維持するため、地下水を利用する方法（新設井戸の設置）

も有効な方法と考えられる。

水路の流水を維持するために計画地外近傍の水路から表流水を導水する方法も考えられる。水路の流量は水路とほぼ同量であり、これを水路へ導水できれば水路の流量は約2倍となり、想定される流量は156～435（平均266）L/min程度である。しかしながら、水路から水路へ導水するためには、道路下に導水管を設置するなどの工事が必要であり、コスト高となることからあまり有効な方法とは言えない。

地下水の利用

地下水は、現在、計画地内に3箇所の湧水がある。これらは、以前に農業用に利用されていた井戸から地下水が自噴しているものである。あさはた緑地計画地内では、地表下20m以深に被圧地下水を賦存する帯水層（基底礫層）が存在し、湧水（井戸深度25.75m）及び湧水（井戸深度21.35m）はこの帯水層から地下水が自噴している。一方、湧水の井戸は深度が4m程度であり、これらより浅い帯水層から地下水が湧出しているものと考えられる。現在、これら3箇所の合計湧水量は83～112（平均96）L/minであり、このうち湧水と湧水がその約85%を占めている。

平成23年度に策定された緑地整備計画（案）では、これらの既設井戸を活用して湿地の再生や体験農園（水田、レンコン畑）、自然観察園（ミズアオイ）の整備が計画されている。

計画地内で地下水の採取を考える場合は、深部の帯水層（基底礫層）の方が、分布域が広く層厚も厚いことから、より多くの地下水採取が期待できる。

深部の帯水層から取水する既設井戸は現在2箇所しか存在しないが、基底礫層は計画地内全域に分布しており、どこでも地下水の採取が可能である。したがって、公園計画の必要な場所に新たに井戸を設置して地下水を採取・利用することも有効な方法と考えられる。

地下水の開発（井戸新設）にあたっては、当該地域が軟弱地盤地帯であることから、地下水の過剰揚水による地盤沈下の発生に特に留意する必要がある。計画地内での軟弱地盤層の分布深度は、既往ボーリング資料（資料編 資料4）により地表下2.5m～16.8m（層厚約14m）で確認されている。

軟弱地盤層の圧密沈下による地盤沈下を発生させないためには、地下水位を常に軟弱地盤層より上位に保っておく必要があるが、井戸からの自噴水をそのまま利用する分には地下水位は常にこの軟弱地盤層より上位に存在することとなり、地盤沈下の発生の懸念はない。

計画地内での地下水利用について、井戸を新設する場合の仕様を表6-1に示す。井戸の仕様は既設の井戸を参考に計画したもので、1井あたりの想定自噴量は湧水及び湧水と同程度の流量が見込める。なお、井戸を複数設置する場合の井戸間の間隔については、現在の湧水と湧水の間隔（64m）が一つの目安となる。1井あたり30～40L/minの自噴量を確保するためにはこれと同程度かそれ以上の間隔で井戸を配置する必要があると考える。ただし、上流域に農業用井戸が存在する場合は、これらの井戸の影響を受けるため、その分布状況についても事前に把握しておく必要がある。

表6-1 井戸の仕様

項目	仕様
工法	ボーリング
井戸掘削深度	30m
井戸掘削口径	100mm程度
井戸仕上げ	径75mm（塩ビパイプVP75）、長さ30.5m（地上部0.5m）
ストレーナー区間	深度25～30m（基底砂礫層）
想定自噴量（1井あたり）	30～40L/min（掘削地点の被圧地下水頭により増減する）

< 資料編 >

- 1 . 雨量データ
- 2 . 河川水位データ
- 3 . 河川工事・設計資料
- 4 . 既往地質調査資料
- 5 . 流量観測データ
- 6 . 観察会資料
- 7 . 打合せ議事録

資料 1 . 雨量データ

雨 量 月 表

2012 年 1月

事務所名：静岡土木

所属市町名：静岡市

水系名：巴川

河川名：巴川

観測所名：麻機

単位 (mm)

時 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	合計	日最大	発生時刻
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
9	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	23時
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
上旬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
17	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	11時
18	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4	2	24時
20	2	4	2	3	3	2	1	2	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	23	4	2時
中旬	2	4	2	3	3	2	2	2	2	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2	29		
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	2	3	4	1	0	0	0	0	13	4	19時
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
下旬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	2	3	4	1	0	0	0	0	13		
合計	2	4	2	3	3	2	2	2	2	1	2	0	0	0	1	2	2	3	4	1	0	1	1	2	42		

観測回数	738.0回
欠測回数	0.0回
欠測率	0.0%

降水日数	4日
1mm 日雨量	4日
30mm 日雨量	0日
50mm 日雨量	0日
80mm 日雨量	0日

n時間最大雨量		発生日時	
1時間最大雨量 (mm)	4	21日18時～21日19時	
2時間最大雨量 (mm)	7	21日17時～21日19時	
3時間最大雨量 (mm)	9	21日16時～21日19時	
6時間最大雨量 (mm)	16	19日24時～20日 6時	
24時間最大雨量 (mm)	27	19日21時～20日21時	
日最大雨量 (mm)	23	20日	

雨 量 月 表

2012 年 2月

単位 (mm)

事務所名：静岡土木

所属市町名：静岡市

水系名：巴川

河川名：巴川

観測所名：麻機

時 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	合計	日最大	発生時刻
1	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	7	3	1	0	0	1	0	2	5	4	28	7	15時
7	6	13	6	13	5	7	11	7	6	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	13	4時
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
10	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
上旬	6	13	6	13	5	7	11	7	6	3	1	1	2	2	7	3	1	0	0	1	0	2	5	4	106		
11	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	1	1	9	2	22時
14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	12	2	16時
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
中旬	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1	21		
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
22	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	6	3	24時	
23	3	3	4	4	6	6	6	10	10	9	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	10	9時
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
25	0	0	1	3	2	1	4	9	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	9	8時
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
29	0	0	2	3	3	3	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	3	8時
30																											
31																											
下旬	3	3	7	10	11	10	12	22	13	10	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	115		
合計	10	16	13	23	16	17	23	29	19	14	8	3	5	3	8	5	2	1	1	3	2	5	8	8	242		

観測回数	689.0回
欠測回数	0.0回
欠測率	0.0%

降水日数	8日
1mm 日雨量	8日
30mm 日雨量	2日
50mm 日雨量	2日
80mm 日雨量	0日

n時間最大雨量	発生日時
1時間最大雨量(mm)	13 7日 3時 ~ 7日 4時
2時間最大雨量(mm)	20 23日 7時 ~ 23日 9時
3時間最大雨量(mm)	32 7日 1時 ~ 7日 4時
6時間最大雨量(mm)	55 7日 1時 ~ 7日 7時
24時間最大雨量(mm)	106 6日11時 ~ 7日11時
日最大雨量(mm)	78 7日

雨 量 月 表

2012 年 3月

単位 (mm)

事務所名：静岡土木

所属市町名：静岡市

水系名：巴川

河川名：巴川

観測所名：麻機

時 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	合計	日最大	発生時刻
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	2	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	9	2	14時
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	1	3	8	3	24時
5	2	3	4	3	4	4	4	7	7	8	10	7	5	6	6	2	1	0	0	0	0	0	1	0	84	10	11時
6	0	0	0	0	1	7	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	7	6時
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
8	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	2	3	2	1	1	1	0	0	0	0	15	3	16時
10	1	1	0	1	1	3	3	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	13	3	7時
上旬	3	4	4	4	6	14	11	9	9	8	13	9	8	9	9	6	4	2	2	1	1	2	2	3	143		
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
17	0	0	0	0	1	2	4	0	2	1	5	3	1	2	4	4	7	2	0	1	0	0	0	0	39	7	17時
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
中旬	0	0	0	0	1	2	4	0	2	1	5	3	1	2	4	4	7	2	0	1	0	0	0	0	39		
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
23	0		0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	4	5	5	7	6	8	5	3	5	56	8	21時
24	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4	1時
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
26	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
31	0	0	0	0	0	0	0	2	2	6	4	8	7	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	8	12時
下旬	4	1	1	0	0	0	0	2	3	7	5	9	8	3	3	4	5	5	7	6	8	5	3	5	94		
合計	7	5	5	4	7	16	15	11	14	16	23	21	17	14	16	14	16	9	9	8	9	7	5	8	276		

観測回数	739.0回
欠測回数	0.0回
欠測率	0.0%

降水日数	10日
1mm 日雨量	10日
30mm 日雨量	4日
50mm 日雨量	2日
80mm 日雨量	1日

n時間最大雨量		発生日時	
1時間最大雨量(mm)	10	5日10時～ 5日11時	
2時間最大雨量(mm)	18	5日 9時～ 5日11時	
3時間最大雨量(mm)	25	5日 9時～ 5日12時	
6時間最大雨量(mm)	44	5日 7時～ 5日13時	
24時間最大雨量(mm)	91	4日17時～ 5日17時	
日最大雨量(mm)	84	5日	

雨 量 月 表

2012 年 4月

単位 (mm)

事務所名：静岡土木

所属市町名：静岡市

水系名：巴川

河川名：巴川

観測所名：麻機

時 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	合計	日最大	発生時刻
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	6	11	22	12	13	16	0	0	0	0	0	87	22	16時
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
上旬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	6	11	22	12	13	16	0	0	0	0	0	87		
11	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	5	2	3	5	7	10	11	6	0	0	0	52	11	20時
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	3	2	21時
14	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	8	1	18時
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	17時
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	5	4	22時
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	19時
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	1	21時
中旬	0	0	1	1	2	0	1	0	2	0	0	1	0	6	2	3	7	9	11	11	9	4	1	1	72		
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	2	3	3	2	1	17	3	22時
23	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2	14時
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
26	0	0	1	3	9	3	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	3	2	0	40	9	5時
27	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1時
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
31																											
下旬	1	0	1	4	10	4	2	2	1	1	2	3	3	4	2	2	3	3	2	3	4	6	4	1	68		
合計	1	0	2	5	12	4	3	2	3	1	2	5	9	16	15	27	22	25	29	14	13	10	5	2	227		

観測回数	717.0回
欠測回数	0.0回
欠測率	0.0%

降水日数	12日
1mm 日雨量	12日
30mm 日雨量	3日
50mm 日雨量	2日
80mm 日雨量	1日

n時間最大雨量		発生日時	
1時間最大雨量(mm)	22	3日15時～ 3日16時	
2時間最大雨量(mm)	34	3日15時～ 3日17時	
3時間最大雨量(mm)	47	3日15時～ 3日18時	
6時間最大雨量(mm)	80	3日13時～ 3日19時	
24時間最大雨量(mm)	87	3日11時～ 4日11時	
日最大雨量(mm)	87	3日	

雨 量 月 表

2012 年 5月

単位 (mm)

事務所名：静岡土木

所属市町名：静岡市

水系名：巴川

河川名：巴川

観測所名：麻機

時 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	合計	日最大	発生時刻
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	2	0	0	0	6	3	20時
2	1	0	0	0	0	1	1	0	3	1	5	3	2	2	1	1	3	2	4	2	3	4	6	4	49	6	23時
3	3	3	4	9	4	2	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	9	4時
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3			0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	14時
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	14時
上旬	4	3	4	9	4	3	3	0	3	1	6	3	2	6	1	1	3	3	4	5	5	4	6	4	87		
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
15	0	0	0	0	0	2	2	1	2	3	2	2	3	2	1	2	3	3	1	0	1	0	0	0	30	3	18時
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	24時
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	10	17	10	24時
18	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1時
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	24時
中旬	2	0	0	0	0	2	2	1	2	3	2	2	3	2	1	2	3	3	1	0	1	0	7	10	49		
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	24時
22		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	6	6	10	7	1	0	0	0	0	0	41	11	14時
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			2	6	6	0	0	0	0	14	6	20時
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
下旬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	6	6	10	9	7	6	0	0	0	0	55		
合計	6	3	4	9	4	5	5	1	5	4	8	5	5	19	8	9	16	15	12	11	6	4	13	14	191		

観測回数	726.0回
欠測回数	0.0回
欠測率	0.0%

降水日数	10日
1mm 日雨量	10日
30mm 日雨量	3日
50mm 日雨量	0日
80mm 日雨量	0日

n時間最大雨量		発生日時	
1時間最大雨量(mm)	11	28日13時～28日14時	
2時間最大雨量(mm)	17	28日16時～28日18時	
3時間最大雨量(mm)	23	28日15時～28日18時	
6時間最大雨量(mm)	41	28日13時～28日19時	
24時間最大雨量(mm)	73	2日 8時～ 3日 8時	
日最大雨量(mm)	49	2日	

雨 量 月 表

2012 年 6月

単位 (mm)

事務所名：静岡土木

所属市町名：静岡市

水系名：巴川

河川名：巴川

観測所名：麻機

時 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	合計	日最大	発生時刻
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	1	4	2	18時
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	24時
9	2	2	0	1	1	1	1	6	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	6	8時
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
上旬	2	2	0	1	1	1	1	6	5	3	1	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	3	29		
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	3	1	23時
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	24時
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
16	0	0	0	0	1	1	3	3	2	1	0	3	1	0	1	2	3	0	0	0	0	0	1	0	22	3	17時
17	12	11	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	12	1時
18	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
19	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	2	3	2	2	1	3	7	13	14	12	19	19	6	0	108	19	22時
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
中旬	12	11	2	4	1	1	3	3	3	5	2	6	3	2	3	5	11	13	14	12	19	19	8	0	162		
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	5	1	17時
22	0	0	3	17	16	19	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	19	6時
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
25	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	6時
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	6	4	1	0	0	17	6	20時
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
31																											
下旬	0	0	4	17	17	20	0	2	0	0	1	1	0	1	0	1	1	4	2	6	4	1	0	0	82		
合計	14	13	6	22	19	22	4	11	8	8	4	7	3	3	3	6	13	19	16	18	23	20	8	3	273		

観測回数	715.0回
欠測回数	0.0回
欠測率	0.0%

降水日数	11日
1mm 日雨量	11日
30mm 日雨量	2日
50mm 日雨量	2日
80mm 日雨量	1日

n時間最大雨量		発生日時	
1時間最大雨量 (mm)	19	22日 5時 ~ 22日 6時	
2時間最大雨量 (mm)	38	19日20時 ~ 19日22時	
3時間最大雨量 (mm)	52	22日 3時 ~ 22日 6時	
6時間最大雨量 (mm)	84	19日16時 ~ 19日22時	
24時間最大雨量 (mm)	108	19日 8時 ~ 20日 8時	
日最大雨量 (mm)	108	19日	

雨 量 月 表

2012 年 7 月

単位 (mm)

事務所名：静岡土木

所属市町名：静岡市

水系名：巴川

河川名：巴川

観測所名：麻機

時 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	合計	日最大	発生時刻
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	4	4	5	2	4	1	1	0	0	0	25	5	17時
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	11	5	3	15	6	0	3	1	0	0	0	0	50	15	16時
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
6	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	17	1	0	1	0	0	0	5	29	17	17時
7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	1時
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	14時
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
上旬	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	5	12	7	7	23	28	3	7	3	1	0	0	5	112		
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	10	5	24	10	23時
12	1	3	2	0	1	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	2	4	26	7	7時
13	37	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	2	14	67	37	1時
14	4	1	0	11	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	11	4時
15	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3	1	23時
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	2	0	7	2	23時
中旬	42	13	2	11	7	1	8	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	2	13	1	4	17	23	150		
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
22	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	8時
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
下旬	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
合計	49	13	3	11	7	1	8	2	0	0	3	5	13	8	8	24	29	3	9	16	2	4	17	28	263		

観測回数	742.0回
欠測回数	0.0回
欠測率	0.0%

降水日数	12日
1mm 日雨量	12日
30mm 日雨量	2日
50mm 日雨量	2日
80mm 日雨量	0日

n 時間最大雨量		発生日時	
1時間最大雨量 (mm)	37	12日24時 ~ 13日 1時	
2時間最大雨量 (mm)	46	12日24時 ~ 13日 2時	
3時間最大雨量 (mm)	50	12日23時 ~ 13日 2時	
6時間最大雨量 (mm)	54	12日20時 ~ 13日 2時	
24時間最大雨量 (mm)	68	12日 2時 ~ 13日 2時	
日最大雨量 (mm)	67	13日	

雨 量 月 表

2012 年 8 月

単位 (mm)

事務所名：静岡土木

所属市町名：静岡市

水系名：巴川

河川名：巴川

観測所名：麻機

時 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	合計	日最大	発生時刻
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	23時
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	15時
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	18時
9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	1	7	5	21時
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
上旬	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	5	1	1	1	11		
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1	11	2	0	0	0	0	1	0	23	11	17時
12	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2時
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	1	1	0	6	0	28	0	6	46	28	22時
14	17	14	6	4	0	4	3	7	6	6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	68	17	1時
15	0	0	0	0	1	0	0	31	1	1	2	18	17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	31	8時
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4	2	22時
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
中旬	18	15	6	4	1	4	3	38	7	7	2	20	19	3	8	1	13	3	0	6	0	30	1	6	215		
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
26	0	0	0	0				0	0	0	0	0	0	0							0	0	0	0	0	0	24時
27	0	0	0							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	24時
28	0	0	0	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
下旬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	18	16	6	4	1	4	3	38	7	7	2	20	19	3	9	1	13	4	0	6	5	31	2	7	226		

観測回数	723.0回
欠測回数	0.0回
欠測率	0.0%

降水日数	10日
1mm 日雨量	10日
30mm 日雨量	3日
50mm 日雨量	2日
80mm 日雨量	0日

n 時間最大雨量		発生日時	
1時間最大雨量 (mm)	31	15日 7時 ~ 15日 8時	
2時間最大雨量 (mm)	35	15日11時 ~ 15日13時	
3時間最大雨量 (mm)	37	15日10時 ~ 15日13時	
6時間最大雨量 (mm)	71	13日21時 ~ 14日 3時	
24時間最大雨量 (mm)	113	13日11時 ~ 14日11時	
日最大雨量 (mm)	72	15日	

雨 量 月 表

2012 年 9 月

単位 (mm)

事務所名：静岡土木

所属市町名：静岡市

水系名：巴川

河川名：巴川

観測所名：麻機

時 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	合計	日最大	発生時刻
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
2	0	1	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	5時
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	9	2	4	0	17	9	21時
4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	1時
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
上旬	3	2	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	9	2	4	0	26		
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	17時
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
16	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	24時
17	0	2	3	4	1	0	1	0	0	0	0	2	6	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	15	36	15	24時
18	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	48	20	8	2	84	48	21時
19	1	3	7	1	10	1	0	0	1	1	0	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	10	5時
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
中旬	5	5	10	5	11	1	1	0	1	1	0	3	7	5	1	1	1	0	2	0	48	20	9	18	155		
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	24時
23	1	1	2	2	1	0	1	2	2	2	2	5	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	5	12時
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	11	6	8	1	1	0	0	0	0	32	11	16時
31																											
下旬	1	1	2	2	1	0	1	2	2	2	2	5	3	1	6	11	6	8	1	1	0	0	0	1	59		
合計	9	8	12	7	14	2	3	2	3	3	2	8	10	6	7	12	7	8	5	1	57	22	13	19	240		

観測回数	718.0回
欠測回数	0.0回
欠測率	0.0%

降水日数	11日
1mm 日雨量	11日
30mm 日雨量	4日
50mm 日雨量	1日
80mm 日雨量	1日

n 時間最大雨量		発生日時	
1時間最大雨量 (mm)	48	18日20時 ~ 18日21時	
2時間最大雨量 (mm)	68	18日20時 ~ 18日22時	
3時間最大雨量 (mm)	76	18日20時 ~ 18日23時	
6時間最大雨量 (mm)	82	18日20時 ~ 19日 2時	
24時間最大雨量 (mm)	110	18日14時 ~ 19日14時	
日最大雨量 (mm)	84	18日	

雨 量 月 表

2012 年 10 月

事務所名：静岡土木

所属市町名：静岡市

水系名：巴川

河川名：巴川

観測所名：麻機

単位 (mm)

時 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	合計	日最大	発生時刻
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
2	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
上旬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
11	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	6	1	7	0	16	7	23時
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	2	4	3	2	1	15	4	21時
19	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0	0	7	3	2時
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
中旬	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	4	10	4	9	1	38		
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	10	24時
23	4	7	0	1	0	0	0	1	0	5	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	7	2時
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	6	1	1	3	1	5	0	24	6	18時
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
下旬	4	7	0	1	0	0	0	1	0	5	3	3	1	0	2	2	3	6	1	1	3	1	5	10	59		
合計	5	10	2	1	0	0	0	1	0	5	3	3	2	1	3	2	4	6	1	5	13	5	14	11	97		

観測回数	738.0回
欠測回数	0.0回
欠測率	0.0%

降水日数	6日
1mm 日雨量	6日
30mm 日雨量	0日
50mm 日雨量	0日
80mm 日雨量	0日

n 時間最大雨量		発生日時
1時間最大雨量 (mm)	10	22日23時 ~ 22日24時
2時間最大雨量 (mm)	14	22日23時 ~ 23日 1時
3時間最大雨量 (mm)	21	22日23時 ~ 23日 2時
6時間最大雨量 (mm)	22	22日23時 ~ 23日 5時
24時間最大雨量 (mm)	35	22日23時 ~ 23日23時
日最大雨量 (mm)	25	23日

雨 量 月 表

2012 年 11 月

事務所名：静岡土木

所属市町名：静岡市

水系名：巴川

河川名：巴川

観測所名：麻機

単位 (mm)

時 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	合計	日最大	発生時刻
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
6	0	0	0	0	0	3	4	4	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	5	9時
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
上旬	0	0	0	0	0	3	4	4	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21		
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	4	2	4	5	5	6	3	36	6	23時
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	3	4	7	7	12	15	4	1	0	0	0	0	59	15	18時
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
中旬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	3	4	7	10	16	19	6	5	5	5	6	3	95		
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
23	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	9時
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
26	0	0	0	0	0	0	1	3	6	6	8	7	11	12	9	15	1	0	0	0	0	0	0	0	79	15	16時
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	21時
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
31																											
下旬	0	0	0	0	0	1	2	3	8	6	8	8	11	12	9	15	1	0	0	0	1	0	0	0	85		
合計	0	0	0	0	0	4	6	7	13	12	10	11	14	16	16	25	17	19	6	5	6	5	6	3	201		

観測回数	717.0回
欠測回数	0.0回
欠測率	0.0%

降水日数	6日
1mm 日雨量	6日
30mm 日雨量	3日
50mm 日雨量	2日
80mm 日雨量	0日

n時間最大雨量		発生日時
1時間最大雨量 (mm)	15	26日15時～26日16時
2時間最大雨量 (mm)	27	17日16時～17日18時
3時間最大雨量 (mm)	36	26日13時～26日16時
6時間最大雨量 (mm)	62	26日10時～26日16時
24時間最大雨量 (mm)	79	26日 6時～27日 6時
日最大雨量 (mm)	79	26日

雨 量 月 表

2012 年 12 月

事務所名：静岡土木

所属市町名：静岡市

水系名：巴川

河川名：巴川

観測所名：麻機

単位 (mm)

時 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	合計	日最大	発生時刻
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	20時
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
4	0	0	0	0	0	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	6時
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
6	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	6時
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
10	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
上旬	0	0	0	0	0	6	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	11		
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
12	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
15	0	2	0	1	1	0	0	1	2	2	2	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	3	12時
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	12時
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
中旬	0	2	0	1	1	0	0	1	2	2	3	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18		
21		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
22	1	1	1	3	3	4			5	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	5	9時
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
25	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3時
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	0	0	2	3	8	18	8	24時
29	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	1時
30	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	4	2	3	8	10	8	10	1	0	1	0	0	0	51	10	18時
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
下旬	6	1	2	3	4	4	0	0	5	4	3	4	2	3	9	12	9	11	2	0	1	2	3	8	98		
合計	6	3	2	4	5	10	3	1	8	6	6	8	3	4	9	12	9	11	2	1	1	2	3	8	127		

観測回数	736.0回
欠測回数	0.0回
欠測率	0.0%

降水日数	10日
1mm 日雨量	10日
30mm 日雨量	1日
50mm 日雨量	1日
80mm 日雨量	0日

n 時間最大雨量		発生日時	
1時間最大雨量 (mm)	10	30日17時～30日18時	
2時間最大雨量 (mm)	18	30日16時～30日18時	
3時間最大雨量 (mm)	28	30日15時～30日18時	
6時間最大雨量 (mm)	41	30日12時～30日18時	
24時間最大雨量 (mm)	51	30日 4時～31日 4時	
日最大雨量 (mm)	51	30日	

雨 量 月 表

2013 年 1月

事務所名：静岡土木

所属市町名：静岡市

水系名：巴川

河川名：巴川

観測所名：麻機

単位 (mm)

時 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	合計	日最大	発生時刻
1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
上旬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
14	0	0	0	0	1	1	2	3	3	5	6	5	3	1	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	38	6	11時
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
中旬	0	0	0	0	1	1	2	3	3	5	6	5	3	1	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	38		
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	2	23時
22	1	0	2	2	2	3	2	2	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	4	9時
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	21時
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	10時
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
下旬	1	0	2	2	2	3	2	2	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	27		
合計	1	0	2	2	3	4	4	5	7	9	7	5	3	1	3	3	2	0	0	0	1	0	2	1	65		

観測回数	743.0回
欠測回数	0.0回
欠測率	0.0%

降水日数	5日
1mm 日雨量	5日
30mm 日雨量	1日
50mm 日雨量	0日
80mm 日雨量	0日

n時間最大雨量		発生日時	
1時間最大雨量 (mm)	6	14日10時～14日11時	
2時間最大雨量 (mm)	11	14日10時～14日12時	
3時間最大雨量 (mm)	16	14日 9時～14日12時	
6時間最大雨量 (mm)	25	14日 7時～14日13時	
24時間最大雨量 (mm)	38	14日 4時～15日 4時	
日最大雨量 (mm)	38	14日	

雨 量 月 表

2013 年 2月

事務所名：静岡土木

所属市町名：静岡市

水系名：巴川

河川名：巴川

観測所名：麻機

単位 (mm)

時 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	合計	日最大	発生時刻
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	24時
2	2	2	3	2	3	3	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	3	6時
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
4	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	1	0	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	15時
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	23時
6	0	2	2	1	1	2	2	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		13	2	7時
7	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	23時
8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
9	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
上旬	2	4	5	3	4	5	4	3	2	2	1	1	0	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	2	43		
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	1	2	3	2	24時
13	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		7	2	3時
14	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	15時
16	0	0	0	0	0	0	0		0											0	0	0	0	0	0	0	24時
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
18	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4	4	5	5	5	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	35	5	14時
19	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	7	2	9時
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
中旬	3	2	2	1	0	0	1	2	5	4	5	6	7	6	5	2	0	0	1	0	0	0	1	2	55		
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
24				0	0	0	0	0	0	0															0	0	24時
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
26	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0								0	0				0	0	22時
27	0	2					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	2	2	2時
28	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24時
29																											
30																											
31																											
下旬	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
合計	5	8	7	4	4	5	5	5	7	6	6	7	7	7	8	3	0	0	1	0	0	0	1	4	100		

観測回数	626.0回
欠測回数	0.0回
欠測率	0.0%

降水日数	10日
1mm 日雨量	10日
30mm 日雨量	1日
50mm 日雨量	0日
80mm 日雨量	0日

n時間最大雨量		発生日時
1時間最大雨量 (mm)	5	18日13時～18日14時
2時間最大雨量 (mm)	10	18日12時～18日14時
3時間最大雨量 (mm)	15	18日11時～18日14時
6時間最大雨量 (mm)	27	18日 9時～18日15時
24時間最大雨量 (mm)	36	18日 6時～19日 6時
日最大雨量 (mm)	35	18日

資料 2 . 河川水位データ

水 位 月 表

2012年 1月

単位 (m)

事務所名 : 静岡土木

所属市町名 : 静岡市

水系名 : 巴川

河川名 : 巴川

観測所名 : 麻機南

時 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	日平均	日最高	発生 時刻	日最低	発生 時刻	
1	4.69	4.67	4.68	4.68	4.66	4.67	4.66	4.68	4.69	4.70	4.70	4.69	4.70	4.68	4.69	4.69	4.68	4.69	4.67	4.69	4.69	4.68	4.68	4.68	4.68	4.68	4.70	13時	4.66	7時
2	4.68	4.68	4.69	4.69	4.68	4.67	4.68	4.69	4.70	4.70	4.70	4.71	4.69	4.69	4.70	4.69	4.66	4.67	4.65	4.67	4.67	4.67	4.67	4.66	4.66	4.68	4.71	12時	4.65	19時
3	4.67	4.66	4.65	4.65	4.65	4.66	4.68	4.68	4.69	4.69	4.70	4.71	4.72	4.72	4.70	4.69	4.68	4.69	4.69	4.69	4.68	4.68	4.68	4.66	4.68	4.72	14時	4.65	5時	
4	4.68	4.68	4.68	4.68	4.69	4.68	4.69	4.68	4.69	4.70	4.70	4.72	4.71	4.71	4.70	4.68	4.69	4.68	4.68	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69	4.72	12時	4.68	19時
5	4.68	4.68	4.68	4.67	4.68	4.66	4.68	4.69	4.70	4.70	4.71	4.71	4.73	4.74	4.72	4.71	4.68	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69	4.68	4.68	4.69	4.74	14時	4.66	6時
6	4.68	4.68	4.69	4.68	4.67	4.67	4.68	4.71	4.71	4.72	4.73	4.73	4.74	4.74	4.73	4.72	4.70	4.71	4.72	4.72	4.71	4.71	4.71	4.72	4.71	4.74	14時	4.67	6時	
7	4.72	4.71	4.71	4.70	4.71	4.70	4.70	4.72	4.73	4.73	4.75	4.74	4.75	4.75	4.73	4.72	4.70	4.72	4.73	4.72	4.71	4.72	4.72	4.72	4.71	4.74	14時	4.70	17時	
8	4.71	4.70	4.69	4.70	4.70	4.70	4.70	4.72	4.72	4.72	4.73	4.73	4.72	4.72	4.72	4.72	4.71	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.71	4.71	4.71	4.73	12時	4.69	3時	
9	4.71	4.72	4.70	4.71	4.71	4.70	4.71	4.71	4.73	4.74	4.74	4.75	4.75	4.75	4.74	4.72	4.70	4.72	4.72	4.72	4.71	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	14時	4.70	17時	
1 0	4.70	4.71	4.70	4.70	4.71	4.71	4.70	4.71	4.72	4.72	4.73	4.75	4.75	4.75	4.73	4.73	4.72	4.72	4.72	4.73	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.75	14時	4.70	7時
1 1	4.72	4.71	4.71	4.72	4.70	4.70	4.70	4.72	4.72	4.73	4.74	4.75	4.76	4.75	4.73	4.72	4.71	4.72	4.72	4.72	4.71	4.70	4.69	4.70	4.72	4.76	13時	4.69	23時	
1 2	4.71	4.69	4.70	4.68	4.69	4.68	4.69	4.69	4.72	4.72	4.72	4.75	4.75	4.75	4.73	4.73	4.72	4.71	4.73	4.72	4.72	4.72	4.71	4.71	4.71	4.75	14時	4.68	6時	
1 3	4.70	4.70	4.70	4.71	4.71	4.70	4.70	4.72	4.72	4.73	4.74	4.74	4.76	4.76	4.73	4.73	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.71	4.71	4.70	4.72	4.76	14時	4.70	0時	
1 4	4.70	4.70	4.70	4.70	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.73	4.73	4.75	4.75	4.75	4.74	4.73	4.71	4.69	4.72	4.70	4.70	4.69	4.70	4.72	4.72	4.75	14時	4.69	22時	
1 5	4.72	4.72	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.72	4.72	4.71	4.72	4.73	4.73	4.73	4.72	4.72	4.71	4.72	4.72	4.72	4.72	4.71	4.72	4.72	4.72	4.72	4.73	14時	4.71	22時
1 6	4.72	4.72	4.71	4.71	4.71	4.71	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.72	4.73	0時	4.71	6時
1 7	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.74	4.74	4.75	4.75	4.76	4.76	4.77	4.77	4.77	4.75	4.75	4.74	4.74	4.75	4.74	4.74	4.74	4.73	4.73	4.73	4.72	4.74	14時	4.71	7時
1 8	4.73	4.73	4.72	4.72	4.72	4.71	4.71	4.73	4.74	4.74	4.75	4.74	4.75	4.76	4.75	4.75	4.73	4.74	4.74	4.74	4.74	4.73	4.73	4.73	4.72	4.73	4.76	14時	4.71	7時
1 9	4.73	4.72	4.72	4.72	4.72	4.71	4.73	4.73	4.73	4.74	4.73	4.75	4.73	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.76	4.73	4.76	0時	4.71	6時
2 0	4.79	4.82	4.90	4.95	4.95	4.98	4.95	4.92	4.91	4.91	4.93	4.89	4.85	4.83	4.83	4.82	4.80	4.79	4.78	4.77	4.76	4.76	4.75	4.75	4.85	4.98	6時	4.75	0時	
2 1	4.74	4.74	4.74	4.73	4.73	4.73	4.72	4.73	4.72	4.73	4.74	4.76	4.76	4.75	4.74	4.76	4.79	4.82	4.94	5.03	4.99	4.92	4.89	4.84	4.79	5.03	20時	4.72	9時	
2 2	4.82	4.81	4.80	4.79	4.78	4.78	4.77	4.77	4.77	4.76	4.77	4.76	4.77	4.77	4.75	4.75	4.73	4.74	4.74	4.73	4.72	4.72	4.72	4.72	4.76	4.82	1時	4.72	0時	
2 3	4.71	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.73	4.74	4.74	4.74	4.75	4.74	4.72	4.72	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.70	4.69	4.72	4.75	13時	4.69	0時	
2 4	4.69	4.69	4.69	4.69	4.68	4.69	4.68	4.70	4.70	4.71	4.71	4.71	4.71	4.72	4.70	4.70	4.69	4.69	4.69	4.69	4.68	4.69	4.69	4.69	4.70	4.72	14時	4.68	21時	
2 5	4.69	4.68	4.69	4.68	4.68	4.68	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.70	4.71	4.71	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.69	4.69	4.70	4.69	4.71	14時	4.67	7時	
2 6	4.70	4.70	4.70	4.69	4.70	4.67	4.69	4.70	4.71	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.71	4.70	4.70	4.70	4.70	4.69	4.70	4.70	4.70	4.69	4.70	4.72	14時	4.67	6時	
2 7	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69	4.70	4.70	4.71	4.72	4.73	4.73	4.73	4.71	4.71	4.71	4.71	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.69	4.70	4.73	14時	4.69	0時	
2 8	4.70	4.70	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69	4.70	4.71	4.70	4.71	4.71	4.70	4.71	4.70	4.71	4.70	4.70	4.70	4.69	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.71	16時	4.69	20時	
2 9	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.73	4.72	4.71	4.71	4.68	4.69	4.68	4.68	4.69	4.69	4.69	4.69	4.70	4.73	13時	4.68	20時	
3 0	4.68	4.68	4.68	4.68	4.69	4.67	4.68	4.69	4.70	4.70	4.69	4.71	4.71	4.72	4.71	4.71	4.68	4.69	4.69	4.69	4.68	4.70	4.69	4.69	4.69	4.72	14時	4.67	6時	
3 1	4.69	4.69	4.68	4.69	4.68	4.68	4.68	4.69	4.70	4.70	4.71	4.72	4.72	4.72	4.71	4.71	4.70	4.69	4.70	4.69	4.67	4.67	4.68	4.68	4.69	4.72	14時	4.67	22時	

観測回数	743 回
欠測回数	0 回
欠測率	0.0 %

月平均水位	4.72@
月最高水位	5.03@
発生日時	21日20時@
月最低水位	4.65@
発生日時	3日 5時@

水 位 月 表

2012年 2月

単位 (m)

事務所名 : 静岡土木

所属市町名 : 静岡市

水系名 : 巴川

河川名 : 巴川

観測所名 : 麻機南

時 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	日平均	日最高	発生 時刻	日最低	発生 時刻	
1	4.68	4.67	4.69	4.68	4.68	4.68	4.68	4.69	4.69	4.70	4.70	4.70	4.71	4.72	4.70	4.71	4.70	4.70	4.69	4.70	4.71	4.71	4.70	4.70	4.70	4.70	4.72	14時	4.67	2時
2	4.70	4.70	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69	4.70	4.70	4.71	4.72	4.74	4.78	4.76	4.77	4.76	4.75	4.75	4.75	4.73	4.72	4.73	4.72	4.72	4.72	4.78	14時	4.69	8時
3	4.72	4.73	4.72	4.73	4.72	4.72	4.71	4.74	4.75	4.75	4.75	4.76	4.76	4.76	4.75	4.75	4.73	4.71	4.73	4.72	4.72	4.70	4.72	4.72	4.73	4.76	14時	4.70	22時	
4	4.72	4.71	4.72	4.70	4.70	4.69	4.71	4.72	4.73	4.73	4.73	4.74	4.74	4.74	4.73	4.73	4.72	4.72	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.72	4.74	14時	4.69	6時	
5	4.70	4.71	4.71	4.70	4.70	4.70	4.70	4.71	4.71	4.71	4.73	4.73	4.72	4.72	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.70	4.70	4.71	4.71	4.70	4.71	4.73@	12時@	4.70@	0時@	
6	4.71	4.71	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.71	4.71	4.71	4.71	4.72	4.73	4.77	4.85	5.02	5.02	4.94	4.86	4.81	4.79	4.78	4.81	5.07	4.79	5.07	0時	4.70	7時	
7	5.17	5.63	5.87	6.07	6.15	6.09	6.28	6.28	6.28	6.19	6.09	5.94	5.80	5.69	5.59	5.52	5.46	5.40	5.35	5.32	5.29	5.27	5.24	5.21	5.72@	6.28@	9時@	5.17@	1時@	
8	5.18	5.18	5.15	5.14	5.12	5.11	5.09	5.08	5.07	5.07	5.06	5.06	5.05	5.03	5.02	5.01	4.99	4.98	4.98	4.97	4.96	4.95	4.95	4.94	5.05	5.18	2時	4.94	0時	
9	4.94	4.93	4.92	4.91	4.91	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.91	4.90	4.90	4.90	4.88	4.89	4.86	4.86	4.86	4.86	4.85	4.85	4.83	4.84	4.89	4.94	1時	4.83	23時	
1 0	4.83	4.84	4.83	4.82	4.83	4.81	4.81	4.83	4.83	4.83	4.84	4.84	4.85	4.85	4.83	4.82	4.81	4.81	4.81	4.80	4.80	4.80	4.79	4.79	4.82	4.85	14時	4.79	0時	
1 1	4.79	4.79	4.78	4.78	4.79	4.78	4.78	4.79	4.79	4.79	4.80	4.81	4.80	4.81	4.79	4.80	4.77	4.75	4.78	4.78	4.77	4.77	4.77	4.77	4.78	4.81	14時	4.75	18時	
1 2	4.77	4.76	4.76	4.76	4.77	4.76	4.75	4.76	4.76	4.77	4.79	4.79	4.77	4.79	4.78	4.78	4.74	4.74	4.75	4.75	4.75	4.76	4.76	4.75	4.76	4.79	14時	4.74	18時	
1 3	4.75	4.74	4.73	4.74	4.75	4.74	4.75	4.75	4.75	4.77	4.76	4.77	4.76	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.76	4.77	4.79	4.83	4.86	4.86	4.76	4.86	0時	4.73	3時	
1 4	4.85	4.84	4.81	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.80	4.83	4.88	4.89	4.88	4.93	4.96	4.92	4.88	4.85	4.83	4.83	4.83	4.84	4.96	18時	4.78	11時	
1 5	4.82	4.82	4.80	4.80	4.81	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.79	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.78	4.78	4.80	4.82	2時	4.78	0時	
1 6	4.78	4.78	4.78	4.78	4.77	4.77	4.77	4.78	4.78	4.77	4.78	4.78	4.78	4.79	4.78	4.77	4.76	4.76	4.75	4.75	4.74	4.74	4.76	4.75	4.77	4.79	14時	4.74	22時	
1 7	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.76	4.76	4.76	4.76	4.77	4.76	4.75	4.76	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.75	4.77	13時	4.74	0時
1 8	4.74	4.74	4.73	4.73	4.73	4.74	4.73	4.73	4.73	4.75	4.75	4.75	4.76	4.76	4.75	4.76	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.72	4.74@	4.76@	16時@	4.72@	0時@	
1 9	4.71	4.72	4.71	4.72	4.71	4.72	4.72	4.73	4.73	4.74	4.74	4.75	4.76	4.74	4.74	4.75	4.73	4.72	4.73	4.72	4.73	4.73	4.73	4.72	4.73@	4.76@	13時@	4.71@	5時@	
2 0	4.71	4.72	4.71	4.72	4.70	4.71	4.72	4.73	4.73	4.74	4.74	4.75	4.74	4.74	4.74	4.74	4.73	4.72	4.72	4.73	4.73	4.72	4.72	4.72	4.73@	4.75@	12時@	4.70@	5時@	
2 1	4.72	4.71	4.71	4.71	4.71	4.70	4.71	4.72	4.73	4.73	4.75	4.75	4.74	4.73	4.74	4.74	4.73	4.72	4.73	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.75	12時	4.70	6時	
2 2	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.73	4.73	4.74	4.75	4.73	4.73	4.72	4.73	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.72	4.72	4.76	4.72	4.76	0時	4.71	21時	
2 3	4.87	4.98	5.03	5.15	5.21	5.46	5.60	5.78	6.03	6.24	6.20	6.09	5.91	5.76	5.64	5.54	5.45	5.40	5.34	5.31	5.29	5.26	5.22	5.21	5.50	6.24	10時	4.87	1時	
2 4	5.19	5.16	5.14	5.14	5.11	5.09	5.10	5.08	5.08	5.07	5.06	5.05	5.05	5.04	5.02	5.01	5.00	4.99	4.99	4.98	4.97	4.97	4.96	4.95	5.05	5.19	1時	4.95	0時	
2 5	4.95	4.95	4.95	4.98	5.04	5.07	5.08	5.47	5.56	5.45	5.32	5.22	5.17	5.13	5.11	5.10	5.08	5.07	5.06	5.06	5.05	5.04	5.03	5.02	5.12	5.56	9時	4.95	3時	
2 6	5.02	5.01	5.00	5.00	4.99	4.98	4.98	4.97	4.97	4.97	4.96	4.96	4.97	4.95	4.94	4.94	4.93	4.93	4.92	4.92	4.91	4.91	4.91	4.90	4.96	5.02	1時	4.90	0時	
2 7	4.89	4.89	4.88	4.88	4.87	4.87	4.87	4.87	4.86	4.85	4.86	4.87	4.87	4.87	4.86	4.86	4.84	4.84	4.84	4.84	4.83	4.83	4.83	4.82	4.86	4.89	2時	4.82	0時	
2 8	4.82	4.81	4.81	4.82	4.81	4.81	4.81	4.81	4.82	4.82	4.82	4.83	4.82	4.82	4.82	4.81	4.81	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.81	4.83	12時	4.80	0時	
2 9	4.80	4.79	4.81	4.85	4.93	5.02	5.08	5.12	5.11	5.04	4.98	4.94	4.91	4.91	4.89	4.89	4.87	4.86	4.86	4.85	4.85	4.85	4.84	4.84	4.91	5.12	8時	4.79	2時	
3 0																														
3 1																														

観測回数	685 回
欠測回数	0 回
欠測率	0.0 %

月平均水位	4.87@
月最高水位	6.28@
発生日時	7日 9時@
月最低水位	4.67@
発生日時	1日 2時@

水 位 月 表

2012年 3月

単位 (m)

事務所名 : 静岡土木

所属市町名 : 静岡市

水系名 : 巴川

河川名 : 巴川

観測所名 : 麻機南

時 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	日平均	日最高	発生 時刻	日最低	発生 時刻
1	4.84	4.82	4.83	4.83	4.82	4.82	4.82	4.83	4.82	4.82	4.83	4.83	4.82	4.82	4.82	4.82	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.79	4.80	4.82@	4.84@	1時@	4.79@	23時@
2	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.81	4.80	4.80	4.81	4.84	4.88	4.91	4.91	4.91	4.90	4.89	4.88	4.87	4.86	4.85	4.85	4.84	4.84	4.84	4.91	4.80	10時
3	4.84	4.84	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.82	4.82	4.82	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.80	4.80	4.80	4.82	4.84	2時	4.80	0時
4	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.79	4.79	4.79	4.80	4.79	4.79	4.79	4.80	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.81	4.81	4.81	4.84	4.88	4.95	4.81	4.95	0時	4.79	18時
5	5.00	5.06	5.14	5.25	5.31	5.39	5.49	5.66	5.83	6.06	6.25	6.35	6.35	6.38	6.35	6.29	6.19	6.07	5.97	5.88	5.79	5.74	5.69	5.65	5.80	6.38	14時	5.00	1時
6	5.61	5.57	5.54	5.50	5.47	5.59	5.81	5.75	5.65	5.61	5.55	5.50	5.46	5.43	5.41	5.38	5.35	5.33	5.32	5.29	5.29	5.28	5.26	5.25	5.47@	5.81@	7時@	5.25@	0時@
7	5.23	5.22	5.21	5.19	5.18	5.18	5.17	5.16	5.15	5.14	5.13	5.12	5.11	5.10	5.09	5.08	5.08	5.07	5.07	5.05	5.06	5.05	5.04	5.04	5.12@	5.23@	1時@	5.04@	0時@
8	5.03	5.03	5.02	5.02	5.01	5.00		5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.98	4.98	4.98	4.97	4.96	4.96	4.95	4.95	4.94	4.94	4.94	4.93	4.98@	5.03@	2時@	4.93@	0時@
9	4.93	4.92	4.92	4.92	4.92	4.91	4.92	4.92	4.93	4.96	4.97	5.00	5.03	5.09	5.13	5.18	5.25	5.22	5.18	5.14	5.10	5.07	5.06	5.04	5.03	5.25	17時	4.91	6時
1 0	5.03	5.04	5.04	5.03	5.04	5.12	5.20	5.22	5.21	5.21	5.18	5.15	5.12	5.11	5.10	5.09	5.08	5.07	5.07	5.06	5.05	5.05	5.04	5.04	5.10	5.22	8時	5.03	4時
1 1	5.03	5.03	5.02	5.02	5.01	5.01	5.01	5.00	5.00	5.01	5.00	5.01	4.99	4.99	4.99	4.98	4.97	4.96	4.96	4.96	4.95	4.95	4.94	4.94	4.99	5.03	2時	4.94	0時
1 2	4.94	4.93	4.93	4.93	4.92	4.92	4.91	4.92	4.92	4.92	4.93	4.91	4.92	4.92	4.90	4.89	4.87	4.88	4.88	4.87	4.88	4.87	4.87	4.87	4.90	4.94	1時	4.87	0時
1 3	4.87	4.86	4.86	4.86	4.85	4.86	4.85	4.84	4.84	4.84	4.84	4.85	4.85	4.85	4.85	4.84	4.83	4.84	4.83	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.85	4.87	1時	4.83	19時
1 4	4.84	4.84	4.84	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.82	4.82	4.83	4.83	4.83	4.83	4.84	4.84	4.84	4.84	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.82	4.83	4.84	18時	4.82	0時
1 5	4.83	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.83	4.82	4.80	4.80	4.80	4.80	4.81	4.80	4.80	4.80	4.78	4.78	4.81	4.83	13時	4.78	0時
1 6	4.79	4.79	4.78	4.77	4.77	4.79	4.79	4.79	4.78	4.78	4.79	4.79	4.79	4.78	4.78	4.80	4.80	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	17時	4.77	5時
1 7	4.79	4.79	4.79	4.79	4.80	4.82	4.85	4.94	4.92	4.91	4.93	5.14	5.14	5.08	5.13	5.22	5.50	5.53	5.39	5.27	5.17	5.12	5.09	5.07	5.05	5.53	18時	4.79	4時
1 8	5.04	5.02	5.02	5.01	5.00	5.00	4.99	4.99	4.99	4.98	4.97	4.97	4.97	4.97	4.96	4.96	4.95	4.94	4.93	4.92	4.93	4.92	4.92	4.91	4.97	5.04	1時	4.91	0時
1 9	4.91	4.91	4.90	4.90	4.89	4.89	4.89	4.89	4.90	4.90	4.91	4.90	4.89	4.90	4.89	4.88	4.87	4.87	4.87	4.87	4.86	4.86	4.86	4.86	4.89	4.91	11時	4.86	0時
2 0	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.84	4.84	4.85	4.86	4.85	4.85	4.86	4.85	4.85	4.85	4.83	4.83	4.83	4.82	4.82	4.81	4.82	4.82	4.84	4.86	13時	4.81	22時
2 1	4.80	4.81	4.80	4.81	4.80	4.80	4.80	4.80	4.81	4.81	4.82	4.83	4.83	4.83	4.82	4.82	4.80	4.78	4.80	4.80	4.80	4.79	4.79	4.79	4.81	4.83	14時	4.78	18時
2 2	4.80	4.78	4.78	4.80	4.78	4.79	4.79	4.79	4.79	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.80	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.78	4.79	4.81	14時	4.78	0時
2 3	4.79	4.79	4.79	4.79	4.78	4.78	4.79	4.79	4.80	4.81	4.83	4.84	4.85	4.86	4.87	4.93	5.12	5.29	5.47	5.64	5.73	5.83	5.81	5.87	5.08	5.87	0時	4.78	6時
2 4	5.87	5.79	5.66	5.54	5.45	5.39	5.34	5.31	5.28	5.27	5.25	5.24	5.22	5.21	5.18	5.17	5.15	5.13	5.12	5.11	5.10	5.09	5.08	5.07	5.29	5.87	1時	5.07	0時
2 5	5.06	5.05	5.04	5.04	5.03	5.02	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.99	4.99	4.99	4.99	4.98	4.97	4.96	4.96	4.95	4.95	4.94	4.94	4.94	4.99@	5.06@	1時@	4.94@	0時@
2 6	4.94	4.93	4.92	4.92	4.92	4.92	4.90	4.90	4.92	4.91	4.92	4.91	4.91	4.91	4.90	4.91	4.90	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.87	4.87	4.90	4.94	1時	4.87	0時
2 7	4.87	4.87	4.86	4.86	4.86	4.85	4.85	4.85	4.85	4.86	4.87	4.88	4.88	4.88	4.88	4.87	4.86	4.82	4.83	4.84	4.84	4.84	4.84	4.83	4.86	4.88	15時	4.82	18時
2 8	4.83	4.83	4.83	4.83	4.81	4.82	4.83	4.82	4.82	4.83	4.82	4.84	4.84	4.84	4.83	4.83	4.82	4.81	4.81	4.80	4.81	4.79	4.81	4.81	4.82	4.84	14時	4.79	22時
2 9	4.80	4.78	4.79	4.80	4.78	4.78	4.79	4.80	4.79	4.81	4.81	4.81	4.82	4.81	4.82	4.81	4.80	4.80	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.80	4.82	15時	4.78	6時
3 0	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.80	4.79	4.80	4.81	4.79	4.80	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.78	4.78	4.78	4.79	4.81	14時	4.78	0時
3 1	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.79	4.83	4.91	5.26	5.35	5.65	5.72	5.50	5.31	5.15	5.05	4.99	4.97	4.95	4.93	4.91	4.90	5.03	5.72	14時	4.78	7時

観測回数	743 回
欠測回数	0 回
欠測率	0.0 %

月平均水位	4.96@
月最高水位	6.38@
発生日時	5日 14時@
月最低水位	4.77@
発生日時	16日 5時@

水 位 月 表

2012年 4月

単位 (m)

事務所名 : 静岡土木

所属市町名 : 静岡市

水系名 : 巴川

河川名 : 巴川

観測所名 : 麻機南

時 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	日平均	日最高	発生 時刻	日最低	発生 時刻
1	4.90	4.89	4.89	4.89	4.88	4.89	4.87	4.87	4.87	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.87	4.86	4.85	4.85	4.85	4.84	4.84	4.82	4.84	4.84	4.87	4.90	1時	4.82	22時
2	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.82	4.82	4.82	4.82	4.83	4.83	4.83	4.83	4.82	4.82	4.82	4.82	4.81	4.82	4.82	4.81	4.81	4.81	4.81	4.82	4.83	13時	4.81	0時
3	4.81	4.80	4.81	4.79	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.81	4.80	4.81	4.87	5.28	5.45	6.31	6.53	6.70	6.76	6.56	6.37	6.20	6.06	5.93	5.44	6.76	19時	4.79	4時
4	5.81	5.73	5.66	5.61	5.57	5.53	5.49	5.47	5.46	5.42	5.40	5.38	5.37	5.35	5.33	5.30	5.28	5.26	5.24	5.23	5.22	5.20	5.19	5.17	5.40	5.81	1時	5.17	0時
5	5.16	5.16	5.14	5.13	5.12	5.12	5.10	5.09	5.09	5.09	5.09	5.07	5.07	5.07	5.05	5.05	5.04	5.03	5.02	5.02	5.02	5.01	5.01	5.01	5.07	5.16	2時	5.01	0時
6	5.00	4.99	4.98	4.98	4.96	4.97	4.95	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.95	4.96	4.95	4.93	4.93	4.92	4.92	4.92	4.91	4.91	4.91	4.89	4.95	5.00	1時	4.89	0時
7	4.90	4.89	4.90	4.89	4.89	4.89	4.87	4.88	4.88	4.89	4.89	4.89	4.89	4.88	4.88	4.87	4.87	4.87	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.88	4.90	3時	4.86	0時
8	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.84	4.85	4.86	4.84	4.84	4.85	4.86	4.84	4.84	4.83	4.83	4.83	4.83	4.82	4.83	4.84	4.86	4.82	15時	4.82	23時
9	4.83	4.82	4.82	4.81	4.82	4.82	4.81	4.80	4.81	4.82	4.82	4.82	4.83	4.83	4.82	4.82	4.82	4.81	4.81	4.82	4.81	4.79	4.80	4.81	4.82	4.83	14時	4.79	22時
1 0	4.80	4.78	4.77	4.77	4.78	4.80	4.79	4.79	4.79	4.81	4.80	4.81	4.80	4.80	4.81	4.80	4.80	4.80	4.79	4.80	4.79	4.80	4.80	4.79	4.79	4.81	15時	4.77	4時
1 1	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.81	4.81	4.80	4.82	4.82	4.81	4.81	4.85	4.97	4.98	5.09	5.31	5.61	5.99	6.08	5.93	5.68	5.47	5.10	6.08	21時	4.80	9時
1 2	5.33	5.24	5.17	5.14	5.10	5.08	5.07	5.07	5.05	5.03	5.02	5.03	5.03	5.02	5.01	5.00	4.99	4.97	4.95	4.96	4.96	4.95	4.94	4.95	5.04	5.33	1時	4.94	23時
1 3	4.94	4.93	4.93	4.92	4.92	4.92	4.91	4.90	4.91	4.91	4.91	4.92	4.90	4.90	4.90	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.90	4.90	4.90	4.90	4.91	4.94	1時	4.89	20時
1 4	4.90	4.89	4.88	4.91	4.93	4.93	4.92	4.92	4.90	4.90	4.90	4.89	4.90	4.91	4.93	4.92	4.91	4.93	4.92	4.90	4.90	4.89	4.89	4.88	4.91	4.93	18時	4.88	0時
1 5	4.88	4.87	4.87	4.87	4.87	4.86	4.87	4.86	4.86	4.86	4.86	4.85	4.86	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.86	4.88	1時	4.84	0時
1 6	4.83	4.83	4.83	4.83	4.82	4.82	4.83	4.83	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82		4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.81	4.82	4.81	4.82	4.82	23時	4.81	0時
1 7	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.80	4.80	4.81	4.81	4.81	4.81	4.80	4.80	4.80	4.81	4.81	4.81	4.81	4.79	4.79	4.79	4.79	4.80	4.81	20時	4.79	0時
1 8	4.80	4.79	4.79	4.78	4.79	4.78	4.78	4.78	4.78	4.79	4.79	4.80	4.80	4.79	4.79	4.79	4.78	4.78	4.78	4.79	4.79	4.80	4.91	4.90	4.80	4.91	23時	4.78	19時
1 9	4.84	4.81	4.80	4.80	4.80	4.79	4.79	4.80	4.79	4.79	4.79	4.79	4.80	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.79	4.78	4.78	4.78	4.77	4.79	4.84	1時	4.77	0時
2 0	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.79	4.79	4.80	4.79	4.78	4.78	4.78	4.78	4.80	20時	4.77	9時
2 1	4.78	4.78	4.78	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.78	4.77	4.78	4.78	4.77	4.77	4.77	4.77	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.77	4.78	14時	4.76	0時
2 2	4.76	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.76	4.76	4.77	4.78	4.81	4.85	4.86	4.87	4.94	5.04	5.04	4.80	5.04	0時	4.75	13時
2 3	4.95	4.89	4.86	4.85	4.86	4.87	4.91	4.93	4.90	4.88	4.87	4.90	4.96	4.97	4.98	4.94	4.91	4.90	4.89	4.88	4.87	4.86	4.86	4.85	4.90	4.98	15時	4.85	0時
2 4	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.83	4.82	4.83	4.83	4.83	4.83	4.84	4.84	4.85	4.83	4.83	4.82	4.81	4.82	4.82	4.82	4.82	4.81	4.83	4.85	14時	4.81	0時	
2 5	4.81	4.81	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.78	4.79	4.80	4.79	4.80	4.80	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.78	4.79	4.81	2時	4.78	0時
2 6	4.81	4.87	4.84	4.83	5.01	5.55	5.49	5.38	5.27	5.18	5.15	5.14	5.16	5.21	5.21	5.18	5.18	5.20	5.22	5.20	5.21	5.23	5.29	5.29	5.17	5.55	6時	4.81	1時
2 7	5.26	5.22	5.19	5.17	5.15	5.14	5.13	5.12	5.11	5.10	5.10	5.10	5.09	5.09	5.07	5.05	5.04	5.02	5.03	5.02	5.00	5.00	4.99	4.99	5.09	5.26	1時	4.99	0時
2 8	4.99	4.98	4.97	4.97	4.96	4.95	4.94	4.93	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.95	4.94	4.93	4.92	4.92	4.91	4.91	4.91	4.90	4.90	4.89	4.94	4.99	1時	4.89	0時
2 9	4.89	4.88	4.87	4.86	4.87	4.88	4.87	4.87	4.86	4.87	4.87	4.87	4.88	4.86	4.85	4.85	4.85	4.84	4.85	4.84	4.83	4.84	4.83	4.84	4.86	4.89	1時	4.83	23時
3 0	4.84	4.83	4.83	4.83	4.82	4.83	4.83	4.83	4.83	4.82	4.82	4.82	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.82	4.84	1時	4.81	0時
3 1																													

観測回数	706 回
欠測回数	0 回
欠測率	0.0 %

月平均水位	4.92
月最高水位	6.76
発生日時	3日19時
月最低水位	4.75
発生日時	22日13時

水 位 月 表

2012年 5月

単位 (m)

事務所名 : 静岡土木

所属市町名 : 静岡市

水系名 : 巴川

河川名 : 巴川

観測所名 : 麻機南

時 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	日平均	日最高	発生 時刻	日最低	発生 時刻
1	4.81	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.79	4.80	4.80	4.79	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.79	4.79	4.80	4.81	4.83	4.91	4.92	4.87	4.84	4.81	4.92	22時	4.79	17時
2	4.83	4.82	4.84	4.83	4.83	4.84	4.89	4.90	4.90	5.05	5.17	5.38	5.40	5.39	5.37	5.31	5.30	5.35	5.46	5.49	5.51	5.62	5.84	5.99	5.22	5.99	0時	4.82	2時
3	5.95	5.95	5.98	6.15	6.23	6.15	6.12	6.03	5.93	5.83	5.77	5.72	5.67	5.63	5.60	5.55	5.52	5.49	5.46	5.44	5.41	5.40	5.37	5.35	5.74	6.23	5時	5.35	0時
4	5.33	5.31	5.29	5.28	5.27	5.25	5.23	5.22	5.20	5.19	5.18	5.18	5.17	5.16	5.14	5.13	5.11	5.10	5.07	5.07	5.09	5.08	5.06	5.06	5.17	5.33	1時	5.06	0時
5	5.05	5.04	5.03	5.03	5.02	5.01	5.01	5.00	5.00	4.99	5.00	4.99	5.00	5.00	4.99	4.97	4.96	4.96	4.96	4.93	4.94	4.95	4.93	4.93	4.99	5.05	1時	4.93	0時
6	4.92	4.93	4.93	4.93	4.92	4.92	4.92	4.91	4.91	4.92	4.92	4.91	4.91	4.90		4.93	4.93	4.91	4.90	4.90	4.89	4.89	4.88	4.86	4.91	4.93	17時	4.86	0時
7	4.88	4.86	4.87	4.87	4.87	4.86	4.86	4.85	4.85	4.86	4.86	4.85	4.86	4.86	4.85	4.85	4.85	4.84	4.82	4.83	4.84	4.83	4.83	4.83	4.85	4.88	1時	4.82	19時
8	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.81	4.82	4.82	4.82	4.82	4.83	4.83	4.82	4.82	4.82	4.82	4.81	4.80	4.80	4.80	4.81	4.81	4.82	4.83	14時	4.80	22時
9	4.81	4.81	4.80	4.81	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	**	4.80	4.80	4.79	4.78	4.79	4.79	4.79	4.79	4.78	4.80X	4.81X	4時X	4.78X	0時X
1 0	4.78	4.78	4.78	4.77	4.78	4.78	4.78	4.77	4.78	4.78	4.78	4.78	4.79	4.78	4.85	4.87	4.82	4.79	4.78	4.78	4.77	4.77	4.77	4.77	4.79@	4.87@	16時@	4.77@	0時@
1 1	4.77	4.77	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.77	4.77	4.78	4.78	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.76	4.76	4.77	4.78	12時	4.76	0時
1 2	4.74	4.75	4.75	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.75	4.76	4.76	4.75	4.76	4.76	4.75	4.76	4.76	4.75	4.73	4.73	4.73	4.74	4.73	4.74	4.75	4.76	17時	4.73	23時
1 3	4.74	4.74	4.74	4.73	4.74	4.73	4.72	4.73	4.74	4.74	4.74	4.75	4.75	4.75	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.75	14時	4.72	7時
1 4	4.73	4.73	4.72	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.72	4.74	4.74	4.74	4.75	4.75	4.74	4.74	4.73	4.73	4.73	4.72	4.72	4.72	4.73	4.73	4.73	4.75	14時	4.72	22時
1 5	4.73	4.72	4.73	4.73	4.74	4.74	4.77	4.82	4.82	4.84	4.94	4.98	4.98	5.07	5.06	5.00	5.01	5.08	5.15	5.10	5.02	4.96	4.93	4.90	4.91	5.15	19時	4.72	2時
1 6	4.88	4.87	4.86	4.85	4.84	4.84	4.82	4.82	4.82	4.82	4.81	4.82	4.82	4.82	4.82	4.81	4.80		4.78	4.78	4.79	4.79	4.78	4.78	4.82	4.88	1時	4.78	0時
1 7	4.78	4.77	4.77	4.78	4.77	4.77	4.77	4.77	4.76	4.78	4.78	4.77	4.78	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.76	4.77	4.76	4.76	4.78	5.46	4.80	5.46	0時	4.76	22時
1 8	5.56	5.36	5.19	5.09	5.02	4.98	4.95	4.93	4.92	4.92	4.92	4.92	4.90	4.91	4.90	4.89	4.87	4.87	4.87	4.85	4.82	4.83	4.84	4.84	4.96	5.56	1時	4.82	21時
1 9	4.83	4.82	4.82	4.82	4.81	4.82	4.81	4.81	4.81	4.82	4.82	4.82	4.81	4.82	4.81	4.81	4.81	4.80	4.78	4.78	4.78	4.78	4.79	4.79	4.81	4.83	1時	4.78	22時
2 0	4.79	4.79	4.79	4.79	4.78	4.79	4.79	4.79	4.78	4.79	4.78	4.78	4.77	4.77	4.78	4.77	4.76	4.78	4.77	4.76	4.77	4.77	4.75	4.76	4.78	4.79	10時	4.75	23時
2 1	4.76	4.75	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.77	4.76	4.77	4.77	4.76	4.76	4.76	4.77	4.78	4.76	4.75	4.75	4.75	4.75	4.74	4.74	4.76	4.78	17時	4.74	0時
2 2	4.75	4.75	4.74	4.74	4.74	4.73	4.74	4.74	4.75	4.74	4.74	4.74	4.74	4.75	4.75	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.75	4.74	4.75	4.74	4.74	4.74	23時	4.73	6時
2 3	4.75	4.74	4.74	4.74	4.74	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.74	4.74	4.73	4.73	4.73	4.74	4.74	4.73	4.73	4.73	4.72	4.73	4.74	4.73	4.73	4.75	1時	4.72	21時
2 4	4.73	4.73	4.73	4.71	4.72	4.72	4.72	4.72	4.73	4.73	4.72	4.73	4.74	4.73	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.71	4.72	4.72	4.71	4.72	4.74	13時	4.71	0時
2 5	4.72	4.72	4.71	4.71	4.71	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.71	4.72	4.72	4.72	4.73	16時	4.71	22時
2 6	4.70	4.71	4.71	4.70	4.71	4.72	4.71	4.69	4.71	4.72	4.72	4.71	4.71	4.71	4.72	4.71	4.70	4.70	4.69	4.69	4.69	4.68	4.69	4.69	4.70	4.72	15時	4.68	22時
2 7	4.69	4.70	4.70	4.69	4.68	4.68	4.68	4.69	4.68	4.69	4.70	4.70	4.70	4.69	4.70	4.70	4.70	4.69	4.69	4.68	4.69	4.69	4.69	4.68	4.69	4.70	17時	4.68	0時
2 8	4.69	4.69	4.69	4.68	4.68	4.69	4.69	4.68	4.69	4.69	4.70	4.70	4.70	4.83	5.24	5.57	5.49	6.22	6.10	5.79	5.52	5.30	5.14	5.05	5.05	6.22	18時	4.68	8時
2 9	4.99	4.95	4.93	4.92	4.91	4.88	4.87	4.86	4.86	4.87	4.87	4.86	4.85	4.84	4.85		4.87	4.98	5.21	5.41	5.43	5.24	5.09	5.01	4.98	5.43	21時	4.84	14時
3 0	4.96	4.93	4.91	4.89	4.88	4.88	4.86	4.85	4.85							4.84	4.84	4.83	4.83	4.83	4.84	4.83	4.82	4.82	4.83	4.84	21時	4.82	0時
3 1	4.82	4.82	4.81	4.82	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.80	4.80	4.80	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.78	4.78	4.77	4.78	4.78	4.80	4.82	4時	4.77	23時

観測回数	725 回
欠測回数	1 回
欠測率	0.1 %

月平均水位	4.87@
月最高水位	6.23@
発生日時	3日 5時@
月最低水位	4.68@
発生日時	28日 8時@

水 位 月 表

事務所名 : 静岡土木		所属市町名 : 静岡市					水系名 : 巴川			河川名 : 巴川				観測所名 : 麻機南												2012年 6月 単位 (m)				
時 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	日平均	日最高	発生 時刻	日最低	発生 時刻	
1	4.78	4.78	4.77	4.77	4.77	4.78	4.76	4.75	4.77	4.77	4.78	4.77	4.76	4.75	4.81	4.88	4.83	4.85	4.95	4.91	4.86	4.82	4.80	4.80	4.80	4.80	4.95	19時	4.75	14時
2	4.79	4.78	4.77	4.77	4.77	4.77	4.76	4.75	4.75	4.75	4.75	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.75	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.73	4.75	4.79	1時	4.73	0時	
3	4.74	4.74	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.72	4.71	4.72	4.71	4.72	4.72	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.72	4.72	4.72	4.71	4.71	4.72	4.74	2時	4.71	0時
4	4.72	4.72	4.72	4.72	4.71	4.71	4.71	4.72	4.71	4.71	4.72	4.72	4.72	4.71	4.69	4.69	4.70	4.70	4.70	4.69	4.69	4.70	4.70	4.71	4.71	4.71	4.72	13時	4.69	21時
5	4.70	4.70	4.70	4.69	4.70	4.71	4.71	4.71	4.70	4.70	4.69	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.71	4.70	4.71	4.71	4.71	4.71	4.70	4.71	0時	4.69	11時
6	4.71	4.71	4.70	4.71	4.70	4.70	4.70	4.69	4.70	4.68	4.70	4.69	4.69	4.68	4.68	4.68	4.69	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.71	4時	4.68	16時
7	4.70	4.69	4.70	4.68	4.70	4.69	4.69	4.69	4.68	4.68	4.68	4.68	4.68	4.67	4.67	4.68	4.68	4.68	4.67	4.68	4.69	4.68	4.67	4.69	4.68	4.70	5時	4.67	23時	
8	4.68	4.68	4.68	4.69	4.69	4.68	4.68	4.67	4.68	4.68	4.69	4.69	4.69	4.68	4.69	4.69	4.68	4.68	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69	4.71	4.68	4.71	0時	4.67	8時	
9	4.72	4.78	4.83	4.82	4.80	4.81	4.83	4.91	5.26	5.42	5.42	5.34	5.21	5.11	5.03	4.97	4.91	4.87	4.86	4.84	4.84	4.82	4.81	4.81	4.96	5.42	11時	4.72	1時	
1 0	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.78	4.77	4.77	4.75	4.75	4.74	4.76	4.74	4.74	4.74	4.73	4.73	4.73	4.74	4.74	4.75	4.74	4.74	4.76	4.79	6時	4.73	19時	
1 1	4.75	4.74	4.75	4.75	4.75	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.72	4.72	4.72	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.75	5時	4.72	18時	
1 2	4.73	4.73	4.73	4.73	4.72	4.72	4.73	4.73	4.72	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.72	4.72	4.72	4.74	4.75	4.76	4.76	4.76	4.75	4.75	4.73	4.76	22時	4.71	14時	
1 3	4.75	4.74	4.74	4.74	4.74	4.73	4.72	4.71	4.70	4.72	4.71	4.71	4.70	4.70	4.69	4.70	4.69	4.70	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.75	1時	4.69	17時	
1 4	4.71	4.71	4.71	4.70	4.71	4.71	4.71	4.71	4.69	4.69	4.68	4.68	4.68	4.67	4.68	4.68	4.68	4.67	4.67	4.67	4.68	4.69	4.69	4.69	4.69	4.71	8時	4.67	19時	
1 5	4.69	4.69	4.69	4.68	4.68	4.68	4.69	4.68	4.67	4.67	4.67	4.68	4.67	4.66	4.66	4.66	4.67	4.67	4.67	4.69	4.70	4.70	4.70	4.69	4.68	4.70	23時	4.66	16時	
1 6	4.69	4.68	4.68	4.68	4.69	4.70	4.73	4.81	4.95	4.98	4.96	4.93	4.95	4.94	4.92	4.95	5.04	5.16	5.09	5.02	4.96	4.91	4.88	4.87	4.88	5.16	18時	4.68	4時	
1 7	4.94	5.87	5.94	5.88	5.74	5.58	5.47	5.37	5.30	5.23	5.18	5.15	5.11	5.11	5.08	5.06	5.03	5.00	4.97	4.96	4.95	4.96	4.94	4.93	5.24	5.94	3時	4.93	0時	
1 8	4.93	4.93	4.91	4.91	4.91	4.90	4.88	4.87	4.87	4.87	4.87	4.86	4.85	4.86	4.85	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.83	4.84	4.83	4.87	4.93	2時	4.83	0時	
1 9	4.83	4.82	4.82	4.83	4.82	4.82	4.82	4.82	4.83	4.86	5.13	5.14	5.18	5.20	5.18	5.26	5.60	6.07	6.79	6.97	7.05	7.23	7.25	7.19	5.56	7.25	23時	4.82	8時	
2 0	7.11	6.99	6.86	6.76	6.68	6.56	6.50	6.44	6.38	6.32	6.23	6.16	6.09	6.03	5.97	5.93	5.88	5.83	5.80	5.76	5.72	5.69	5.66	5.62	6.21	7.11	1時	5.62	0時	
2 1	5.60	5.57	5.55	5.52	5.48	5.46	5.44	5.41	5.38	5.37	5.37	5.39	5.38	5.36	5.34	5.33	5.32	5.32	5.31	5.28	5.26	5.25	5.24	5.22	5.38	5.60	1時	5.22	0時	
2 2	5.21	5.20	5.19	5.42	6.46	6.82	6.62	6.42	6.25	6.09	6.00	5.93	5.88	5.82	5.78	5.73	5.69	5.65	5.62	5.59	5.55	5.53	5.50	5.48	5.81	6.82	6時	5.19	3時	
2 3	5.45	5.43	5.40	5.39	5.37	5.35	5.32	5.32	5.30	5.27	5.26	5.25	5.23	5.22	5.21	5.20	5.19	5.19	5.18	5.17	5.16	5.15	5.14	5.13	5.26	5.45	1時	5.13	0時	
2 4	5.12	5.11	5.10	5.10	5.09	5.09	5.08	5.08	5.06	5.05	5.05	5.04	5.04	5.03	5.02	5.02	5.01	5.01	5.01	5.01	5.01	5.00	4.99	4.99	5.05	5.12	1時	4.99	0時	
2 5	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98	5.00	4.99	4.99	4.97	4.96	4.96	4.95	4.95	4.95	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.95	4.94	4.94	4.96	5.00	6時	4.94	0時	
2 6	4.94	4.93	4.93	4.93	4.92	4.92	4.92	4.91	4.91	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.87	4.88	4.88	4.87	4.86	4.86	4.86	4.86	4.85	4.85	4.89	4.94	1時	4.85	0時	
2 7	4.86	4.85	4.85	4.85	4.85	4.84	4.84	4.84	4.84	4.83	4.83	4.83	4.83	4.82	4.83	4.82	4.82	4.82	4.82	4.81	4.82	4.82	4.83	4.82	4.83	4.86	1時	4.81	20時	
2 8	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.82	4.82	4.81	4.81	4.81	4.82	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.80	4.80	4.80	4.78	4.79	4.79	4.81	4.82	11時	4.78	22時	
2 9	4.80	4.80	4.79	4.80	4.79	4.79	4.78	4.77	4.77	4.78	4.78	4.79	4.79	4.78	4.77	4.77	4.77	4.81	4.88	4.99	5.22	5.27	5.21	5.13	4.87	5.27	22時	4.77	17時	
3 0	5.06	5.00	4.97	4.94	4.91	4.89	4.86	4.86	4.83	4.83	4.82	4.83	4.83	4.82	4.82	4.82	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.86	5.06	1時	4.81	0時	
3 1																														

観測回数	719 回
欠測回数	0 回
欠測率	0.0 %

月平均水位	4.95
月最高水位	7.25
発生日時	19日23時
月最低水位	4.66
発生日時	15日16時

水 位 月 表

2012年 7月

単位 (m)

事務所名 : 静岡土木

所属市町名 : 静岡市

水系名 : 巴川

河川名 : 巴川

観測所名 : 麻機南

時 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	日平均	日最高	発生 時刻	日最低	発生 時刻
1	4.81	4.81	4.81	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.79	4.79	4.80	4.81	4.84	4.89	5.00	5.16	5.58	5.58	5.57	5.55	5.46	5.39	5.33	5.26	5.05	5.58	18時	4.79	10時
2	5.19	5.15	5.11	5.08	5.06	5.04	5.01	4.99	4.97	4.96	4.96	4.94	4.94	4.94	4.93	4.92	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.90	4.90	4.98	5.19	1時	4.90	0時
3	4.90	4.89	4.89	4.88	4.88	4.88	4.87	4.87	4.87	4.87	4.89	4.97	5.21	5.67	5.70	5.88	6.19	5.99	5.92	5.87	5.76	5.67	5.60	5.55	5.32	6.19	17時	4.87	10時
4	5.50	5.47	5.44	5.41	5.39	5.37	5.34	5.29	5.28	5.28	5.26	5.24	5.23	5.22	5.20	5.20	5.19	5.20	5.18	5.17	5.16	5.15	5.15	5.14	5.27	5.50	1時	5.14	0時
5	5.12	5.12	5.10	5.10	5.09	5.08	5.08	5.07	5.05	5.05	5.04	5.04	5.04	5.04	5.02	5.03	5.02	5.01	5.01	5.01	5.01	5.00	5.00	5.00	5.05	5.12	2時	5.00	0時
6	5.00	5.00	4.99	4.99	4.98	4.98	4.97	4.97	4.97	4.97	4.94	4.91	4.92	4.92	4.92	4.94	5.37	5.61	5.53	5.42	5.35	5.29	5.24	5.26	5.10@	5.61@	18時@	4.91@	12時@
7	5.72	5.71	5.57	5.45	5.38	5.32	5.27	5.23	5.20	5.18	5.16	5.14	5.13	5.12	5.10	5.09	5.07	5.06	5.06	5.05	5.05	5.04	5.04	5.02	5.22	5.72	1時	5.02	0時
8	5.02	5.01	5.01	5.01	5.00	4.98	4.99	4.99	4.97	4.97	4.97	4.97	4.98	4.99	4.98	4.98	4.98	4.98	4.97	4.97	4.96	4.96	4.96	4.96	4.98	5.02	1時	4.96	0時
9	4.95	4.95	4.95	4.94	4.93	4.93	4.93	4.91	4.91	4.90	4.91	4.91	4.92	4.92	4.91	4.90	4.90	4.89	4.88	4.88	4.88	4.88	4.89	4.89	4.91	4.95	3時	4.88	22時
1 0	4.89	4.89	4.89	4.88	4.88	4.88	4.86	4.86	4.85	4.85	4.86	4.87	4.87	4.87	4.87	4.86	4.85	4.85	4.84	4.84	4.85	4.85	4.85	4.85	4.86	4.89	3時	4.84	20時
1 1	4.86	4.86	4.85	4.84	4.84	4.83	4.82	4.81	4.82	4.83	4.84	4.84	4.83	4.84	4.84	4.85	4.83	4.84	4.84	5.25	5.34	5.26	5.40	5.73	4.95	5.73	0時	4.81	8時
1 2	5.87	5.85	5.89	5.85	5.74	5.68	5.68	5.82	5.76	5.71	5.65	5.60	5.56	5.52	5.49	5.47	5.46	5.46	5.47	5.54	5.52	5.54	5.55	6.28	5.66	6.28	0時	5.46	18時
1 3	6.74	6.85	6.75	6.70	6.63	6.55	6.44	6.35	6.26	6.15	6.02	5.90	5.84	5.78	5.74	5.71	5.67	5.63	5.60	5.69	5.64	5.60	5.64	5.97	6.08	6.85	2時	5.60	22時
1 4	6.23	6.10	5.99	6.01	6.29	6.17	6.06	5.97	5.92	5.88	5.84	5.80	5.76	5.73	5.70	5.67	5.63	5.61	5.58	5.55	5.53	5.50	5.48	5.46	5.81	6.29	5時	5.46	0時
1 5	5.43	5.42	5.42	5.44	5.46	5.46	5.47	5.45	5.43	5.43	5.42	5.41	5.40	5.38	5.37	5.36	5.34	5.33	5.33	5.32	5.31	5.31	5.30	5.30	5.39	5.47	7時	5.30	0時
1 6	5.29	5.27	5.26	5.25	5.24	5.23	5.22	5.19	5.19	5.19	5.19	5.19	5.19	5.18	5.18	5.16	5.16	5.15	5.14	5.14	5.14	5.13	5.13	5.13	5.19	5.29	1時	5.13	0時
1 7	5.12	5.11	5.11	5.10	5.10	5.08	5.08	5.08	5.08	5.08	5.08	5.07	5.07	5.07	5.06	5.06	5.07	5.06	5.06	5.05	5.04	5.04	5.03	5.04	5.07	5.12	1時	5.03	23時
1 8	5.02	5.03	5.03	5.02	5.01	5.02	4.99	5.00	4.99	4.99	5.00	4.99	4.99	5.00	5.00	5.00	4.99	4.99	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98	4.97	5.00	5.03	3時	4.97	0時
1 9	4.96	4.96	4.95	4.95	4.95	4.95	4.94	4.93	4.93	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.93	4.93	4.92	4.92	4.92	4.92	4.91	4.91	4.91	4.93	4.96	2時	4.91	0時
2 0	4.91	4.91	4.91	4.91	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.91	4.91	4.92	4.94	4.96	4.97	4.96	4.96	4.96	5.00	5.02	5.02	5.02	5.03	4.94	5.03	0時	4.90	10時
2 1	5.03	5.02	5.00	4.99	4.97	4.96	4.95	4.95	4.95	4.94	4.94	4.94	4.93	4.93	4.93	4.92	4.92	4.92	4.91	4.91	4.90	4.90	4.90	4.89	4.94	5.03	1時	4.89	0時
2 2	4.89	4.89	4.89	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.89	4.90	4.90	4.92	4.91	4.91	4.90	4.89	4.88	4.89	4.89	4.88	4.88	4.88	4.88	4.87	4.89	4.92	12時	4.87	0時
2 3	4.87	4.86	4.86	4.86	4.86	4.87	4.85	4.84	4.84	4.85	4.86	4.86	4.87	4.86	4.87	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.84	4.84	4.85	4.85	4.85	4.87	15時	4.84	22時
2 4	4.85	4.85	4.85	4.84	4.83	4.83	4.82	4.82	4.83	4.83	4.83	4.85	4.86	4.86	4.86	4.86	4.85	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.86	16時	4.82	8時
2 5	4.83	4.83	4.83	4.83	4.82	4.83	4.83	4.81	4.82	4.83	4.83	4.85	4.85	4.85	4.84	4.83	4.83	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.83	4.82	4.83	4.85	14時	4.81	8時
2 6	4.82	4.83	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.83	4.83	4.84	4.83	4.84	4.83	4.84	4.83	4.83	4.83	4.82	4.83	4.83	4.82	4.82	4.82	4.83	4.84	15時	4.82	0時
2 7	4.82	4.82	4.82	4.82	4.81	4.82	4.82	4.82	4.81	4.82	4.82	4.82	4.83	4.83	4.82	4.82	4.81	4.81	4.81	4.80	4.80	4.81	4.81	4.80	4.82	4.83	14時	4.80	0時
2 8	4.80	4.80	4.80	4.79	4.79	4.80	4.80	4.78	4.80	4.80	4.81	4.82	4.81	4.82	4.81	4.81	4.81	4.81	4.80	4.80	4.80	4.79	4.79	4.79	4.80	4.82	14時	4.78	8時
2 9	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.80	4.80	4.78	4.79	4.79	4.80	4.80	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.80	4.80	4.80	4.80	4.79	4.79	4.80	4.81	18時	4.78	8時
3 0	4.80	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.78	4.78	4.79	4.79	4.80	4.80	4.81	4.80	4.80	4.79	4.78	4.78	4.78	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.81	13時	4.78	19時
3 1	4.79	4.78	4.79	4.78	4.78	4.76	4.76	4.77	4.77	4.78	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.78	4.77	4.77	4.75	4.76	4.76	4.76	4.75	4.76	4.77	4.79	15時	4.75	23時

観測回数	744 回
欠測回数	0 回
欠測率	0.0 %

月平均水位	5.06@
月最高水位 発生日時	6.85@ 13日 2時@
月最低水位 発生日時	4.75@ 31日23時@

水 位 月 表

2012年 8月

単位 (m)

事務所名 : 静岡土木

所属市町名 : 静岡市

水系名 : 巴川

河川名 : 巴川

観測所名 : 麻機南

時 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	日平均	日最高	発生 時刻	日最低	発生 時刻
1	4.76	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.76	4.76	4.76	4.76	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.78	4.78	4.77	4.77	4.77	4.78	4.78	4.79	4.78	4.77	4.79	23時	4.75	6時
2	4.78	4.77	4.77	4.77	4.77	4.76	4.76	4.75	4.76	4.75	4.76	4.76	4.77	4.77	4.77	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.77	4.77	4.76	4.78	1時	4.75	10時
3	4.77	4.77	4.77	4.76	4.76	4.75	4.74	4.74	4.75	4.75	4.77	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.75	4.75	4.76	4.77	4.76	4.76	4.76	4.76	4.77	21時	4.74	8時
4	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.74	4.74	4.74	4.75	4.74	4.76	4.75	4.76	4.76	4.76	4.76	4.75	4.74	4.75	4.74	4.75	4.75	4.74	4.74	4.75	4.76	16時	4.74	0時
5	4.73	4.74	4.73	4.73	4.73	4.74	4.73	4.72	4.73	4.73	4.74	4.74	4.75	4.74	4.75	4.74	4.74	4.74	4.75	4.75	4.75	4.77	4.77	4.78	4.74	4.78	0時	4.72	8時
6	4.78	4.77	4.76	4.77	4.77	4.75	4.74	4.76	4.76	4.75	4.76	4.76	4.76	4.77	4.78	4.80	4.79	4.81	4.81	4.82	4.82	4.82	4.81	4.81	4.78	4.82	22時	4.74	7時
7	4.81	4.80	4.81	4.80	4.80	4.79	4.79	4.78	4.78	4.79	4.78	4.79	4.78	4.78	4.78	4.78	4.79	4.79	4.79	4.80	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.81	3時	4.78	16時
8	4.79	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.77	4.78	4.77	4.77	4.77	4.77	4.76	4.76	4.76	4.77	4.77	4.80	4.80	4.80	4.81	4.80	4.80	4.80	4.78	4.81	21時	4.76	15時
9	4.79	4.79	4.79	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.76	4.78	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.78	4.77	4.77	4.77	4.77	4.80	5.01	5.10	5.10	4.81	5.10	0時	4.76	9時
1 0	5.06	5.02	4.99	4.95	4.93	4.91	4.88	4.87	4.86	4.85	4.86	4.84	4.84	4.83	4.83	4.82	4.82	4.82	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.87	5.06	1時	4.81	0時
1 1	4.81	4.81	4.82	4.82	4.81	4.80	4.80	4.79	4.79	4.80	4.80	4.80	4.80	4.81	4.83	4.97	5.05	5.20	5.20	5.18	5.14	5.11	5.08	5.05	4.92	5.20	19時	4.79	9時
1 2	5.04	5.06	5.05	5.04	5.01	5.00	4.98	4.95	4.95	4.94	4.94	4.94	4.93	4.93	4.91	4.90	4.90	4.90	4.89	4.89	4.89	4.88	4.88	4.87	4.94	5.06	2時	4.87	0時
1 3	4.86	4.86	4.85	4.85	4.85	4.85	4.83	4.85	4.84	4.84	4.85	4.92	4.98	5.00	4.98	4.98	4.96	4.97	4.97	5.00	5.14	5.65	6.05	6.03	5.04	6.05	23時	4.83	7時
1 4	6.44	6.49	6.54	6.40	6.21	6.07	5.97	5.91	6.10	6.20	6.14	6.01	5.88	5.78	5.69	5.60	5.54	5.49	5.44	5.40	5.37	5.35	5.36	5.37	5.86	6.54	3時	5.35	22時
1 5	5.39	5.39	5.38	5.38	5.37	5.38	5.37	5.97	6.19	6.04	5.92	6.18	6.80	6.63	6.42	6.26	6.13	6.02	5.91	5.83	5.77	5.72	5.68	5.63	5.86	6.80	13時	5.37	7時
1 6	5.59	5.56	5.52	5.49	5.45	5.43	5.40	5.41	5.44	5.45	5.46	5.45	5.47	5.44	5.42	5.41	5.39	5.38	5.36	5.35	5.34	5.33	5.31	5.30	5.42	5.59	1時	5.30	0時
1 7	5.29	5.28	5.27	5.25	5.24	5.24	5.23	5.21	5.20	5.18	5.19	5.18	5.17	5.16	5.15	5.15	5.14	5.13	5.13	5.14	5.13	5.12	5.11	5.10	5.18	5.29	1時	5.10	0時
1 8	5.09	5.08	5.08	5.07	5.06	5.05	5.05	5.05	5.04	5.03	5.03	5.04	5.12	5.14	5.28	5.26	5.22	5.19	5.18	5.16	5.13	5.14	5.16	5.21	5.12	5.28	15時	5.03	11時
1 9	5.20	5.18	5.16	5.13	5.12	5.12	5.10	5.09	5.07	5.06	5.06	5.06	5.05	5.05	5.04	5.03	5.02	5.01	5.00	5.00	5.00	4.98	4.98	4.97	5.06	5.20	1時	4.97	0時
2 0	4.97	4.96	4.96	4.95	4.94	4.94	4.93	4.92	4.91	4.93	4.92	4.91	4.92	4.92	4.93	4.92	4.91	4.90	4.89	4.89	4.90	4.89	4.90	4.89	4.92	4.97	1時	4.89	0時
2 1	4.89	4.89	4.88	4.88	4.88	4.87	4.86	4.87	4.87	4.87	4.88	4.89	4.89	4.89	4.88	4.88	4.87	4.87	4.87	4.87	4.86	4.86	4.86	4.85	4.87	4.89	14時	4.85	0時
2 2	4.84	4.84	4.84	4.83	4.83	4.84	4.82	4.82	4.81	4.82	4.82	4.83	4.83	4.83	4.82	4.82	4.81	4.80	4.81	4.81	4.80	4.81	4.81	4.80	4.82	4.84	6時	4.79	20時
2 3	4.80	4.80	4.79	4.79	4.79	4.79	4.78	4.78	4.77	4.79	4.80	4.81	4.82	4.82	4.82	4.81	4.80	4.79	4.79	4.79	4.79	4.78	4.78	4.78	4.79	4.82	15時	4.77	9時
2 4	4.77	4.78	4.77	4.78	4.78	4.76	4.76	4.77	4.76	4.76	4.77	4.78	4.78	4.78	4.78	4.77	4.77	4.76	4.76	4.77	4.77	4.77	4.78	4.77	4.77	4.78	23時	4.76	19時
2 5	4.77	4.77	4.76	4.77	4.77	4.76	4.77	4.76	4.76	4.76	4.77	4.76	4.77	4.77	4.77	4.77	4.75	4.74	4.75	4.74	4.75	4.75	4.75	4.75	4.76	4.77	16時	4.74	20時
2 6	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.74	4.74	4.73	4.73	4.74	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.74	4.74	4.74	4.75	4.75	4.76	4.76	4.76	4.75	4.76	0時	4.73	9時
2 7	4.74	4.75	4.75	4.74	4.74	4.74	4.74	4.73	4.74	4.73	4.73	4.74	4.75	4.75	4.75	4.74	4.73	4.73	4.73	4.74	4.75	4.75	4.75	4.74	4.74	4.75	23時	4.73	19時
2 8	4.74	4.73	4.74	4.74	4.74	4.74	4.73	4.74	4.74	4.75	4.76	4.75	4.74	4.75	4.76	4.75	4.75	4.75	4.73	4.74	4.75	4.75	4.75	4.75	4.74	4.76	15時	4.73	19時
2 9	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.73	4.73	4.73	4.72	4.74	4.74	4.74	4.74	4.75	4.74	4.74	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.74	4.75	0時	4.72	10時
3 0	4.75	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.75	4.75	4.75	4.76	4.75	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.75	4.75	4.74	4.74	4.74	4.76	14時	4.73	9時
3 1	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.75	4.74	4.76	5.25	5.10	5.01	4.95	4.91	4.88	4.85	4.83	4.82	4.81	4.80	4.79	4.78	4.78	4.83	5.25	11時	4.74	9時

観測回数	744 回
欠測回数	0 回
欠測率	0.0 %

月平均水位	4.92
月最高水位	6.80
発生日時	15日13時
月最低水位	4.72
発生日時	29日10時

水 位 月 表

2012年 9月

単位 (m)

事務所名 : 静岡土木

所属市町名 : 静岡市

水系名 : 巴川

河川名 : 巴川

観測所名 : 麻機南

時 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	日平均	日最高	発生 時刻	日最低	発生 時刻
1	4.77	4.77	4.76	4.76	4.76	4.75	4.76	4.75	4.76	4.77	4.77	4.77	4.78	4.77	4.77	4.78	4.76	4.77	4.76	4.76	4.75	4.76	4.75	4.75	4.76	4.78	16時	4.75	0時
2	4.75	4.75	4.76	4.77	4.79	4.86	4.87	4.88	4.87	4.86	4.84	4.83	4.83	4.84	4.82	4.82	4.80	4.80	4.79	4.80	4.80	4.79	4.78	4.79	4.81	4.88	8時	4.75	2時
3	4.79	4.78	4.77	4.77	4.76	4.75	4.76	4.75	4.75	4.77	4.77	4.77	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.77	4.78	4.90	5.17	5.75	5.80	5.77	4.91	5.80	23時	4.75	9時
4	5.66	5.59	5.51	5.43	5.35	5.27	5.21	5.16	5.13	5.10	5.09	5.06	5.05	5.02	5.01	5.00	4.97	4.96	4.95	4.93	4.93	4.93	4.92	4.91	5.13	5.66	1時	4.91	0時
5	4.91	4.90	4.89	4.89	4.88	4.88	4.87	4.88	4.87	4.88	4.88	4.89	4.88	4.87	4.87	4.86	4.86	4.85	4.85	4.85	4.85	4.84	4.84	4.84	4.87	4.91	1時	4.84	0時
6	4.83	4.83	4.83	4.82	4.83	4.82	4.82	4.82	4.82	4.83	4.84	4.85	4.85	4.86	4.85	4.84	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.84	4.85	4.83	4.86	14時	4.82	9時
7	4.85	4.91	4.97	4.95	4.93	4.90	4.88	4.86	4.86	4.87	4.88	4.87	4.88	4.88	4.87	4.86	4.84	4.84	4.84	4.92	5.32	5.20	5.14	5.09	4.93	5.32	21時	4.84	19時
8	5.05	5.02	5.00	4.97	4.96	4.94	4.93	4.91	4.91	4.90	4.88	4.88	4.89	4.90	4.88	4.88	4.87	4.87	4.87	4.87	4.86	4.85	4.85	4.84	4.91	5.05	1時	4.84	0時
9	4.84	4.84	4.83	4.83	4.83	4.82	4.82	4.81	4.82	4.83	4.83	4.83	4.84	4.84	4.84	4.84	4.83	4.83	4.83	4.82	4.83	4.82	4.82	4.82	4.83	4.84	16時	4.81	8時
1 0	4.82	4.81	4.81	4.81	4.81	4.80	4.80	4.81	4.80	4.82	4.83	4.84	4.83	4.83	4.82	4.81	4.80	4.80	4.80	4.80	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.84	12時	4.80	20時
1 1	4.81	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.78	4.79	4.79	4.81	4.82	4.83	4.83	4.82	4.82	4.81	4.80	4.80	4.80	4.79	4.79	4.79	4.78	4.78	4.80	4.83	13時	4.78	0時
1 2	4.79	4.78	4.79	4.79	4.78	4.78	4.77	4.77	4.77	4.79	4.80	4.80	4.81	4.81	4.79	4.78	4.82	4.84	4.83	4.82	4.81	4.81	4.80	4.80	4.80	4.84	18時	4.77	9時
1 3	4.79	4.79	4.79	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.80	4.81	4.80	4.81	4.82	4.81	4.80	4.79	4.78	4.79	4.79	4.78	4.79	4.78	4.78	4.79@	4.82@	14時@	4.78@	0時@
1 4	4.78	4.77	4.77	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.80	4.80	4.80	4.80	4.83	4.83	4.84	4.82	4.81	4.80	4.79	4.78	4.78	4.77	4.77	4.76	4.79	4.84	15時	4.76	0時
1 5	4.76	4.76	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.76	4.77	4.78	4.78	4.79	4.79	4.78	4.78	4.78	4.77	4.77	4.78	4.77	4.78	4.76	4.76	4.76	4.77	4.79	13時	4.75	7時
1 6	4.76	4.76	4.76	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.77	4.78	4.78	4.79	4.79	4.78	4.78	4.78	4.78	4.77	4.78	4.78	4.78	4.79	4.80	4.82	4.77	4.82	0時	4.75	8時
1 7	4.92	4.96	5.04	5.17	5.35	5.37	5.31	5.27	5.25	5.21	5.16	5.22	5.34	5.45	5.40	5.33	5.28	5.23	5.20	5.46	5.41	5.35	5.29	5.54	5.27	5.54	0時	4.92	1時
1 8	5.95	5.85	5.73	5.64	5.55	5.48	5.41	5.37	5.33	5.29	5.27	5.26	5.28	5.25	5.38	5.41	5.36	5.32	5.28	5.26	6.15	7.03	6.94	6.79	5.65	7.03	22時	5.25	14時
1 9	6.68	6.57	6.64	6.59	6.51	6.60	6.50	6.41	6.32	6.24	6.16	6.07	5.99	6.00	5.99	5.92	5.86	5.82	5.79	5.76	5.73	5.71	5.68	5.65	6.13	6.68	1時	5.65	0時
2 0	5.63	5.60	5.58	5.55	5.53	5.50	5.47	5.46	5.45	5.44	5.43	5.44	5.45	5.46	5.46	5.44	5.43	5.41	5.40	5.38	5.38	5.37	5.36	5.34	5.46	5.63	1時	5.34	0時
2 1	5.34	5.33	5.31	5.30	5.29	5.28	5.28	5.27	5.27	5.26	5.26	5.25	5.24	5.23	5.23	5.22	5.20	5.20	5.19	5.18	5.17	5.16	5.15	5.15	5.24	5.34	1時	5.15	0時
2 2	5.14	5.13	5.13	5.12	5.12	5.11	5.11	5.11	5.10	5.11	5.12	5.10	5.10	5.10	5.09	5.08	5.07	5.07	5.06	5.05	5.05	5.04	5.04	5.05	5.09	5.14	1時	5.04	23時
2 3	5.05	5.08	5.12	5.21	5.27	5.25	5.24	5.23	5.27	5.33	5.39	5.54	5.71	5.74	5.69	5.61	5.54	5.48	5.42	5.39	5.36	5.33	5.31	5.29	5.37	5.74	14時	5.05	1時
2 4	5.27	5.26	5.24	5.22	5.21	5.20	5.19	5.18	5.19	5.18	5.18	5.17	5.17	5.16	5.15	5.15	5.14	5.14	5.13	5.12	5.11	5.11	5.10	5.09	5.17	5.27	1時	5.09	0時
2 5	5.09	5.08	5.07	5.07	5.06	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.04	5.04	5.03	5.02	5.01	5.00	4.99	5.00	5.00	5.00	5.00	5.04	5.09	1時	4.99	20時
2 6	5.00	5.00	4.99	4.98	4.97	4.97	4.96	4.97	4.98	4.99	4.99	5.00	5.00	4.98	4.98	4.98	4.96	4.95	4.94	4.93	4.94	4.94	4.93	4.93	4.97	5.00	13時	4.93	0時
2 7	4.92	4.92	4.92	4.91	4.91	4.91	4.90	4.90	4.91	4.92	4.93	4.94	4.93	4.93	4.92	4.91	4.90	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.88	4.91	4.94	12時	4.88	0時
2 8	4.88	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.88	4.89	4.89	4.90	4.90	4.90	4.91	4.89	4.86	4.85	4.86	4.86	4.87	4.87	4.86	4.86	4.88	4.91	15時	4.85	18時
2 9	4.86	4.85	4.85	4.85	4.84	4.85	4.85	4.85	4.85	4.86	4.88	4.88	4.89	4.87	4.87	4.87	4.86	4.86	4.86	4.85	4.85	4.85	4.84	4.84	4.86	4.89	13時	4.84	0時
3 0	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.82	4.82	4.83	4.85	4.85	4.86	4.85	4.85	4.97	5.49	6.01	6.32	6.31	6.17	6.02	5.89	5.79	5.70	5.26	6.32	18時	4.82	8時
3 1																													

観測回数	720 回
欠測回数	0 回
欠測率	0.0 %

月平均水位	5.03@
月最高水位	7.03@
発生日時	18日22時@
月最低水位	4.75@
発生日時	16日 8時@

水 位 月 表

2012年10月

単位 (m)

事務所名 : 静岡土木

所属市町名 : 静岡市

水系名 : 巴川

河川名 : 巴川

観測所名 : 麻機南

時 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	日平均	日最高	発生 時刻	日最低	発生 時刻	
1	5.62	5.54	5.48	5.42	5.37	5.33	5.30	5.27	5.27	5.25	5.24	5.23	5.22	5.21	5.19	5.18	5.16	5.15	5.13	5.12	5.11	5.10	5.09	5.09	5.25	5.62	1時	5.09	0時	
2	5.08	5.07	5.06	5.05	5.05		5.04	5.04	5.05	5.06	5.05	5.06	5.06	5.05	5.04	5.02	5.01	5.01	5.00	4.99	4.99	4.99	4.98	4.98	5.03	5.08	1時	4.98	0時	
3	4.98	4.97	4.97	4.96	4.96	4.95	4.95	4.95	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.95	4.95	4.94	4.94	4.94	4.93	4.93	4.93	4.92	4.95	4.98	1時	4.92	0時	
4	4.93	4.91	4.92	4.92	4.91	4.91	4.90	4.89	4.90	4.91	4.93	4.93	4.94	4.94	4.92	4.92	4.91	4.91	4.90	4.90	4.89	4.90	4.89	4.89	4.91	4.94	14時	4.89	0時	
5	4.89	4.88	4.88	4.88	4.88	4.87	4.87	4.87	4.87	4.89	4.88	4.90	4.90	4.90	4.89	4.88	4.88	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.85	4.85	4.88	4.90	14時	4.85	0時	
6	4.85	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.85	4.85	4.87	4.86	4.84	4.86	4.86	4.87	4.84	4.85	4.84	4.84	4.84	4.84	4.83	4.83	4.84	4.87	16時	4.83	0時	
7	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.82	4.83	4.83	4.84	4.86	4.84	4.84	4.84	4.83	4.83	4.83	4.83	4.82	4.82	4.82	4.82	4.81	4.83	4.86	13時	4.81	0時
8	4.81	4.81	4.81	4.80	4.81	4.80	4.80	4.81	4.82	4.82	4.83	4.84	4.84	4.84	4.83	4.83	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.84	14時	4.80	7時	
9	4.81	4.81	4.80	4.81	4.81	4.80	4.80	4.80	4.81	4.81	4.81	4.83	4.84	4.84	4.82	4.81	4.81	4.80	4.81	4.80	4.81	4.81	4.81	4.80	4.81	4.84	14時	4.80	0時	
1 0	4.80	4.79	4.80	4.79	4.79	4.78	4.78	4.79	4.80	4.81	4.82	4.83	4.83	4.83	4.81	4.83	4.81	4.80	4.79	4.80	4.80	4.78	4.80	4.78	4.80	4.83	16時	4.78	0時	
1 1	4.79	4.79	4.78	4.77	4.77	4.78	4.77	4.77	4.78	4.79	4.80	4.80	4.81	4.80	4.80	4.80	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.81	13時	4.77	8時	
1 2	4.78	4.78	4.78	4.77	4.78	4.77	4.77	4.78	4.78	4.80	4.79	4.79	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.79	4.80	4.79	4.79	4.78	4.79	4.80	21時	4.77	7時	
1 3	4.77	4.77	4.77	4.76	4.76	4.76	4.77	4.78	4.79	4.79	4.80	4.80	4.80	4.79	4.79	4.78	4.78	4.79	4.78	4.78	4.78	4.77	4.76	4.76	4.78	4.80	13時	4.76	0時	
1 4	4.75	4.76	4.75	4.75	4.75	4.75	4.76	4.76	4.76	4.77	4.77	4.78	4.77	4.77	4.78	4.78	4.77	4.77	4.76	4.76	4.77	4.76	4.76	4.75	4.76	4.78	16時	4.75	0時	
1 5	4.75	4.76	4.76	4.76	4.75	4.75	4.75	4.76	4.76	4.78	4.79	4.81	4.81	4.80	4.78	4.78	4.78	4.78	4.77	4.76	4.76	4.76	4.76	4.75	4.77	4.81	13時	4.75	0時	
1 6	4.76	4.76	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.77	4.78	4.78	4.78	4.78	4.77	4.76	4.78	4.76	4.76	4.76	4.75	4.76	4.75	4.75	4.75	4.76	4.78	16時	4.75	0時	
1 7	4.74	4.72	4.74	4.73	4.74	4.74	4.74	4.75	4.77	4.77	4.78	4.78	4.77	4.77	4.76	4.78	4.78	4.79	4.80	4.80	4.89	5.12	5.19	5.39	4.83	5.39	0時	4.72	2時	
1 8	5.32	5.23	5.14	5.07	5.01	4.96	4.92	4.91	4.91	4.87	4.86	4.87	4.87	4.87	4.90	4.92	4.91	4.89	4.88	4.89	5.06	5.32	5.37	5.34	5.01	5.37	23時	4.86	11時	
1 9	5.32	5.43	5.61	5.55	5.45	5.34	5.27	5.22	5.17	5.14	5.11	5.07	5.06	5.03	5.02	5.01	4.99	4.97	4.96	4.95	4.95	4.94	4.92	4.92	5.14	5.61	3時	4.92	0時	
2 0	4.92	4.91	4.90	4.90	4.89	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.90	4.90	4.89	4.88	4.88	4.85	4.86	4.85	4.85	4.83	4.84	4.83	4.83	4.87	4.92	1時	4.83	0時	
2 1	4.82	4.82	4.81	4.81	4.80	4.80	4.80	4.81	4.82	4.82	4.83	4.84	4.84	4.82	4.82	4.82	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.79	4.79	4.78	4.81	4.84	13時	4.78	0時	
2 2	4.78	4.78	4.77	4.77	4.77	4.76	4.78	4.79	4.79	4.80	4.81	4.82	4.82	4.81	4.81	4.81	4.78	4.78	4.79	4.78	4.79	4.79	4.79	4.96	4.80	4.96	0時	4.76	6時	
2 3	5.38	5.62	5.72	5.61	5.48	5.37	5.29	5.22	5.17	5.16	5.49	5.57	5.57	5.51	5.43	5.35	5.30	5.25	5.20	5.17	5.14	5.11	5.10	5.07	5.34	5.72	3時	5.07	0時	
2 4	5.06	5.04	5.02	5.01	5.01	4.99	4.98	4.98	4.97	4.97	4.98	4.98	4.98	4.97	4.96	4.95	4.93	4.91	4.92	4.92	4.91	4.91	4.90	4.90	4.96	5.06	1時	4.90	0時	
2 5	4.90	4.89	4.89	4.88	4.87	4.86	4.87	4.86	4.86	4.87	4.89	4.89	4.89	4.88	4.87	4.87	4.84	4.85	4.85	4.84	4.83	4.84	4.84	4.84	4.86	4.90	1時	4.83	21時	
2 6	4.84	4.83	4.83	4.82	4.82	4.82	4.81	4.82	4.82	4.83	4.84	4.85	4.85	4.84	4.83	4.83	4.81	4.82	4.81	4.81	4.80	4.79	4.79	4.80	4.82	4.85	13時	4.79	23時	
2 7	4.79	4.78	4.79	4.78	4.78	4.78	4.78	4.79	4.79	4.80	4.81	4.82	4.82	4.81	4.81	4.81	4.79	4.79	4.79	4.78	4.78	4.76	4.77	4.77	4.79	4.82	13時	4.76	22時	
2 8	4.76	4.76	4.75	4.75	4.76	4.76	4.76	4.76	4.77	4.77	4.78	4.79	4.78	4.78	4.80	4.84	4.94	5.07	5.32	5.31	5.30	5.34	5.38	5.62	4.94	5.62	0時	4.75	4時	
2 9	5.56	5.45	5.35	5.28	5.21	5.16	5.12	5.09	5.07	5.06	5.06	5.04	5.04	5.01	5.00	4.99	4.97	4.96	4.95	4.94	4.93	4.93	4.92	4.91	5.08	5.56	1時	4.91	0時	
3 0	4.90	4.90	4.91	4.90	4.89	4.89	4.89	4.89	4.90	4.90	4.91	4.90	4.89	4.89	4.88	4.88	4.86	4.87	4.86	4.86	4.86	4.85	4.85	4.83	4.88	4.91	11時	4.83	0時	
3 1	4.84	4.84	4.83	4.82	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.84	4.85	4.86	4.85	4.84	4.83	4.83	4.79	4.81	4.80	4.80	4.81	4.81	4.80	4.79	4.82	4.86	12時	4.79	0時	

観測回数	743 回
欠測回数	0 回
欠測率	0.0 %

月平均水位	4.89
月最高水位	5.72
発生日時	23日 3時
月最低水位	4.72
発生日時	17日 2時

水 位 月 表

2012年11月

単位(m)

事務所名 : 静岡土木

所属市町名 : 静岡市

水系名 : 巴川

河川名 : 巴川

観測所名 : 麻機南

時 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	日平均	日最高	発生 時刻	日最低	発生 時刻
1	4.79	4.80	4.79	4.79	4.78	4.78	4.79	4.79	4.80	4.80	4.81	4.82	4.82	4.80	4.79	4.79	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.77	4.76	4.79	4.82	13時	4.76	0時
2	4.77	4.76	4.76	4.75	4.74	4.76	4.75	4.76	4.77	4.77	4.79	4.79	4.80	4.79	4.78	4.78	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.75	4.75	4.75	4.76	4.80	13時	4.74	5時
3	4.74	4.74	4.73	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.75	4.76	4.75	4.76	4.76	4.76	4.76	4.74	4.75	4.74	4.74	4.73	4.74	4.73	4.73	4.74	4.76	16時	4.73	0時
4	4.72	4.72	4.72	4.71	4.72	4.71	4.71	4.72	4.73	4.73	4.75	4.75	4.75	4.74	4.73	4.74	4.72	4.74	4.73	4.73	4.73	4.72	4.73	4.72	4.73	4.75	13時	4.71	7時
5	4.73	4.72	4.72	4.71	4.71	4.71	4.71	4.72	4.72	4.74	4.74	4.73	4.75	4.74	4.74	4.73	4.72	4.73	4.72	4.72	4.72	4.72	4.73	4.73	4.72	4.75	13時	4.71	7時
6	4.73	4.72	4.72	4.71	4.72	4.77	4.85	5.10	5.23	5.44	5.47	5.39	5.28	5.19	5.11	5.06	5.01	4.96	4.94	4.91	4.90	4.89	4.88	4.87	4.99	5.47	11時	4.71	4時
7	4.87	4.88	4.85	4.85	4.84	4.83	4.82	4.83	4.84	4.85	4.85	4.85	4.85	4.83	4.81	4.80	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.78	4.78	4.77	4.82	4.88	2時	4.77	0時
8	4.77	4.76	4.77	4.75	4.76	4.75	4.76	4.76	4.77	4.78	4.80	4.80	4.79	4.78	4.77	4.76	4.76	4.75	4.76	4.75	4.75	4.76	4.76	4.75	4.76	4.80	12時	4.75	0時
9	4.75	4.74	4.74	4.73	4.74	4.73	4.73	4.74	4.75	4.75	4.76	4.76	4.79	4.77	4.76	4.75	4.72	4.73	4.74	4.73	4.72	4.73	4.71	4.71	4.74	4.79	13時	4.71	0時
1 0	4.72	4.72	4.71	4.71	4.70	4.71	4.71	4.72	4.72	4.73	4.75	4.76	4.76	4.74	4.73	4.73	4.71	4.72	4.71	4.70	4.69	4.71	4.71	4.70	4.72	4.76	13時	4.69	21時
1 1	4.70	4.71	4.71	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.71	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.74	4.88	5.09	5.19	5.25	5.44	5.59	5.76	5.89	4.94	5.89	0時	4.70	9時
1 2	5.77	5.62	5.50	5.40	5.31	5.24	5.18	5.14	5.12	5.09	5.09	5.07	5.05	5.02	5.00	4.98	4.97	4.96	4.95	4.94	4.93	4.92	4.91	4.90	5.13	5.77	1時	4.90	0時
1 3	4.90	4.89	4.88	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.88	4.88	4.88	4.90	4.88	4.87	4.86	4.85	4.84	4.84	4.83	4.83	4.83	4.82	4.82	4.82	4.86	4.90	12時	4.82	0時
1 4	4.82	4.81	4.81	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.80	4.81	4.82	4.82	4.82	4.80	4.79	4.79	4.78	4.78	4.78	4.76	4.76	4.77	4.77	4.77	4.79	4.82	13時	4.76	21時
1 5	4.77	4.75	4.76	4.75	4.75	4.74	4.75	4.76	4.75	4.77	4.79	4.79	4.79	4.77	4.76	4.76	4.75	4.75	4.75	4.73	4.74	4.74	4.74	4.74	4.76	4.79	13時	4.73	20時
1 6	4.74	4.72	4.73	4.72	4.72	4.71	4.72	4.73	4.74	4.75	4.76	4.75	4.76	4.75	4.74	4.73	4.70	4.73	4.73	4.73	4.73	4.72	4.72	4.72	4.73	4.76	13時	4.70	17時
1 7	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.72	4.74	4.79	4.87	5.00	5.11	5.35	5.69	5.99	6.45	6.50	6.34	6.17	6.02	5.91	5.79	5.30	6.50	19時	4.71	8時
1 8	5.69	5.62	5.54	5.48	5.43	5.37	5.34	5.32	5.30	5.28	5.26	5.25	5.23	5.20	5.18	5.15	5.13	5.11	5.11	5.09	5.08	5.07	5.06	5.04	5.26	5.69	1時	5.04	0時
1 9	5.04	5.02	5.02	5.01	5.00	4.99	4.98	4.99	4.99	5.00	5.00	5.00	4.99	4.96	4.96	4.95	4.95	4.94	4.94	4.93	4.92	4.92	4.90	4.91	4.97	5.04	1時	4.90	23時
2 0	4.91	4.90	4.88	4.89	4.89	4.88	4.88	4.89	4.89	4.90	4.91	4.92	4.92	4.90	4.89	4.86	4.87	4.86	4.86	4.86	4.85	4.85	4.85	4.84	4.88	4.92	13時	4.84	0時
2 1	4.84	4.84	4.84	4.83	4.82	4.80	4.81	4.82	4.83	4.84	4.85	4.84	4.85	4.83	4.83	4.82	4.81	4.82	4.82	4.81	4.81	4.80	4.80	4.80	4.82	4.85	13時	4.80	0時
2 2	4.79	4.79	4.79	4.78	4.78	4.78	4.79	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.79	4.78	4.76	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.76	4.76	4.76	4.78	4.80	13時	4.76	0時
2 3	4.77	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.77	4.80	4.83	4.86	4.87	4.86	4.83	4.82	4.81	4.80	4.80	4.79	4.79	4.79	4.78	4.78	4.77	4.77	4.80	4.87	11時	4.76	6時
2 4	4.76	4.76	4.75	4.75	4.75	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.77	4.79	4.79	4.77	4.77	4.76	4.76	4.75	4.75	4.75	4.74	4.74	4.74	4.73	4.76	4.79	13時	4.73	0時
2 5	4.73	4.73	4.72	4.72	4.73	4.72	4.73	4.73	4.74	4.72	4.74	4.76	4.76	4.75	4.75	4.73	4.71	4.72	4.73	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.73	4.76	13時	4.71	17時
2 6	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.74	4.91	5.37	5.61	5.85	6.10	6.39	6.54	6.61	6.63	6.41	6.22	6.08	5.95	5.84	5.74	5.66	5.57	6.63	17時	4.72	7時
2 7	5.58	5.51	5.45	5.41	5.39	5.37	5.35	5.34	5.31	5.30	5.28	5.26	5.25	5.22	5.21	5.17	5.16	5.15	5.13	5.12	5.11	5.10	5.09	5.08	5.26	5.58	1時	5.08	0時
2 8	5.07	5.06	5.05	5.05	5.03	5.02	5.01	5.01	5.01	5.01	5.01	5.01	5.00	5.00	4.98	4.95	4.94	4.94	4.94	4.95	4.95	4.95	4.94	4.93	4.99	5.07	1時	4.93	0時
2 9	4.92	4.92	4.91	4.90	4.89	4.88	4.89	4.89	4.90	4.89	4.90	4.90	4.90	4.88	4.88	4.87	4.87	4.86	4.86	4.86	4.86	4.87	4.87	4.86	4.88@	4.92@	2時@	4.86@	0時@
3 0	4.86	4.85	4.84	4.83	4.83	4.82	4.83	4.84	4.84	4.85	4.86	4.86	4.86	4.84	4.84	4.83	4.82	4.82	4.82	4.82	4.81	4.81	4.81	4.81	4.83	4.86	13時	4.81	0時
3 1																													

観測回数	720 回
欠測回数	0 回
欠測率	0.0 %

月平均水位	4.89@
月最高水位 発生日時	6.63@ 26日17時@
月最低水位 発生日時	4.69@ 10日21時@

水 位 月 表

2012年12月 単位(m)																																			
事務所名 : 静岡土木				所属市町名 : 静岡市				水系名 : 巴川				河川名 : 巴川				観測所名 : 麻機南																			
時 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	日平均	日最高	発生時刻	日最低	発生時刻						
1	4.81	4.80	4.79	4.79	4.78	4.77	4.78	4.79	4.80	4.81	4.80	4.80	4.80	4.80	4.79	4.78	4.78	4.77	4.76	4.76	4.76	4.76	4.75	4.76	4.78	4.81	10時	4.75	23時						
2	4.76	4.76	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.75	4.76	4.76	4.76	23時	4.75	0時						
3	4.75	4.74	4.73	4.75	4.74	4.74	4.74	4.75	4.75	4.77	4.77	4.78	4.78	4.77	4.76	4.75	4.74	4.74	4.74	4.73	4.74	4.74	4.73	4.73	4.75	4.78	13時	4.73	0時						
4	4.73	4.73	4.73	4.73	4.72	4.74	4.85	4.85	4.82	4.83	4.81	4.83	4.80	4.78	4.76	4.75	4.73	4.73	4.72	4.71	4.72	4.71	4.71	4.69	4.76	4.85	8時	4.69	0時						
5	4.70	4.70	4.70	4.69	4.69	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.73	4.73	4.72	4.72	4.71	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.73	12時	4.69	6時						
6	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69	4.70	4.75	4.88	4.85	4.82	4.79	4.78	4.77	4.75	4.74	4.73	4.73	4.71	4.70	4.71	4.71	4.70	4.70	4.70	4.74	4.88	8時	4.69	5時						
7	4.70	4.70	4.69	4.70	4.69	4.69	4.69	4.71	4.71	4.72	4.73	4.73	4.74	4.73	4.71	4.69	4.68	4.68	4.69	4.68	4.68	4.69	4.68	4.67	4.70	4.74	13時	4.67	0時						
8	4.68	4.68	4.68	4.68	4.66	4.68	4.66	4.68	4.68	4.69	4.69	4.69	4.70	4.69	4.69	4.69	4.68	4.68	4.68	4.68	4.68	4.68	4.67	4.67	4.68	4.70	13時	4.66	7時						
9	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	4.68	4.68	4.68	4.69	4.70	4.68	4.69	4.68	4.68	4.69	4.68	4.68	4.68	4.68	4.68	4.68	4.68	4.70	13時	4.67	8時						
1 0	4.68	4.68	4.68	4.67	4.68	4.67	4.67	4.68	4.69	4.69	4.70	4.70	4.71	4.70	4.69	4.68	4.68	4.66	4.68	4.67	4.67	4.66	4.66	4.66	4.68	4.71	13時	4.66	0時						
1 1	4.66	4.67	4.65	4.65	4.65	4.67	4.67	4.68	4.70	4.71	4.71	4.72	4.73	4.70	4.69	4.69	4.69	4.67	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69	4.67	4.68	4.73	13時	4.65	5時						
1 2	4.68	4.68	4.67	4.66	4.66	4.66	4.66	4.68	4.70	4.70	4.71	4.71	4.72	4.71	4.70	4.68	4.68	4.69	4.69	4.68	4.69	4.68	4.67	4.68	4.68	4.72	13時	4.66	7時						
1 3	4.67	4.68	4.66	4.66	4.66	4.66	4.66	4.69	4.70	4.71	4.71	4.71	4.72	4.71	4.70		4.68	4.70	4.69	4.69	4.68	4.69	4.69	4.68	4.69	4.72	13時	4.66	7時						
1 4	4.67	4.67	4.67	4.68	4.66	4.66	4.69	4.70	4.71	4.72	4.72	4.73	4.73	4.73	4.72	4.69	4.70	4.71	4.71	4.71	4.70	4.71	4.70	4.70	4.70	4.73	14時	4.66	6時						
1 5	4.71	4.72	4.72	4.74	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.79	4.86	4.95	5.06	5.06	5.02	4.96	4.91	4.88	4.85	4.84	4.81	4.80	4.79	4.78	4.83	5.06	14時	4.71	1時						
1 6	4.78	4.77	4.78	4.77	4.75	4.76	4.76	4.78	4.79	4.77	4.77	4.79	4.78	4.77	4.76	4.74	4.74	4.74	4.73	4.74	4.74	4.74	4.74	4.73	4.76	4.79	12時	4.73	0時						
1 7	4.73	4.73	4.73	4.73	4.72	4.72	4.73	4.73	4.73	4.74	4.75	4.75	4.77	4.76	4.76	4.75	4.74	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.75	4.74	4.74	4.77	13時	4.72	6時						
1 8	4.74	4.73	4.73	4.71	4.72	4.71	4.71	4.73	4.74	4.75	4.76	4.74	4.74	4.73	4.72	4.71	4.71	4.71	4.71	4.72	4.71	4.71	4.71	4.71	4.72	4.76	11時	4.71	0時						
1 9	4.70	4.69	4.69	4.69	4.69	4.70	4.69	4.70	4.72	4.72	4.73	4.73	4.72	4.73	4.71	4.71	4.69	4.70	4.71	4.70	4.70	4.69	4.70	4.69	4.70	4.73	14時	4.69	0時						
2 0	4.69	4.70	4.69	4.69	4.69	4.68	4.69	4.69	4.70	4.71	4.72	4.72	4.73	4.72	4.70	4.69	4.67	4.68	4.68	4.68	4.69	4.69	4.69	4.69	4.70	4.73	13時	4.67	17時						
2 1	4.68	4.66	4.68	4.67	4.67	4.66	4.68	4.68	4.69	4.69	4.69	4.70	4.70	4.70	4.70	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69	4.68	4.70	15時	4.66	6時						
2 2	4.69	4.69	4.71	4.75	4.86	4.99		5.55	5.76	5.78	5.67	5.52	5.37	5.25	5.15	5.08	5.03	4.98	4.95	4.94	4.92	4.91	4.88	4.88	5.10	5.78	10時	4.69	2時						
2 3	4.88	4.87	4.86	4.85	4.85	4.85	4.84	4.84	4.87	4.83	4.84	4.84	4.84	4.84	4.82	4.80	4.80	4.80	4.79	4.79	4.78	4.78	4.78	4.78	4.82	4.88	1時	4.78	0時						
2 4	4.78	4.78	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.78	4.79	4.78	4.79	4.80	4.80	4.78	4.77	4.77	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.77	4.76	4.77	4.80	13時	4.76	0時						
2 5	4.76	4.76	4.75	4.74	4.75	4.74	4.74	4.75	4.76	4.77	4.76	4.76	4.76	4.76	4.75	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.73	4.73	4.75	4.77	10時	4.73	0時						
2 6	4.73	4.71	4.72	4.72	4.72	4.72	4.71	4.73	4.74	4.74	4.75	4.75	4.75	4.74	4.74	4.73	4.73	4.72	4.72	4.72	4.71	4.72	4.70	4.71	4.73	4.75	13時	4.70	23時						
2 7	4.70	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.72	4.73	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.70	4.70	4.70	4.71	4.69	4.70	4.70	4.69	4.71	4.73	11時	4.69	0時						
2 8	4.70	4.70	4.68	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.72	4.75	4.80	4.81	4.80	4.80	4.79	4.85	5.05	4.74	5.05	0時	4.68	3時						
2 9	5.53	5.48	5.30	5.15	5.03	4.96	4.90	4.88	4.86	4.86	4.86	4.84	4.84	4.83	4.82	4.81	4.81	4.80	4.79	4.79	4.78	4.79	4.78	4.78	4.93	5.53	1時	4.78	0時						
3 0	4.78	4.77	4.77	4.77	4.77	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.79	4.93	5.13	5.16	5.37	5.84	6.09	6.44	6.30	6.10	5.94	5.81	5.70	5.59	5.29	6.44	18時	4.77	5時						
3 1	5.50	5.44	5.38	5.33	5.29	5.25	5.22	5.20	5.18	5.17	5.15	5.14	5.13	5.12	5.09	5.06	5.05	5.03	5.02	5.00	4.99	4.98	5.01	5.01	5.16	5.50	1時	4.98	22時						
観測回数				742 回																								月平均水位				4.78			
欠測回数				0 回																								月最高水位				6.44			
欠測率				0.0 %																								発生日時				30日18時			
																												月最低水位				4.65			
																												発生日時				11日 5時			

水 位 月 表

2013年 1月
単位(m)

事務所名 : 静岡土木

所属市町名 : 静岡市

水系名 : 巴川

河川名 : 巴川

観測所名 : 麻機南

時 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	日平均	日最高	発生時刻	日最低	発生時刻
1	5.00	4.99	4.98	4.97	4.97	4.96	4.95	4.96	4.95	4.96	4.96	4.96	4.94	4.94	4.93	4.91	4.90	4.90	4.90	4.89	4.89	4.88	4.88	4.88	4.94	5.00	1時	4.88	0時
2	4.87	4.86	4.87	4.87	4.86	4.86	4.86	4.85	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.88	4.85	4.85	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.83	4.83	4.83	4.85	4.88	14時	4.83	0時
3	4.83	4.82	4.82	4.82	4.81	4.82	4.81	4.81	4.82	4.82	4.83	4.82	4.82	4.82	4.81	4.81	4.80	4.79	4.80	4.79	4.78	4.80	4.80	4.79	4.81	4.83	11時	4.78	21時
4	4.79	4.79	4.79	4.79	4.77	4.78	4.77	4.79	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.78	4.77	4.78	4.78	4.77	4.77	4.77	4.78	4.76	4.78	4.80	15時	4.76	0時
5	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.77	4.77	4.77	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.77	4.76	4.76	4.76	4.76	4.75	4.76	4.75	4.74	4.76	4.78	15時	4.74	0時
6	4.75	4.76	4.75	4.76	4.75	4.75	4.76	4.75	4.77	4.77	4.79	4.77	4.77	4.77	4.76	4.76	4.74	4.75	4.75	4.76	4.74	4.76	4.74	4.75	4.76	4.79	11時	4.74	23時
7	4.73	4.73	4.73	4.75	4.74	4.74	4.75	4.75	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.73	4.75	4.74	4.75	4.73	4.73	4.75	4.73	4.75	4.76	16時	4.73	0時
8	4.74	4.73	4.73	4.74	4.73	4.72	4.72	4.74	4.76	4.76	4.77	4.77	4.77	4.77	4.76	4.75	4.73	4.73	4.75	4.74	4.73	4.73	4.73	4.73	4.74	4.77	14時	4.72	7時
9	4.73	4.72	4.73	4.72	4.73	4.72	4.73	4.74	4.74	4.74	4.75	4.76	4.76	4.77	4.75	4.75	4.72	4.72	4.74	4.74	4.74	4.74	4.73	4.72	4.74	4.77	14時	4.72	0時
1 0	4.72	4.72	4.72	4.71	4.71	4.71	4.72	4.73	4.74	4.75	4.75	4.76	4.76	4.76	4.75	4.74	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.71	4.73	4.76	14時	4.71	0時
1 1	4.72	4.71	4.72	4.71	4.70	4.70	4.72	4.73	4.74	4.73	4.74	4.75	4.75	4.75	4.74	4.73	4.72	4.73	4.73	4.73	4.72	4.73	4.72	4.72	4.73	4.75	14時	4.70	6時
1 2	4.72	4.71	4.72	4.72	4.71	4.71	4.71	4.73	4.73	4.73	4.74	4.74	4.75	4.75	4.74	4.74	4.73	4.73	4.72	4.73	4.71	4.71	4.72	4.73	4.73	4.75	14時	4.71	22時
1 3	4.72	4.70	4.71	4.70	4.69	4.72	4.70	4.73	4.74	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.74	4.73	4.73	4.72	4.74	4.74	4.72	4.74	4.73	4.73	4.75	15時	4.69	5時
1 4	4.73	4.73	4.73	4.74	4.74	4.75	4.79	4.86	5.02	5.17	5.52	5.66	5.65	5.58	5.47	5.51	5.52	5.44	5.33	5.24	5.17	5.13	5.10	5.06	5.15	5.66	12時	4.73	3時
1 5	5.05	5.02	5.00	4.99	4.98	4.96	4.96	4.95	4.95	4.95	4.95	4.93	4.94	4.92	4.90	4.89	4.88	4.88	4.88	4.87	4.87	4.86	4.86	4.85	4.93	5.05	1時	4.85	0時
1 6	4.85	4.84	4.84	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.84	4.83	4.83	4.82	4.82	4.81	4.79	4.80	4.80	4.80	4.79	4.80	4.79	4.79	4.82	4.85	1時	4.79	0時
1 7	4.79	4.79	4.78	4.78	4.77	4.78	4.78	4.78	4.78	4.80	4.79	4.80	4.79	4.79	4.78	4.78	4.76	4.77	4.77	4.77	4.77	4.76	4.77	4.75	4.78	4.80	12時	4.75	0時
1 8	4.75	4.76	4.75	4.75	4.75	4.75	4.74	4.76	4.75	4.78	4.77	4.77	4.78	4.78	4.76	4.76	4.72	4.73	4.74	4.74	4.73	4.73	4.74	4.72	4.75@	4.78@	14時@	4.72@	0時@
1 9	4.72	4.72	4.72	4.72	4.71	4.72	4.71	4.73	4.74	4.74	4.75	4.75	4.76	4.76	4.74	4.74	4.71	4.72	4.72	4.73	4.72	4.72	4.71	4.71	4.73@	4.76@	14時@	4.71@	0時@
2 0	4.72	4.71	4.72	4.72	4.70	4.71	4.71	4.72	4.73	4.73	4.74	4.74	4.74	4.75	4.73	4.72	4.70	4.70	4.71	4.71	4.71	4.71	4.70	4.71	4.72	4.75	14時	4.70	23時
2 1	4.70	4.70	4.69	4.69	4.70	4.70	4.69	4.71	4.72	4.71	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.71	4.71	4.71	4.72	4.71	4.72	4.72	4.75	4.71	4.75	0時	4.69	7時
2 2	4.78	4.78	4.78	4.82	4.88	4.93	5.03	5.06	5.08	5.24	5.25	5.19	5.10	5.03	4.99	4.95	4.92	4.89	4.89	4.89	4.88	4.88	4.87	4.86	4.96	5.25	11時	4.78	3時
2 3	4.85	4.85	4.84	4.84	4.84	4.83	4.84	4.84	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.82	4.82	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.82	4.83	4.81	4.83	4.85	2時	4.81	0時
2 4	4.81	4.80	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.80	4.81	4.80	4.80	4.80	4.80	4.79	4.79	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.77	4.76	4.77	4.79	4.81	10時	4.76	23時
2 5	4.77	4.77	4.77	4.77	4.76	4.77	4.77	4.76	4.77	4.77	4.77	4.79	4.78	4.78	4.77	4.77	4.76	4.76	4.76	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.76	4.79	12時	4.75	0時
2 6	4.75	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.75	4.75	4.76	4.76	4.74	4.74	4.74	4.74	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.72	4.73	4.74	4.76	13時	4.72	23時
2 7	4.73	4.72	4.72	4.72	4.71	4.71	4.71	4.72	4.73	4.73	4.74	4.74	4.75	4.75	4.72	4.73	4.69	4.70	4.72	4.71	4.71	4.70	4.71	4.71	4.72	4.75	14時	4.69	17時
2 8	4.71	4.69	4.70	4.71	4.71	4.70	4.70	4.71	4.72	4.71	4.72	4.73	4.74	4.73	4.72	4.72	4.68	4.69	4.70	4.71	4.69	4.69	4.69	4.68	4.71	4.74	13時	4.68	0時
2 9	4.69	4.67	4.69	4.69	4.68	4.68	4.69	4.70	4.71	4.71	4.73	4.72	4.72	4.72	4.71	4.71	4.68	4.69	4.70	4.69	4.70	4.70	4.68	4.69	4.70@	4.73@	11時@	4.67@	2時@
3 0	4.69	4.68	4.69	4.69	4.69	4.69	4.68	4.70	4.71	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.71	4.71	4.68	4.68	4.70	4.70	4.68	4.68	4.70	4.69	4.70	4.72	14時	4.68	22時
3 1	4.69	4.68	4.69	4.69	4.69	4.69	4.68	4.69	4.69	4.70	4.71	4.72	4.72	4.72	4.71	4.70	4.70	4.70	4.70	4.69	4.69	4.70	4.70	4.69	4.70	4.72	14時	4.68	7時

観測回数	744 回
欠測回数	0 回
欠測率	0.0 %

月平均水位	4.78@
月最高水位	5.66@
発生日時	14日12時@
月最低水位	4.67@
発生日時	29日 2時@

水 位 月 表

2013年 2月

単位 (m)

事務所名 : 静岡土木

所属市町名 : 静岡市

水系名 : 巴川

河川名 : 巴川

観測所名 : 麻機南

時 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	日平均	日最高	発生 時刻	日最低	発生 時刻	
1	4.69	4.69	4.68	4.69	4.69	4.68	4.69	4.70	4.70	4.71	4.71	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.71	11時	4.68	6時	
2	4.74	4.82	4.88	4.94	4.98	5.02	5.12	5.10	5.09	5.10	5.02	4.95	4.90	4.86	4.83	4.82	4.80	4.80	4.79	4.78	4.77	4.77	4.76	4.76	4.89	5.12	7時	4.74	1時	
3	4.76	4.75	4.74	4.74	4.73	4.75	4.75	4.76	4.78	4.78	4.78	4.77	4.77	4.77	4.76	4.75	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.75	4.78	11時	4.73	5時	
4	4.74	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.74	4.73	4.73	4.75	4.75	4.77	4.84	4.92	4.90	4.84	4.81	4.79	4.76	4.76	4.75	4.75	4.77	4.92	16時	4.73	11時	
5	4.74	4.73	4.74	4.74	4.74	4.74	4.75	4.74	4.74	4.75	4.75	4.76	4.76	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.73	4.73	4.73	4.73	4.74	4.76	13時	4.73	0時	
6	4.73	4.74	4.79	4.85	4.85	4.86	4.90	4.99	4.98	4.93	4.90	4.90	4.88	4.86	4.86	4.85	4.84	4.84	4.83	4.82	4.82	4.82	4.81	4.81	4.85	4.99	8時	4.73	1時	
7	4.81	4.81	4.80	4.80	4.80	4.79	4.79	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.79	4.79	4.79	4.79	4.78	4.78	4.78	4.78	4.77	4.77	4.77	4.79	4.81	2時	4.77	0時	
8	4.77	4.77	4.77	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.77	4.76	4.76	4.77	4.76	4.77	4.75	4.75	4.74	4.74	4.75	4.74	4.74	4.74	4.76	4.77	16時	4.74	0時	
9	4.73	4.73	4.73	4.74	4.74	4.73	4.74	4.74	4.74	4.73	4.75	4.75	4.76	4.76	4.74	4.75	4.73	4.72	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.72	4.74	4.76	14時	4.72	0時	
1 0	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.73	4.73	4.73	4.75	4.75	4.74	4.73	4.73	4.69	4.69	4.69	4.69	4.68	4.69	4.69	4.70	4.72	4.75	13時	4.68	21時	
1 1	4.70	4.70	4.70	4.70	4.69	4.70	4.70	4.69	4.70	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.70	4.71	4.69	4.68	4.67	4.69	4.66	4.68	4.69	4.69	4.70	4.71	16時	4.66	21時	
1 2	4.68	4.68	4.67	4.67	4.67	4.67	4.68	4.69	4.69	4.69	4.70	4.72	4.71	4.70	4.70	4.70	4.69	4.69	4.69		4.69	4.69	4.70	4.72	4.69	4.72	0時	4.67	6時	
1 3	4.76	4.80	4.86	4.88	4.85	4.80	4.77	4.76	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.73	4.73	4.70	4.70	4.71	4.71	4.71	4.70	4.70	4.69	4.76	4.88	4時	4.70	23時	
1 4	4.70		4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.71	4.71	4.71	4.72	4.71	4.71	4.70	4.68	4.68	4.69	4.70	4.69	4.69	4.68	4.70	4.72	14時	4.68	0時	
1 5	4.69	4.68	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69	4.70	4.70	4.72	4.74	4.74	4.73	4.72	4.71	4.71	4.70	4.70	4.69	4.69	4.70	4.74	16時	4.68	2時	
1 6	4.68	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69												4.68	4.66	4.67	4.67	4.67	4.68	4.66	4.67	23時	4.66	0時	
1 7	4.66	4.67	4.68	4.66	4.66	4.66	4.67	4.68	4.68	4.68	4.67	4.68	4.70	4.69	4.69	4.69	4.68	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67@	4.70@	13時@	4.66@	6時@
1 8	4.67	4.68	4.67	4.67	4.67	4.67	4.68	4.70	4.77	4.94	5.11	5.28	5.40	5.50	5.58	5.51	5.40	5.26	5.17	5.09	5.04	5.01	4.99	4.97	5.02	5.58	15時	4.67	6時	
1 9	4.96	4.95	4.95	4.94	4.94	4.92	4.91	4.90	4.92	4.97	4.97	4.96	4.95	5.00	5.00	4.98	4.96	4.94	4.93	4.92	4.91	4.91	4.90	4.90	4.94	5.00	15時	4.90	0時	
2 0	4.89	4.88	4.88	4.88	4.87	4.87	4.87	4.86	4.87	4.87	4.87	4.87	4.89	4.87	4.87	4.86	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.82	4.82	4.86	4.89	13時	4.82	0時	
2 1	4.82	4.81	4.81	4.79	4.81	4.79	4.80	4.80	4.81	4.81	4.82	4.85	4.85	4.84	4.83	4.83	4.81	4.80	4.80	4.79	4.80	4.80	4.79	4.78	4.81@	4.85@	13時@	4.78@	0時@	
2 2	4.79	4.79	4.78	4.78	4.78	4.77	4.78	4.78	4.77	4.79	4.79	4.79	4.80	4.79	4.79	4.79	4.77	4.77	4.77	4.77	4.76	4.76	4.76	4.76	4.78@	4.80@	13時@	4.76@	0時@	
2 3	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.76	4.76	4.77	4.77	4.78	4.77	4.76	4.76	4.74	4.74	4.73	4.74	4.74	4.73	4.73	4.72	4.75	4.78	13時	4.72	0時	
2 4			4.73	4.72	4.73	4.73	4.72	4.72	4.73	4.73		4.74	4.74	4.74	4.72	4.74	4.72	4.72	4.72	4.72	4.71	4.70	4.70	4.70	4.72	4.74	16時	4.70	0時	
2 5	4.71	4.70	4.70	4.71	4.70	4.70	4.70	4.71	4.71	4.72	4.73	4.74	4.74	4.75	4.74	4.74	4.72	4.71	4.72	4.72	4.71	4.72	4.71	4.71	4.72@	4.75@	14時@	4.70@	7時@	
2 6	4.71	4.71	4.70	4.70	4.70	4.70	4.71	4.71	4.71	4.72	4.73	4.73		4.73	4.72	4.72	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71		4.71	4.71@	4.73@	14時@	4.70@	6時@	
2 7	4.71	4.72			4.97		5.06	4.99	4.90	4.85	4.81	4.79	4.78	4.78	4.77	4.77	4.77	4.76	4.75	4.75			4.74	4.73	4.81	5.06	7時	4.71	1時	
2 8	4.75			4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.75	4.75	4.75	4.74	4.75	4.74	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.74	4.75	14時	4.73	0時	
2 9																														
3 0																														
3 1																														

観測回数	639 回
欠測回数	0 回
欠測率	0.0 %

月平均水位	4.77@
月最高水位	5.58@
発生日時	18日 15時@
月最低水位	4.66@
発生日時	17日 6時@

資料 3 . 河川工事・設計資料

平成 16 年度

二級河川巴川（麻機遊水地第 1 工区）
総合治水対策特定河川工事に伴う設計業務委託
（樋管詳細設計）

報 告 書

平成 17 年 3 月

静岡県静岡土木事務所
株式会社建設技術研究所

3. 流出計算結果

- 上記増分を踏まえて流出計算を実施する。
- 流域増分の土地利用状況は以下のとおりである。

表 流出率

流域番号	土地利用面積					流出係数	
	市街地 (f=0.80)	畑・原野 (f=0.60)	水田 (f=0.70)	山地 (f=0.70)	計	平均	採用値
1	0.006	0.023	0.010		0.039	0.656	0.66
2	0.006	0.017	0.011		0.034	0.668	0.67
3	0.009	0.009	0.028		0.046	0.700	0.70
4	0.011	0.025	0.037		0.073	0.681	0.68
5	0.028	0.012	0.038		0.078	0.721	0.72
6	0.005	0.005	0.018		0.028	0.700	0.70

増分	0.059	0.013	0.001		0.073	0.762	0.68
4流域計	0.070	0.038	0.038		0.146	0.722	0.72

- 洪水到達時間は上流域の水路勾配は 1/113 と比較的急勾配であることから上流域についてはクラーヘンの流速を使って流下時間を算出、合算することとした。

地点	洪水到達時間算定結果						上流区間				
	流域面積 (km ²)	流路長 (m)	流下速度 (m/s)	流入時間 (分)	流下時間 (分)	到達時間 (分)	流路長 (m)	流下速度 (m/s)	流入時間 (分)	流下時間 (分)	到達時間 (分)
1	0.039	645	1.2	5	9	14					
2	0.034	640	1.2	5	9	14					
3	0.046	640	1.2	5	9	14					
4	0.091	820	1.2	5	11	19	520	3.0		3	3
5	0.096	700	1.2	5	10	15					
6	0.028	640	1.2	5	9	14					

- 上記の流出率および洪水到達時間を用いて流出計算を実施したところ、流域増分前 1.39m³/s→1.84m³/s と 0.45m³/s の増加となり、その結果東側樋管の計画流量は 3.0m³/s→3.45m³/s≒3.50m³/s となった。

表 流出計算結果

地点	流域面積 (km ²)	流出係数	到達時間 (分)	降雨強度 (mm/hr)		計算流量 (m ³ /s)		現況流量 (m ³ /s)
				1/5	1/7	1/5	1/7	
1	0.039	0.66	14	105	109	0.75	0.78	1.07
2	0.034	0.67	14	105	109	0.66	0.69	0.07
3	0.046	0.70	14	105	109	0.94	0.97	0.06
4	0.091	0.72	19	101	105	1.84	1.92	0.91
5	0.078	0.72	15	103	107	1.61	1.67	0.72
6	0.028	0.70	14	105	109	0.57	0.59	0.78
合 計						6.37	6.62	3.61

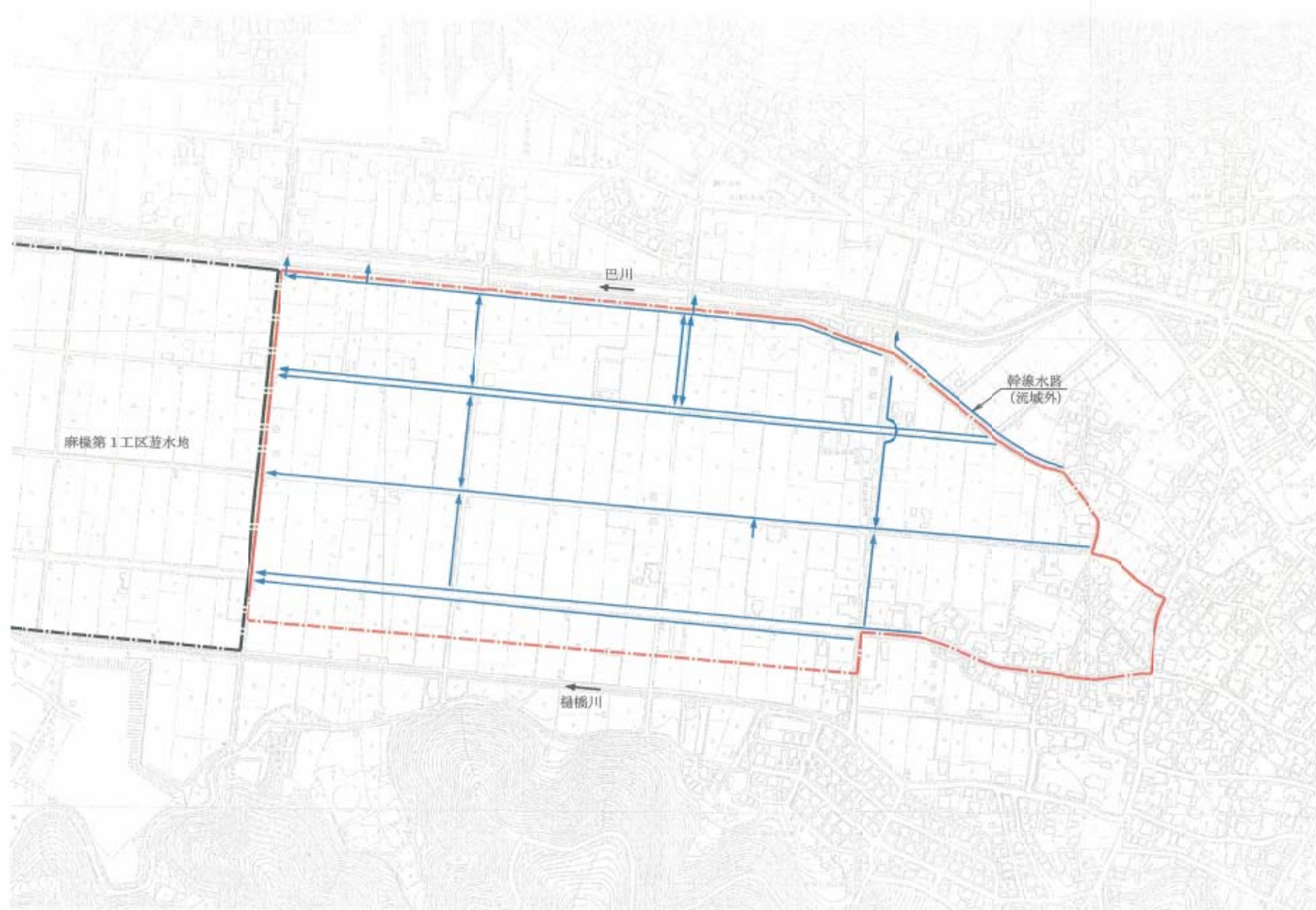


図2.1-3 排水系統図 S=1:4000

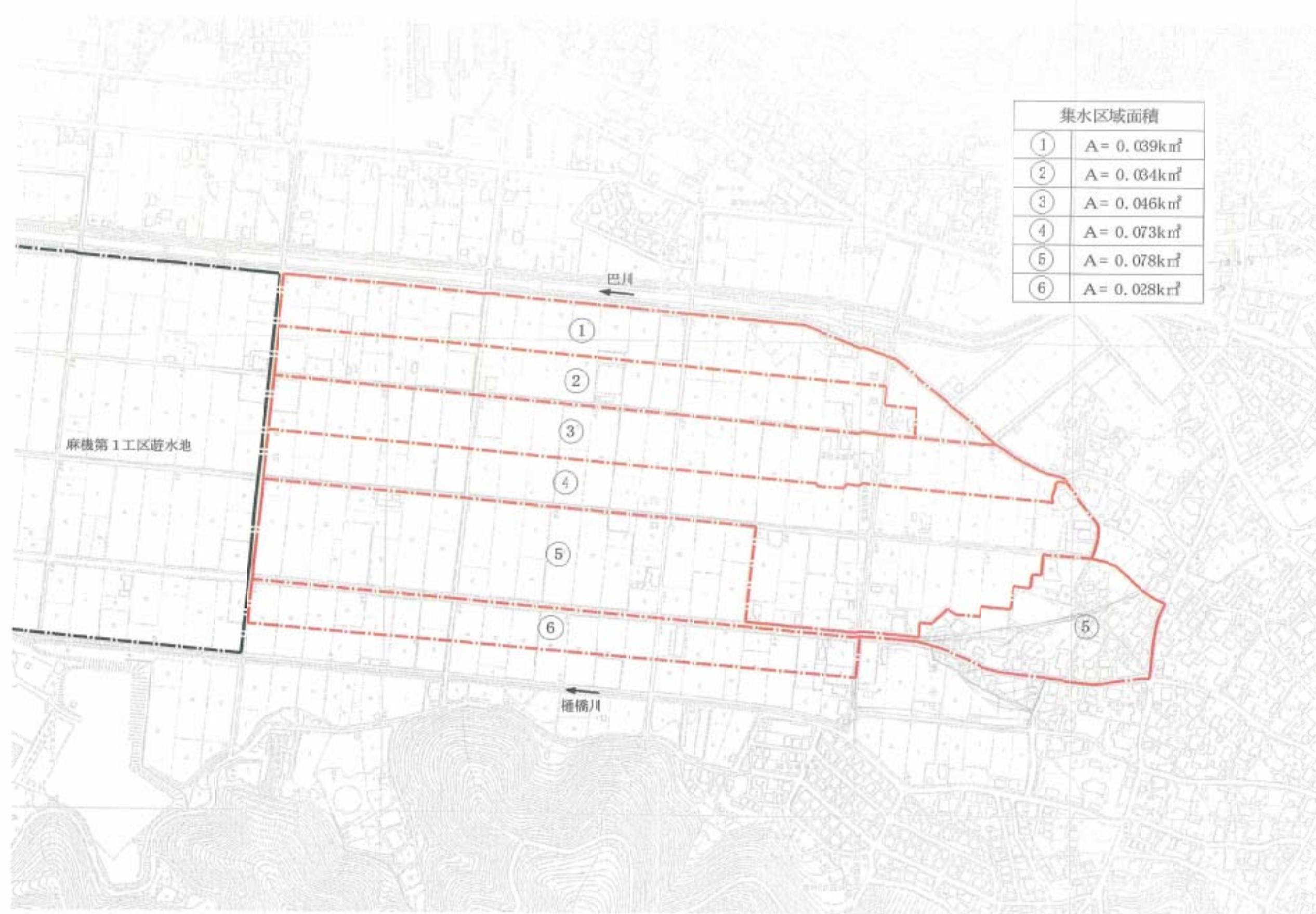


图2.1-4 集水区域图 S=1:4000



⑤

③

水路流下状況

水路④
上流水路

$A=0.073\text{k m}^2$

巴川

道路沿いの状況

②

水田上流部 水路状況

①

①

巴川

隣接流域 巴川合流点

⑧

1 工区流入域へ

道路下を横過

⑥

水路④ 上流端付近

⑦

北大門公園

樋橋川流域へ

樋橋川との境界
(北大門公園は流域外)

樋橋川流域へ

樋橋川との境界

今回増分流域

樋橋川流域

資料 4 . 既往地質調査資料

平成19年度 公整委第133号
あさはた緑地地質調査業務委託

地質調査報告書

平成20年 2月
静 岡 市 役 所
日本エルダルト株式会社

目 次

1.概 要	1
2.調査位置案内図	5
調査位置平面図	7
3.地形地質概要	8
4.調査結果	12
4-1 ボーリング調査	13
4-2 標準貫入試験	20
5.考 察	22
5-1 地層構成	23
5-2 地盤定数の設定	26
5-3 支持層および基礎形式	32
5-4 杭基礎における地盤の長期許容支持力	34
5-5 設計施工上の留意点	38
5-6 今後の調査計画	41

< 巻末資料 >

・ボーリング柱状図

< 写 真 >

・現場写真

・試料写真

< 参考資料 >

土質試験

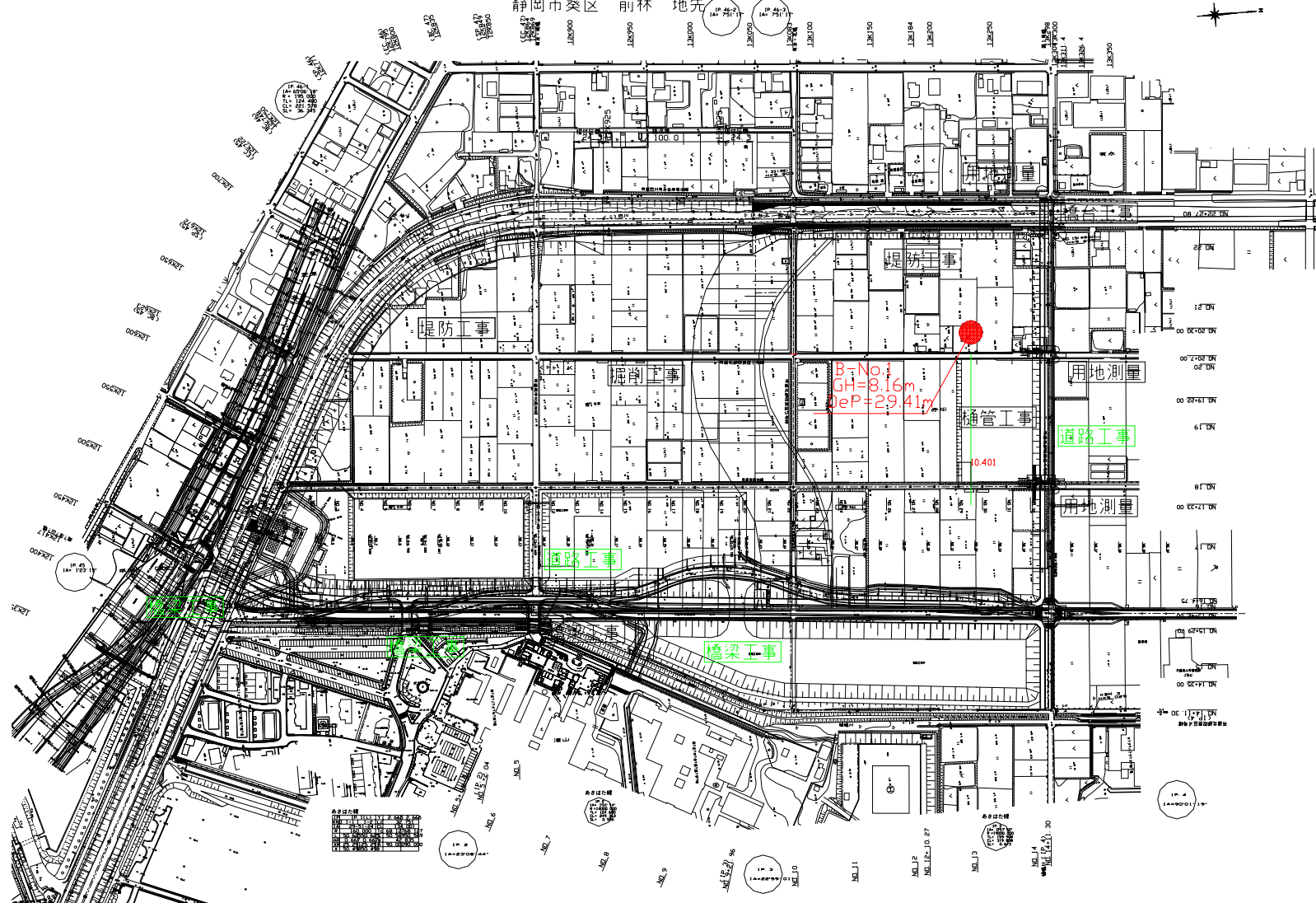
液状化検討

< 付 図 >

・地質断面図(S=1:100)

調査位置平面図 S=1: 4000

静岡市葵区 前林 地先



5 . 考 察

5. 考 察

5-1 地層構成

上記調査結果より当該調査地における断面上での地質層序表を以下に示す。

表5-1-1 地質層序表

層序表(地質断面図)			
時代	地層名	記号	地層の特徴
第四紀	沖積シルト1	am1	暗灰～黒灰色を示し、表層部の水田耕作土および下位のシルト主体層。腐植物を若干含む。N=3で「軟らかい」。(代表N=3)
	沖積砂礫1	ag1	暗灰色を示し、 $\phi=1\sim5\text{cm}$ 程度の礫主体の砂礫層。N=17で「中ぐらい」に属する。(代表N=17)
	沖積シルト2	am2	暗灰色を示し、シルト、礫混じりシルト、腐植物混じりシルトなどからなる。N=3で「軟らかい」に属する。(代表N=3)
	腐植土	pt	黒灰～褐灰色を示し、腐植物を主体とする腐植土で土壌分は少ない傾向にある。未分解の植物片も見られる。N=2～3で「軟らかい」に属する。(代表N=3)
	沖積シルト3	am3	暗灰～黒灰～褐灰色を示し、シルト、腐植物混じりシルトなどからなる。全体にシルトは含水が多く粘性が高い傾向を示す。N=2～4で「軟らかい」に属する。(代表N=3)
	沖積砂礫2	ag2	暗緑灰～褐灰を示し、 $\phi=0.5\sim3\text{cm}$ 亜円～亜角礫主体の砂礫。N=14～15で「中ぐらい」に属する。(代表N=14)
	洪積シルト	Dm1	暗灰色を示し、 $\phi=1\sim3\text{cm}$ 円礫含む礫混じりシルト。N=11で「硬い」に属する。(代表N=11)
	洪積砂礫1	Dg1	緑灰～褐色を示し、 $\phi=2\sim7\text{cm}$ 円礫主体の砂礫。半固結状を呈する。N=40～50/25で「密な～非常に密な」状態にある。(代表N=46)
	洪積砂礫2	Dg2	緑青灰色を示し、 $\phi=3\text{cm}$ 以下程度の角礫主体のシルト質砂礫。粘性の高いシルト分が多い。N=12で「中ぐらい」に属する。(代表N=12)
	洪積砂礫3	Dg3	褐色を示し、 $\phi=2\sim3\text{cm}$ 程度の砂岩、玄武岩円礫主体の砂礫層。半固結状をする。上位はシルト分がやや多い傾向にある。N=50/29～50/23で「非常に密な」状態に属する。(代表N=50)

< 沖積シルト1(ag1) >

暗灰～黒灰色を示し、表層部の水田耕作土および下位のシルト主体層。腐植物を若干含む。N=3で「軟らかい」。代表N=3を示す。支持層としては不適。

< 沖積砂礫1(ag1) >

暗灰色を示し、 $\phi=1\sim5\text{cm}$ 程度の礫主体の砂礫層。N=17で「中ぐらい」に属する。代表N=17を示す。支持層としては不適。

< 沖積シルト2(am2) >

暗灰色を示し、シルト、礫混じりシルト、腐植物混じりシルトなどからなる。N=3で「軟らかい」に属する。代表N=3を示す。支持層としては不適。

< 腐植土(pt) >

黒灰～褐灰色を示し、腐植物を主体とする腐植土で土壌分は少ない傾向にある。未分解の植物片も見られる。N=2～3で「軟らかい」に属する。代表N=3を示す。支持層としては不適。

< 沖積シルト3(am3) >

暗灰～黒灰～褐灰色を示し、シルト、腐植物混じりシルトなどからなる。全体にシルトは含水が多く粘性が高い傾向を示す。N=2～4で「軟らかい」に属す

る。代表N=3を示す。支持層としては不適。

< 沖積砂礫2(ag2) >

暗緑灰～褐灰を示し、 $\phi=0.5\sim3\text{cm}$ 亜円～亜角礫主体の砂礫。N=14～15で「中ぐらい」に属する。代表N=14を示す。支持層としては不適。

< 洪積シルト1(Dm1) >

暗灰色を示し、 $\phi=1\sim3\text{cm}$ 円礫含む礫混じりシルト。N=11で「硬い」に属する。代表N=11を示す。支持層としては不適。

< 洪積砂礫1(Dg1) >

緑灰～褐色を示し、 $\phi=2\sim7\text{cm}$ 円礫主体の砂礫。半固結状を呈する。N=40～50/25で「密な～非常に密な」状態にある。代表N=46を示す。支持層のN値としては問題は少ないものの層厚が3.45mであり、支持層としては不適。

< 洪積砂礫2(Dg2) >

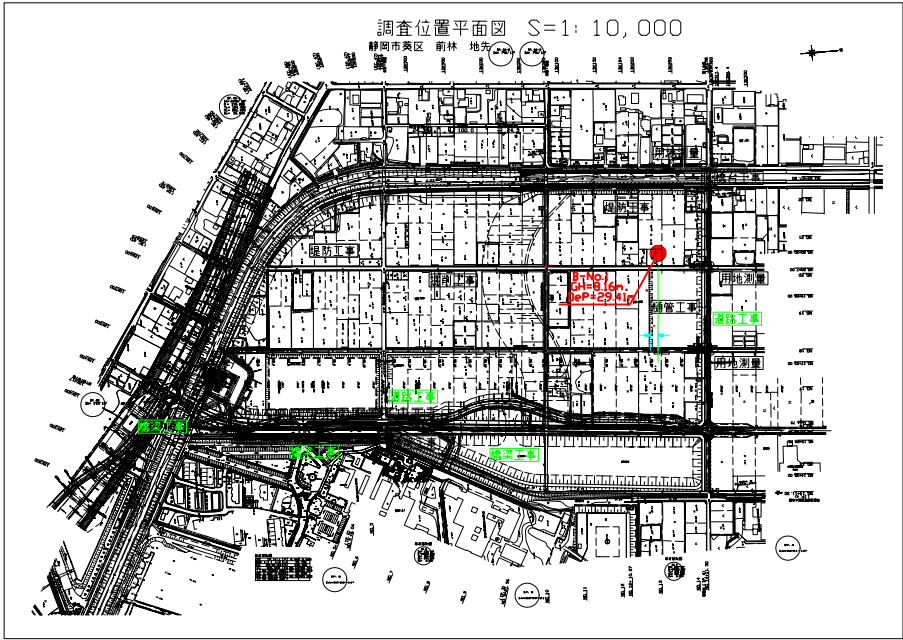
緑青灰色を示し、 $\phi=3\text{cm}$ 以下程度の角礫主体のシルト質砂礫。粘性の高いシルト分が多い。N=12で「中ぐらい」に属する。代表N=12を示す。支持層としては不適。

< 洪積砂礫3(Dg3) >

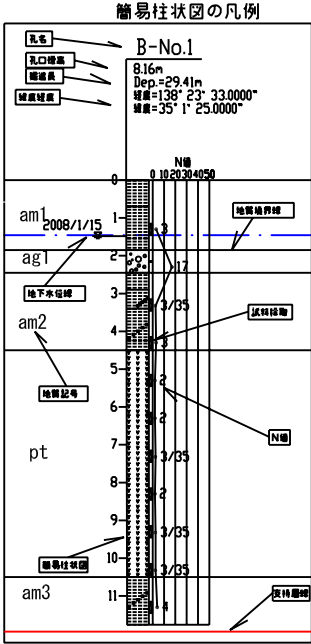
褐色を示し、 $\phi=2\sim3\text{cm}$ 程度の砂岩、玄武岩円礫主体の砂礫層。半固結状をする。GL.-23.60～25.70m付近はシルト分がやや多い傾向を示す。N=50/29～50/23で「非常に密な」状態に属する。代表N=50を示す。N=50以上であり層厚も5m以上あることから支持層としては問題は少ない。

地下水位は、GL.-1.48mにあり、地下水が高い傾向を示す。湧水期での調査であり、降水時期には地下水の上昇があるものと考えられる。

以下、当該調査地における地質断面図を示す。

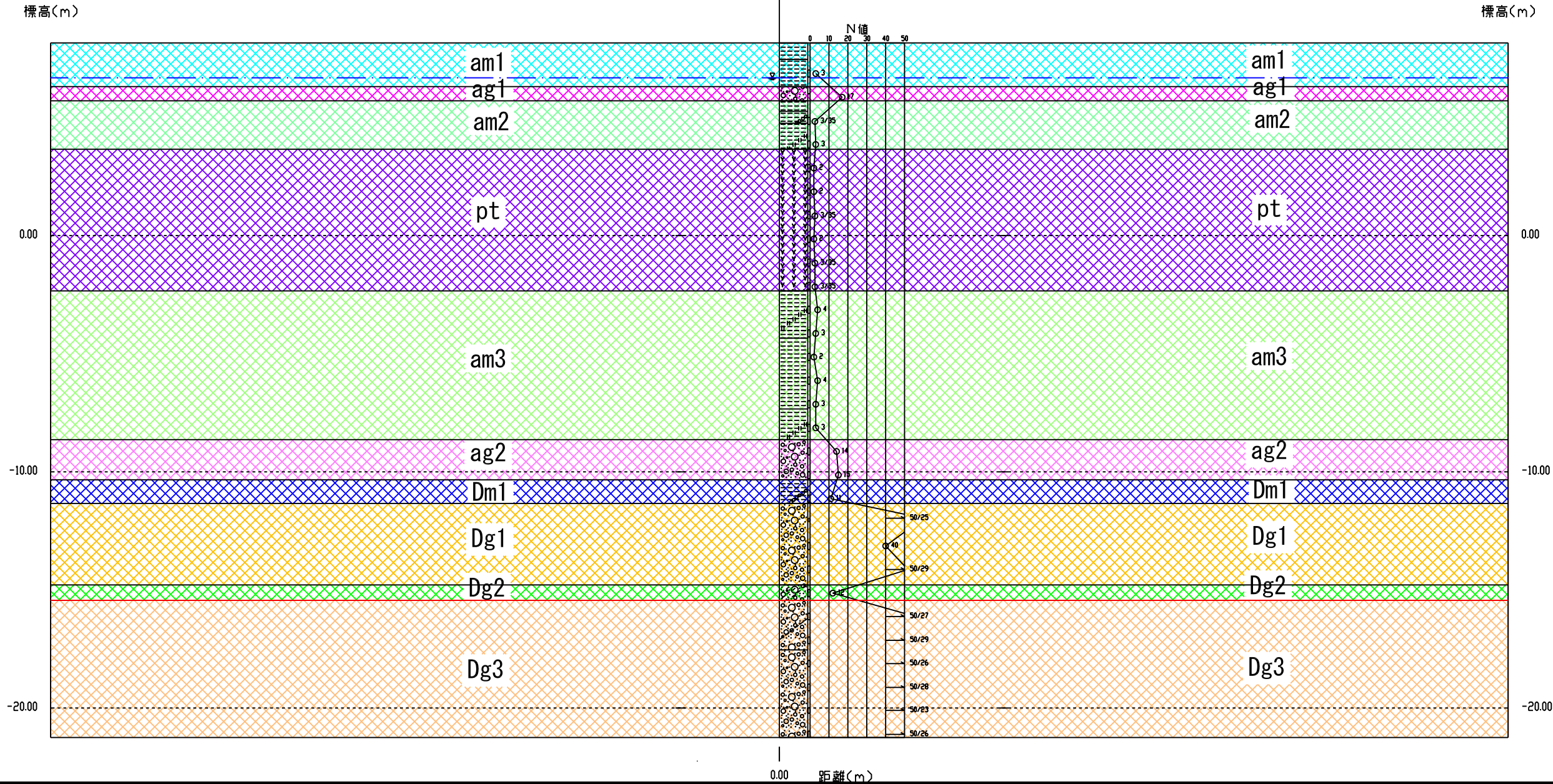


層序表(地質断面図)			
時代	地層名	記号	地層の特徴
第 完	沖積シルト1	am1	暗灰～黒灰色を示し、表層部の水田耕作土および下位のシルト主体層。腐植物を若干含む。N=3で「軟らかい」。(代表N=3)
	沖積砂礫1	ag1	暗灰色を示し、φ=1～5cm程度の礫主体の砂礫層。N=17で「中ぐらい」に属する。(代表N=17)
	沖積シルト2	am2	暗灰色を示し、シルト、礫混じりシルト、腐植物混じりシルトなどからなる。N=3で「軟らかい」に属する。(代表N=3)
新 四	腐植土	pt	黒灰～褐灰色を示し、腐植物を主体とする腐植土で土壌分は少ない傾向にある。未分解の植物片も見られる。N=2～3で「軟らかい」に属する。(代表N=3)
	沖積シルト3	am3	暗灰～黒灰～褐灰色を示し、シルト、腐植物混じりシルトなどからなる。全体にシルトは含水が多く粘性が高い傾向を示す。N=2～4で「軟らかい」に属する。(代表N=3)
	沖積砂礫2	ag2	暗緑灰～褐灰を示し、φ=0.5～3cm垂円～垂角礫主体の砂礫。N=14～15で「中ぐらい」に属する。(代表N=14)
更 新 世	洪積シルト	Dm1	暗灰色を示し、φ=1～3cm円礫含む礫混じりシルト。N=11で「硬い」に属する。(代表N=11)
	洪積砂礫1	Dg1	緑灰～褐色を示し、φ=2～7cm円礫主体の砂礫。半固結状を呈する。N=40～50/25で「密な～非常に密な」状態にある。(代表N=46)
	洪積砂礫2	Dg2	緑青灰色を示し、φ=3cm以下程度の角礫主体のシルト質砂礫。粘性の高いシルト分が多い。N=12で「中ぐらい」に属する。(代表N=12)
	洪積砂礫3	Dg3	褐色を示し、φ=2～3cm程度の砂岩、玄武岩円礫主体の砂礫層。半固結状をする。上位はシルト分がやや多い傾向にある。N=50/29～50/23で「非常に密な」状態に属する。(代表N=50)



地質断面図 (S=1/200)

B-No.1
8.16m
dep = 29.41 m



工事名	平成19年度 公整委第133号 あさはた緑地地質調査業務委託		
図面名	地質断面図		
年月日	平成20年 2月 25日		
尺 度	S=1:200	図面番号	1 葉之内 1
会社名	日本エルダルト株式会社		
事務所名	静岡市役所		
作成者		版情報	

5-2 地盤定数の設定

地質状況、標準貫入試験などを参考にして各地層における地盤定数を設定する。

地盤定数は、一般に土質試験・岩石試験などによって求められるが、試験試料の採取が困難な地層も多く、現実問題としてすべての地層で適切な試験を行うことは困難である。したがって、ここでは今回の調査結果および推定図表、N値を用いた推定式等により各地盤定数を推定する。以下に推定式および推定図表を示す。

(1)土質地盤についての推定式・図表

粘性土の粘着力 $C=6N \sim 10N(kN/m^2)$

出典：道路土工 擁壁工指針，(社)日本道路協会，P19，(H11)

砂質土のせん断抵抗角 $=15+(15*N)^{1/2} \quad 45^\circ$ (ただし $N>5$)

出典：道路土工 擁壁工指針，(社)日本道路協会，P19，(H11)

変形係数 $E=700N(kN/m^2)$

出典：地盤調査法，(社)地盤工学会，P254，(H9)

土質定数一覧表 表5-2-1

出典：設計要領第一集（土工），NEXCO中央研究所，P1-44，(H18)

表5-2-1 土質定数

種 類		状 態		湿潤 密度 (t/m^3)	せん断 抵抗角 (度)	粘着力 (kN/m^2) [tf/m^2]	地盤工学会 基準
盛 土	礫および 礫まじり砂	締固めたもの		2.0	40	0 [0]	{ G }
	砂	締固めたもの	粒径幅の広いもの	2.0	35	0 [0]	{ S }
			分級されたもの	1.9	30	0 [0]	
	砂質土	締固めたもの		1.9	25	30 [3] 以下	{ S F }
	粘性土	締固めたもの		1.8	15	50 [5] 以下	{ M } , { C }
	関東ローム	締固めたもの		1.4	20	10 [1] 以下	{ V }
自 然 地 盤	礫	密実なものまたは粒径幅の広いもの		2.0	40	0 [0]	{ G }
		密実でないものまたは分級されたもの		1.8	35	0 [0]	
	礫まじり砂	密実なもの		2.1	40	0 [0]	{ G }
		密実でないもの		1.9	35	0 [0]	
	砂	密実なものまたは粒径幅の広いもの		2.0	35	0 [0]	{ S }
		密実でないものまたは分級されたもの		1.8	30	0 [0]	
	砂質土	密実なもの		1.9	30	30 [3] 以下	{ S F }
		密実でないもの		1.7	25	0 [0]	
	粘性土	固いもの（指で強く押し多少へこむ）		1.8	25	50 [5] 以下	{ M } , { C }
		やや軟らかいもの（指の中程度の力で貫入）		1.7	20	30 [3] 以下	
		軟らかいもの（指が容易に貫入）		1.6	15	15 [1.5] 以下	
	粘土およびシルト	固いもの（指で強く押し多少へこむ）		1.7	20	50 [5] 以下	{ M } , { C }
		やや軟らかいもの（指の中程度の力で貫入）		1.6	15	30 [3] 以下	
		軟らかいもの（指が容易に貫入）		1.4	10	15 [1.5] 以下	
	関東ローム			1.4	5(u)	30 [3] 以下	{ V }

出典：設計要領第一集（土工），NEXCO中央研究所，P1-44，(H18)

(2)地盤定数の設定

上記推定式、図表などを考慮して設定した各地層の地盤定数を以下に示す。

表5-2-2 地盤定数一覧表

地 質 名	岩 級 区 分	代表 N値	湿 潤 重 量 kN/m ³	せん断 摩擦角 °	粘着力 kN/m ²	変 形 係 数 kN/m ²
沖積シルト1(am1)	-	3	14	0	18	2,100
沖積砂礫1(ag1)	-	17	18	31	0	11,900
沖積シルト2(am2)	-	3	14	0	18	2,100
腐植土(pt)	-	2	14	0	12	1,400
沖積シルト3(am3)	-	3	14	0	18	2,100
沖積砂礫2(ag2)	-	14	18	29	0	9,800
洪積シルト1(Dm1)	-	11	17	0	66	7,700
洪積砂礫1(Dg1)	-	46	20	41	0	32,200
洪積砂礫2(Dg2)	-	12	18	28	0	8,400
洪積砂礫3(Dg3)	-	50	20	42	0	35,000

< 沖積シルト1 : am1 >

旧水田の耕作土を含むシルト主体層で腐植物含む。表5-2-1および推定式などを参考にして地盤定数を設定した。

- ・ 代表N値 : 3
- ・ 湿潤重量 : 表5-2-1より「軟らかいシルト」として 1.4t/m^3
 14.0kN/m^3
- ・ せん断抵抗角 : 表5-2-1より見込まない。 $=0^\circ$
- ・ 粘着力 : 土質推定式より $C=6N=6 \times 3=18\text{kN/m}^2$ とする。
- ・ 変形係数 : 土質推定式より $E=700N=700 \times 3=2,100\text{kN/m}^2$

< 沖積砂礫1 : ag1 >

深度1.85～2.45m、層厚0.6mで薄く分布する礫質土。表5-2-1および推定式などを参考にして地盤定数を設定した。

- ・ 代表N値 : $N=17$
- ・ 湿潤重量 : 表5-2-1より「密実でない礫」として 1.8t/m^3 18kN/m^3
- ・ せん断抵抗角 : 土質推定式より
$$=(15N)^{0.5}+15=(15 \times 17)^{0.5}+15=31.0 \quad 31^\circ$$
- ・ 粘着力 : 土質推定式より $C=0\text{kN/m}^2$ とする。
- ・ 変形係数 : 土質推定式より $E=700N=700 \times 17=11,900\text{kN/m}^2$

< 沖積シルト2 : am2 >

シルト、礫混じりシルト、腐植物混じりシルトを一括した。表5-2-1および推定式などを参考にして地盤定数を設定した。

- ・ 代表N値 : $N=3$
- ・ 湿潤重量 : 表5-2-1より「軟らかいシルト」として 1.4t/m^3
 14.0kN/m^3
- ・ せん断抵抗角 : 表5-2-1より見込まない。 $=0^\circ$
- ・ 粘着力 : 土質推定式より $C=6N=6 \times 3=18\text{kN/m}^2$ とする。
- ・ 変形係数 : 土質推定式より $E=700N=700 \times 3=2,100\text{kN/m}^2$

< 腐植土 : pt >

腐植物主体の土層で、土壌分は少ない。表5-2-1および推定式などを参考にして地盤定数を設定した。

・代表N値 : N=2

・湿潤重量 : 表5-2-1より「軟らかいシルト」として1.4t/m³

14.0kN/m³

・せん断抵抗角 : 表5-2-1より見込まない。 =0°

・粘着力 : 土質推定式よりC=6N=6×2=12kN/m² とする。

・変形係数 : 土質推定式より E=700N=700×2=1,400kN/m²

< 沖積シルト3 : am3 >

腐植物混じりシルト、シルトを一括した。表5-2-1および推定式などを参考に
して地盤定数を設定した。

・代表N値 : N=3

・湿潤重量 : 表5-2-1より「軟らかいシルト」として1.4t/m³

14.0kN/m³

・せん断抵抗角 : 表5-2-1より見込まない。 =0°

・粘着力 : 土質推定式よりC=6N=6×3=18kN/m² とする。

・変形係数 : 土質推定式より E=700N=700×3=2,100kN/m²

< 沖積砂礫2 : ag2 >

亜円礫～亜角礫主体の砂礫層でシルト分含む。表5-2-1および推定式などを参
考にして地盤定数を設定した。

・代表N値 : N=14

・湿潤重量 : 表5-2-1より「密実でない礫」として1.8t/m³ 18kN/m³

・せん断抵抗角 : 土質推定式より

$$=(15N)^{0.5}+15=(15 \times 14)^{0.5}+15=29.4 \quad 29^{\circ}$$

・粘着力 : 土質推定式よりC=0kN/m² とする。

・変形係数 : 土質推定式より E=700N=700×14=9,800kN/m²

< 洪積シルト1 : Dm1 >

円礫を若干含むシルト主体層で半固結状を示す。表5-2-1および推定式などを
参考にして地盤定数を設定した。

・代表N値 : N=11

・湿潤重量 : 表5-2-1より「固いシルト」として1.7t/m³

17.0kN/m³

- ・せん断抵抗角：表5-2-1より見込まない。 $=0^{\circ}$
- ・粘着力：土質推定式より $C=6N=6 \times 11=66\text{kN/m}^2$ とする。
- ・変形係数：土質推定式より $E=700N=700 \times 11=7,700\text{kN/m}^2$

< 洪積砂礫1：Dg1 >

$=2 \sim 7\text{cm}$ 程度の円礫主体の砂礫層。半固結状を呈する。表5-2-1および推定式などを参考にして地盤定数を設定した。

- ・代表N値：N=46
- ・湿潤重量：表5-2-1より「密実な礫」として 2.0t/m^3 20kN/m^3
- ・せん断抵抗角：土質推定式より

$$=(15N)^{0.5}+15=(15 \times 46)^{0.5}+15=41.2 \quad 41^{\circ}$$
- ・粘着力：土質推定式より $C=0\text{kN/m}^2$ とする。
- ・変形係数：土質推定式より $E=700N=700 \times 46=32,200\text{kN/m}^2$

< 洪積砂礫2：Dg2 >

洪積砂礫中のN値の低い地層。全体に粘性の高いシルト分を多く含む。表5-2-1および推定式などを参考にして地盤定数を設定した。

- ・代表N値：N=12
- ・湿潤重量：表5-2-1より「密実でない礫」として 1.8t/m^3 18kN/m^3
- ・せん断抵抗角：土質推定式より

$$=(15N)^{0.5}+15=(15 \times 12)^{0.5}+15=28.4 \quad 28^{\circ}$$
- ・粘着力：土質推定式より $C=0\text{kN/m}^2$ とする。
- ・変形係数：土質推定式より $E=700N=700 \times 12=8,400\text{kN/m}^2$

< 洪積砂礫3：Dg3 >

全体によく締まった砂礫層で固結状を呈する。表5-2-1および推定式などを参考にしして地盤定数を設定した。

- ・代表N値：N=50
- ・湿潤重量：表5-2-1より「密実な礫」として 2.0t/m^3 20kN/m^3
- ・せん断抵抗角：土質推定式より

$$=(15N)^{0.5}+15=(15 \times 50)^{0.5}+15=42.4 \quad 42^{\circ}$$
- ・粘着力：土質推定式より $C=0\text{kN/m}^2$ とする。
- ・変形係数：土質推定式より $E=700N=700 \times 50=35,000\text{kN/m}^2$

5-3 支持層および基礎形式

(1) 支持層

一般に構造物の支持層としては以下のように示されている。

砂層、砂れき層はN値が30程度以上あれば良質な支持層とみなしてよい。ただし、砂れき層ではれきをたたいてN値が過大にでる傾向があるので、支持層の決定には十分な注意が必要である。

出典：道路橋示方書・同解説 共通編 下部構造編, 社)日本道路協会, P250, (H14)

当該調査地においては、深度19.5m～22.95mに代表N=46を示す砂礫層が分布するものの層厚は3.45mであり、22.95～23.60mでN値が低下することから、支持層としてはGL.-25.70m以深に分布するN=50以上の砂礫層が妥当であろうと判断される。

支持層 洪積砂礫3(Dg3)

(2) 基礎形式

一般に、基礎形式の選定表は表5-3-2に示されている。当該調査地においては、支持層深度はGL.-23.60mと深いことから、杭基礎が選定される。

基礎形式 杭基礎

杭基礎としては、表5-3-2に示すように、打ち込み杭、中掘り杭、場所打ち杭などがあり、支持層までの状態、支持層の状態、地下水の状態などによって選定される。

今回支持層深度はGL.-23.6mと深いものの、礫径が最大7cm程度であることを考慮すると、中掘り杭に準拠したセメントミルク工法による埋め込み杭が妥当と考えられる。

表-3-1 基礎形式選定表

基礎形式 選 定 条 件			直 接 基 礎	打込み杭基礎			中掘り杭基礎				場所打ち杭基礎				ケーソン基礎		鋼管矢板基礎	地中連壁基礎		
				R C 杭	P C ・ P H C 杭	鋼 管 杭	最終打撃方法	噴出攪拌方法	コンクリート打設方法	最終打撃方法	噴出攪拌方法	コンクリート打設方法	オルケーシング	リバー ス	アースドリル	深基礎			ニューマチック	オーブン
地盤条件	支持層までの状態	中間層に極軟弱層がある													×					
		中間層に極硬い層がある	×																	
		中間層にれきがある	れき径 5cm以下																	
			れき径 5cm~10cm	×																
			れき径 10cm~50cm	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×			×		
		液状化する地盤がある																		
	支持層の状態	支持層の深さ	5m未満		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×
			5~15m																	
			15~25m	×																
			25~40m	×	×															
			40~60m	×	×										×	×				
			60m以上	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
		支持層の土質	粘性土 (20 N)					×			×									
			砂・砂れき (30 N)							×			×							
			傾斜が大きい (30程度以上)		×															
			支持層面の凹凸が激しい																	
地下水の状態	地下水位が地表面近い																			
	湧水量が極めて多い														×					
	地表より2m以上の被圧地下水	×				×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			×		
	地下水流速3m/min以上	×					×	×		×	×	×	×	×	×			×		
構造物の特性	荷重規模	鉛直荷重が小さい (支間20m以下)														×		×	×	
		鉛直荷重が普通 (支間20m~50m)																		
		鉛直荷重が大きい (支間50m以上)		×																
		鉛直荷重に比べ水平荷重が小さい																		
		鉛直荷重に比べ水平荷重が小さい		×																
	支持形式	支持杭	／													／	／	／	／	
摩擦杭		／				／	／	／	／	／	／				／	／	／	／		
施工条件	水上施工	水深 5 m 未満											×		×			×		
		推進 5 m 以上	×										×		×	×		×		
	作業空間が狭い																	×		
	斜杭の施工	／				×	×	×					×	×	×	／	／	／		
	有害ガスの影響														×	×				
周辺環境	振動騒音対策		×	×	×													×		
	隣接構造物に対する影響		×	×																

：適合性が高い ：適合性がある ×：適合性が低い

出典：道路橋示方書・同解説，社団法人 日本道路協会，P544，(H14)

5-4 杭基礎における地盤の長期許容支持力

ここでは、参考までに既製杭によりセメントミルク工法を用いて施工した場合の、先端支持杭の長期許容鉛直支持力を、国土交通省告示第1113号、静岡県建築構造設計指針・同解説、2002年版に示す次式にしたがい試算する。

1) 算 定 式

$$R_a = 1/3 [\alpha \cdot \bar{N} \cdot A_p + (10/3) \cdot \bar{N}_s \cdot L_s + 1/2 \cdot \bar{q}_u \cdot L_c]$$

ここに、

R_a : 杭の長期許容鉛直支持力 (kN)

α : 杭工法別係数 (表5-4-1に示す)

\bar{N} : 杭先端N値で、既製杭では杭先端下方1Dと上方4Dの平均N値。

場所打ち杭では杭先端1Dと上方1Dの平均N値とする。

尚、各測定の実測N値が50を越える場合は50とする。杭先端付近でN値が急激に増加する場合には、その地盤に50cmまたは杭径以上打ち込めば、先端N値を \bar{N} と読みかえることができる。

A_p : 杭先端の有効断面積 (m^2)

\bar{N}_s : 杭周辺地盤のうち砂質地盤のN値の平均 (回)

ただし、 $\bar{N}_s \geq 30$

L_s : 杭周辺地盤のうち砂質地盤に接する長さの合計 (m)

\bar{q}_u : 杭周辺地盤のうち粘性地盤の一軸圧縮強度の平均値

粘性土の平均N値 \bar{N}_c より、 $\bar{q}_u = 12 \cdot \bar{N}_c$ (kN/m^2) $q_u = 2c = 2 \times 6N = 12N$ より推定

ただし、 $\bar{q}_u \geq 200$ ($\bar{N}_c \geq 16$)

L_c : 杭周辺地盤のうち粘性地盤に接する長さの合計 (m)

α : 杭周長 (m)

表5-4-1 工法別係数一覧表

杭の工法種類	係 数
打ち込み杭	300
セメントミルク工法による埋込み杭	200
場所打ちコンクリート杭 杭径比 $L/D = 10$	150
中掘工法最終打撃杭	250
プレボーリング最終打撃杭	200
プレボーリング埋め込み杭	150
場所打ちコンクリート杭 杭径比 $L/D < 10$	$150(0.2+0.08L/D)$
認定工法杭	認定事項による

プレボーリングで最終のみ打撃を行う工法で、打撃長さが杭径の5倍かつ2m以上の場合は、 $= 250$ とすることができる。

2) 仮定条件：洪積砂礫3(Dg3)を支持層とした場合

対象地盤：B-No.1を対象地盤とする。

整地地盤：現況地盤(GL)を整地地盤高さ(FL)とする。

支持層：GL-23.60m(FL-23.60)より分布する洪積砂礫3(Dg3)を支持層とする。

N 値：N=50 とする。

杭先端深度：杭先端をGL-24.60m(FL-24.60m)とする。

基礎底深度：FL-1.0mとする(フーチング下面)。

杭種・杭径：PHC杭 300, 350, 400 mm

杭 長：フーチング下 $L=23.60m$

杭施工工法：騒音・振動を考慮した、セメントミルク工法とする。

以下では、仮定条件にしたがい既成杭における鉛直支持力の試算を行う。

3) 仮定条件より求まる長期許容鉛直支持力

a) 杭先端支持力 R_p

$$R_p = \bar{N} \cdot A_p$$

表5-4-2 杭先端支持力一覧表

杭先端 GL- (m)	杭径 (mm)		\bar{N}	A_p (m^2)	R_p (kN)
24.60	300	200	50	0.0707	707.0
	350			0.0962	962.0
	400			0.1256	1256.0

b) 杭周面支持力 R_f

・砂質土 R_{fs}

$$R_{fs} = 10/3 \cdot \bar{N}_s \cdot L_s$$

表5-4-3 周面摩擦試算表 (砂質土)

杭先端GL-(m)	深度GL- (m)	\bar{N}_s	L_s (m)	$10/3 \cdot \bar{N}_s \cdot L_s$
24.60	1.85 ~ 2.45	17	0.60	34
	16.80 ~ 18.50	14	1.70	79
	19.50 ~ 22.95	46	3.45	529
	22.95 ~ 23.60	12	0.65	26
	23.60 ~ 24.60	50	1.00	167
	835			
	300mm	= 0.942 m	$R_{fs} =$	787 kN
	350mm	= 1.099 m	$R_{fs} =$	918 kN
	400mm	= 1.256 m	$R_{fs} =$	1049 kN

・粘性土 Rfc

$$R_{fc} = q_u/2 * \overline{N_c} * L_c *$$

表5-4-4 周面摩擦試算表（粘性土）

杭先端GL-(m)	深度 GL- (m)	$\overline{N_c}$	Lc (m)	$12/2 * \overline{N_c} * L_c$
7.00	1.00 ~ 1.85	3	0.85	15.3
	2.45 ~ 4.50	3	2.05	36.9
	4.50 ~ 10.50	2	6.00	72.0
	10.50 ~ 16.80	3	1.70	30.6
	18.50 ~ 19.50	11	1.00	66.0
	220.8			
	300mm	= 0.942 m	Rfc =	208.0 kN
	350mm	= 1.099 m	Rfc =	242.7 kN
	400mm	= 1.256 m	Rfc =	277.3 kN

c) 地盤より定まる杭の長期許容鉛直支持力 Ra

a)、b)の計算結果を基に、地盤条件より求まる杭の長期許容鉛直支持力を次表に総括する。

表5-4-5 地盤より定まる杭の長期許容鉛直支持力 Ra

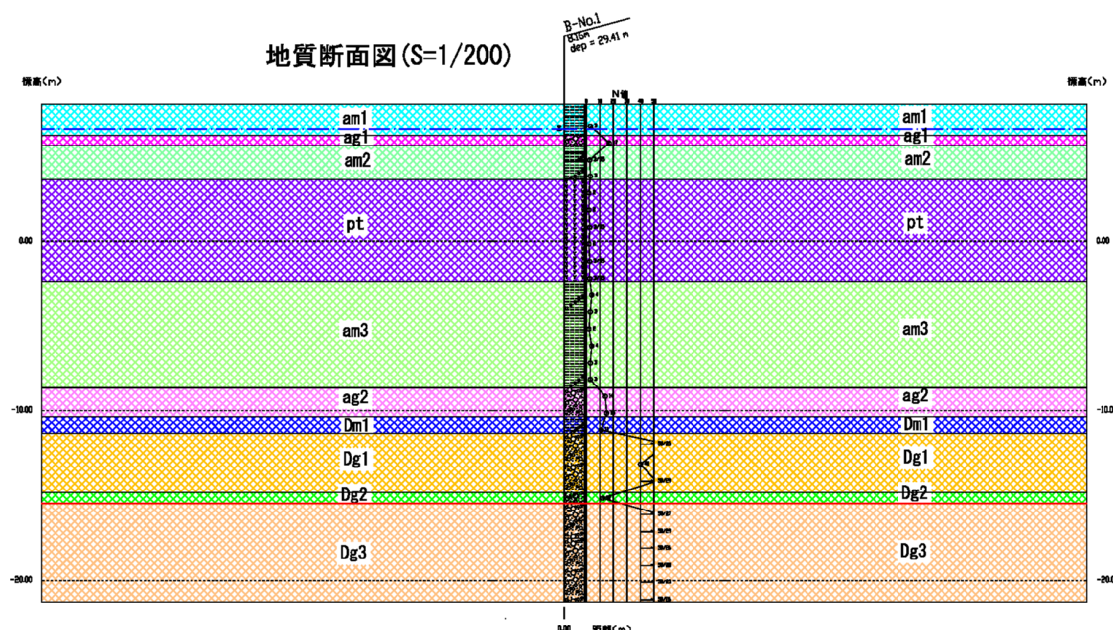
杭先端 GL-(m)	杭 径 (mm)	杭先端 支持力 (kN)	砂質土 摩擦力 (kN)	粘性土 摩擦力 (kN)	長期許容支持力 Ra (kN)
24.60	300	707.0	787	208.0	567
	350	962.0	918	242.7	708
	400	1256.0	1049	277.3	861

表5-4-5より支持層を洪積砂礫3(Dg3)，杭先端をGL-24.60mとした場合、杭径300で長期許容支持力は、Ra=567kNとなる。

なお、設計時には地震時や短杭，水平力も考慮した詳細な検討も必要となる。

5-5 設計施工上の留意点

(1)地質および支持地盤、施工性について



当該調査地においては地質的に沖積シルト1(am1)、沖積砂礫1(ag1)、沖積シルト2(am2)、腐植土(pt)、沖積シルト3(am3)、沖積砂礫2(ag2)、洪積シルト1(Dm1)、洪積砂礫1(Dg1)、洪積砂礫2(Dg2)、洪積砂礫3(Dg3)によって構成されている。

このうち支持層としては、再下部に分布する洪積砂礫3(Dg3)が対象となる。Dg1においてもN=46を示し、中間支持層としての可能性もあるが、N値の低いDg2の分布形状によっては支持層厚が薄くなることも考えられることから、支持層対象層としてはDg3とすべきであると考えられる。

基礎形式としては、計画建物に対しては杭基礎が選定される。沖積層においては若干の砂礫層も認められるが層厚が薄く、施工的には比較的問題は少ないものと考えられる。Dg1においてはN値も高く若干礫径も大きくなることから、機種の選定などには留意が必要である。

また、ボーリング掘削中においては泥水などの逸水はほとんど認められないことから、セメントミルク工法においてもセメントミルクの逸水は少ないものと考えられる。

(2)液状化について

一般に地下水位よりも下にあって、GL.-20mよりも浅い深度における砂層、砂礫層は液状化する懸念がある。特にN値が低い場合にはさらに液状化傾向があると言われている。

今回の調査においては、地下水位はGL.-1.48mに認められ、GL.-20m以浅におけるN値の低い砂礫層が2層存在する。

GL.- 1.85 ~ 2.45m 沖積砂礫1(ag1) N=17

GL.-16.80 ~ 18.50m 沖積砂礫2(ag2) N=11

いずれも粒度試験などは実施していないものの、液状化する可能性が高いと考えられる。

今後、土質試験(粒度試験など)を実施して液状化を検討することが望まれる。

(3)圧密沈下

調査地は緑地公園として今後造成する計画であり、計画建物周辺における盛土も検討されていると考えられる。今回計画建物に対するボーリング調査を実施して地質状況を把握した結果、将来沈下が懸念される沖積の軟弱層(am1, am2, am3, pt)が認められた。このうち、特に腐植土(pt)は、土壌分が比較的少ないことから沈下する可能性が大きい。

今後、地盤沈下と建物周辺地盤との間に隙間も発生する可能性もあることから、圧密試験などの力学試験を中心とした土質試験が必要と判断される。

なお、造成盛土の際には試験盛り土を兼ねてプレロードを行うなどの対策が望まれるところである。

(4)施工時期について

調査地は、麻機遊水池の河川区域内にあり豪雨時には表流水の貯留域としての機能を果たす目的で整備されている。

調査時点においては地下水はGL.-1.48mにあるものの豪雨時には地下水はさらに上昇するものと考えられる。

計画建物および周辺整備の造成時期には十分注意して乾期における施工が大切であると考えられる。

(5)地盤の透水性について

あさはた緑地公園内における水道施設として地下水の利用が考えられる。今回調査においては、透水試験などは実施していないものの、ボーリング掘削中には逸水傾向は見られず透水性は低いものと考えられる。

一般に透水性の高い地層としては、粒度の大きい砂礫層が対象となる。今回の調査においては、

沖積砂礫1(ag1) 沖積砂礫2(ag2)

洪積砂礫1(Dg1) 洪積砂礫2(Dg2) 洪積砂礫3(Dg3)

が砂礫層として挙げられる。

このうち、沖積砂礫1(ag1)は、比較的地下水が流動している可能性はあるものの、1.85～2.45mと浅く周辺表層部の影響を受けやすいことから、利用するには難がある。

沖積砂礫2(ag2)は、一部含水も高いことから地下水の流動性は比較的高いと考えられるものの、ボーリングでは逸水傾向は見られなかった。また、層厚1.70m程度であり取水水量は比較的少ないものと考えられる。また、上下にシルト層が存在していることから水質的にも懸念される。

洪積砂礫1(Dg1)、洪積砂礫2(Dg2)、洪積砂礫3(Dg3)は、ボーリング掘削時における逸水傾向は見られず、全体に固結状態にあることから取水水量は少ない可能性がある。なお、GL.-22.95～23.60m付近はN値が低いもののシルト分が多いことが要因であり、地下水の流動性は低いと考えられる。

今回の調査においては、水文的な調査は実施しておらず、地質状況からの判断をおこなった。

今後、公園利用水の確保として地下水を対象とする場合には、揚水試験などを実施して揚水量や水質などの詳細調査を実施する必要がある。その際には、沖積砂礫(ag1、ag2)などは層厚も薄いことから、調査対象としては

GL.-19.50m以深の砂礫層(Dg1,Dg2,Dg3)

が挙げられる。

5-6 今後の調査計画

今回調査においての問題点と今後の調査計画を以下に示す。

1)ボーリング調査

現段階においては詳細な計画建物の配置が不明瞭である。今回の調査は谷の中心部で実施したが少なくとも計画建物の両サイドでも調査する必要がある。また、以下の土質試験試料採取も併せて行う必要がある。

ボーリング掘削 L=29m*2本=38m

標準貫入試験 29回*2本=38回

2)液状化検討

支持層はGL.-23.60m以深にあり杭基礎が選定される。20m以浅にはN値の低い砂礫層が存在しており、地下水も高いことからこれらの砂礫層において液状化が懸念される。

土質試験 土粒子の密度試験 2試料

粒度試験(フルイ・沈降) 2試料

3)盛土造成の際の沈下

計画建物周辺の造成について、盛土を実施した場合には下位のシルト、腐植土などに沈下が生じる可能性が大きい。その際には計画建物と周辺地盤との間で段差などが発生することが考えられる。したがって軟弱地盤おける圧密特性を把握する必要がある。

土質試験 圧密試験 4試料

一軸圧縮試験 4試料

4)揚水試験

公園施設内における利用水として地下水を対象とする場合には調査が必要となる。今回調査において全体に透水性は低いと考えられるものの、仮に取水可能であれば有効性は大きいと考えられる。対象層は水質的に懸念が少ないと考えられるGL.-19.50以深の洪積砂礫層が挙げられる。

・井戸設置

試験井戸掘削 L=50m 掘削口径 100mm

保孔管設置 VP75 L=50.5m

・揚水試験

段階揚水試験 1式

連続揚水試験 1式

電気検層 1式

水質試験 1式

今後の調査計画一覧

調査種	調査数量
ボーリング掘削	L=29m*2本=38m
標準貫入試験	29回*2本=38回
土質試験	物理試験 土粒子の密度試験 2試料 粒度試験(フルイ・沈降) 2試料 力学試験 圧密試験 4試料 一軸圧縮試験 4試料
・井戸設置	試験井戸掘削 L=50m 掘削口径 100mm 保孔管設置(VP75) L=50.5m
・揚水試験	段階揚水試験 1式 連続揚水試験 1式 電気検層 1式 水質試験 1式

< 巻末資料 >

- ・ボーリング柱状図

- ・写 真

 - 現場写真

 - 試料写真

< 付 図 >

- ・地質断面図(S=1:100)

・ボーリング柱状図

ボーリング柱状図

調査名 平成19年度公整委第133号 あさはた緑地地質調査業務委託

ボーリング									
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

事業・工事名

シート

ボーリング名	B - No . 1				調査位置		静岡市葵区赤松地内					北緯	35° 1' 25.0"		
発注機関	静岡市役所						調査期間	平成 20年 1月 15日 ~ 20年 1月 18日				東経	138° 23' 33.0"		
調査業者名	日本エルダルト株式会社 電話 (054 - 254 - 4572)				主任技師	若山悦昭		現場代理人	河西 晃	コ 鑑 定 者	河西 晃	ボーリング責任者	阿部正喜		
孔口標高	8.16m	<div>角</div> <div><div>180°</div><div>上</div><div>90°</div><div>下</div><div>0°</div></div> <div>度</div>	<div>方</div> <div><div>北 0°</div><div>270°</div><div>西</div><div>180°</div><div>東</div><div>90°</div><div>南</div></div> <div>向</div>	<div>地盤勾配</div> <div><div>水平 0°</div><div>鉛直 90°</div></div>	<div>使用機種</div>	試錐機	KR - 100			ハンマー落下用具	コーンブーリー				
総掘進長	29.41m					エンジン	NFA - 100			ポンプ	V - 6				

標尺	標高	層厚	深度	柱状図	土質区分	色調	相対密度	相対稠度	記 事	孔内水位 (m) / 測定月日	標準貫入試験					原位置試験		試料採取			室内試験 ()	掘進月日	
											深 度	10cmごとの打撃回数			打撃回数 / 貫入量 (cm)	N 値	深 度	試 験 名 お よ び 結 果	深 度	試料番号			採取方法
												0	10	20									
(m)	(m)	(m)	(m)								(m)	10	20	30	(cm)	(m)		(m)					
1	7.46	0.70	0.70		シルト	黒灰			旧水田跡の耕作土。腐植物含むシルト主体層よりなる。	1/15 1.48	1.15	1	1	1	3/30	3			1.15	1-1	-		
				シルト	暗灰		軟らかい	腐植物含むシルト主体層よりなる。	1.45										1.45				
2	6.31	1.15	1.85		砂礫	暗灰	中くらい		= 1 ~ 5cm程度の礫主体の砂礫層。	2.15	6	6	5	17/30	17			2.15	1-2	-			
	5.71	0.60	2.45		シルト	暗灰			全体に均質なシルト主体層よりなる。	2.45								2.15					
3	5.26	0.45	2.90		礫混じりシルト	暗灰		軟らかい	=0.2 ~ 0.5cm円礫含むシルト主体層。	3.15	1	1	1/15	3/35	3			3.15	1-3	-			
	4.76	0.50	3.40		腐植物混じりシルト	暗灰		軟らかい	全体に腐植物を多く含むシルト主体層。軟質である。	3.50								3.45					
4	3.66	1.10	4.50		腐植土	暗灰		軟らかい	腐植物を多く含むシルト主体層。軟質である。	4.15	1	1	1	3/30	3			4.15	1-4	-			
										4.45								4.45					
5										5.15	1	1/20		2/30	2			5.15	1-5	-			
6										5.45								5.45					
										6.15	1/15	1/15		2/30	2			6.15	1-6	-			
7					腐植土	黒灰、褐灰		軟らかい	腐植物を主体とする腐植土で、土壌分は少ない傾向にある。指圧でつぶれるものの弾力性がある。GL.-6.0m付近は一部褐灰色を示す。分解腐植物のほか未分解植物も含む。	6.45								6.45					
										7.15	1	1	1/15	3/35	3			7.15	1-7	-			
8										7.50								7.45					
										8.15	1/15	1/15		2/30	2			8.15	1-8	-			
9										8.45								8.45					
										9.15	1	1/15	1	3/35	3			9.15	1-9	-			
10										9.50								9.45					
	-2.34	6.00	10.50							10.15	1	1	1/15	3/35	3			10.15	1-10	-			
11					腐植物混じりシルト	暗灰、黒灰		軟らかい	全体に腐植物を多く含むシルト主体層。シルトは含水高く粘性に富む。	10.50								10.45					
										11.15	1	1	2	4/30	4			11.15	1-11	-		1/15	
12										11.45								11.45					
	-4.34	2.00	12.50							12.15	1	1	1	3/30	3			12.15	1-12	-			
13					シルト	暗灰		軟らかい	全体に粘性の高いシルトよりなる。腐植物は全体に少ない。GL.-15.0m付近で若干腐植物を含む。	12.45								12.45					
										13.15	1/15	1/15		2/30	2			13.15	1-13	-			
14										13.45								13.45					
										14.15	1	2	1	4/30	4			14.15	1-14	-			
15										14.45								14.45					
	-7.34	3.00	15.50							15.15	1	1	1	3/30	3			15.15	1-15	-			
16					腐植物混じりシルト	暗灰、褐灰		軟らかい	全体にシルトと腐植物の互層状態をなすシルト主体層。	15.45								15.45					
										16.15	1	1	1	3/30	3			16.15	1-16	-			
17					砂礫	暗緑灰、暗灰	中くらい		=0.5 ~ 3cm程度の亜円礫 ~ 亜角礫を主体とする砂礫層でシルト分含む。GL.-17m付近は暗緑灰を示す。GL.-18m付近は砂分も含み含水高い傾向にある。	16.45								16.45					
										17.15	7	4	3	14/30	14			17.15	1-17	-			
18										17.45								17.45					
	-10.34	1.70	18.50							18.15	3	5	7	15/30	15			18.15	1-18	-			
19					礫混じりシルト	暗灰		硬い	=1 ~ 3cm程度の円礫を含むシルト主体層。シルトは半固結状を呈する。	18.45								18.45					
										19.15	3	3	5	11/30	11			19.15	1-19	-			
20					砂礫	緑灰、褐色	非常に密な		=2 ~ 3cm(最大7cm程度)の円礫主体の砂礫層。半固結状を呈する。GL.-20.0m付近は緑灰色、GL.-21 ~ 22mは褐色を呈する。	19.45	11	15	24/5	50/25	60			19.45					
										20.00								20.15	1-20	-		1/16	
21					砂礫	緑灰、褐色	非常に密な			20.25								20.25					
										21.15	13	14	13	40/30	40			21.15	1-21	-			
22										21.45								21.45					
										22.15	14	15	21/9	50/29	52			22.15	1-22	-			
23	-14.79	3.45	22.95		シルト質砂礫	緑青灰	中くらい		=0.2cm(最大3cm)程度の角礫を主体とするシルト質砂礫。シルトは全体に粘性が高い傾向にある。	22.44								22.44					
										23.15	3	4	5	12/30	12			23.15	1-23	-			
24	-15.44	0.65	23.60							23.45								23.45					
					シルト混じり砂礫	緑灰、褐色	非常に密な		=1 ~ 3cm程度の円礫主体の砂礫層。シルト分比較的多く含む。全体に半固結状を呈する。	24.15	15	21	14/7	50/27	56			24.15	1-24	-			
25										24.42								24.42					
										25.15	16	17	17/9	50/29	52			25.15	1-25	-			
26	-17.54	2.10	25.70							25.44								25.44					
										26.15	19	19	12/6	50/26	58			26.15	1-26	-			
27					砂	褐	非常に密な		=2 ~ 3cm程度の砂岩、玄武岩の円礫主体の砂礫層。全体に固結状を呈する。	26.41								26.41					
										27.15	21	15	14/8	50/28	54			27.15	1-27	-			

[illegible]

資料 5 . 流量観測データ

月 報 (2012年6月)

測定局：水路

項 目：水位 毎正時

データ：毎正時の瞬間値 (cm)

日/時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	最高	平均
1日	2012年6月1日 13:00観測開始												10.4	10.8	20.1	13.8	11.6	14.5	13.5	12.6	12.1	11.9	11.7	11.7	20.1	12.9
2日	12.0	12.5	13.3	13.4	13.3	13.4	13.4	13.5	13.5	13.7	14.2	14.1	13.8	13.5	13.4	13.3	13.2	13.0	13.1	13.0	12.9	13.0	13.0	12.9	14.2	13.3
3日	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	13.2	13.3	13.4	13.5	13.5	13.1	13.4	13.8	13.1	12.9	12.7	12.6	12.4	12.2	12.8	12.8	12.7	12.6	12.5	13.8	13.0
4日	12.5	12.5	12.4	12.3	12.4	12.3	12.0	11.1	11.8	11.2	11.3	11.0	10.9	10.3	9.1	10.0	9.6	11.2	15.2	13.9	13.1	12.4	12.1	11.9	15.2	11.8
5日	11.8	11.7	11.7	11.7	11.0	10.3	12.0	12.0	11.9	11.4	13.0	11.3	9.6	9.3	11.5	11.6	11.5	11.7	11.1	11.3	11.3	11.3	11.4	12.0	13.0	11.4
6日	12.5	12.5	12.4	12.5	12.6	12.5	12.6	12.5	12.9	12.5	12.2	11.7	11.4	10.9	10.9	9.9	9.7	9.7	9.4	9.6	9.6	9.7	9.9	10.0	12.9	11.3
7日	10.0	10.2	10.6	10.7	10.5	10.2	10.2	10.4	11.0	11.6	12.3	10.0	9.2	9.1	9.1	9.1	9.3	10.6	11.1	11.2	11.3	11.2	11.2	11.2	12.3	10.5
8日	11.2	11.3	11.3	11.3	11.3	14.4	13.4	13.0	12.7	12.4	12.2	12.6	12.5	12.0	11.4	11.0	10.7	10.6	11.7	11.8	11.5	11.5	11.6	13.1	14.4	11.9
9日	14.7	16.5	15.8	15.9	17.1	23.1	22.0	27.0	OVER	OVER	28.4	27.5	26.2	25.4	24.6	23.9	22.5	21.9	21.3	20.8	20.4	20.0	19.5	19.2	28.4	21.5
10日	18.9	18.6	18.2	17.9	17.7	16.9	12.2	12.3	12.6	12.6	11.9	11.8	11.8	11.3	10.7	10.6	10.7	10.9	10.4	10.4	11.2	11.2	11.2	11.2	18.9	13.0
11日	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.3	10.8	10.6	10.9	11.3	12.4	13.0	12.8	12.7	12.7	12.8	12.6	12.5	13.1	14.1	14.0	13.8	13.8	13.9	14.1	12.3
12日	13.8	13.7	13.6	13.6	13.7	13.7	13.2	13.9	15.0	14.6	14.8	17.1	16.4	16.0	15.9	15.3	16.2	16.5	16.5	16.3	16.0	15.9	15.8	15.7	17.1	15.1
13日	15.5	15.5	15.4	15.4	15.4	15.4	14.5	14.1	10.9	10.2	9.9	9.7	10.5	11.7	12.7	12.3	12.1	11.8	13.3	13.4	13.4	13.5	13.6	13.7	15.5	13.1
14日	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.4	12.5	11.9	10.8	10.5	10.7	11.1	10.8	11.1	10.6	11.1	11.5	11.4	11.3	11.4	11.4	11.6	13.6	12.0
15日	11.7	11.8	11.8	11.9	11.9	12.0	12.0	12.0	11.9	11.9	11.8	11.6	11.5	10.6	10.2	10.1	10.1	11.0	11.4	14.5	13.2	13.1	13.0	13.0	14.5	11.8
16日	13.2	13.3	13.3	13.3	14.7	15.9	18.9	24.3	24.3	23.3	22.0	23.4	23.2	22.6	22.8	24.2	26.6	25.4	24.6	24.2	23.6	23.2	23.1	23.1	26.6	21.1
17日	OVER	OVER	OVER	OVER	OVER	OVER	OVER	OVER	OVER	OVER	OVER	OVER	OVER	22.8	21.2	21.2	21.4	20.6	19.7	19.1	18.6	18.5	18.3	18.2	22.8	20.0
18日	18.2	18.1	18.0	17.8	17.8	17.7	17.1	17.0	17.6	17.2	17.4	17.4	17.4	18.2	17.7	17.4	17.1	16.8	16.6	16.3	16.2	16.2	16.2	16.2	18.2	17.2
19日	16.2	16.1	16.1	16.0	16.1	15.0	15.2	15.1	15.5	23.5	24.0	24.3	24.7	24.9	25.3	25.5	25.6	26.1	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	21.8
20日	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.1	26.0	26.0	25.9	27.0	24.9	21.9	21.9	21.4	20.8	20.4	19.2	19.3	19.1	18.9	18.7	18.7	27.0	23.3
21日	18.5	18.6	18.3	18.2	18.1	18.1	18.1	18.2	17.9	17.9	19.2	19.3	19.2	19.4	20.2	19.6	20.9	21.7	20.6	20.3	20.0	19.7	19.5	19.3	21.7	19.2
22日	19.2	19.0	20.7	28.4	28.5	28.5	28.4	28.4	28.4	28.3	28.3	28.3	28.2	28.2	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	25.1	23.7	22.5	21.9	28.5	26.4
23日	21.5	21.1	20.9	20.6	20.5	19.1	19.2	18.3	18.2	18.2	17.7	17.1	17.0	16.8	18.8	19.6	19.5	18.6	18.8	18.9	18.9	19.0	19.2	19.1	21.5	19.0
24日	19.0	19.0	19.0	19.0	19.1	19.3	19.2	19.0	19.1	18.3	18.1	18.0	17.9	14.6	16.4	16.8	16.7	16.6	16.6	16.7	16.8	16.8	16.9	17.0	19.3	17.7
25日	17.1	17.2	17.4	17.7	18.6	19.0	18.6	19.0	18.9	18.5	18.3	18.1	17.4	17.4	17.2	18.1	17.4	17.0	16.9	17.2	17.1	17.1	17.0	17.0	19.0	17.7
26日	16.9	16.7	16.6	16.5	16.5	16.5	15.4	15.4	15.9	16.0	16.5	16.6	16.0	15.8	15.5	15.8	15.4	14.8	14.6	14.6	14.7	14.8	14.9	14.8	16.9	15.7
27日	14.9	15.0	15.2	15.3	15.4	15.7	15.9	16.0	16.2	16.0	15.8	14.4	13.8	14.9	14.8	14.7	14.6	14.7	14.5	14.6	14.7	14.6	14.9	14.8	16.2	15.1
28日	14.8	14.9	15.0	15.0	15.0	14.9	15.2	16.3	17.1	16.7	16.2	17.9	16.4	16.0	16.3	15.8	14.2	14.1	13.6	13.8	13.9	13.9	14.0	14.0	17.9	15.2
29日	14.1	14.2	14.4	14.4	14.4	14.3	14.2	14.2	14.6	14.5	13.2	14.3	14.2	14.0	13.9	13.8	13.4	15.0	15.6	19.7	22.2	20.9	20.1	19.8	22.2	15.6
30日	19.7	19.4	19.1	18.9	18.7	18.5	18.3	18.2	18.5	18.2	17.7	17.4	16.5	16.5	16.1	16.0	15.8	15.6	15.5	15.5	15.4	15.5	15.5	15.5	19.7	17.2

月 報 (2012年7月)

測定局：水路

項 目：水位 毎正時

データ：毎正時の瞬間値 (cm)

日/時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	最高	平均	
1日	15.5	15.4	15.4	15.4	15.5	15.6	16.1	16.1	16.6	16.5	17.2	18.4	19.0	19.7	24.4	28.0	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	21.3
2日	28.2	26.4	25.3	24.0	22.8	21.8	21.2	20.9	20.8	20.3	19.8	19.2	18.8	18.3	17.2	17.1	16.8	16.9	16.6	16.3	16.3	16.3	16.4	16.5	28.2	19.8	
3日	16.5	16.6	16.5	16.6	16.6	16.6	16.6	16.7	17.0	17.0	23.8	27.5	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	23.0	
4日	27.8	27.8	27.8	27.8	27.7	26.9	26.2	25.3	23.9	21.8	21.2	20.4	19.8	19.3	19.1	19.3	19.0	19.5	19.3	19.3	19.1	19.2	19.0	18.9	27.8	22.3	
5日	18.8	18.6	18.6	18.5	18.4	18.3	18.1	18.2	18.7	18.5	17.8	18.1	17.9	17.9	17.5	17.5	17.4	17.3	16.9	16.7	16.7	16.8	16.8	16.8	18.8	17.8	
6日	16.9	16.9	17.2	17.1	17.1	17.0	17.0	16.9	17.2	17.1	17.4	17.7	17.2	16.9	16.5	18.5	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	25.7	24.9	27.3	28.1	20.5	
7日	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3	27.2	26.5	25.2	23.5	22.1	21.3	20.6	20.1	22.6	20.5	18.3	17.5	16.9	16.7	16.5	16.4	16.5	16.4	27.3	22.0	
8日	16.5	16.5	16.5	16.4	16.3	16.5	16.1	16.0	15.3	15.1	15.2	15.2	16.5	16.4	15.8	16.7	16.9	16.9	16.8	16.8	16.6	16.5	16.5	16.4	16.9	16.3	
9日	16.3	16.2	16.1	16.0	15.9	15.8	15.8	15.8	16.0	16.1	15.8	15.4	15.1	14.7	14.5	14.2	13.9	13.9	13.5	13.6	13.6	13.7	13.8	13.9	16.3	15.0	
10日	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	13.8	13.1	13.0	12.7	12.5	12.4	12.1	11.9	11.9	11.7	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	14.0	12.9	
11日	11.7	11.9	12.0	12.2	12.3	12.4	12.6	12.7	13.0	13.0	13.1	14.6	13.3	12.9	12.6	12.4	12.5	12.3	12.6	28.6	28.6	24.8	28.1	28.1	28.6	15.8	
12日	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	27.9	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.1	28.0	
13日	28.1	28.1	28.1	28.1	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	26.5	25.4	28.1	28.0	28.0	28.0	28.1	28.1	27.8	
14日	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.0	28.0	28.0	27.9	28.0	28.0	27.6	27.0	25.8	24.6	22.2	20.3	19.2	18.7	18.4	18.2	28.1	25.6	
15日	18.1	18.3	18.1	18.8	18.1	17.9	19.5	19.2	19.5	18.4	18.0	17.4	16.9	16.5	16.0	15.6	15.3	14.7	14.8	14.7	14.6	14.6	16.0	15.6	19.5	16.9	
16日	15.5	15.3	15.3	15.2	15.1	14.8	14.6	15.1	15.7	15.8	18.9	17.1	16.4	17.3	15.9	16.5	16.1	15.9	15.6	15.7	15.5	15.4	15.4	15.5	18.9	15.8	
17日	15.5	15.5	15.6	15.7	15.6	15.6	15.6	15.6	16.4	16.3	16.2	16.3	15.6	15.5	15.1	14.6	14.0	14.0	13.8	14.1	14.2	14.2	14.5	14.5	16.4	15.2	
18日	14.6	14.6	14.7	14.6	14.6	14.4	14.2	14.3	14.5	14.6	13.2	13.4	14.0	13.9	14.4	14.8	14.8	14.8	14.5	14.6	14.5	14.6	14.7	14.6	14.8	14.4	
19日	14.7	14.7	14.8	15.0	15.0	14.9	15.0	14.9	15.3	15.3	15.2	14.8	14.3	13.9	19.1	14.5	14.2	14.1	13.9	13.8	13.7	13.8	13.8	13.8	19.1	14.7	
20日	13.8	13.8	13.8	13.7	13.7	13.7	13.7	13.6	14.2	17.0	16.2	16.8	17.1	19.8	17.7	17.0	16.3	15.9	17.9	21.3	18.0	17.4	19.7	19.5	21.3	16.3	
21日	19.0	18.2	17.8	17.5	17.3	17.1	16.9	16.7	17.3	17.1	17.2	17.6	16.8	17.0	16.9	17.1	16.8	16.4	16.2	16.4	16.3	16.4	16.3	16.3	19.0	17.0	
22日	16.3	16.3	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.4	18.6	19.7	18.5	18.5	18.0	18.1	17.7	18.7	18.2	17.9	17.8	17.7	17.6	17.4	17.3	17.2	19.7	17.5	
23日	17.2	17.2	17.2	17.2	17.1	17.1	17.1	17.1	17.6	16.9	16.3	16.5	16.7	16.8	15.9	15.6	15.3	15.4	15.5	15.5	15.3	15.3	15.4	15.5	17.6	16.4	
24日	15.5	15.5	15.5	15.6	15.5	15.9	15.9	16.0	16.1	15.9	15.9	16.3	16.2	14.5	16.5	15.6	15.0	15.4	15.7	16.0	16.2	16.2	16.3	16.3	16.5	15.8	
25日	16.3	16.4	16.5	16.5	16.4	16.7	16.7	17.6	15.3	15.3	14.8	14.8	14.6	14.7	14.6	14.6	14.7	13.9	14.0	14.1	14.1	14.1	14.2	14.2	17.6	15.2	
26日	14.2	14.3	14.9	14.7	14.5	14.4	14.5	14.6	14.6	15.6	15.2	14.7	14.5	14.2	14.1	13.8	13.8	13.7	14.1	14.4	14.2	14.3	14.4	14.4	15.6	14.4	
27日	14.5	14.5	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.5	14.5	12.7	14.1	12.4	13.4	12.7	12.4	12.3	12.3	12.3	11.7	10.1	10.2	10.4	10.7	10.8	14.6	12.9	
28日	11.2	11.4	11.5	11.7	11.9	12.0	12.1	12.0	11.8	12.2	12.6	12.8	12.8	12.5	12.3	12.3	12.3	12.2	12.4	12.7	12.8	13.0	13.1	13.2	13.2	12.3	
29日	13.3	13.3	13.3	13.4	13.4	13.3	13.4	13.2	12.6	12.3	12.2	11.9	11.8	11.5	11.5	11.5	11.5	11.7	12.5	12.6	12.5	12.7	13.1	12.5	13.4	12.5	
30日	12.6	12.5	12.6	12.5	12.5	12.5	12.5	11.6	12.4	11.7	11.7	11.9	11.8	11.9	11.9	11.6	11.4	11.1	10.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.1	12.6	12.0	
31日	12.3	12.3	12.3	12.4	12.3	12.3	12.1	11.4	10.5	10.4	10.4	10.3	10.2	10.1	9.3	10.1	9.2	9.0	8.7	8.8	9.1	9.3	9.4	9.6	12.4	10.5	

月 報 (2012年8月)

測定局：水路

項 目：水位 毎正時

データ：毎正時の瞬間値 (cm)

日/時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	最高	平均
1日	9.7	10.0	10.3	10.6	10.8	10.9	11.0	11.9	12.6	12.4	11.5	10.6	9.8	9.7	9.1	8.8	8.3	8.0							12.6	10.3
2日																										
3日																										
4日																										
5日																										
6日																										
7日																										
8日																										
9日							水位計フロート作動不良のため、この間のデータは無効とした。																			
10日																										
11日																										
12日																										
13日																										
14日																										
15日																										
16日																										
17日																										
18日																										
19日																										
20日																										
21日																										
22日																										
23日																										
24日																										
25日																										
26日																										
27日															12.1	11.9	12.0	12.0	12.0	12.1	12.0	12.0	12.1	12.1	12.1	12.0
28日	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.4	12.4	12.2	9.6	7.1	8.0	9.6	10.0	11.5	11.4	9.1	8.6	8.5	11.1	11.3	11.3	11.1	11.0	10.9	12.4	10.8
29日	10.9	10.9	10.8	10.8	10.8	10.7	10.7	10.8	10.7	10.6	10.6	10.6	10.5	10.4	10.4	10.3	10.3	10.3	11.7	11.9	11.9	12.0	12.0	12.1	12.1	11.0
30日	12.2	12.3	12.4	12.5	12.5	12.6	12.2	12.2	11.8	11.1	10.9	11.0	10.7	10.6	8.2	7.5	7.9	9.2	10.8	10.7	10.7	10.6	10.4	10.4	12.6	10.9
31日	10.4	10.4	10.3	10.2	10.2	10.1	10.1	8.6	7.9	6.9	28.8	27.0	25.4	22.7	19.5	18.8	17.8	18.3	17.6	17.3	16.9	16.8	16.6	16.4	28.8	15.6

月 報 (2012年9月)

測定局：水路

項目：水位 每正時

データ：毎正時の瞬間値（cm）

日/時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	最高	平均
1日	16.4	16.3	16.2	16.1	16.1	16.0	15.9	15.6	14.7	14.5	14.5	15.6	15.2	14.9	14.9	13.9	14.6	14.8	14.2	14.1	13.9	13.7	13.6	13.6	16.4	15.0
2日	13.7	14.4	14.4	14.3	16.3	18.2	16.5	16.1	16.3	16.4	15.9	15.6	15.3	15.0	14.9	14.9	14.8	15.0	15.2	15.3	15.3	15.2	15.0	15.1	18.2	15.4
3日	15.2	15.2	15.0	14.9	14.8	14.7	14.7	16.0	15.5	15.1	14.8	14.6	14.5	欠測	欠測	14.3	15.2	15.3	16.1	20.3	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	17.7
4日	28.5	28.5	27.9	26.4	25.4	24.6	23.9	23.0	22.7	22.2	21.3	20.7	20.1	19.7	19.4	19.0	18.7	18.4	18.1	18.0	17.9	17.7	17.6	17.4	28.5	21.5
5日	17.3	17.2	17.1	17.0	17.0	16.9	16.8	16.7	16.8	16.5	15.0	14.9	14.8	14.6	14.6	14.6	14.5	14.5	14.9	15.1	15.2	15.5	15.5	15.6	17.3	15.8
6日	15.6	15.6	15.7	15.6	15.6	15.6	15.6	15.5	15.6	15.5	15.4	15.3	15.4	15.5	15.6	15.6	15.6	15.5	15.5	15.5	15.5	15.9	17.0	16.1	17.0	15.6
7日	15.9	15.9	15.9	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.5	15.3	15.4	15.7	13.7	13.6	13.9	14.2	14.6	28.1	25.2	21.4	20.3	19.7	28.1	16.8
8日	19.3	19.0	18.7	18.5	18.4	18.3	18.2	18.1	18.5	19.2	18.3	17.8	17.6	17.3	17.2	17.0	16.8	16.6	16.6	16.6	16.4	16.5	16.4	16.4	19.3	17.6
9日	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.3	16.3	16.4	16.4	16.3	16.1	16.0	15.8	15.5	15.5	14.7	14.7	14.7	14.8	15.0	15.0	15.0	15.0	15.1	16.4	15.7
10日	15.2	15.2	15.3	15.4	15.4	15.4	16.1	16.2	16.1	16.1	15.9	15.7	15.5	15.2	15.6	15.5	15.3	15.5	15.5	15.4	15.4	15.6	15.6	15.7	16.2	15.6
11日	15.6	15.7	15.7	15.8	15.8	15.8	15.8	15.9	15.8	15.7	15.5	15.4	15.2	15.3	15.3	15.2	15.3	15.2	15.3	15.3	15.3	15.3	15.4	15.5	15.9	15.5
12日	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.7	15.6	15.6	15.2	15.2	15.1	14.8	12.9	14.1	21.9	15.9	14.4	13.9	13.7	13.6	13.8	13.7	21.9	15.2
13日	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.8	19.2	16.9	16.4	16.2	16.1	15.9	15.7	15.6	15.5	15.5	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	19.2	15.2
14日	15.3	15.3	15.2	15.3	15.4	15.4	15.4	15.6	15.6	15.6	15.2	15.3	15.5	15.3	15.4	15.8	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.7	15.8	15.8	15.8	15.5
15日	15.8	15.7	15.7	15.7	15.7	15.8	15.8	15.8	15.9	15.9	15.8	15.6	15.6	15.5	15.5	13.5	14.0	14.3	14.1	14.3	14.6	14.8	14.9	14.9	15.9	15.2
16日	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.1	15.3	15.3	15.2	14.9	13.5	12.9	12.9	13.9	15.2	15.3	15.5	15.4	15.4	15.3	15.4	15.6	15.9	17.0	17.0	15.0
17日	18.2	19.4	23.2	26.1	25.4	21.4	20.8	20.0	19.5	19.3	18.9	26.7	28.4	26.6	24.7	23.6	22.3	21.4	26.6	27.8	26.1	24.8	23.7	28.4	28.4	23.5
18日	28.4	28.4	28.4	28.4	28.4	26.9	26.0	26.9	24.5	23.6	22.7	23.2	22.7	23.7	26.3	24.3	23.1	22.4	21.8	21.5	22.8	22.9	22.9	22.9	28.4	24.7
19日	22.9	22.8	22.9	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.0	20.9	20.3	19.6	19.0	18.5	22.9	22.1
20日	18.2	17.9	17.6	17.4	17.2	17.2	16.9	16.8	16.7	16.6	16.2	16.0	15.8	15.6	15.9	15.4	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.2	15.1	15.2	18.2	16.2
21日	15.2	15.1	15.1	15.1	15.0	14.9	14.9	15.0	15.1	15.0	15.0	14.9	14.7	14.5	14.5	14.5	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.5	14.5	14.5	15.2	14.7
22日	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.4	14.8	14.6	14.7	14.5	14.5	14.4	14.4	14.3	14.3	14.2	14.2	14.2	14.3	14.3	14.3	14.4	14.4	14.9	14.9	14.4
23日	16.3	16.6	19.2	20.3	19.5	18.2	18.4	19.6	20.4	21.2	22.1	22.9	22.9	22.9	22.9	22.1	21.3	20.6	20.1	19.5	18.9	18.5	18.1	17.8	22.9	20.0
24日	17.8	17.3	17.1	17.0	16.9	16.7	16.7	16.6	17.4	16.6	16.5	16.2	16.0	15.9	15.8	16.0	15.8	15.9	15.7	15.5	15.6	15.6	15.5	15.6	17.8	16.3
25日	15.6	15.5	15.5	15.4	15.4	15.3	15.3	15.3	15.3	15.2	15.2	15.2	15.2	15.1	15.1	14.9	15.0	15.0	15.0	15.1	15.0	15.0	15.0	15.0	15.6	15.2
26日	15.0	15.0	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.8	14.9	14.8	14.6	14.6	14.5	14.5	14.6	14.5	14.4	14.4	14.5	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	15.0	14.7
27日	14.6	14.6	14.5	14.5	14.5	14.5	14.4	14.5	14.5	14.4	14.4	14.2	14.2	14.1	13.7	13.8	14.2	14.2	14.1	14.3	14.4	14.4	14.4	14.5	14.6	14.3
28日	14.5	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.3	14.2	14.2	14.1	14.2	14.2	14.0	14.0	14.1	14.2	14.3	14.3	14.3	14.3	14.5	14.3
29日	14.4	14.3	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.3	14.2	14.1	14.1	14.1	14.1	14.4	14.1	14.3	14.1	14.1	14.1	14.1	14.0	14.2	14.2	14.4	14.2
30日	14.2	14.2	14.2	14.3	14.2	14.2	14.3	14.4	14.7	14.4	14.4	14.4	14.4	14.6	22.8	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	17.9

月 報（2012年10月）

測定局：水路

項 目：水位 毎正時

データ：毎正時の瞬間値（cm）

日/時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	最高	平均
1日	23.0	21.7	20.6	19.9	19.5	19.2	18.9	18.6	17.6	17.5	17.2	16.9	16.6	16.5	16.3	16.1	16.0	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	15.9	15.8	23.0	17.7
2日	15.8	15.7	15.7	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.5	15.4	15.3	15.2	15.1	14.9	14.9	14.9	15.1	15.0	15.0	14.9	15.0	14.9	14.9	15.8	15.3
3日	14.8	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.7	14.8	14.9	14.8	14.9	14.8	14.9	14.8	14.9	14.9	14.9
4日	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.8	14.7	14.6	14.7	14.6	14.6	14.4	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.6	14.6	14.9	14.7
5日	14.6	14.5	14.6	14.6	14.6	14.5	14.5	14.5	14.6	14.5	14.5	14.4	14.1	14.3	14.2	14.2	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.5	14.5	14.5	14.6	14.4
6日	14.6	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.6	14.6	14.6	14.6	14.4	14.4	14.5	14.5	14.5	14.4	14.3	14.3	14.3	14.4	14.5	14.4	14.5	14.5	14.6	14.5
7日	14.5	14.5	15.1	14.6	14.6	14.6	14.5	14.5	14.5	14.6	14.5	14.5	14.5	14.4	14.4	14.4	14.3	14.4	14.5	14.5	14.5	14.6	14.5	14.6	15.1	14.5
8日	14.5	14.7	14.7	14.8	14.8	14.7	14.8	14.7	14.8	14.7	14.7	14.7	14.6	14.6	14.5	14.5	14.2	14.4	14.5	14.7	14.7	14.7	14.7	14.6	14.8	14.6
9日	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.6	14.5	14.5	14.5	14.4	14.3	14.3	14.3	14.3	14.4	14.4	14.5	14.5	14.5	14.5	14.7	14.5
10日	14.6	14.5	14.6	14.5	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.4	14.3	14.3	14.2	14.2	14.3	14.1	13.9	14.3	14.4	14.4	14.5	14.6	14.6	14.6	14.4
11日	14.6	14.7	14.6	14.6	14.7	14.7	14.7	14.7	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.5	14.6	14.4	14.4	14.5	14.8	14.7	14.6	14.7	14.7	14.7	14.7	14.6
12日	14.7	14.7	14.7	14.7	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.7	14.7	14.5	14.6	14.5	14.4	14.4	14.5	14.6	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.8	14.7
13日	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.5	14.5	14.5	14.3	14.4	14.5	14.5	14.4	14.5	14.5	14.6	14.6	14.6	14.7	14.7	14.8	14.6
14日	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.9	14.9	14.9	14.5	14.5	14.7	14.7	14.7	14.6	14.1	14.6	14.7	14.8	14.8	14.9	14.9	14.9	14.9	14.7
15日	14.9	15.3	14.8	14.7	14.6	14.6	14.6	14.7	14.7	14.6	14.5	14.4	14.1	13.1	12.5	12.9	12.8	12.9	13.0	13.1	13.1	13.1	13.2	13.2	15.3	13.9
16日	13.1	13.1	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.1	13.0	13.0	13.0	12.9	12.7	12.6	12.7	12.8	12.8	12.8	12.9	13.0	12.9	13.2	13.0
17日	12.9	12.9	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.1	13.1	13.0	13.0	12.9	13.4	13.0	13.1	13.3	14.0	14.1	13.7	14.0	27.1	22.0	27.1	23.8	27.1	15.2
18日	19.6	18.1	17.2	16.7	16.2	15.9	15.6	15.4	15.0	14.8	15.0	15.0	14.9	16.2	17.7	16.4	15.8	15.5	15.8	19.6	26.1	27.0	25.3	25.6	27.0	17.9
19日	26.5	27.1	27.1	26.3	24.9	23.5	22.4	21.5	20.8	20.1	19.5	19.1	18.5	18.1	17.6	17.3	17.1	16.8	16.7	17.2	16.9	16.7	16.5	16.4	27.1	20.2
20日	16.2	16.0	15.9	15.8	15.7	15.6	15.5	15.4	15.5	15.3	15.1	15.2	15.0	14.9	14.8	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	16.2	15.1
21日	14.5	14.5	14.4	14.4	14.4	14.4	14.3	14.3	16.2	14.7	14.5	14.2	14.3	14.2	14.1	14.0	14.1	14.0	14.1	14.1	14.1	14.1	14.0	14.1	16.2	14.3
22日	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	13.9	13.9	14.0	14.0	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.6	13.6	13.5	13.7	13.7	13.7	13.8	13.9	13.9	26.8	26.8	14.4
23日	25.7	27.0	27.0	27.1	24.9	23.7	22.6	21.6	20.7	26.4	27.1	27.1	27.1	26.2	24.9	23.6	22.5	21.6	20.8	20.2	19.8	19.3	18.9	18.5	27.1	23.5
24日	18.2	17.9	17.6	17.4	17.2	17.1	17.0	16.8	16.6	16.5	16.3	16.2	16.1	16.0	15.8	15.7	15.6	15.6	15.5	15.5	15.4	15.3	15.3	15.2	18.2	16.3
25日	15.2	15.1	15.1	15.1	15.0	15.0	14.9	15.0	14.9	14.9	14.8	14.7	14.7	14.6	14.5	14.5	14.5	14.5	14.6	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	15.2	14.8
26日	14.4	14.4	14.4	14.3	14.3	14.3	14.3	14.2	14.3	14.2	14.2	14.0	14.1	14.0	13.9	13.9	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.1	14.4	14.1
27日	14.0	14.0	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.8	13.9	13.7	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.8	13.8	13.7	14.0	13.8
28日	13.8	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.6	13.7	14.1	15.5	18.5	23.6	27.2	26.4	26.6	26.9	26.9	26.9	26.9	27.2	18.2
29日	26.9	26.9	25.5	24.2	23.0	22.1	21.3	20.7	20.2	19.7	19.3	18.8	18.3	17.9	17.5	17.2	17.0	16.9	16.8	16.7	16.6	16.5	16.4	16.3	26.9	19.7
30日	16.2	16.0	15.9	15.9	15.8	15.7	15.7	15.7	16.1	15.5	15.4	15.3	15.3	15.2	15.1	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	14.9	15.0	15.0	14.8	16.2	15.4
31日	14.8	14.7	14.7	14.7	14.6	14.6	14.6	14.7	14.6	14.6	14.5	14.4	14.4	14.3	14.3	14.3	14.2	14.3	14.4	14.3	14.2	14.3	14.2	14.3	14.8	14.5

月 報 (2012年11月)

測定局：水路

項 目：水位 毎正時

データ：毎正時の瞬間値 (cm)

日/時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	最高	平均
1日	14.1	14.1	14.1	14.1	14.0	14.0	14.1	14.1	14.1	14.0	14.0	14.0	14.0	13.9	13.8	13.7	13.8	13.9	13.8	13.8	13.8	13.9	14.0	13.9	14.1	14.0
2日	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.3	13.3	13.4	13.5	13.4	13.5	13.5	13.5	13.6	13.7	13.6
3日	13.6	13.5	13.6	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.4	13.4	13.5	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.5
4日	13.5	13.4	13.4	13.4	13.4	13.3	13.4	13.4	13.3	13.4	13.4	13.3	13.2	13.2	13.0	13.0	12.8	13.0	13.1	13.1	13.1	13.1	13.2	13.2	13.5	13.2
5日	13.2	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.2	13.2	13.2	13.3	13.1	13.1	13.2	13.1	13.1	13.2	13.3	13.2	13.1	13.2	13.3	13.2	13.3	13.3	13.2
6日	13.3	13.2	13.3	13.4	13.3	22.2	17.2	26.2	26.4	26.9	26.0	23.8	22.2	20.9	19.9	19.1	18.5	18.2	17.8	17.5	17.2	17.0	16.8	16.5	26.9	19.0
7日	16.3	16.2	16.0	15.9	15.8	15.6	15.5	15.4	15.5	15.3	15.2	15.0	14.9	14.8	14.8	14.5	14.6	14.6	14.4	14.5	14.4	14.5	14.5	14.4	16.3	15.1
8日	14.3	14.3	14.2	14.2	14.2	14.2	14.1	14.2	14.2	14.1	14.1	13.6	13.9	14.0	14.1	14.0	14.0	13.9	13.9	13.9	13.8	13.9	13.9	13.8	14.3	14.0
9日	13.9	13.8	13.8	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.9	13.6
10日	13.6	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.4	13.5	13.5	13.5	13.4	13.4	13.4	13.3	13.0	13.1	13.1	13.4	13.3	13.2	13.2	13.3	13.5	13.6	13.4
11日	13.3	13.3	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	14.1	17.6	25.1	25.6	24.7	26.2	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3	17.8
12日	27.3	27.3	27.2	27.2	25.5	24.1	23.0	22.1	21.3	20.7	20.1	19.5	19.1	18.6	18.2	17.8	17.5	17.3	17.1	17.0	16.9	16.8	16.7	16.5	27.3	20.6
13日	16.4	16.4	16.1	16.1	16.0	15.9	15.8	15.8	15.8	15.7	15.5	15.5	15.5	15.4	15.3	15.1	15.1	15.1	15.1	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	16.4	15.5
14日	14.9	14.8	14.8	14.8	14.7	14.7	14.6	14.6	14.6	14.6	14.4	14.9	14.4	14.3	14.3	14.1	14.1	14.2	14.1	14.2	14.2	14.2	14.1	14.2	14.9	14.5
15日	14.1	14.1	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	13.9	14.0	13.9	13.8	13.9	13.8	13.6	13.7	13.7	13.7	13.8	13.8	13.7	13.8	13.9	13.7	14.1	13.9
16日	13.7	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5	13.6	13.4	13.5	13.4	13.3	13.3	13.4	13.5	13.5	13.5	13.4	13.5	13.4	13.6	13.7	13.5
17日	13.5	13.5	13.5	13.4	13.5	13.5	13.4	13.5	13.8	16.5	19.3	23.4	24.6	27.0	27.0	27.0	27.0	27.1	27.1	27.2	27.2	27.2	27.2	27.2	27.2	21.0
18日	27.2	27.2	27.2	27.2	27.2	25.4	23.4	22.4	21.7	21.2	20.7	20.2	19.8	19.5	19.0	18.8	18.5	18.4	18.2	18.0	17.8	17.7	17.6	17.5	27.2	21.3
19日	17.3	17.2	17.1	17.0	16.9	16.9	16.8	16.8	16.7	16.6	16.5	16.4	16.4	16.3	16.3	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	15.9	15.9	15.9	15.9	17.3	16.4
20日	15.7	15.8	15.7	15.6	15.6	15.5	15.5	15.5	15.4	15.4	15.3	15.2	15.3	15.3	15.1	15.1	15.1	15.2	15.0	15.0	15.0	15.1	15.1	15.0	15.8	15.3
21日	14.9	14.9	14.8	14.8	14.8	14.8	14.7	14.8	14.7	14.7	14.6	14.6	14.5	14.5	14.5	14.3	14.4	14.5	14.5	14.5	14.5	14.6	14.6	14.5	14.9	14.6
22日	14.4	14.5	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.3	14.4	14.3	14.3	14.2	14.2	14.3	14.2	14.1	14.1	14.1	14.1	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.5	14.3
23日	14.3	14.2	14.1	14.1	14.1	14.9	15.6	15.9	17.1	18.2	16.3	15.6	15.4	15.2	15.1	15.0	14.8	14.9	14.7	14.7	14.6	14.6	14.6	14.5	18.2	15.1
24日	14.6	14.4	14.4	14.4	14.3	14.5	14.4	14.3	14.4	14.4	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.1	14.0	14.1	14.0	14.0	14.0	14.1	14.1	14.0	14.6	14.2
25日	14.0	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.8	13.9	13.8	13.7	13.7	13.7	13.8	13.8	13.7	13.7	13.8	13.9	13.9	13.7	13.8	13.9	13.9	14.0	13.8
26日	13.9	14.0	13.9	13.9	13.9	13.9	14.0	18.8	27.2	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3	27.4	23.1
27日	27.3	27.4	27.4	25.5	24.0	23.1	22.4	22.0	21.5	21.1	20.7	20.3	20.1	19.7	19.4	19.0	18.8	18.7	18.5	18.4	18.2	18.0	18.1	17.9	27.4	21.1
28日	17.6	17.6	17.4	17.4	17.3	17.2	17.1	17.1	17.0	16.8	16.7	16.5	16.5	16.4	16.3	16.3	16.2	16.2	16.1	16.1	16.1	16.0	16.0	15.9	17.6	16.7
29日	15.9	15.9	15.8	15.8	15.7	15.7	15.7	15.6	15.7	15.5	15.5	15.5	15.6	15.5	15.5	15.4	15.4	15.4	15.3	15.5	17.0	16.2	15.9	15.6	17.0	15.7
30日	15.5	15.5	15.4	15.4	15.3	15.3	15.2	15.3	15.2	15.2	15.2	15.1	15.1	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	14.9	14.9	14.9	15.5	15.1

月 報 (2012年12月)

測定局：水路

項 目：水位 毎正時

データ：毎正時の瞬間値 (cm)

日/時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	最高	平均
1日	15.0	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.7	14.7	14.6	14.5	14.4	14.4	14.2	14.3	14.4	14.4	14.4	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	15.0	14.6
2日	14.4	14.4	14.4	14.3	14.3	14.3	14.2	14.2	14.2	14.3	14.2	14.2	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.5	15.1	14.9	14.7	14.6	14.7	14.7	15.1	14.4
3日	14.6	14.5	14.4	14.4	14.4	14.3	14.3	14.3	14.2	14.3	14.2	14.1	14.2	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.2	14.2	14.3	14.6	14.2
4日	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	18.7	17.2	15.4	16.9	17.2	16.3	15.3	14.9	14.7	14.5	14.4	14.2	14.1	14.1	14.1	14.0	14.1	14.0	14.0	18.7	14.9
5日	13.9	13.9	13.9	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.7	13.6	13.6	13.7	13.6	13.6	13.6	13.7	13.7	13.9	13.7
6日	13.7	13.6	13.6	13.7	14.1	15.6	24.1	19.0	17.1	16.5	16.2	15.8	15.7	15.5	15.4	15.3	15.3	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.0	24.1	15.7
7日	15.0	15.0	14.9	14.9	14.9	14.9	14.8	14.9	14.8	14.8	14.8	14.7	14.7	14.6	14.6	14.6	14.7	14.6	14.7	14.6	14.6	14.6	14.7	14.6	15.0	14.8
8日	14.7	14.6	14.6	14.6	14.6	14.7	14.6	14.6	14.7	14.6	14.6	14.5	14.5	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.3	14.3	14.4	14.3	14.3	14.7	14.5
9日	14.3	14.2	14.2	14.3	14.2	14.2	14.3	14.2	14.2	14.2	14.1	14.3	14.2	14.2	14.2	14.1	14.0	14.0	14.0	14.1	14.0	14.1	14.1	14.0	14.3	14.2
10日	14.0	14.0	14.1	14.0	13.9	13.9	13.9	14.1	14.1	14.0	13.9	13.9	13.8	13.8	13.8	13.8	13.7	13.7	13.7	13.6	13.8	13.7	13.6	13.5	14.1	13.8
11日	13.5	13.3	13.3	13.3	13.4	13.5	13.5	13.5	13.9	14.0	13.9	13.9	13.8	13.8	13.8	13.8	13.7	13.7	13.7	13.8	13.8	13.8	13.7	13.7	14.0	13.7
12日	13.5	13.5	13.5	13.4	13.4	13.4	13.4	13.8	13.8	13.7	13.8	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.7	13.7	13.6	13.5	13.5	13.6	13.5	13.8	13.6
13日	13.4	13.3	13.3	13.2	13.1	13.1	13.0	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.5	13.4	13.4	13.4	13.4	13.6	13.4
14日	13.4	13.4	13.3	13.3	13.2	13.2	13.3	13.4	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5
15日	13.8	15.1	16.6	16.3	16.0	15.9	15.5	16.0	17.6	22.1	22.4	25.9	26.6	24.6	22.3	20.7	19.8	19.2	18.8	18.3	18.0	17.7	17.4	17.2	26.6	18.9
16日	17.0	17.0	16.8	16.6	16.5	16.3	16.2	16.1	16.1	16.1	16.0	16.2	15.7	15.6	15.5	15.4	15.3	15.3	15.3	15.2	15.2	15.2	15.2	15.1	17.0	15.9
17日	15.0	15.1	15.0	15.0	14.9	14.9	14.9	14.9	15.0	14.9	17.2	16.8	15.6	15.4	15.2	15.2	15.1	15.1	15.1	15.1	15.4	17.4	16.0	15.6	17.4	15.4
18日	15.6	15.5	15.3	15.3	15.2	15.2	15.1	15.2	15.1	15.1	15.0	15.0	14.9	15.0	14.7	14.9	14.6	14.6	14.6	14.7	14.7	14.7	14.6	14.7	15.6	15.0
19日	14.5	14.5	14.5	14.4	14.4	14.4	14.2	14.5	14.5	14.4	14.3	14.2	14.3	14.2	14.1	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	13.9	13.9	13.9	13.8	14.5	14.2
20日	13.8	13.7	13.7	13.6	13.5	13.5	13.4	13.9	14.1	14.1	14.0	14.0	14.0	13.9	14.0	13.9	13.9	13.8	13.6	13.6	13.7	13.6	13.6	13.6	14.1	13.8
21日	13.6	13.4	13.5	13.4	13.4	13.3	13.2	13.8	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.8	13.7	13.8	13.9	13.9	13.9	14.0	13.9	14.0	13.7
22日	15.1	17.1	17.8	22.8	24.9	27.6	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.1	28.1	28.0	26.9	25.6	24.4	23.4	22.8	22.1	21.6	21.1	20.6	20.2	28.2	24.1
23日	19.9	19.6	19.3	19.0	18.8	18.6	18.4	18.2	18.1	18.1	17.8	17.7	17.6	17.8	17.3	17.1	17.0	17.0	16.8	16.7	16.7	16.7	16.5	16.3	19.9	17.8
24日	16.2	16.0	15.9	15.6	15.4	15.2	15.0	15.5	15.9	15.9	15.7	15.6	15.7	15.7	15.6	15.4	15.3	15.1	15.0	15.1	15.7	16.3	15.4	15.1	16.3	15.6
25日	14.9	14.8	14.7	14.6	14.5	14.5	14.4	14.9	15.4	15.4	15.2	15.2	15.1	15.1	15.0	14.9	14.8	14.9	15.0	14.9	14.8	14.9	14.9	14.9	15.4	14.9
26日	14.8	14.6	14.3	14.3	14.4	14.5	14.1	14.5	14.9	14.8	14.8	14.7	14.6	14.8	14.7	14.6	14.6	14.5	14.5	14.5	14.3	14.2	14.2	14.1	14.9	14.5
27日	13.9	13.8	13.8	13.8	13.9	13.9	14.0	14.0	14.4	14.5	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.3	14.1	14.1	13.8	13.8	13.7	13.7	13.8	13.6	14.5	14.0
28日	13.4	13.5	13.4	13.3	13.5	13.5	13.6	13.8	13.9	14.0	14.1	14.2	14.2	14.3	14.3	16.6	19.7	18.8	17.5	18.0	17.0	19.7	25.9	27.7	27.7	16.2
29日	27.7	27.7	27.1	25.8	24.3	23.1	22.1	21.4	21.1	20.6	20.3	19.7	19.4	19.0	18.7	18.4	18.2	17.9	17.5	17.2	17.1	17.1	17.1	17.1	27.7	20.6
30日	16.9	16.8	16.8	16.7	17.8	17.4	17.0	17.0	17.1	17.1	21.1	27.3	28.2	28.1	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	23.2
31日	28.2	28.2	28.2	28.1	28.1	26.1	23.3	21.9	21.7	21.4	20.9	20.7	20.3	19.9	19.5	19.3	18.8	18.5	18.3	18.0	17.8	17.6	17.3	17.1	28.2	21.6

月 報 (2013年1月)

測定局：水路

項 目：水位 毎正時

データ：毎正時の瞬間値 (cm)

日/時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	最高	平均
1日	17.0	17.1	16.7	16.5	16.3	16.3	16.2	16.5	17.2	17.4	17.4	17.4	17.4	17.3	17.2	17.1	16.9	16.6	16.5	16.5	16.2	16.1	15.9	15.9	17.4	16.7
2日	15.8	15.6	16.1	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.4	16.5	16.5	16.4	16.2	16.2	16.1	16.0	16.0	15.9	16.0	16.1	16.0	16.0	15.9	15.9	16.5	16.1
3日	15.8	15.6	15.6	15.5	15.5	15.4	15.3	15.4	15.6	15.8	15.8	15.8	15.7	15.7	15.5	15.4	15.2	14.7	14.5	14.5	14.4	14.3	14.4	14.5	15.8	15.3
4日	14.5	14.2	14.0	14.0	13.9	13.7	13.7	14.4	15.0	15.4	15.4	15.4	15.2	15.3	15.3	15.2	14.5	14.2	14.2	14.2	14.0	13.9	13.9	13.8	15.4	14.5
5日	13.8	13.7	13.6	13.7	13.8	13.9	13.9	14.0	14.4	14.7	14.8	15.0	14.9	15.0	15.0	14.9	14.5	14.2	14.0	13.9	13.8	13.8	13.7	13.6	15.0	14.2
6日	13.7	13.6	13.5	13.5	13.5	13.5	13.4	13.8	14.4	15.0	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.7	14.3	14.2	14.1	14.0	14.0	13.8	14.0	13.7	15.0	14.1
7日	13.6	13.5	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.8	14.2	14.5	14.5	14.4	14.4	14.4	14.3	14.3	14.1	13.8	13.8	13.7	13.6	13.6	13.5	13.6	14.5	13.9
8日	13.4	13.4	13.4	13.4	13.3	13.2	13.2	13.6	14.2	14.4	14.4	14.5	14.4	14.5	14.3	14.2	13.9	13.5	13.5	13.7	13.6	13.5	13.4	13.4	14.5	13.8
9日	13.3	13.3	13.3	13.3	13.4	13.3	13.2	13.5	13.9	14.3	14.1	14.1	14.2	14.2	14.1	14.0	14.3	13.6	13.6	13.5	13.4	13.5	13.4	13.3	14.3	13.7
10日	13.1	13.1	13.0	12.9	12.9	13.1	13.1	13.2	13.7	13.8	13.9	13.9	14.1	14.0	14.0	13.7	13.6	13.4	13.2	13.2	13.0	13.0	13.0	12.9	14.1	13.4
11日	12.8	12.7	12.7	12.6	12.6	12.6	12.6	12.9	13.7	13.9	13.8	13.7	13.9	13.8	13.8	13.6	13.2	13.2	13.1	13.0	12.9	12.9	13.0	12.7	13.9	13.1
12日	12.9	12.9	12.7	12.6	12.6	12.6	12.5	12.9	13.6	13.9	13.9	13.8	14.0	14.0	13.9	13.9	13.6	13.5	13.2	13.1	12.9	13.0	12.8	12.8	14.0	13.2
13日	13.0	12.7	12.7	12.6	12.5	12.6	12.5	12.9	13.5	13.8	13.7	13.8	13.6	13.5	13.6	13.5	13.4	13.2	13.2	13.3	13.2	13.2	13.3	13.2	13.8	13.2
14日	13.3	13.3	13.2	13.6	15.0	17.0	19.1	20.7	25.8	26.9	26.9	27.0	27.0	27.0	26.9	26.9	26.9	27.0	27.0	26.9	25.8	24.5	23.4	22.3	27.0	22.6
15日	21.4	20.7	20.1	19.6	19.1	18.7	18.4	18.5	19.0	19.3	19.2	19.1	18.9	18.6	18.1	17.6	17.2	17.0	16.8	16.7	16.6	16.6	16.6	16.4	21.4	18.3
16日	16.1	16.0	15.9	15.9	15.8	15.8	15.8	15.8	16.1	16.4	16.7	16.6	16.4	16.3	16.5	16.4	15.9	15.5	15.5	15.6	15.5	15.6	15.5	15.4	16.7	16.0
17日	15.3	15.2	15.2	15.1	15.1	15.1	15.1	15.5	15.9	16.5	16.2	16.0	15.9	15.7	15.8	15.5	15.3	15.1	15.0	14.9	14.7	14.4	14.4	14.2	16.5	15.3
18日	14.0	13.9	13.9	13.9	13.8	13.8	13.7	14.2	14.9	15.2	15.4	15.2	15.1	15.0	14.9	14.8	14.2	13.8	13.7	13.6	13.5	13.5	13.5	13.5	15.4	14.2
19日	13.4	13.3	13.1	13.2	13.6	13.4	13.1	13.6	14.4	14.9	14.9	14.8	14.8	14.8	14.7	14.5	14.1	13.8	13.6	13.6	13.3	13.3	13.4	13.3	14.9	13.8
20日	13.2	13.1	13.1	13.1	13.0	13.0	13.0	13.4	14.0	14.6	14.7	14.6	14.5	14.5	14.3	14.1	13.7	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.3	13.3	14.7	13.6
21日	13.2	13.1	13.0	13.0	13.0	13.1	13.1	13.4	13.6	13.9	14.0	14.1	14.1	14.2	14.0	13.8	13.7	13.6	13.5	13.5	13.5	13.7	16.6	18.2	18.2	13.9
22日	17.5	17.1	18.8	22.5	22.8	26.0	26.6	25.9	26.6	26.7	26.8	27.3	27.4	26.1	25.0	24.0	22.6	21.2	20.4	19.9	19.6	19.2	18.9	18.4	27.4	22.8
23日	18.2	17.9	17.6	17.4	17.2	17.1	16.9	16.8	16.7	16.5	16.5	16.4	16.3	16.1	16.5	16.4	16.2	16.0	15.9	15.8	16.3	17.6	16.3	15.9	18.2	16.7
24日	15.5	15.4	15.3	15.1	15.0	14.9	14.9	15.1	15.6	16.0	16.1	15.9	15.8	15.6	15.5	15.5	15.2	14.8	14.7	14.9	14.9	14.8	14.7	14.5	16.1	15.2
25日	14.6	14.8	14.7	14.6	14.6	14.5	14.5	14.7	14.9	14.9	14.8	14.8	14.8	14.8	14.5	14.3	13.9	13.8	13.8	13.7	13.7	13.7	13.7	13.5	14.9	14.4
26日	13.5	13.5	13.4	13.4	13.4	13.3	13.3	14.0	13.9	14.1	14.1	14.1	14.2	14.2	13.9	13.6	13.6	13.3	13.3	13.2	13.2	13.1	12.8	12.6	14.2	13.5
27日	12.5	12.5	12.5	12.4	12.3	12.3	12.2	12.8	13.5	13.8	13.9	14.0	14.2	14.1	14.1	14.0	13.5	13.0	12.9	12.8	12.6	12.9	12.8	12.6	14.2	13.1
28日	12.6	12.5	12.4	12.4	12.6	12.7	12.4	12.8	13.5	13.9	13.8	13.8	13.7	13.8	13.9	13.7	13.4	12.9	12.8	12.7	12.6	12.6	12.4	12.2	13.9	13.0
29日	12.1	12.3	12.2	12.2	12.1	12.1	12.1	12.7	13.2	13.7	13.8	13.8	13.8	13.7	13.6	13.5	13.2	12.8	12.7	12.6	12.5	12.6	12.6	12.4	13.8	12.8
30日	12.4	12.3	12.3	12.3	12.2	12.2	12.1	12.6	13.2	13.6	13.7	13.7	13.6	13.6	13.5	13.5	13.2	12.8	12.6	12.5	12.4	12.4	12.5	12.3	13.7	12.8
31日	12.2	12.1	12.1	12.0	12.0	11.9	12.0	12.4	12.8	13.1	13.1	13.4	13.4	13.5	13.3	13.1	12.9	12.9	12.8	12.9	12.7	12.6	12.5	12.4	13.5	12.7

月 報 (2013年2月)

測定局：水路

項 目：水位 毎正時

データ：毎正時の瞬間値 (cm)

日/時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	最高	平均
1日	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.1	12.2	12.5	13.1	13.5	13.4	13.2	13.2	13.0	13.0	13.0	13.0	13.3	13.1	12.9	12.8	12.8	12.9	16.1	16.1	12.9
2日	19.8	21.0	23.9	21.8	25.2	25.2	27.1	25.5	27.4	26.4	25.4	24.1	22.7	21.6	20.8	20.1	19.6	18.9	18.5	18.1	17.8	17.5	17.2	16.9	27.4	21.8
3日	16.6	16.0	15.6	15.3	15.1	15.0	15.1	15.6	16.0	16.0	15.9	15.8	15.7	15.6	15.5	15.2	14.9	14.7	14.6	14.6	14.6	14.6	14.5	14.4	16.6	15.3
4日	14.4	14.4	14.1	14.1	14.2	14.2	14.3	14.6	14.4	14.4	14.4	14.9	17.3	16.5	24.3	22.9	19.5	18.2	17.5	17.2	17.2	16.8	16.2	15.9	24.3	16.3
5日	15.6	15.4	15.3	15.3	15.1	15.0	14.9	15.1	15.1	15.2	15.4	15.9	15.7	15.6	15.2	15.0	14.9	14.8	14.7	14.7	14.6	14.7	14.6	14.6	15.9	15.1
6日	14.5	17.3	21.4	21.0	20.2	21.7	25.3	25.0	22.7	22.1	23.2	22.3	21.4	20.9	20.8	20.0	19.3	18.7	18.4	18.1	17.7	17.5	17.2	17.0	25.3	20.1
7日	16.8	16.6	16.5	16.2	15.9	15.7	15.5	15.8	16.3	16.5	16.4	16.3	16.4	16.1	15.7	15.4	15.3	15.2	15.0	15.0	15.0	14.8	14.9	14.7	16.8	15.7
8日	14.6	14.5	14.4	14.3	14.2	14.0	13.9	14.1	14.4	14.5	14.5	14.3	14.2	14.5	14.4	14.0	13.8	13.2	13.0	12.9	13.0	13.0	13.1	13.0	14.6	13.9
9日	12.9	12.9	12.9	13.0	13.1	13.1	13.2	13.3	13.6	14.0	14.0	14.2	14.2	14.2	13.9	13.7	13.4	13.2	13.0	13.1	13.0	13.3	13.1	12.9	14.2	13.4
10日	12.9	12.7	12.6	12.5	12.5	12.5	12.4	13.0	13.7	14.0	14.0	14.0	13.9	13.9	13.8	13.8	13.7	13.1	12.7	12.7	12.5	12.5	12.7	12.7	14.0	13.1
11日	12.9	13.0	12.9	12.8	12.8	12.8	12.7	12.9	13.2	13.4	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.3	13.2	12.9	12.5	12.3	12.2	12.2	12.1	12.0	13.6	12.9
12日	11.9	11.9	11.9	11.8	11.8	11.7	11.8	12.2	12.6	13.0	13.1	12.9	13.0	13.0	12.9	12.9	12.6	12.5	12.6	12.6	12.6	12.7	14.2	16.7	16.7	12.7
13日	17.9	18.7	20.3	19.7	17.5	16.3	15.5	15.6	15.7	15.6	15.3	15.1	15.0	14.8	14.7	14.5	14.4	13.9	13.6	13.4	13.3	13.3	13.3	13.3	20.3	15.4
14日	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.1	13.0	13.1	13.5	13.8	14.0	13.9	13.9	13.8	13.8	13.5	13.3	13.0	12.8	12.8	12.7	12.7	12.7	12.6	14.0	13.2
15日	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.8	12.8	12.8	12.9	12.9	12.9	13.4	14.8	15.6	15.6	14.6	14.0	13.7	13.5	13.3	13.2	13.1	12.9	12.8	15.6	13.4
16日	12.8	12.7	12.4	12.4	12.4	12.2	12.2	12.3	13.1	13.4	13.4	13.3	13.3	13.2	13.2	13.2	12.9	12.4	12.2	12.1	11.8	11.7	11.6	11.5	13.4	12.6
17日	11.5	11.5	11.4	11.4	11.3	11.1	11.2	12.0	12.5	12.9	13.0	12.8	12.6	13.0	12.9	12.6	12.5	12.2	11.9	11.8	11.9	11.9	11.9	11.9	13.0	12.1
18日	11.9	11.7	11.8	11.8	11.9	12.2	13.2	16.3	20.5	24.6	25.9	27.1	27.5	27.6	27.6	27.7	27.4	26.5	25.7	24.9	23.9	22.9	21.9	21.1	27.7	21.0
19日	20.5	21.0	20.3	19.7	19.2	18.9	18.6	18.5	20.7	21.3	21.0	20.0	21.6	23.2	21.5	20.6	19.8	19.2	18.6	18.3	18.0	17.6	17.4	17.1	23.2	19.7
20日	16.8	16.6	16.6	16.2	16.0	15.9	15.7	15.9	16.3	16.5	16.5	16.4	16.3	16.1	15.9	15.7	15.5	15.0	14.7	14.6	14.4	14.3	14.2	14.1	16.8	15.7
21日	13.9	13.9	13.4	13.3	13.1	13.0	13.0	13.9	14.4	14.7	14.6	14.7	14.8	14.6	14.5	14.5	14.4	13.8	13.5	13.4	13.1	13.0	12.9	12.7	14.8	13.8
22日	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.3	12.3	13.1	13.8	14.1	14.0	13.9	14.0	14.0	14.0	14.0	13.8	13.2	13.2	13.0	13.0	13.0	13.0	12.8	14.1	13.2
23日	12.8	12.5	12.3	12.3	12.2	12.2	12.1	12.8	13.4	13.6	13.6	13.6	13.5	13.6	13.9	13.5	13.4	13.0	12.7	12.5	12.4	12.3	12.2	12.0	13.9	12.9
24日	11.9	11.9	12.0	11.9	11.7	11.7	11.9	12.7	13.0	13.1	13.0	13.1	13.0	12.9	12.8	12.7	12.6	12.3	12.2	11.9	11.6	11.5	11.3	11.4	13.1	12.3
25日	11.3	11.2	11.1	11.1	11.0	11.0	11.1	11.6	12.3	12.9	12.9	12.9	12.7	12.6	12.6	12.7	12.6	12.1	11.8	11.6	11.5	11.5	11.3	11.4	12.9	11.9
26日	11.4	11.3	11.3	11.2	11.1	11.1	11.6	12.0	12.4	12.7	12.8	12.7	12.7	12.7	12.5	12.4	12.3	12.0	12.0	12.0	12.0	12.1	12.1	12.0	12.8	12.0
27日	12.4	13.7	17.4	21.9	22.2	23.1	22.1	18.9	17.6	17.1	16.8	16.4	16.0	15.7	15.4	15.1	15.0	14.8	14.5	14.3	14.1	14.2	13.9	13.8	23.1	16.5
28日	13.5	13.6	13.6	13.5	13.4	13.2	13.2	13.3	13.8	14.0	14.3	14.2	14.1	14.1	14.0	13.8	13.6	13.6	13.4	13.2	13.1	13.0	13.0	13.0	14.3	13.6

月 報 (2013年3月)

測定局：水路

項 目：水位 毎正時

データ：毎正時の瞬間値 (cm)

日/時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	最高	平均
1日	13.0	12.8	12.6	12.7	12.6	12.6	12.6	12.8	13.0	13.3	13.6	13.5	13.6	13.5	13.4	13.4	15.1	24.3	27.9	27.9	27.9	27.9	27.8	28.0	28.0	17.3
2日	28.0	26.4	23.3	22.0	20.8	19.6	19.0	19.3	19.5	19.4	18.8	18.5	18.1	17.8	17.4	17.0	16.6	15.9	15.3	14.9	14.6	14.4	14.2	14.1	28.0	18.5
3日	13.8	13.6	13.5	13.4	13.3	13.2	13.3	13.5	14.0	14.7	14.7	14.7	14.8	14.7	14.3	14.1	13.8	13.7	13.4	13.4	13.5	13.4	13.1	13.2	14.8	13.8
4日	13.0	12.9	12.8	12.7	12.7	12.5	12.6	13.0	13.6	13.7	13.8	13.7	13.7	13.6	13.6	13.3	13.2	13.1	12.8	12.6	12.5	12.5	12.4	12.4	13.8	13.0
5日	12.1	12.0	12.0	11.9	11.9	11.9	12.0	12.7	13.2	13.3	13.4	13.4	13.4	13.9											13.9	12.6
6日																										
7日																										
8日																										
9日																										
10日																										
11日																										
12日																										
13日																										
14日																										
15日																										
16日																										
17日																										
18日																										
19日																										
20日																										
21日																										
22日																										
23日																										
24日																										
25日																										
26日																										
27日																										
28日																										
29日																										
30日																										
31日																										

2013年3月5日 14:00で観測終了

月 報 (2012年6月)

測定局：湧水

項 目：水位 毎正時

データ：毎正時の瞬間値 (cm)

日/時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	最高	平均
1日	3.7	3.7	3.7	3.8	3.7	3.7	3.6	3.6	3.3	3.4	3.4	3.6	3.6	3.7	3.4	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.7	3.8	3.6
2日	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.6	3.6	3.3	3.4	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.7	3.7	3.6
3日	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.6	3.5	3.5	3.5	3.5	3.2	3.5	3.3	3.5	3.5	3.5	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.7	3.6
4日	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.6	3.5	3.6	3.1	2.6	2.5	3.1	3.4	3.5	3.4	3.4	3.5	3.4	3.5	3.5	3.5	3.6	3.6	3.6	3.7	3.4
5日	3.6	3.7	3.7	3.7	3.7	3.6	3.6	3.6	3.5	2.6	2.5	2.4	2.4	2.0	1.4	2.0	2.9	3.2	3.2	3.4	3.4	3.5	3.5	3.5	3.7	3.1
6日	3.6	3.6	3.6	3.6	3.7	3.6	3.6	3.6	3.3	3.5	3.4	3.5	3.5	3.6	3.6	3.1	3.3	3.3	3.1	3.4	3.4	3.5	3.5	3.5	3.7	3.5
7日	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.5	3.4	3.4	3.3	3.4	3.5	3.2	3.4	3.5	3.5	3.4	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.6	3.5
8日	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.5	3.5	3.1	3.3	3.3	3.4	3.4	3.5	3.4	3.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.5	3.5	3.6	3.6	3.6	3.5
9日	3.6	3.6	3.6	3.7	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.5	3.5	3.5	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.7	3.6
10日	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.6	3.6	3.5	3.6	3.3	3.3	3.5	3.4	3.4	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.6	3.6	3.6	3.7	3.5
11日	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	2.8	2.5	2.8	2.8	2.5	3.0	3.2	3.2	3.4	3.4	3.4	3.4	3.5	3.6	3.3
12日	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.5	3.5	3.5	3.1	3.4	3.5	3.5	3.5	3.4	3.0	3.1	3.3	3.1	3.4	3.5	3.5	3.5	3.6	3.6	3.4
13日	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.5	3.6	3.5	3.2	3.4	3.4	3.4	3.5	3.5	3.3	3.5	3.1	3.3	3.4	3.5	3.5	3.6	3.6	3.6	3.5
14日	3.6	3.6	3.7	3.7	3.7	3.7	3.6	3.6	3.6	3.6	3.5	3.5	3.6	3.7	3.2	3.3	3.3	3.3	3.1	3.3	3.6	3.6	3.7	3.7	3.7	3.5
15日	3.6	3.7	3.8	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.6	3.3	3.2	3.5	3.6	3.4	3.7	3.5	3.6	3.8	3.8	3.9	3.8	3.8	3.9	3.9	3.9	3.7
16日	4.0	4.0	3.9	4.0	4.1	4.0	3.9	3.9	3.9	3.8	3.9	3.8	4.1	4.2	4.3	4.1	4.2	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.1
17日	4.3	4.3	4.2	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.5	4.4	4.6	4.7	4.9	4.7	5.0	5.0	5.2	5.2	5.2	5.2	5.3	5.3	5.3	5.2	5.3	4.8
18日	5.1	5.2	5.2	5.1	4.8	4.7	4.7	4.7	4.8	4.7	4.8	4.9	5.1	5.2	5.2	5.3	5.3	5.4	5.4	5.4	5.4	5.5	5.6	5.6	5.6	5.1
19日	5.7	5.7	5.8	5.8	5.9	5.9	5.9	5.8	5.4	4.8	4.8	4.9	5.0	5.0	5.1	5.2	5.2	5.3	5.8	7.8	11.0	11.9	9.9	7.8	11.9	6.3
20日	6.8	6.3	6.1	6.0	6.0	6.1	6.1	5.8	5.8	5.8	5.9	4.3	4.4	4.4	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	4.3	6.8	5.1
21日	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2	4.1	4.1	4.0	3.9	3.8	4.0	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.3	4.1
22日	4.2	4.2	4.2	4.3	4.4	4.5	4.5	4.2	4.0	4.2	4.2	4.1	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.5	4.3
23日	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	4.1	4.2	4.1	4.1	3.8	4.0	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.2	4.3	4.2
24日	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.3	4.2	4.2	4.1	4.2	4.2	4.2	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.4	4.2
25日	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2	4.0	4.1	3.7	4.0	4.1	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
26日	4.3	4.4	4.4	4.4	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.2	4.3	4.3	4.2	4.3	4.2	4.2	4.2	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.4	4.3
27日	4.3	4.4	4.4	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.0	3.5	3.4	3.8	4.0	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.4	4.4	4.1
28日	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.2	4.3	4.2	4.3	4.2	4.2	4.0	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.5	4.6	4.5	4.5	4.6	4.4
29日	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.4	4.3	4.2	3.9	3.9	4.1	4.3	3.8	3.6	3.5	3.6	3.8	3.9	3.9	3.9	3.9	4.0	4.0	4.6	4.1
30日	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	3.6	3.7	3.8	3.8	3.8	3.8	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	4.0	4.0	3.9

月 報 (2012年7月)

測定局：湧水

項 目：水位 毎正時

データ：毎正時の瞬間値 (cm)

日/時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	最高	平均
1日	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	4.0	4.0	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
2日	4.0	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	3.9	3.9	3.7	3.8	3.9	3.9	3.9	3.8	3.9	3.9	3.9	3.8	3.9	3.9	4.0	4.0	4.0	4.1	3.9
3日	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	3.9	3.8	3.8	3.9	3.9	3.9	4.0	4.0	4.1	4.2	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.1	4.2	4.0
4日	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.1	4.1	3.6	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	4.1	4.1	4.2	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1
5日	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.1	4.1	4.0	4.0	4.0	4.1	4.1	4.0	4.0	3.8	4.0	4.0	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.1
6日	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.1	4.0	3.9	3.9	3.9	3.9	3.7	3.3	3.4	3.7	3.8	3.9	4.0	4.0	4.1	4.1	4.2	4.2	3.9
7日	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2	4.0	4.1	4.1	4.1	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
8日	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.1
9日	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.1	4.1	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.1	4.1	4.1	4.2	4.1
10日	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.0	4.0	3.6	3.5	3.4	3.7	3.9	4.0	3.8	4.0	4.0	3.8	3.8	3.6	3.8	3.9	4.0	4.2	3.9
11日	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.1	3.9	4.0	3.9	3.9	3.9	3.9	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.3	4.3	4.3	4.1
12日	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.3	4.4	4.4	4.5	4.5	4.6	4.4
13日	5.7	7.6	6.3	5.2	4.9	4.7	4.7	4.6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.6	4.5	4.5	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.7	7.6	4.9
14日	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.6	4.4	4.6	4.7	4.7	4.7	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.7
15日	4.8	4.8	4.7	4.8	4.7	4.8	4.7	4.7	4.6	4.7	4.7	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8
16日	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.6	4.6	4.8	4.9	5.0	5.0	5.0	5.1	5.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	5.1	5.1	4.9
17日	5.1	5.1	5.2	5.4	5.4	5.3	5.1	4.9	5.0	4.8	5.0	5.0	5.0	5.0	5.1	5.1	5.0	4.9	5.0	5.0	5.0	5.1	5.1	5.0	5.4	5.1
18日	5.0	5.1	5.1	5.1	5.0	5.0	4.8	4.9	5.0	5.0	5.0	5.0	5.1	5.1	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.1	5.0	5.1	5.0	5.1	5.2	5.1
19日	5.1	5.1	5.1	5.2	5.2	5.2	5.1	5.1	5.1	5.3	4.8	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.1	5.1	5.0	5.0	5.1	5.1	5.1	5.1	5.3	5.1
20日	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.9	5.0	5.0	5.0	5.1	5.1	5.1	5.1	5.0	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
21日	5.1	5.2	5.2	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.4	5.4	5.3	5.2	5.1	5.2	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3
22日	5.4	5.5	5.5	5.5	5.5	5.6	5.6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.4	5.4	5.4	5.5	5.5	5.5	5.5	5.4	5.4	5.4	5.5	5.4	5.4	5.6	5.5
23日	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.6	5.4	5.4	5.2	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3	5.4	5.4	5.5	5.5	5.5	5.6	5.4
24日	5.6	5.6	5.6	5.6	5.7	5.7	5.6	5.7	5.6	4.0	3.9	4.0	4.1	4.1	4.2	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.1	5.7	4.7
25日	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.2	4.2	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2	4.3	4.2	4.3	4.3	4.3	4.2
26日	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
27日	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.3	4.3	4.0	4.2	4.1	3.9	3.9	3.9	3.8	3.8	3.6	3.8	3.9	3.9	3.9	4.0	4.0	4.4	4.1
28日	4.0	4.0	4.0	4.1	4.1	4.1	4.0	3.9	3.9	3.9	3.9	3.8	3.8	3.8	3.9	3.9	3.9	3.8	3.9	3.9	3.9	3.9	4.0	4.0	4.1	3.9
29日	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	3.9	3.8	3.5	3.3	3.6	3.7	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	4.0	3.8
30日	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	3.9	3.8	3.8	3.5	3.6	3.8	3.8	3.9	3.9	3.6	3.7	3.7	3.8	3.9	3.9	3.9	3.9	4.0	3.8
31日	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	3.8	3.9	3.9	3.8	3.8	3.9	3.9	3.9	3.7	3.6	3.7	3.7	3.7	3.8	3.8	3.9	3.9	3.9	4.0	3.9

月 報 (2012年8月)

測定局：湧水

項 目：水位 毎正時

データ：毎正時の瞬間値 (cm)

日/時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	最高	平均
1日	3.9	3.9	4.0	4.0	4.0	3.9	3.9	3.9	3.8	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.9	3.8	3.8	3.8	3.5	3.8	3.8	3.9	3.9	3.9	4.0	3.8
2日	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	3.7	3.6	3.7	3.8	3.8	3.8	3.9	3.9	3.9	3.9	3.8	3.8	3.8	3.9	3.9	3.9	3.9	4.0	3.9
3日	3.9	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	3.7	3.5	3.5	3.2	2.9	3.5	3.7	3.8	3.8	3.6	3.6	3.4	3.7	3.8	3.7	3.8	3.9	3.9	4.0	3.7
4日	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.5	2.9	3.0	2.9	2.6	2.5	3.2	3.6	3.7	2.4	0.1	2.9	3.5	3.7	3.8	3.8	3.8	3.9	3.9	3.3
5日	3.9	3.9	3.9	4.0	4.0	3.9	3.8	3.6	3.4	2.5	0.7	0.2	1.0	0.8	0.1	0.1	0.0	2.5	3.0	3.5	3.6	3.8	3.8	3.8	4.0	2.7
6日	3.9	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	3.8	3.5	3.5	3.5	3.7	3.9	3.9	3.9	3.7	3.9	3.9	3.9	3.7	3.9	3.9	3.9	3.9	4.0	4.0	3.8
7日	4.0	4.0	4.1	4.1	4.1	3.9	3.7	3.6	3.4	3.5	3.7	3.7	3.5	3.8	3.8	3.9	3.6	3.7	3.8	3.9	3.9	4.1	4.0	4.0	4.1	3.8
8日	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	4.0	3.5	3.5	3.3	3.5	3.4	3.3	3.4	3.6	3.8	3.8	3.9	4.0	4.0	4.0	4.1	4.1	3.8
9日	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.0	3.7	4.1	4.2	4.2	4.3	4.3	4.2	4.2	4.3	4.3	3.8	3.9	3.9	3.9	4.0	4.3	4.1
10日	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	4.0	4.0	4.0	4.2	4.1	3.2	2.7	2.4	1.0	0.8	3.7	4.1	4.2	4.2	4.2	4.3	4.4	4.4	3.6
11日	4.3	4.4	4.4	4.4	4.2	4.2	3.7	3.8	3.6	3.7	1.4	0.3	0.3	0.3	0.9	0.5	2.8	3.4	3.3	3.6	3.7	3.8	4.0	4.0	4.4	3.0
12日	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	3.3	3.3	3.4	3.8	3.9	4.1	4.1	4.2	4.1	4.0	4.1	4.1	4.2	4.2	4.3	4.3	4.0
13日	4.3	4.3	4.2	4.2	4.1	4.3	4.0	3.9	4.1	4.1	4.0	4.0	4.3	4.2	4.2	4.3	4.0	4.2	4.2	4.4	4.4	4.6	4.6	4.5	4.6	4.2
14日	4.6	4.4	4.5	4.5	4.5	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.3	4.4	4.3	4.3	4.3	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.6	4.3
15日	4.3	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.2	4.2	4.3	4.3	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.3
16日	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.2	4.1	4.0	3.7	3.8	4.1	4.2	4.4	4.5	4.5	4.6	4.4	4.5	4.5	4.5	4.6	4.6	4.7	4.7	4.4
17日	4.7	4.8	4.7	4.7	4.7	4.8	4.7	4.8	4.8	4.9	4.9	4.9	5.0	5.1	4.4	4.4	4.4	4.4	4.5	4.6	4.6	4.6	4.7	4.7	5.1	4.7
18日	4.7	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	3.9	4.7	4.2	4.3	4.4	4.4	4.4	4.1	4.1	4.2	4.1	4.2	4.2	4.2	4.8	4.5
19日	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.2	4.1	3.9	4.0	3.9	4.1	4.2	4.2	4.3	4.3	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.2
20日	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.3	4.1	4.1	4.0	3.1	2.9	2.8	2.7	2.7	2.6	2.5	2.6	3.4	4.0	4.1	4.2	4.2	4.3	4.3	4.4	3.7
21日	4.4	4.4	4.4	4.4	4.5	4.5	4.4	4.3	4.4	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2	4.4	4.4	4.4	4.5	4.5	4.5	4.3
22日	4.5	4.6	4.6	4.4	4.4	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.5	4.5	4.4	4.4	4.3	4.0	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.6	4.4
23日	4.4	4.4	4.4	4.5	4.5	4.4	4.3	4.3	4.4	4.3	4.1	4.0	4.2	4.3	4.3	4.2	3.5	2.4	3.7	4.1	4.1	4.3	4.3	4.3	4.5	4.1
24日	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	3.0	2.5	2.1	2.1	0.8	0.8	0.4	0.2	2.3	3.7	3.9	4.1	4.2	4.2	4.4	3.2
25日	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.3	4.3	4.3	4.0	4.0	3.8	2.6	2.1	1.7	0.8	0.8	0.3	3.3	3.8	4.0	4.1	4.1	4.2	4.2	4.4	3.4
26日	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.1	3.9	4.0	4.0	4.0	4.1	4.2	4.2	4.1	3.5	3.7	3.9	4.0	4.1	4.2	4.1	4.2	4.3	4.1
27日	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2	4.1	4.1	4.2	4.1	4.2	4.1	4.1	4.1	3.7	3.9	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.1
28日	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	4.1	4.2	4.2	3.1	2.2	1.6	0.9	3.4	3.7	3.5	3.8	3.9	3.9	4.0	4.1	4.2	4.1	4.3	3.7
29日	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2	4.1	4.0	4.2	4.1	4.1	4.2	4.1	3.9	4.0	3.7	3.9	4.0	4.1	4.1	4.2	4.2	4.3	4.1
30日	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2	4.1	4.0	4.0	4.1	4.2	4.2	4.1	4.0	4.0	4.0	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.3	4.2
31日	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.1	4.1	4.2	4.1	4.2	4.1	4.1	4.1	4.1	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2

月 報 (2012年9月)

測定局：湧水

項 目：水位 毎正時

データ：毎正時の瞬間値 (cm)

日/時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	最高	平均
1日	4.3	4.4	4.4	4.5	4.5	4.4	4.4	4.4	4.4	4.2	4.3	4.2	4.3	4.3	4.2	4.1	4.3	4.2	4.2	4.4	4.5	4.3	4.3	4.4	4.5	4.3
2日	4.4	4.6	4.8	4.8	4.9	4.8	4.8	4.4	4.4	4.5	4.6	4.6	4.3	4.4	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	5.0	4.9	5.0	4.9	5.0	4.7
3日	4.9	5.0	5.1	4.7	4.8	5.1	4.8	4.9	5.0	5.1	4.9	4.9	4.9	5.0	5.0	5.1	5.0	5.1	5.1	5.1	5.1	5.3	5.4	5.4	5.4	5.0
4日	5.3	5.4	5.4	5.4	5.5	5.4	5.3	5.4	5.4	5.4	5.5	5.5	5.6	5.7	5.8	5.6	5.8	5.7	5.8	5.8	5.9	6.0	6.1	6.1	6.1	5.6
5日	6.0	6.0	6.0	6.0	5.9	6.0	5.9	5.9	6.1	6.1	6.6	6.4	6.4	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.8	6.8	6.7	6.8	6.4
6日	6.7	6.6	6.6	6.6	6.4	6.2	6.5	6.5	6.2	6.5	5.5	5.9	6.3	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	6.7	5.4
7日	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	3.5	3.3	4.1	4.2	4.2	4.2	4.3	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.2
8日	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.3
9日	4.4	4.4	4.5	4.5	4.5	4.5	4.3	4.4	4.3	4.3	4.3	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.0	4.1	4.2	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.5	4.3
10日	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.1	4.2	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.3	4.4	4.4	4.3
11日	4.4	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.3	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.5
12日	4.4	4.4	4.5	4.5	4.5	4.5	4.0	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
13日	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.3	4.4	4.3	4.3	4.4	4.3	4.4	4.4	4.3	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
14日	4.4	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.3	4.4	4.4	4.1	4.3	4.4	4.4	4.4	4.3	4.3	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4
15日	4.4	4.4	4.4	4.5	4.5	4.5	4.3	4.4	4.3	4.3	3.9	4.2	4.3	4.3	4.3	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.3	4.4	4.5	4.3
16日	4.4	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.3	4.4	4.3	4.2	3.9	4.1	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.4
17日	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.5	4.6	4.4	4.4	4.3	4.4	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.6	4.5
18日	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.5	4.5	4.6	4.5	4.5	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.5	4.6	4.9	5.6	7.2	7.0	7.2	4.8
19日	6.2	5.5	5.6	5.1	5.2	5.1	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	6.2	5.0
20日	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.9	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
21日	4.9	4.9	4.9	5.0	5.0	5.0	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	5.0	5.0	5.1	5.1	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.1	5.0
22日	5.0	5.0	5.0	5.1	5.1	5.0	5.0	5.1	5.0	5.0	4.9	5.0	5.2	5.3	5.3	5.0	5.2	5.2	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.2	5.1	5.1
23日	5.2	5.1	5.2	5.1	5.2	5.2	5.1	5.2	5.2	5.3	5.3	5.2	5.2	5.3	5.2	5.0	5.2	5.3	5.2	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.2
24日	5.3	5.3	5.4	5.4	5.4	5.4	5.2	5.3	5.3	5.3	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3	5.3	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.5	5.5	5.4
25日	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.4	5.4	5.4	5.3	4.5	4.7	5.1	5.1	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.1	5.2	5.1	5.5	5.2
26日	5.2	5.2	5.3	5.2	5.2	5.2	5.1	5.2	4.9	4.8	4.6	4.7	4.7	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.9	4.9	5.3	4.9
27日	4.9	4.9	4.9	5.0	4.9	4.9	4.7	4.8	4.7	4.8	4.8	4.7	4.8	4.9	4.7	4.3	4.7	4.8	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	4.8
28日	4.9	4.9	5.0	5.0	5.0	5.0	4.9	5.0	5.0	4.9	4.9	4.9	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.1	5.1	5.0
29日	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.2	5.1	5.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.2	5.0
30日	5.0	5.0	5.1	5.1	5.1	5.1	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.1	5.2	5.0	5.0	5.1	5.1	5.1	4.9	5.0	5.0	5.0	5.0	5.2	5.0

月 報 (2012年10月)

測定局：湧水

項 目：水位 毎正時

データ：毎正時の瞬間値 (cm)

日/時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	最高	平均
1日	5.0	5.0	5.0	5.1	5.1	5.0	5.0	4.9	4.9	4.7	4.9	4.9	4.9	4.9	4.5	4.4	4.7	4.6	4.7	4.8	4.8	4.8	4.9	4.9	5.1	4.8
2日	4.9	5.0	5.0	5.0	5.0	4.9	4.8	4.8	4.9	4.8	4.9	4.9	4.9	4.8	4.9	4.9	4.4	4.4	4.8	4.8	4.8	4.9	4.9	4.9	5.0	4.8
3日	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.9	4.3	4.1	4.7	4.8	4.9	4.4	3.9	3.4	3.6	4.5	4.8	4.8	4.9	4.8	4.9	4.9	4.6
4日	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	4.9	4.8	4.8	4.8	4.7	4.6	4.7	4.8	4.5	4.7	4.8	4.8	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	4.8
5日	4.9	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.9	4.8	4.7	4.5	3.6	4.6	4.8	4.5	4.7	4.7	4.0	4.6	4.8	4.8	4.9	4.9	4.9	5.0	4.7
6日	4.9	4.9	4.9	5.0	4.9	4.9	4.7	4.8	4.7	4.7	4.7	4.6	4.8	4.8	4.8	4.6	4.2	3.8	4.6	4.8	4.8	4.8	4.8	4.9	5.0	4.7
7日	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.8	4.8	4.4	3.9	4.6	4.7	4.6	4.6	4.0	3.8	4.5	4.8	4.8	4.8	4.9	4.9	4.9	4.7
8日	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	4.9	4.8	4.8	4.8	4.6	4.6	4.7	4.8	4.7	4.5	4.0	4.6	4.7	4.7	4.7	4.7	4.8	4.8	4.8	5.0	4.7
9日	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.7	4.8	4.8	4.6	4.7	3.8	4.5	4.6	3.9	3.6	3.5	4.1	4.5	4.7	4.7	4.7	4.7	4.8	4.9	4.5
10日	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.6	4.7	4.2	3.7	4.3	4.5	4.7	4.7	4.6	4.5	4.5	4.5	4.7	4.7	4.7	4.7	4.8	4.8	4.8	4.6
11日	4.8	4.9	4.9	4.9	4.8	4.8	4.6	4.7	4.8	4.7	4.7	4.3	4.5	4.4	3.8	4.2	4.5	4.4	4.7	4.8	4.5	4.6	4.8	4.9	4.9	4.6
12日	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.7	4.7	4.7	4.7	4.6	4.6	4.8	4.5	4.5	4.5	4.4	4.6	4.7	4.8	4.7	4.8	4.8	4.8	4.9	4.7
13日	4.8	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.8	4.6	4.6	4.5	4.5	4.7	4.6	4.7	4.6	4.7	4.8	4.8	4.8	4.7	4.8	4.8	4.8	4.9	4.7
14日	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.7	4.7	4.7	4.8	4.7	4.7	4.8	4.8	4.0	4.6	4.5	4.7	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.9	4.7
15日	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.7	4.7	4.7	3.9	3.5	3.4	4.4	4.6	4.5	4.5	4.5	4.6	4.6	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.9	4.6
16日	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.6	4.6	4.6	4.5	4.6	4.3	4.4	4.6	4.1	4.5	3.8	3.2	3.1	3.0	4.2	4.4	4.5	4.6	4.8	4.3
17日	4.6	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.5	4.6	4.4	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	3.8	4.4	4.5	4.6	4.6	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.6
18日	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.7	4.6	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.6	4.4	4.6	4.6	4.6	4.7	4.7	4.7	4.7	4.8	4.8	4.7
19日	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.6	4.7	4.7	4.6	4.7	4.7	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.3	3.8	4.1	4.5	4.6	4.7	4.7	4.8	4.6
20日	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.6	4.7	4.5	4.6	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	3.9	4.4	4.6	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.8	4.7
21日	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.6	4.7	4.6	4.6	4.5	4.5	4.6	4.6	4.2	3.7	4.0	4.4	4.4	4.6	4.6	4.7	4.7	4.7	4.8	4.6
22日	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.6	4.6	4.5	4.5	4.5	4.6	4.7	4.7	4.7	4.0	4.5	4.6	4.6	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.8	4.6
23日	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.9	4.9	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.9	4.9	4.8
24日	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.7	4.8	4.7	4.7	4.4	4.2	4.4	4.7	4.7	4.7	4.8	4.7	4.8	4.8	4.4	3.9	3.6	3.6	4.9	4.6
25日	4.5	4.7	4.7	4.8	4.8	4.8	4.6	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.1	4.4	4.6	4.7	4.7	4.7	4.8	4.8	4.8	4.7
26日	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.7	4.7	4.6	3.8	3.3	4.4	4.6	4.6	4.0	3.6	4.2	4.5	4.6	4.6	4.7	4.7	4.7	4.7	4.8	4.5
27日	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.6	4.6	4.6	4.6	4.0	4.4	4.6	4.2	3.7	3.8	4.5	4.6	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.8	4.6
28日	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.7	4.1	4.2	4.6	4.7	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.7
29日	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.8	4.8	4.0	3.8	3.7	4.6	4.7	4.2	3.9	4.6	4.7	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.9	4.6
30日	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.7	4.8	4.8	4.8	4.7	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.9	4.8
31日	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.9	4.7	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.9	4.9	4.9	4.8

月 報 (2012年11月)

測定局：湧水

項 目：水位 毎正時

データ：毎正時の瞬間値 (cm)

日/時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	最高	平均	
1日	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.4	4.7	4.8	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	
2日	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.8	4.8	4.5	4.7	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.9	4.8
3日	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.8	4.8	4.4	3.8	3.5	3.4	3.4	3.4	4.5	4.0	4.6	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.9	4.5
4日	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.8	4.8	4.8	4.7	4.4	3.6	3.7	3.4	4.5	4.7	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.9	4.9	4.6
5日	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.9	4.9	4.8	4.8	4.8	4.9	4.9	4.7	4.8	4.8	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.8	4.8	4.8	4.9	4.8
6日	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.9	4.9	4.8
7日	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.8	4.8	4.5	4.7	4.6	4.7	4.8	4.6	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.9	4.9	4.9	4.8
8日	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.8	4.8	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.4	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.9	4.8
9日	4.8	4.8	4.9	4.9	4.9	4.8	4.7	4.8	4.8	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.9	4.8
10日	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.8	4.6	4.7	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.9	4.8
11日	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.9	4.9	5.0	4.8	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	5.0	5.0	5.0	5.1	5.1	4.9
12日	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	4.9	5.0	5.0	5.0	4.8	5.0	5.1	4.9	5.0	5.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	5.0	5.0	5.0	5.1	5.0
13日	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.9	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
14日	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.9	4.9	4.8	4.8	4.9	4.8	4.9	4.9	4.9	4.8	4.9	4.9	4.9	5.0	4.9	4.9	5.0	5.0	5.0	4.9	4.9
15日	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	4.9
16日	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.9	4.8	4.9	4.8	4.6	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8
17日	4.9	4.9	5.0	5.0	5.0	5.0	4.9	4.9	4.5	4.8	4.9	4.9	5.0	5.0	5.0	5.1	5.1	5.2	5.2	5.2	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.2	5.0
18日	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.2	5.1	5.1	5.0	5.1	5.1	5.0	5.1	5.1	5.0	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.2	5.1
19日	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.0	5.0	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
20日	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.0	5.1	5.1	5.0	4.8	4.8	5.0	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.2	5.1
21日	5.1	5.1	5.2	5.2	5.2	5.2	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.2	5.1
22日	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.0	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.2	5.2	5.1	4.5	4.3	4.2	4.1	4.8	5.1	5.1	5.1	5.1	5.2	5.0
23日	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.1	5.2	5.2	5.1	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.0	4.9	5.1	4.5	4.3	5.0	5.1	5.2	5.1	
24日	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	4.9	5.2	4.8	4.4	4.3	4.3	4.3	5.1	5.2	5.2	5.2	5.2	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.0
25日	5.3	5.3	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3	5.2	5.2	5.2	4.8	5.0	5.2	5.2	5.2	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.4	5.3
26日	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3	5.3	5.3	5.3	5.2	5.2	5.2	5.3	5.3	5.5	5.6	5.4	5.3	5.3	5.2	5.3	5.3	5.3	5.3	5.6	5.3
27日	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.2	5.2	5.2	5.2	5.1	5.1	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.3	5.2
28日	5.2	5.2	5.2	5.3	5.3	5.2	5.1	5.2	5.1	5.1	5.1	4.9	5.1	5.1	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.3	5.2
29日	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.2	5.2	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.2	5.1
30日	5.1	5.1	5.1	5.1	5.2	5.1	5.0	5.0	5.0	5.0	5.1	5.1	5.1	5.1	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.2	5.1

月 報 (2012年12月)

測定局：湧水

項 目：水位 毎正時

データ：毎正時の瞬間値 (cm)

日/時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	最高	平均
1日	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.1	5.1	5.1	4.9	5.1	4.6	4.2	4.1	4.0	4.9	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.2	5.2	5.2	5.2	5.0
2日	5.2	5.2	5.2	5.1	5.1	5.1	5.0	5.0	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.1	5.1	5.1	5.2	5.1
3日	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.1	5.0
4日	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	4.9
5日	4.9	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.7	4.8	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	4.9
6日	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.9	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	4.9	5.0	5.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	4.9
7日	4.9	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.8	4.3	4.6	4.7	4.8	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	4.8
8日	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	4.9	4.8	4.9	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	4.9	5.0	5.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	5.0	4.9
9日	5.0	5.0	5.0	5.0	4.9	5.0	4.8	4.9	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	5.0	4.9	5.0	4.9	4.9	5.0	4.9	4.9	4.9	5.0	5.0	4.9
10日	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.9	4.8	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	4.9
11日	4.9	4.9	5.0	5.0	5.0	4.9	4.9	4.9	4.8	4.5	4.7	4.8	4.8	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	4.9
12日	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
13日	4.9	4.9	5.0	5.0	5.0	4.9	4.8	4.8	4.8	4.7	4.8	4.8	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	4.9
14日	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	4.9	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.9	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	4.9
15日	4.9	4.9	4.9	5.0	5.0	5.0	4.9	4.9	4.9	4.8	4.9	4.9	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
16日	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.9	4.6	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	5.0	5.0	5.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	4.9
17日	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.9	4.9	5.0	4.9	4.9	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.9	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
18日	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.9	4.9	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
19日	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.0	5.0	5.0	4.9	5.0	5.0	5.0	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.0	5.0	5.0	5.1	5.1	5.1	5.1
20日	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.0	4.7	4.6	4.2	4.9	4.9	5.0	5.1	5.1	5.1	5.1	5.2	5.1	5.2	5.2	5.2	5.2	5.0
21日	5.2	5.2	5.2	5.2	5.3	5.3	5.2	5.1	5.1	4.9	5.0	5.1	5.0	5.1	5.3	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.3	5.3	5.2
22日	5.3	5.3	5.3	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3	5.3	5.4	5.4	5.3	5.4	5.3	5.4	5.4	5.3	5.3	5.4	5.4	5.4	5.4
23日	5.4	5.4	5.4	5.4	5.5	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3	5.4	5.4	5.3	5.4	5.4	5.4	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.4
24日	5.5	5.5	5.6	5.6	5.6	5.6	5.5	5.5	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.6	5.4
25日	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.5	5.5	5.4	5.3	5.3	5.3	5.3	5.2	5.3	5.3	5.2	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.4	5.5	5.3
26日	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3	5.3	5.2	5.2	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3
27日	5.4	5.5	5.5	5.5	5.5	5.4	5.4	5.4	5.3	5.3	5.2	5.3	5.3	5.1	4.9	5.2	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.4	5.4	5.5	5.3
28日	5.4	5.5	5.5	5.5	5.5	5.4	5.3	5.3	5.3	5.2	5.2	5.2	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.3	5.3	5.5	5.3
29日	5.3	5.3	5.3	5.3	5.4	5.4	5.4	5.3	5.3	5.2	5.2	5.2	5.2	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.4	5.3
30日	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3	5.3	5.4	5.3	5.3	5.4	5.4	5.4	5.4	5.5	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3	5.3	5.3	5.3	5.5	5.4
31日	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3	5.3	5.3	5.2	5.3	5.3	5.3	5.0	5.2	5.3	5.2	5.1	5.2	5.3	5.3	5.3	5.4	5.3

月報（2013年1月）

測定局：湧水

項目：水位 每正時

データ：毎正時の瞬間値（cm）

[illegible]

月 報 (2013年2月)

測定局：湧水

項 目：水位 毎正時

データ：毎正時の瞬間値 (cm)

日/時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	最高	平均	
1日	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.8	4.9	4.9	4.6	4.1	4.0	4.6	4.7	4.1	4.7	4.8	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.7
2日	4.9	4.9	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.9	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.1	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.1	5.0
3日	5.0	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.0	5.0	4.9	4.9	4.7	4.7	4.9	4.9	4.4	4.8	4.9	4.5	4.7	4.9	4.9	4.9	5.0	5.0	5.0	5.1	4.9
4日	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.0	5.0	5.0	5.1	5.1	5.1	5.1	5.0
5日	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.1	5.1	5.1	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.1	5.0
6日	5.0	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.0	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
7日	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.0	5.1	5.0	5.1	5.1	5.1	5.1	5.3	5.0	5.1	5.2	5.1	5.1	5.1	5.0	5.1	5.1	5.1	5.1	5.3	5.1
8日	5.2	5.2	5.3	5.2	5.2	5.1	5.1	5.1	5.0	5.1	4.9	5.0	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.0	4.9	4.8	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	5.3	5.0
9日	4.8	4.8	4.8	4.9	5.0	4.9	4.9	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.1	5.0	5.0	5.0	4.9	4.9	5.0	4.9	5.1	4.9	
10日	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.8	4.8	5.0	5.0	5.0	4.8	4.5	4.7	4.9	4.3	4.2	4.9	5.0	4.9	4.9	4.8	4.8	4.8	4.9	5.0	4.8	
11日	5.0	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.0	5.1	5.0	5.0	5.0	5.1	5.1	5.1	5.0	5.0	5.1	5.1	5.1	4.9	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	5.1	5.0
12日	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.7	4.9	5.0	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.2	5.2	5.1	5.1	5.2	5.2	5.2	5.0
13日	5.2	5.2	5.2	5.3	5.3	5.3	5.2	5.2	5.2	5.2	5.1	5.2	5.2	5.2	5.1	5.1	5.2	5.3	5.3	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.3	5.2
14日	5.2	5.2	5.2	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.2	5.2	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.1	5.1	5.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.3	5.2
15日	4.9	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.0	5.0	5.0	4.9	5.0	5.1	5.0	
16日	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.8	4.9	5.0	5.1	5.0	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	4.9	4.9	4.7	4.6	4.6	4.6	5.1	4.9	
17日	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.5	4.6	4.9	5.1	5.1	5.0	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.1	4.9	
18日	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	5.1	5.1	5.1	5.1	5.0	4.9	5.0	5.0	5.1	5.2	5.2	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.4	5.4	5.4	5.1	
19日	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3	4.8	5.3	5.3	5.3	5.2	5.2	5.2	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.4	5.2	
20日	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.2	5.2	5.2	5.3	5.2	5.1	5.0	4.9	5.0	4.9	4.8	4.9	4.9	4.8	4.8	4.8	5.3	5.0	
21日	4.8	4.8	4.7	4.6	4.6	4.6	4.5	4.8	5.0	4.9	5.0	5.1	5.0	5.0	5.1	5.1	5.1	5.0	4.9	4.8	4.7	4.7	4.6	4.6	5.1	4.8	
22日	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.8	4.8	4.5	4.2	4.2	4.7	4.6	4.6	4.9	5.0	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	5.0	4.6	
23日	4.8	4.7	4.6	4.6	4.6	4.6	4.5	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.5	4.3	4.7	4.9	4.9	4.8	4.7	4.7	4.7	4.6	4.5	4.9	4.7	
24日	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.6	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	5.1	5.0	5.1	5.0	4.9	4.8	4.7	4.6	4.5	4.4	4.4	4.3	5.1	4.7	
25日	4.4	4.4	4.4	4.4	4.3	4.3	4.3	4.5	4.8	4.6	4.8	4.9	4.9	5.0	4.9	4.9	4.9	4.8	4.7	4.6	4.5	4.5	4.5	4.5	5.0	4.6	
26日	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.4	4.5	4.7	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	5.0	4.9	4.9	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	5.0	4.8	
27日	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.9	5.0	5.0	5.0	5.1	5.1	5.0	5.0	5.0	5.0	4.9	4.8	4.9	4.9	4.8	5.1	4.9	
28日	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.8	5.0	5.0	4.9	4.9	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.9	4.9	4.9	5.0	5.0	4.9	

月 報 (2013年3月)

測定局：湧水

項 目：水位 每正時

データ：毎正時の瞬間値（cm）

[illegible]

年月日	観測値より算出				流量比より算出	
	水路				水路	水路
	日平均水位	日平均流量		日積算流量	日積算流量	日積算流量
	(cm)	(L/s)	(L/min)	(m3/日)	(m3/日)	(m3/日)
2012/6/1	12.89	8.34	501	721	159	151
2012/6/2	13.27	8.99	539	776	171	163
2012/6/3	12.96	8.46	507	731	161	153
2012/6/4	11.77	6.65	399	574	126	121
2012/6/5	11.40	6.14	369	531	117	111
2012/6/6	11.27	5.97	358	516	113	108
2012/6/7	10.47	4.96	298	429	94	90
2012/6/8	11.93	6.89	413	595	131	125
2012/6/9	21.53	30.11	1807	2602	572	546
2012/6/10	13.05	8.61	516	744	164	156
2012/6/11	12.28	7.41	444	640	141	134
2012/6/12	15.13	12.46	748	1077	237	226
2012/6/13	13.07	8.64	519	747	164	157
2012/6/14	12.02	7.02	421	606	133	127
2012/6/15	11.84	6.76	405	584	128	123
2012/6/16	21.10	28.62	1717	2473	544	519
2012/6/17	19.96	24.93	1496	2154	474	452
2012/6/18	17.23	17.25	1035	1491	328	313
2012/6/19	21.77	30.94	1856	2673	588	561
2012/6/20	23.31	36.74	2204	3174	698	667
2012/6/21	19.21	22.64	1358	1956	430	411
2012/6/22	26.41	50.19	3011	4336	954	911
2012/6/23	19.01	22.06	1324	1906	419	400
2012/6/24	17.75	18.58	1115	1605	353	337
2012/6/25	17.72	18.51	1111	1599	352	336
2012/6/26	15.72	13.72	823	1185	261	249
2012/6/27	15.05	12.31	739	1064	234	223
2012/6/28	15.21	12.62	757	1091	240	229
2012/6/29	15.55	13.36	801	1154	254	242
2012/6/30	17.16	17.09	1025	1476	325	310
2012/7/1	21.26	29.18	1751	2521	555	530
2012/7/2	19.76	24.28	1457	2098	462	441
2012/7/3	22.96	35.36	2122	3055	672	642
2012/7/4	22.29	32.85	1971	2838	624	596
2012/7/5	17.79	18.68	1121	1614	355	339
2012/7/6	20.54	26.77	1606	2313	509	486
2012/7/7	22.04	31.91	1915	2757	607	579
2012/7/8	16.26	14.93	896	1290	284	271
2012/7/9	14.98	12.16	729	1050	231	221
2012/7/10	12.88	8.34	500	720	158	151
2012/7/11	15.75	13.79	827	1191	262	250
2012/7/12	28.02	58.21	3492	5029	1106	1056
2012/7/13	27.82	57.16	3429	4938	1086	1037
2012/7/14	25.62	46.50	2790	4018	884	844
2012/7/15	16.93	16.52	991	1428	314	300
2012/7/16	15.82	13.93	836	1203	265	253
2012/7/17	15.17	12.55	753	1084	238	228
2012/7/18	14.41	11.03	662	953	210	200
2012/7/19	14.69	11.57	694	1000	220	210
2012/7/20	16.32	15.05	903	1301	286	273
2012/7/21	17.02	16.73	1004	1445	318	303
2012/7/22	17.46	17.82	1069	1540	339	323
2012/7/23	16.37	15.18	911	1311	288	275
2012/7/24	15.81	13.92	835	1203	265	253
2012/7/25	15.20	12.62	757	1090	240	229
2012/7/26	14.42	11.05	663	955	210	200
2012/7/27	12.89	8.36	501	722	159	152
2012/7/28	12.29	7.41	444	640	141	134

年月日	観測値より算出				流量比より算出	
	水路				水路	水路
	日平均水位	日平均流量		日積算流量	日積算流量	日積算流量
	(cm)	(L/s)	(L/min)	(m3/日)	(m3/日)	(m3/日)
2012/7/29	12.54	7.80	468	674	148	141
2012/7/30	11.97	6.94	416	600	132	126
2012/7/31	10.48	4.98	299	430	95	90
2012/8/1	10.33	4.80	288	415	91	87
2012/8/2	欠測期間					
2012/8/3						
2012/8/4						
2012/8/5						
2012/8/6						
2012/8/7						
2012/8/8						
2012/8/9						
2012/8/10						
2012/8/11						
2012/8/12						
2012/8/13						
2012/8/14						
2012/8/15						
2012/8/16						
2012/8/17						
2012/8/18						
2012/8/19						
2012/8/20						
2012/8/21						
2012/8/22						
2012/8/23						
2012/8/24						
2012/8/25						
2012/8/26						
2012/8/27	12.03	7.03	422	607	134	128
2012/8/28	10.76	5.32	319	459	101	96
2012/8/29	10.95	5.56	333	480	106	101
2012/8/30	10.89	5.48	329	473	104	99
2012/8/31	15.62	13.50	810	1166	257	245
2012/9/1	14.97	12.15	729	1049	231	220
2012/9/2	15.39	13.00	780	1123	247	236
2012/9/3	17.72	18.51	1111	1599	352	336
2012/9/4	21.55	30.17	1810	2607	574	547
2012/9/5	15.79	13.86	832	1198	264	252
2012/9/6	15.63	13.52	811	1168	257	245
2012/9/7	16.85	16.31	979	1410	310	296
2012/9/8	17.65	18.32	1099	1583	348	332
2012/9/9	15.70	13.68	821	1182	260	248
2012/9/10	15.57	13.38	803	1156	254	243
2012/9/11	15.50	13.25	795	1145	252	240
2012/9/12	15.18	12.57	754	1086	239	228
2012/9/13	15.19	12.59	755	1088	239	228
2012/9/14	15.49	13.22	793	1143	251	240
2012/9/15	15.21	12.63	758	1092	240	229
2012/9/16	15.00	12.19	732	1053	232	221
2012/9/17	23.47	37.35	2241	3227	710	678
2012/9/18	24.71	42.50	2550	3672	808	771
2012/9/19	22.12	32.21	1933	2783	612	584
2012/9/20	16.23	14.85	891	1283	282	269
2012/9/21	14.74	11.68	701	1009	222	212
2012/9/22	14.44	11.09	665	958	211	201
2012/9/23	20.00	25.04	1502	2163	476	454
2012/9/24	16.33	15.08	905	1303	287	274

年月日	観測値より算出				流量比より算出	
	水路				水路	水路
	日平均水位	日平均流量		日積算流量	日積算流量	日積算流量
	(cm)	(L/s)	(L/min)	(m3/日)	(m3/日)	(m3/日)
2012/9/25	15.19	12.59	755	1088	239	228
2012/9/26	14.69	11.58	695	1000	220	210
2012/9/27	14.33	10.87	652	939	207	197
2012/9/28	14.28	10.78	647	932	205	196
2012/9/29	14.18	10.60	636	916	201	192
2012/9/30	17.94	19.08	1145	1649	363	346
2012/10/1	17.68	18.39	1103	1589	350	334
2012/10/2	15.28	12.78	767	1104	243	232
2012/10/3	14.85	11.90	714	1028	226	216
2012/10/4	14.72	11.64	698	1005	221	211
2012/10/5	14.42	11.04	663	954	210	200
2012/10/6	14.47	11.15	669	963	212	202
2012/10/7	14.53	11.27	676	974	214	204
2012/10/8	14.63	11.46	688	991	218	208
2012/10/9	14.53	11.27	676	974	214	205
2012/10/10	14.42	11.06	664	955	210	201
2012/10/11	14.61	11.43	686	988	217	207
2012/10/12	14.68	11.55	693	998	220	210
2012/10/13	14.62	11.45	687	989	218	208
2012/10/14	14.72	11.64	698	1006	221	211
2012/10/15	13.89	10.06	604	869	191	183
2012/10/16	13.00	8.52	511	736	162	155
2012/10/17	15.19	12.60	756	1088	239	229
2012/10/18	17.93	19.06	1144	1647	362	346
2012/10/19	20.20	25.66	1540	2217	488	466
2012/10/20	15.14	12.49	749	1079	237	227
2012/10/21	14.33	10.89	653	941	207	198
2012/10/22	14.38	10.97	658	948	208	199
2012/10/23	23.52	37.54	2252	3244	714	681
2012/10/24	16.32	15.07	904	1302	286	273
2012/10/25	14.75	11.70	702	1011	222	212
2012/10/26	14.13	10.51	631	908	200	191
2012/10/27	13.79	9.89	594	855	188	180
2012/10/28	18.23	19.87	1192	1717	378	361
2012/10/29	19.70	24.10	1446	2082	458	437
2012/10/30	15.39	13.01	781	1124	247	236
2012/10/31	14.46	11.13	668	962	212	202
2012/11/1	13.96	10.20	612	881	194	185
2012/11/2	13.58	9.51	570	821	181	172
2012/11/3	13.45	9.29	558	803	177	169
2012/11/4	13.23	8.90	534	769	169	162
2012/11/5	13.16	8.80	528	760	167	160
2012/11/6	19.02	22.09	1326	1909	420	401
2012/11/7	15.10	12.41	745	1073	236	225
2012/11/8	14.03	10.32	619	892	196	187
2012/11/9	13.62	9.58	575	828	182	174
2012/11/10	13.39	9.18	551	793	175	167
2012/11/11	17.81	18.74	1124	1619	356	340
2012/11/12	20.62	27.02	1621	2335	514	490
2012/11/13	15.53	13.30	798	1149	253	241
2012/11/14	14.45	11.12	667	961	211	202
2012/11/15	13.87	10.03	602	867	191	182
2012/11/16	13.51	9.40	564	812	179	171
2012/11/17	20.99	28.25	1695	2441	537	513
2012/11/18	21.34	29.44	1767	2544	560	534
2012/11/19	16.45	15.36	922	1328	292	279
2012/11/20	15.31	12.83	770	1109	244	233
2012/11/21	14.62	11.45	687	989	218	208

年月日	観測値より算出				流量比より算出	
	水路			水路	水路	
	日平均水位	日平均流量		日積算流量	日積算流量	
	(cm)	(L/s)	(L/min)	(m3/日)	(m3/日)	
2012/11/22	14.27	10.77	646	930	205	195
2012/11/23	15.11	12.42	745	1073	236	225
2012/11/24	14.23	10.69	641	924	203	194
2012/11/25	13.83	9.95	597	860	189	181
2012/11/26	23.07	35.78	2147	3091	680	649
2012/11/27	21.14	28.77	1726	2486	547	522
2012/11/28	16.66	15.86	952	1371	302	288
2012/11/29	15.68	13.64	818	1179	259	247
2012/11/30	15.15	12.50	750	1080	238	227
2012/12/1	14.56	11.32	679	978	215	205
2012/12/2	14.38	10.99	659	949	209	199
2012/12/3	14.23	10.69	641	924	203	194
2012/12/4	14.93	12.07	724	1042	229	219
2012/12/5	13.71	9.74	584	841	185	177
2012/12/6	15.66	13.58	815	1173	258	246
2012/12/7	14.75	11.70	702	1011	222	212
2012/12/8	14.49	11.19	671	967	213	203
2012/12/9	14.15	10.55	633	911	200	191
2012/12/10	13.83	9.96	598	860	189	181
2012/12/11	13.67	9.68	581	836	184	176
2012/12/12	13.59	9.53	572	824	181	173
2012/12/13	13.43	9.25	555	799	176	168
2012/12/14	13.50	9.38	563	810	178	170
2012/12/15	18.91	21.77	1306	1881	414	395
2012/12/16	15.87	14.05	843	1214	267	255
2012/12/17	15.41	13.05	783	1127	248	237
2012/12/18	14.97	12.15	729	1049	231	220
2012/12/19	14.21	10.65	639	920	202	193
2012/12/20	13.77	9.85	591	851	187	179
2012/12/21	13.74	9.79	588	846	186	178
2012/12/22	24.13	40.05	2403	3460	761	727
2012/12/23	17.79	18.69	1121	1615	355	339
2012/12/24	15.56	13.37	802	1155	254	243
2012/12/25	14.90	12.00	720	1037	228	218
2012/12/26	14.51	11.23	674	970	213	204
2012/12/27	14.03	10.32	619	892	196	187
2012/12/28	16.16	14.70	882	1270	279	267
2012/12/29	20.65	27.13	1628	2344	516	492
2012/12/30	23.21	36.31	2179	3138	690	659
2012/12/31	21.63	30.47	1828	2633	579	553
2013/1/1	16.72	16.01	961	1384	304	291
2013/1/2	16.12	14.61	877	1262	278	265
2013/1/3	15.25	12.72	763	1099	242	231
2013/1/4	14.46	11.14	668	962	212	202
2013/1/5	14.19	10.61	637	917	202	193
2013/1/6	14.12	10.48	629	906	199	190
2013/1/7	13.89	10.06	604	869	191	183
2013/1/8	13.77	9.85	591	851	187	179
2013/1/9	13.67	9.67	580	835	184	175
2013/1/10	13.36	9.14	548	789	174	166
2013/1/11	13.14	8.77	526	757	167	159
2013/1/12	13.23	8.92	535	771	170	162
2013/1/13	13.19	8.84	530	764	168	160
2013/1/14	22.63	34.12	2047	2948	649	619
2013/1/15	18.35	20.19	1211	1744	384	366
2013/1/16	15.96	14.24	855	1231	271	258
2013/1/17	15.31	12.84	770	1109	244	233
2013/1/18	14.20	10.64	639	920	202	193

年月日	観測値より算出				流量比より算出	
	水路				水路	水路
	日平均水位	日平均流量		日積算流量	日積算流量	日積算流量
	(cm)	(L/s)	(L/min)	(m3/日)	(m3/日)	(m3/日)
2013/1/19	13.85	9.99	599	863	190	181
2013/1/20	13.64	9.62	577	831	183	174
2013/1/21	13.89	10.06	603	869	191	182
2013/1/22	22.80	34.75	2085	3002	661	631
2013/1/23	16.70	15.95	957	1378	303	289
2013/1/24	15.24	12.68	761	1096	241	230
2013/1/25	14.36	10.95	657	946	208	199
2013/1/26	13.54	9.44	567	816	179	171
2013/1/27	13.09	8.68	521	750	165	158
2013/1/28	13.00	8.53	512	737	162	155
2013/1/29	12.84	8.27	496	714	157	150
2013/1/30	12.81	8.22	493	710	156	149
2013/1/31	12.67	8.00	480	691	152	145
2013/2/1	12.92	8.40	504	726	160	152
2013/2/2	21.76	30.91	1855	2671	588	561
2013/2/3	15.29	12.79	767	1105	243	232
2013/2/4	16.33	15.08	905	1303	287	274
2013/2/5	15.11	12.42	745	1073	236	225
2013/2/6	20.15	25.51	1530	2204	485	463
2013/2/7	15.75	13.78	827	1191	262	250
2013/2/8	13.91	10.11	606	873	192	183
2013/2/9	13.39	9.18	551	793	174	167
2013/2/10	13.11	8.71	522	752	166	158
2013/2/11	12.92	8.41	504	726	160	153
2013/2/12	12.71	8.07	484	697	153	146
2013/2/13	15.45	13.13	788	1134	249	238
2013/2/14	13.21	8.88	533	767	169	161
2013/2/15	13.37	9.16	549	791	174	166
2013/2/16	12.57	7.84	470	677	149	142
2013/2/17	12.06	7.07	424	611	134	128
2013/2/18	20.98	28.24	1694	2440	537	512
2013/2/19	19.68	24.07	1444	2079	457	437
2013/2/20	15.69	13.65	819	1179	259	248
2013/2/21	13.78	9.86	592	852	188	179
2013/2/22	13.18	8.84	530	763	168	160
2013/2/23	12.85	8.29	498	717	158	150
2013/2/24	12.25	7.35	441	635	140	133
2013/2/25	11.88	6.80	408	588	129	123
2013/2/26	12.02	7.01	420	605	133	127
2013/2/27	16.51	15.51	931	1340	295	281
2013/2/28	13.56	9.48	569	819	180	172
2013/3/1	17.32	17.48	1049	1510	332	317
2013/3/2	18.53	20.70	1242	1789	394	376
2013/3/3	13.79	9.89	593	854	188	179
2013/3/4	13.02	8.56	514	740	163	155
2013/3/5	12.65	7.96	478	688	151	145

年月日	観測値より算出				流量比より算出	
	湧水				湧水	湧水
	日平均水位	日平均流量		日積算流量	日積算流量	日積算流量
	(cm)	(L/s)	(L/min)	(m3/日)	(m3/日)	(m3/日)
2012/6/1	3.61	0.35	20.9	30.0	34.5	11.1
2012/6/2	3.61	0.35	20.8	30.0	34.5	11.1
2012/6/3	3.56	0.34	20.1	29.0	33.3	10.7
2012/6/4	3.42	0.30	18.2	26.2	30.1	9.7
2012/6/5	3.11	0.24	14.4	20.7	23.8	7.6
2012/6/6	3.48	0.32	19.0	27.4	31.5	10.1
2012/6/7	3.49	0.32	19.1	27.6	31.7	10.2
2012/6/8	3.47	0.31	18.8	27.1	31.2	10.0
2012/6/9	3.60	0.34	20.6	29.6	34.1	11.0
2012/6/10	3.53	0.33	19.7	28.4	32.6	10.5
2012/6/11	3.30	0.28	16.6	23.9	27.5	8.9
2012/6/12	3.43	0.31	18.4	26.4	30.4	9.8
2012/6/13	3.48	0.32	19.0	27.3	31.4	10.1
2012/6/14	3.52	0.33	19.6	28.2	32.4	10.4
2012/6/15	3.68	0.36	21.8	31.4	36.1	11.6
2012/6/16	4.07	0.47	28.1	40.5	46.6	15.0
2012/6/17	4.77	0.70	41.8	60.2	69.2	22.3
2012/6/18	5.13	0.84	50.1	72.2	83.0	26.7
2012/6/19	6.30	1.39	83.6	120.4	138.5	44.6
2012/6/20	5.12	0.83	49.7	71.6	82.3	26.5
2012/6/21	4.14	0.49	29.2	42.1	48.4	15.6
2012/6/22	4.26	0.52	31.4	45.2	52.0	16.7
2012/6/23	4.21	0.51	30.6	44.0	50.6	16.3
2012/6/24	4.23	0.52	30.9	44.5	51.2	16.5
2012/6/25	4.17	0.50	29.9	43.0	49.4	15.9
2012/6/26	4.27	0.53	31.6	45.6	52.4	16.9
2012/6/27	4.14	0.49	29.2	42.1	48.4	15.6
2012/6/28	4.36	0.56	33.3	48.0	55.2	17.8
2012/6/29	4.11	0.48	28.8	41.5	47.7	15.3
2012/6/30	3.88	0.42	25.0	35.9	41.3	13.3
2012/7/1	3.97	0.44	26.4	38.0	43.6	14.0
2012/7/2	3.94	0.43	25.8	37.2	42.7	13.7
2012/7/3	4.04	0.46	27.6	39.7	45.7	14.7
2012/7/4	4.10	0.48	28.6	41.2	47.4	15.2
2012/7/5	4.08	0.47	28.2	40.6	46.6	15.0
2012/7/6	3.95	0.43	26.0	37.5	43.1	13.9
2012/7/7	4.16	0.49	29.7	42.7	49.1	15.8
2012/7/8	4.14	0.49	29.3	42.2	48.5	15.6
2012/7/9	4.08	0.47	28.2	40.5	46.6	15.0
2012/7/10	3.91	0.42	25.4	36.6	42.0	13.5
2012/7/11	4.08	0.47	28.2	40.7	46.8	15.0
2012/7/12	4.36	0.56	33.4	48.0	55.2	17.8
2012/7/13	4.86	0.73	43.7	62.9	72.3	23.3
2012/7/14	4.69	0.67	40.1	57.7	66.4	21.4
2012/7/15	4.81	0.71	42.7	61.5	70.7	22.8
2012/7/16	4.91	0.75	44.8	64.6	74.2	23.9
2012/7/17	5.07	0.81	48.5	69.8	80.3	25.8
2012/7/18	5.06	0.81	48.4	69.7	80.2	25.8
2012/7/19	5.09	0.82	49.1	70.7	81.3	26.2
2012/7/20	5.05	0.80	48.2	69.4	79.8	25.7
2012/7/21	5.29	0.90	54.0	77.8	89.4	28.8
2012/7/22	5.47	0.98	58.6	84.5	97.1	31.2
2012/7/23	5.39	0.95	56.7	81.7	93.9	30.2
2012/7/24	4.68	0.66	39.8	57.4	66.0	21.2
2012/7/25	4.21	0.51	30.5	44.0	50.6	16.3
2012/7/26	4.29	0.53	32.1	46.2	53.2	17.1
2012/7/27	4.09	0.47	28.5	41.0	47.2	15.2
2012/7/28	3.93	0.43	25.7	37.0	42.5	13.7

年月日	観測値より算出				流量比より算出	
	湧水			湧水	湧水	
	日平均水位	日平均流量		日積算流量	日積算流量	
	(cm)	(L/s)	(L/min)	(m3/日)	(m3/日)	
2012/7/29	3.84	0.40	24.3	35.0	40.2	12.9
2012/7/30	3.84	0.41	24.3	35.0	40.3	13.0
2012/7/31	3.85	0.41	24.4	35.2	40.5	13.0
2012/8/1	3.84	0.41	24.3	35.0	40.2	12.9
2012/8/2	3.86	0.41	24.5	35.3	40.6	13.1
2012/8/3	3.69	0.37	22.0	31.7	36.5	11.7
2012/8/4	3.30	0.28	16.7	24.0	27.6	8.9
2012/8/5	2.65	0.16	9.6	13.9	16.0	5.1
2012/8/6	3.85	0.41	24.4	35.1	40.4	13.0
2012/8/7	3.82	0.40	24.0	34.6	39.8	12.8
2012/8/8	3.82	0.40	24.0	34.5	39.7	12.8
2012/8/9	4.11	0.48	28.8	41.4	47.6	15.3
2012/8/10	3.64	0.35	21.3	30.6	35.2	11.3
2012/8/11	3.04	0.23	13.5	19.5	22.4	7.2
2012/8/12	4.00	0.45	26.9	38.7	44.5	14.3
2012/8/13	4.22	0.51	30.7	44.2	50.9	16.4
2012/8/14	4.33	0.54	32.7	47.1	54.1	17.4
2012/8/15	4.29	0.54	32.1	46.2	53.2	17.1
2012/8/16	4.35	0.55	33.2	47.7	54.9	17.7
2012/8/17	4.70	0.67	40.3	58.0	66.7	21.5
2012/8/18	4.46	0.59	35.4	50.9	58.6	18.8
2012/8/19	4.21	0.51	30.6	44.1	50.7	16.3
2012/8/20	3.71	0.37	22.3	32.1	36.9	11.9
2012/8/21	4.34	0.55	33.1	47.6	54.7	17.6
2012/8/22	4.38	0.56	33.8	48.6	55.9	18.0
2012/8/23	4.15	0.49	29.4	42.4	48.7	15.7
2012/8/24	3.24	0.26	15.9	22.9	26.3	8.5
2012/8/25	3.44	0.31	18.4	26.5	30.5	9.8
2012/8/26	4.11	0.48	28.7	41.3	47.5	15.3
2012/8/27	4.14	0.49	29.3	42.2	48.5	15.6
2012/8/28	3.69	0.37	22.0	31.7	36.5	11.7
2012/8/29	4.12	0.48	29.0	41.8	48.0	15.5
2012/8/30	4.16	0.49	29.6	42.6	49.0	15.7
2012/8/31	4.19	0.50	30.1	43.3	49.8	16.0
2012/9/1	4.33	0.55	32.7	47.1	54.2	17.4
2012/9/2	4.73	0.68	40.9	58.9	67.7	21.8
2012/9/3	5.03	0.79	47.6	68.6	78.9	25.4
2012/9/4	5.61	1.04	62.7	90.3	103.8	33.4
2012/9/5	6.36	1.43	85.5	123.1	141.6	45.6
2012/9/6	5.40	0.95	56.8	81.8	94.1	30.3
2012/9/7	4.23	0.51	30.8	44.4	51.1	16.4
2012/9/8	4.34	0.55	32.9	47.4	54.6	17.6
2012/9/9	4.32	0.54	32.5	46.8	53.9	17.3
2012/9/10	4.30	0.54	32.1	46.3	53.2	17.1
2012/9/11	4.37	0.56	33.5	48.3	55.5	17.9
2012/9/12	4.36	0.56	33.4	48.1	55.3	17.8
2012/9/13	4.39	0.57	33.9	48.8	56.1	18.1
2012/9/14	4.35	0.55	33.2	47.7	54.9	17.7
2012/9/15	4.34	0.55	32.9	47.4	54.5	17.5
2012/9/16	4.39	0.56	33.9	48.8	56.1	18.1
2012/9/17	4.51	0.61	36.3	52.3	60.2	19.4
2012/9/18	4.84	0.72	43.4	62.5	71.8	23.1
2012/9/19	5.03	0.80	47.8	68.8	79.1	25.5
2012/9/20	4.86	0.73	43.6	62.8	72.3	23.2
2012/9/21	4.97	0.77	46.3	66.6	76.6	24.6
2012/9/22	5.09	0.82	49.2	70.8	81.4	26.2
2012/9/23	5.21	0.87	52.0	74.9	86.1	27.7
2012/9/24	5.38	0.94	56.4	81.2	93.3	30.0

年月日	観測値より算出				流量比より算出	
	湧水				湧水	湧水
	日平均水位	日平均流量		日積算流量	日積算流量	日積算流量
	(cm)	(L/s)	(L/min)	(m3/日)	(m3/日)	(m3/日)
2012/9/25	5.24	0.88	52.7	76.0	87.3	28.1
2012/9/26	4.94	0.76	45.6	65.6	75.5	24.3
2012/9/27	4.82	0.71	42.8	61.6	70.8	22.8
2012/9/28	4.97	0.77	46.3	66.7	76.7	24.7
2012/9/29	4.99	0.78	46.7	67.3	77.4	24.9
2012/9/30	5.04	0.80	47.8	68.8	79.2	25.5
2012/10/1	4.85	0.72	43.4	62.5	71.9	23.1
2012/10/2	4.83	0.72	43.1	62.1	71.4	23.0
2012/10/3	4.61	0.64	38.4	55.3	63.6	20.5
2012/10/4	4.82	0.71	42.9	61.8	71.0	22.8
2012/10/5	4.72	0.68	40.5	58.4	67.1	21.6
2012/10/6	4.72	0.68	40.7	58.6	67.4	21.7
2012/10/7	4.67	0.66	39.5	56.9	65.4	21.1
2012/10/8	4.74	0.68	41.0	59.0	67.9	21.8
2012/10/9	4.54	0.62	37.0	53.2	61.2	19.7
2012/10/10	4.61	0.64	38.4	55.3	63.6	20.5
2012/10/11	4.62	0.64	38.6	55.6	63.9	20.6
2012/10/12	4.71	0.67	40.5	58.3	67.0	21.6
2012/10/13	4.74	0.68	41.1	59.1	68.0	21.9
2012/10/14	4.73	0.68	40.8	58.8	67.6	21.8
2012/10/15	4.55	0.62	37.2	53.5	61.6	19.8
2012/10/16	4.35	0.55	33.1	47.6	54.7	17.6
2012/10/17	4.59	0.63	37.8	54.5	62.7	20.2
2012/10/18	4.68	0.66	39.8	57.3	65.9	21.2
2012/10/19	4.63	0.65	38.8	55.9	64.3	20.7
2012/10/20	4.65	0.65	39.2	56.4	64.9	20.9
2012/10/21	4.57	0.62	37.4	53.9	62.0	19.9
2012/10/22	4.64	0.65	38.9	56.1	64.5	20.7
2012/10/23	4.83	0.72	43.1	62.0	71.3	22.9
2012/10/24	4.57	0.63	37.6	54.1	62.2	20.0
2012/10/25	4.67	0.66	39.5	56.9	65.5	21.1
2012/10/26	4.49	0.60	35.8	51.6	59.3	19.1
2012/10/27	4.55	0.62	37.2	53.5	61.6	19.8
2012/10/28	4.72	0.68	40.6	58.4	67.2	21.6
2012/10/29	4.61	0.64	38.4	55.2	63.5	20.4
2012/10/30	4.81	0.71	42.7	61.5	70.7	22.7
2012/10/31	4.83	0.72	43.0	61.9	71.2	22.9
2012/11/1	4.83	0.72	43.0	62.0	71.2	22.9
2012/11/2	4.81	0.71	42.6	61.3	70.5	22.7
2012/11/3	4.48	0.59	35.6	51.3	58.9	19.0
2012/11/4	4.63	0.64	38.7	55.7	64.1	20.6
2012/11/5	4.82	0.71	42.8	61.6	70.8	22.8
2012/11/6	4.82	0.71	42.8	61.7	70.9	22.8
2012/11/7	4.78	0.70	42.0	60.5	69.5	22.4
2012/11/8	4.80	0.71	42.3	60.9	70.1	22.5
2012/11/9	4.80	0.71	42.4	61.0	70.2	22.6
2012/11/10	4.78	0.70	41.9	60.3	69.4	22.3
2012/11/11	4.90	0.75	44.7	64.4	74.0	23.8
2012/11/12	4.99	0.78	46.8	67.4	77.5	24.9
2012/11/13	4.96	0.77	45.9	66.1	76.1	24.5
2012/11/14	4.93	0.75	45.3	65.2	74.9	24.1
2012/11/15	4.89	0.74	44.4	63.9	73.5	23.7
2012/11/16	4.84	0.72	43.4	62.5	71.8	23.1
2012/11/17	4.99	0.78	46.7	67.3	77.4	24.9
2012/11/18	5.09	0.82	49.0	70.5	81.1	26.1
2012/11/19	5.11	0.83	49.6	71.4	82.1	26.4
2012/11/20	5.09	0.82	49.0	70.6	81.2	26.1
2012/11/21	5.09	0.82	49.0	70.5	81.1	26.1

年月日	観測値より算出				流量比より算出	
	湧水				湧水	湧水
	日平均水位	日平均流量		日積算流量	日積算流量	日積算流量
	(cm)	(L/s)	(L/min)	(m3/日)	(m3/日)	(m3/日)
2012/11/22	4.96	0.77	46.0	66.2	76.1	24.5
2012/11/23	5.09	0.82	49.0	70.6	81.2	26.1
2012/11/24	5.04	0.80	47.8	68.9	79.2	25.5
2012/11/25	5.27	0.89	53.5	77.0	88.5	28.5
2012/11/26	5.32	0.91	54.9	79.0	90.9	29.2
2012/11/27	5.22	0.87	52.2	75.1	86.4	27.8
2012/11/28	5.17	0.85	51.1	73.6	84.7	27.2
2012/11/29	5.15	0.84	50.5	72.7	83.6	26.9
2012/11/30	5.12	0.83	49.7	71.6	82.3	26.5
2012/12/1	4.97	0.77	46.2	66.5	76.5	24.6
2012/12/2	5.14	0.84	50.4	72.6	83.5	26.9
2012/12/3	4.98	0.77	46.4	66.8	76.8	24.7
2012/12/4	4.91	0.75	45.0	64.7	74.5	24.0
2012/12/5	4.88	0.74	44.2	63.7	73.2	23.6
2012/12/6	4.92	0.75	45.1	64.9	74.6	24.0
2012/12/7	4.85	0.72	43.5	62.6	72.0	23.2
2012/12/8	4.92	0.75	45.1	64.9	74.7	24.0
2012/12/9	4.93	0.76	45.3	65.3	75.1	24.2
2012/12/10	4.90	0.74	44.6	64.3	73.9	23.8
2012/12/11	4.87	0.73	43.9	63.2	72.6	23.4
2012/12/12	4.87	0.73	44.0	63.4	72.9	23.4
2012/12/13	4.87	0.73	44.1	63.5	73.0	23.5
2012/12/14	4.89	0.74	44.4	63.9	73.5	23.7
2012/12/15	4.95	0.76	45.9	66.1	76.0	24.5
2012/12/16	4.94	0.76	45.5	65.6	75.4	24.3
2012/12/17	4.96	0.77	46.0	66.3	76.2	24.5
2012/12/18	5.00	0.78	47.0	67.7	77.8	25.0
2012/12/19	5.05	0.80	48.0	69.2	79.5	25.6
2012/12/20	5.02	0.79	47.5	68.4	78.7	25.3
2012/12/21	5.17	0.85	51.0	73.4	84.4	27.2
2012/12/22	5.36	0.93	55.9	80.5	92.5	29.8
2012/12/23	5.43	0.96	57.8	83.3	95.7	30.8
2012/12/24	5.42	0.96	57.5	82.7	95.2	30.6
2012/12/25	5.33	0.92	55.2	79.5	91.4	29.4
2012/12/26	5.34	0.92	55.4	79.7	91.7	29.5
2012/12/27	5.33	0.92	55.1	79.3	91.2	29.4
2012/12/28	5.31	0.91	54.5	78.4	90.2	29.0
2012/12/29	5.29	0.90	54.1	77.9	89.6	28.8
2012/12/30	5.37	0.94	56.2	80.9	93.0	29.9
2012/12/31	5.29	0.90	54.1	78.0	89.7	28.8
2013/1/1	5.30	0.91	54.4	78.3	90.0	29.0
2013/1/2	5.26	0.89	53.3	76.7	88.2	28.4
2013/1/3	5.22	0.87	52.4	75.4	86.8	27.9
2013/1/4	5.10	0.82	49.3	70.9	81.6	26.3
2013/1/5	5.05	0.80	48.1	69.2	79.6	25.6
2013/1/6	5.16	0.85	50.7	73.0	84.0	27.0
2013/1/7	5.27	0.89	53.5	77.0	88.6	28.5
2013/1/8	5.33	0.92	55.0	79.2	91.1	29.3
2013/1/9	5.37	0.93	56.0	80.7	92.8	29.8
2013/1/10	5.33	0.92	55.2	79.5	91.4	29.4
2013/1/11	5.25	0.89	53.2	76.5	88.0	28.3
2013/1/12	5.19	0.86	51.4	74.1	85.2	27.4
2013/1/13	5.20	0.86	51.7	74.5	85.7	27.6
2013/1/14	5.22	0.87	52.4	75.4	86.7	27.9
2013/1/15	5.10	0.82	49.4	71.2	81.9	26.3
2013/1/16	5.11	0.83	49.6	71.5	82.2	26.5
2013/1/17	5.12	0.83	49.7	71.6	82.3	26.5
2013/1/18	5.04	0.80	47.8	68.8	79.1	25.5

年月日	観測値より算出				流量比より算出	
	湧水				湧水	湧水
	日平均水位	日平均流量		日積算流量	日積算流量	日積算流量
	(cm)	(L/s)	(L/min)	(m3/日)	(m3/日)	(m3/日)
2013/1/19	5.04	0.80	47.9	69.0	79.3	25.5
2013/1/20	5.06	0.81	48.4	69.7	80.2	25.8
2013/1/21	5.08	0.82	48.9	70.5	81.0	26.1
2013/1/22	5.14	0.84	50.3	72.4	83.3	26.8
2013/1/23	5.09	0.82	49.1	70.7	81.3	26.2
2013/1/24	4.99	0.78	46.7	67.3	77.4	24.9
2013/1/25	5.02	0.79	47.3	68.2	78.4	25.2
2013/1/26	4.98	0.77	46.4	66.9	76.9	24.7
2013/1/27	4.76	0.69	41.5	59.7	68.7	22.1
2013/1/28	4.78	0.70	41.9	60.3	69.3	22.3
2013/1/29	4.84	0.72	43.2	62.2	71.6	23.0
2013/1/30	4.87	0.73	44.1	63.5	73.0	23.5
2013/1/31	4.84	0.72	43.3	62.4	71.7	23.1
2013/2/1	4.73	0.68	40.9	58.9	67.7	21.8
2013/2/2	4.99	0.78	46.7	67.3	77.4	24.9
2013/2/3	4.90	0.74	44.6	64.2	73.8	23.7
2013/2/4	5.04	0.80	47.8	68.9	79.2	25.5
2013/2/5	5.03	0.79	47.7	68.6	78.9	25.4
2013/2/6	5.09	0.82	49.0	70.5	81.1	26.1
2013/2/7	5.10	0.82	49.2	70.9	81.5	26.2
2013/2/8	5.03	0.79	47.6	68.5	78.8	25.4
2013/2/9	4.95	0.76	45.7	65.8	75.7	24.4
2013/2/10	4.80	0.71	42.5	61.2	70.4	22.6
2013/2/11	5.02	0.79	47.4	68.3	78.5	25.3
2013/2/12	5.01	0.79	47.3	68.1	78.3	25.2
2013/2/13	5.21	0.87	52.0	74.9	86.1	27.7
2013/2/14	5.18	0.85	51.3	73.8	84.9	27.3
2013/2/15	5.02	0.79	47.4	68.3	78.6	25.3
2013/2/16	4.92	0.75	45.0	64.8	74.5	24.0
2013/2/17	4.88	0.74	44.3	63.7	73.3	23.6
2013/2/18	5.12	0.83	49.9	71.8	82.6	26.6
2013/2/19	5.25	0.88	53.0	76.4	87.8	28.3
2013/2/20	5.03	0.80	47.8	68.8	79.1	25.5
2013/2/21	4.83	0.72	43.0	62.0	71.3	22.9
2013/2/22	4.65	0.65	39.1	56.4	64.8	20.9
2013/2/23	4.71	0.67	40.5	58.3	67.0	21.6
2013/2/24	4.70	0.67	40.3	58.0	66.7	21.5
2013/2/25	4.61	0.64	38.2	55.1	63.3	20.4
2013/2/26	4.75	0.69	41.3	59.5	68.5	22.0
2013/2/27	4.90	0.74	44.6	64.2	73.9	23.8
2013/2/28	4.93	0.76	45.4	65.4	75.2	24.2
2013/3/1	4.99	0.78	46.7	67.2	77.3	24.9
2013/3/2	4.92	0.75	45.1	64.9	74.7	24.0
2013/3/3	4.86	0.73	43.7	62.9	72.4	23.3
2013/3/4	4.86	0.73	43.8	63.1	72.6	23.3
2013/3/5	4.73	0.68	40.8	58.7	67.5	21.7

順位	割合 (%)	流量(m3/日)		
		水路	水路	水路
1	0.4	5029	1106	1056
2	0.8	4938	1086	1037
3	1.2	4336	954	911
4	1.6	4018	884	844
5	2.0	3672	808	771
6	2.4	3460	761	727
7	2.8	3244	714	681
8	3.2	3227	710	678
9	3.6	3174	698	667
10	4.0	3138	690	659
11	4.3	3091	680	649
12	4.7	3055	672	642
13	5.1	3002	661	631
14	5.5	2948	649	619
15	5.9	2838	624	596
16	6.3	2783	612	584
17	6.7	2757	607	579
18	7.1	2673	588	561
19	7.5	2671	588	561
20	7.9	2633	579	553
21	8.3	2607	574	547
22	8.7	2602	572	546
23	9.1	2544	560	534
24	9.5	2521	555	530
25	9.9	2486	547	522
26	10.3	2473	544	519
27	10.7	2441	537	513
28	11.1	2440	537	512
29	11.5	2344	516	492
30	11.9	2335	514	490
31	12.3	2313	509	486
32	12.6	2217	488	466
33	13.0	2204	485	463
34	13.4	2163	476	454
35	13.8	2154	474	452
36	14.2	2098	462	441
37	14.6	2082	458	437
38	15.0	2079	457	437
39	15.4	1956	430	411
40	15.8	1909	420	401
41	16.2	1906	419	400
42	16.6	1881	414	395
43	17.0	1789	394	376
44	17.4	1744	384	366
45	17.8	1717	378	361
46	18.2	1649	363	346
47	18.6	1647	362	346
48	19.0	1619	356	340
49	19.4	1615	355	339
50	19.8	1614	355	339
51	20.2	1605	353	337
52	20.6	1599	352	336
53	20.9	1599	352	336
54	21.3	1589	350	334
55	21.7	1583	348	332
56	22.1	1540	339	323
57	22.5	1510	332	317
58	22.9	1491	328	313
59	23.3	1476	325	310
60	23.7	1445	318	303

順位	割合 (%)	流量(m3/日)		
		水路	水路	水路
61	24.1	1428	314	300
62	24.5	1410	310	296
63	24.9	1384	304	291
64	25.3	1378	303	289
65	25.7	1371	302	288
66	26.1	1340	295	281
67	26.5	1328	292	279
68	26.9	1311	288	275
69	27.3	1303	287	274
70	27.7	1303	287	274
71	28.1	1302	286	273
72	28.5	1301	286	273
73	28.9	1290	284	271
74	29.2	1283	282	269
75	29.6	1270	279	267
76	30.0	1262	278	265
77	30.4	1231	271	258
78	30.8	1214	267	255
79	31.2	1203	265	253
80	31.6	1203	265	253
81	32.0	1198	264	252
82	32.4	1191	262	250
83	32.8	1191	262	250
84	33.2	1185	261	249
85	33.6	1182	260	248
86	34.0	1179	259	248
87	34.4	1179	259	247
88	34.8	1173	258	246
89	35.2	1168	257	245
90	35.6	1166	257	245
91	36.0	1156	254	243
92	36.4	1155	254	243
93	36.8	1154	254	242
94	37.2	1149	253	241
95	37.5	1145	252	240
96	37.9	1143	251	240
97	38.3	1134	249	238
98	38.7	1127	248	237
99	39.1	1124	247	236
100	39.5	1123	247	236
101	39.9	1109	244	233
102	40.3	1109	244	233
103	40.7	1105	243	232
104	41.1	1104	243	232
105	41.5	1099	242	231
106	41.9	1096	241	230
107	42.3	1092	240	229
108	42.7	1091	240	229
109	43.1	1090	240	229
110	43.5	1088	239	229
111	43.9	1088	239	228
112	44.3	1088	239	228
113	44.7	1086	239	228
114	45.1	1084	238	228
115	45.5	1080	238	227
116	45.8	1079	237	227
117	46.2	1077	237	226
118	46.6	1073	236	225
119	47.0	1073	236	225
120	47.4	1073	236	225

豊水流量相当

順位	割合 (%)	流量(m3/日)		
		水路	水路	水路
121	47.8	1064	234	223
122	48.2	1053	232	221
123	48.6	1050	231	221
124	49.0	1049	231	220
125	49.4	1049	231	220
126	49.8	1042	229	219
127	50.2	1037	228	218
128	50.6	1028	226	216
129	51.0	1011	222	212
130	51.4	1011	222	212
131	51.8	1009	222	212
132	52.2	1006	221	211
133	52.6	1005	221	211
134	53.0	1000	220	210
135	53.4	1000	220	210
136	53.8	998	220	210
137	54.2	991	218	208
138	54.5	989	218	208
139	54.9	989	218	208
140	55.3	988	217	207
141	55.7	978	215	205
142	56.1	974	214	205
143	56.5	974	214	204
144	56.9	970	213	204
145	57.3	967	213	203
146	57.7	963	212	202
147	58.1	962	212	202
148	58.5	962	212	202
149	58.9	961	211	202
150	59.3	958	211	201
151	59.7	955	210	201
152	60.1	955	210	200
153	60.5	954	210	200
154	60.9	953	210	200
155	61.3	949	209	199
156	61.7	948	208	199
157	62.1	946	208	199
158	62.5	941	207	198
159	62.8	939	207	197
160	63.2	932	205	196
161	63.6	930	205	195
162	64.0	924	203	194
163	64.4	924	203	194
164	64.8	920	202	193
165	65.2	920	202	193
166	65.6	917	202	193
167	66.0	916	201	192
168	66.4	911	200	191
169	66.8	908	200	191
170	67.2	906	199	190
171	67.6	892	196	187
172	68.0	892	196	187
173	68.4	881	194	185
174	68.8	873	192	183
175	69.2	869	191	183
176	69.6	869	191	183
177	70.0	869	191	182
178	70.4	867	191	182
179	70.8	863	190	181
180	71.1	860	189	181

平水流量相当

順位	割合 (%)	流量(m3/日)		
		水路	水路	水路
181	71.5	860	189	181
182	71.9	855	188	180
183	72.3	854	188	179
184	72.7	852	188	179
185	73.1	851	187	179
186	73.5	851	187	179
187	73.9	846	186	178
188	74.3	841	185	177
189	74.7	836	184	176
190	75.1	835	184	175
191	75.5	831	183	174
192	75.9	828	182	174
193	76.3	824	181	173
194	76.7	821	181	172
195	77.1	819	180	172
196	77.5	816	179	171
197	77.9	812	179	171
198	78.3	810	178	170
199	78.7	803	177	169
200	79.1	799	176	168
201	79.4	793	175	167
202	79.8	793	174	167
203	80.2	791	174	166
204	80.6	789	174	166
205	81.0	776	171	163
206	81.4	771	170	162
207	81.8	769	169	162
208	82.2	767	169	161
209	82.6	764	168	160
210	83.0	763	168	160
211	83.4	760	167	160
212	83.8	757	167	159
213	84.2	752	166	158
214	84.6	750	165	158
215	85.0	747	164	157
216	85.4	744	164	156
217	85.8	740	163	155
218	86.2	737	162	155
219	86.6	736	162	155
220	87.0	731	161	153
221	87.4	726	160	153
222	87.7	726	160	152
223	88.1	722	159	152
224	88.5	721	159	151
225	88.9	720	158	151
226	89.3	717	158	150
227	89.7	714	157	150
228	90.1	710	156	149
229	90.5	697	153	146
230	90.9	691	152	145
231	91.3	688	151	145
232	91.7	677	149	142
233	92.1	674	148	141
234	92.5	640	141	134
235	92.9	640	141	134
236	93.3	635	140	133
237	93.7	611	134	128
238	94.1	607	134	128
239	94.5	606	133	127
240	94.9	605	133	127

低水流量相当

順位	割合 (%)	流量(m3/日)		
		水路	水路	水路
241	95.3	600	132	126
242	95.7	595	131	125
243	96.0	588	129	123
244	96.4	584	128	123
245	96.8	574	126	121
246	97.2	531	117	111
247	97.6	516	113	108
248	98.0	480	106	101
249	98.4	473	104	99
250	98.8	459	101	96
251	99.2	430	95	90
252	99.6	429	94	90
253	100.0	415	91	87

渇水流量相当

項目	日数 (日)	日数割合 (%)	相当流量 (m3/日)		
			水路	水路	水路
豊水流量	95	26.0	1340	295	281
平水流量	185	50.7	1011	222	212
低水流量	275	75.3	831	183	174
渇水流量	355	97.3	516	113	108
1年の場合					

順位	割合 (%)	流量(m3/日)		
		湧水	湧水	湧水
1	0.4	123.15	141.62	45.57
2	0.7	120.43	138.49	44.56
3	1.1	90.29	103.83	33.41
4	1.4	84.45	97.12	31.25
5	1.8	83.25	95.74	30.80
6	2.2	82.74	95.16	30.62
7	2.5	81.84	94.12	30.28
8	2.9	81.66	93.91	30.21
9	3.2	81.17	93.35	30.03
10	3.6	80.89	93.02	29.93
11	4.0	80.65	92.75	29.84
12	4.3	80.46	92.53	29.77
13	4.7	79.73	91.68	29.50
14	5.0	79.46	91.38	29.40
15	5.4	79.46	91.37	29.40
16	5.8	79.32	91.22	29.35
17	6.1	79.19	91.07	29.30
18	6.5	79.04	90.89	29.24
19	6.8	78.43	90.20	29.02
20	7.2	78.27	90.01	28.96
21	7.6	77.96	89.66	28.85
22	7.9	77.95	89.64	28.84
23	8.3	77.76	89.43	28.77
24	8.6	77.02	88.57	28.50
25	9.0	76.98	88.53	28.48
26	9.4	76.72	88.23	28.39
27	9.7	76.54	88.02	28.32
28	10.1	76.35	87.81	28.25
29	10.4	75.95	87.35	28.10
30	10.8	75.44	86.76	27.91
31	11.2	75.39	86.70	27.90
32	11.5	75.13	86.40	27.80
33	11.9	74.88	86.11	27.71
34	12.2	74.86	86.09	27.70
35	12.6	74.50	85.67	27.56
36	12.9	74.08	85.20	27.41
37	13.3	73.82	84.89	27.31
38	13.7	73.65	84.69	27.25
39	14.0	73.39	84.40	27.15
40	14.4	73.03	83.98	27.02
41	14.7	72.72	83.62	26.91
42	15.1	72.59	83.48	26.86
43	15.5	72.43	83.29	26.80
44	15.8	72.21	83.04	26.72
45	16.2	71.83	82.60	26.58
46	16.5	71.60	82.34	26.49
47	16.9	71.60	82.34	26.49
48	17.3	71.59	82.33	26.49
49	17.6	71.49	82.21	26.45
50	18.0	71.36	82.06	26.40
51	18.3	71.19	81.87	26.34
52	18.7	70.95	81.59	26.25
53	19.1	70.90	81.54	26.23
54	19.4	70.80	81.42	26.20
55	19.8	70.73	81.34	26.17
56	20.1	70.69	81.29	26.15
57	20.5	70.58	81.17	26.12
58	20.9	70.58	81.17	26.12
59	21.2	70.55	81.13	26.10
60	21.6	70.54	81.12	26.10

順位	割合 (%)	流量(m3/日)		
		湧水	湧水	湧水
61	21.9	70.54	81.12	26.10
62	22.3	70.45	81.02	26.07
63	22.7	69.84	80.31	25.84
64	23.0	69.71	80.16	25.79
65	23.4	69.70	80.15	25.79
66	23.7	69.42	79.84	25.69
67	24.1	69.24	79.62	25.62
68	24.5	69.17	79.54	25.59
69	24.8	68.96	79.31	25.52
70	25.2	68.90	79.24	25.49
71	25.5	68.86	79.19	25.48
72	25.9	68.83	79.16	25.47
73	26.3	68.82	79.14	25.46
74	26.6	68.80	79.12	25.46
75	27.0	68.79	79.11	25.45
76	27.3	68.63	78.92	25.39
77	27.7	68.59	78.87	25.38
78	28.1	68.54	78.82	25.36
79	28.4	68.43	78.70	25.32
80	28.8	68.32	78.57	25.28
81	29.1	68.26	78.50	25.26
82	29.5	68.17	78.39	25.22
83	29.9	68.08	78.29	25.19
84	30.2	67.67	77.82	25.04
85	30.6	67.36	77.46	24.92
86	30.9	67.31	77.40	24.90
87	31.3	67.30	77.39	24.90
88	31.7	67.28	77.37	24.89
89	32.0	67.27	77.36	24.89
90	32.4	67.20	77.28	24.86
91	32.7	66.87	76.90	24.74
92	33.1	66.81	76.83	24.72
93	33.5	66.73	76.74	24.69
94	33.8	66.61	76.60	24.65
95	34.2	66.54	76.52	24.62
96	34.5	66.27	76.21	24.52
97	34.9	66.22	76.15	24.50
98	35.3	66.13	76.05	24.47
99	35.6	66.08	75.99	24.45
100	36.0	65.83	75.71	24.36
101	36.3	65.62	75.46	24.28
102	36.7	65.57	75.40	24.26
103	37.1	65.42	75.23	24.20
104	37.4	65.30	75.10	24.16
105	37.8	65.16	74.94	24.11
106	38.1	64.91	74.65	24.02
107	38.5	64.91	74.65	24.02
108	38.8	64.91	74.64	24.01
109	39.2	64.80	74.52	23.98
110	39.6	64.75	74.46	23.96
111	39.9	64.56	74.24	23.89
112	40.3	64.38	74.04	23.82
113	40.6	64.29	73.93	23.79
114	41.0	64.25	73.88	23.77
115	41.4	64.17	73.80	23.74
116	41.7	63.94	73.54	23.66
117	42.1	63.93	73.52	23.65
118	42.4	63.72	73.28	23.58
119	42.8	63.69	73.25	23.57
120	43.2	63.46	72.98	23.48

豊水流量相当

順位	割合 (%)	流量(m3/日)		
		湧水	湧水	湧水
121	43.5	63.46	72.97	23.48
122	43.9	63.37	72.88	23.45
123	44.2	63.16	72.64	23.37
124	44.6	63.09	72.55	23.34
125	45.0	62.92	72.36	23.28
126	45.3	62.91	72.35	23.28
127	45.7	62.83	72.26	23.25
128	46.0	62.64	72.03	23.18
129	46.4	62.52	71.89	23.13
130	46.8	62.45	71.82	23.11
131	47.1	62.45	71.82	23.11
132	47.5	62.36	71.72	23.07
133	47.8	62.22	71.55	23.02
134	48.2	62.06	71.37	22.96
135	48.6	61.99	71.29	22.94
136	48.9	61.96	71.25	22.93
137	49.3	61.95	71.25	22.92
138	49.6	61.90	71.18	22.90
139	50.0	61.75	71.02	22.85
140	50.4	61.69	70.94	22.82
141	50.7	61.58	70.81	22.78
142	51.1	61.58	70.81	22.78
143	51.4	61.49	70.71	22.75
144	51.8	61.46	70.68	22.74
145	52.2	61.28	70.47	22.67
146	52.5	61.18	70.35	22.64
147	52.9	61.03	70.18	22.58
148	53.2	60.92	70.05	22.54
149	53.6	60.46	69.53	22.37
150	54.0	60.32	69.37	22.32
151	54.3	60.27	69.31	22.30
152	54.7	60.16	69.18	22.26
153	55.0	59.71	68.66	22.09
154	55.4	59.54	68.47	22.03
155	55.8	59.14	68.01	21.88
156	56.1	59.04	67.90	21.85
157	56.5	58.89	67.72	21.79
158	56.8	58.86	67.69	21.78
159	57.2	58.79	67.60	21.75
160	57.6	58.71	67.51	21.72
161	57.9	58.62	67.41	21.69
162	58.3	58.43	67.19	21.62
163	58.6	58.39	67.15	21.60
164	59.0	58.29	67.03	21.57
165	59.4	58.27	67.01	21.56
166	59.7	58.01	66.71	21.46
167	60.1	57.98	66.68	21.45
168	60.4	57.70	66.36	21.35
169	60.8	57.35	65.95	21.22
170	61.2	57.34	65.94	21.21
171	61.5	56.94	65.48	21.07
172	61.9	56.89	65.43	21.05
173	62.2	56.40	64.86	20.87
174	62.6	56.37	64.82	20.86
175	62.9	56.06	64.47	20.74
176	63.3	55.92	64.31	20.69
177	63.7	55.70	64.06	20.61
178	64.0	55.59	63.93	20.57
179	64.4	55.29	63.59	20.46
180	64.7	55.28	63.57	20.45

平水流量相当

順位	割合 (%)	流量(m3/日)		
		湧水	湧水	湧水
181	65.1	55.24	63.53	20.44
182	65.5	55.07	63.33	20.37
183	65.8	54.48	62.65	20.16
184	66.2	54.12	62.24	20.03
185	66.5	53.91	62.00	19.95
186	66.9	53.54	61.57	19.81
187	67.3	53.53	61.56	19.81
188	67.6	53.24	61.23	19.70
189	68.0	52.31	60.16	19.36
190	68.3	51.59	59.33	19.09
191	68.7	51.26	58.94	18.96
192	69.1	50.92	58.56	18.84
193	69.4	48.82	56.15	18.06
194	69.8	48.79	56.11	18.05
195	70.1	48.65	55.94	18.00
196	70.5	48.29	55.53	17.87
197	70.9	48.08	55.29	17.79
198	71.2	48.04	55.25	17.77
199	71.6	47.99	55.19	17.76
200	71.9	47.74	54.90	17.66
201	72.3	47.74	54.90	17.66
202	72.7	47.61	54.75	17.61
203	73.0	47.59	54.73	17.61
204	73.4	47.44	54.55	17.55
205	73.7	47.40	54.51	17.54
206	74.1	47.09	54.15	17.42
207	74.5	47.08	54.14	17.42
208	74.8	46.84	53.86	17.33
209	75.2	46.29	53.23	17.13
210	75.5	46.23	53.16	17.11
211	75.9	46.22	53.16	17.10
212	76.3	45.56	52.39	16.86
213	76.6	45.23	52.01	16.73
214	77.0	44.51	51.18	16.47
215	77.3	44.40	51.06	16.43
216	77.7	44.22	50.85	16.36
217	78.1	44.05	50.66	16.30
218	78.4	44.04	50.65	16.30
219	78.8	43.96	50.56	16.27
220	79.1	43.34	49.84	16.04
221	79.5	42.99	49.44	15.91
222	79.9	42.71	49.12	15.80
223	80.2	42.57	48.95	15.75
224	80.6	42.36	48.72	15.67
225	80.9	42.22	48.55	15.62
226	81.3	42.20	48.53	15.61
227	81.7	42.11	48.42	15.58
228	82.0	42.06	48.37	15.56
229	82.4	41.76	48.02	15.45
230	82.7	41.49	47.71	15.35
231	83.1	41.42	47.64	15.33
232	83.5	41.32	47.51	15.29
233	83.8	41.18	47.35	15.24
234	84.2	41.03	47.18	15.18
235	84.5	40.65	46.75	15.04
236	84.9	40.55	46.64	15.00
237	85.3	40.55	46.63	15.00
238	85.6	40.52	46.60	14.99
239	86.0	39.71	45.67	14.69
240	86.3	38.70	44.50	14.32

低水流量相当

順位	割合 (%)	流量(m3/日)		
		湧水	湧水	湧水
241	86.7	37.96	43.65	14.04
242	87.1	37.50	43.12	13.87
243	87.4	37.16	42.73	13.75
244	87.8	36.96	42.50	13.67
245	88.1	36.56	42.04	13.53
246	88.5	35.93	41.32	13.30
247	88.8	35.31	40.61	13.07
248	89.2	35.20	40.48	13.02
249	89.6	35.11	40.38	12.99
250	89.9	35.05	40.31	12.97
251	90.3	35.00	40.25	12.95
252	90.6	34.95	40.19	12.93
253	91.0	34.59	39.78	12.80
254	91.4	34.52	39.70	12.77
255	91.7	32.08	36.89	11.87
256	92.1	31.71	36.46	11.73
257	92.4	31.70	36.46	11.73
258	92.8	31.37	36.07	11.61
259	93.2	30.63	35.22	11.33
260	93.5	30.03	34.53	11.11
261	93.9	30.01	34.51	11.10
262	94.2	29.64	34.09	10.97
263	94.6	28.99	33.34	10.73
264	95.0	28.35	32.61	10.49
265	95.3	28.19	32.42	10.43
266	95.7	27.57	31.71	10.20
267	96.0	27.42	31.53	10.15
268	96.4	27.31	31.41	10.11
269	96.8	27.09	31.15	10.02
270	97.1	26.50	30.48	9.81
271	97.5	26.45	30.41	9.79
272	97.8	26.20	30.13	9.69
273	98.2	23.99	27.59	8.88
274	98.6	23.93	27.52	8.86
275	98.9	22.89	26.32	8.47
276	99.3	20.67	23.77	7.65
277	99.6	19.45	22.37	7.20
278	100.0	13.88	15.96	5.14

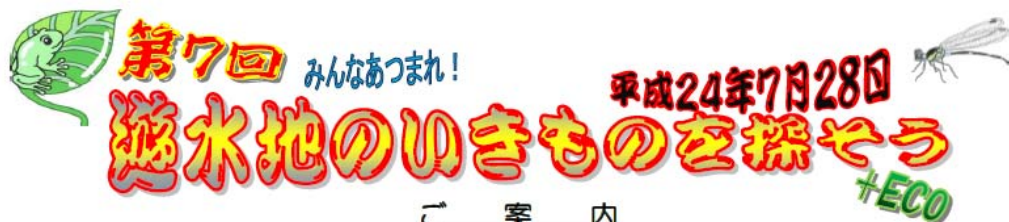
湧水流量相当

項目	日数 (日)	日数割合 (%)	相当流量 (m3/日)		
			湧水	湧水	湧水
豊水流量	95	26.0	79.1	68.8	25.5
平水流量	185	50.7	70.8	61.6	22.8
低水流量	275	75.3	53.2	46.3	17.1
湧水流量	355	97.3	30.4	26.4	9.8
	1年の場合				

資料 6 . 観察会資料

資料 6 . 観察会資料

観察会 「第7回遊水地の生き物を探そう+ECO」の募集チラシ



こども病院の西側に広がる麻機遊水地 1 工区は、市内の防災の為に作られた池ですが、現在、数多くの野鳥や昆虫、珍しい植物が生息している地域ともなっています。草木が茂っているため、なかなかその中には入ることはできませんが、今回、麻機遊水地自然再生協議会の方のご協力を得て、この遊水地に生息する昆虫や植物の観察会を開催することになりました。

『さあ！みんなでどんな生き物や植物がいるのか探してみよう。』

日 時：平成24年7月28日（土）（雨天の場合は翌日29日（日）に延期）
午前8時30分集合・9時 開始 12時ごろ終了（予定）

場 所：麻機遊水地 1 工区 静岡市葵区前林
（案内図参照）

参加者：小学生（50 名程度予定）
保護者、兄弟や先生方の参加も歓迎します。送り迎えは、保護者同伴をお願いします。

参加費：無料

内 容：
・遊水地の役割。
・遊水地の水を採検しよう
・遊水地の生き物や植物、野鳥の観察。
・植物を利用した遊び
・+ECO活動。周辺環境を考える活動。

*午後、13:15 から14:15 麻機にて静岡市緑地政策課主催の「水遊び」（遊水地の水について考えてみよう）もあります。興味のある方は、こちらにもご参加ください。

服 装：現地にて観察会を行いますので、**長ズボン・長靴**や汚れても良い服装で参加してください。
暑くなることが予想されますので、帽子と水筒、汗拭きタオルを忘れずに持ってきてください。
タモや小さなバケツもあれば持ってきてください。



主 催 平井工業株式会社
巴川流域麻機遊水地自然再生協議会
（湿地再生・植生管理部会）

共 催 麻機村塾

協 力 静岡県静岡土木事務所河川改良課
静岡市緑地政策課、環境アミューズター

お問い合わせ先

TEL:054-209-2529 FAX:054-247-0345

平井工業(株) 品質保証室 吉澤まで

当日の現場へのお問い合わせ先

TEL:054-209-8201

平井工業(株) 現場事務所 吉澤まで

昨年の観察会の様子




参加希望の皆さんへ（保護者の方へ）

参加を希望する方は、**生徒の名前と保護者（お父さん・お母さん）の名前を下記の表に記入し、7月25日（水）までに、下記のお申し込み、お問い合わせ先までFAXもしくは郵送にてお申し込みください。また、直接、お電話（土、日、祝日は不通）、E-MAIL でも受け付けておりますので、お気軽にお申し込みください。**なお、会場の関係上、人数を制限させていただきます場合がございますので、お早めにお申し込みください。

■ **お申し込み、お問い合わせ先**
 〒420-0845 静岡県葵区太田町 33 番地 平井工業㈱ 品質保証室 吉澤まで
 TEL: 054-209-2529(夜間、土、日、祝日は通じません) FAX: 054-247-0345

■ **E-MAIL によるお申し込みは、下記のアドレスへ必要事項をご記入のうえお申し込みください。**
 必要事項：学校名、学年、生徒の名前、保護者の名前、連絡先電話番号
 申し込みアドレス：t-yoshi@hi-hirai.co.jp
 また、当社ホームページからもお申し込みが出来ますので平井工業で検索してみてください。



当社ホームページの
こちらから
申し込みできます

* ホームページでは、過去 5 年間の様子が閲覧できます。
 * 当日、現場へのお問い合わせ TEL、FAX 共有 054-209-8201 担当： 吉澤まで

7月28日（土）に予定しておりますが、雨天の場合は29日（日）に延期します。集合時間は、8時30分 終了予定時間は12時ごろです。なお、駐車場のスペースはたくさんあります。当日の服装は、**長スポン・ゴム長靴・泥などで汚れてもよい服装**で来てください。暑くなることが予想されるので、**帽子をかぶって、水筒を持て**きてください。当日は、保護者の方の同伴か、保護者の方に送り迎えをお願いします。受付をつくりますので、必ず受付で名前を言って通ってください。（レクリエーション保険に加入します）

* また、午後、13:15 から刈払機にて、静岡県緑地政策課主催の「ワグワグ」（遊水地の水を探索しよう！ 遊水地の水について考えてみよう）もあります。興味のある方は、こちらにもご参加ください。

F A X ・ 郵 送 申 込 込 用 紙

私は、『第7回 遊水地の生き物を探そう+ECO』に参加します。

学校名	学 年	生徒の名前	保護者の名前	連絡先電話番号	午後の参加
小学校	年 組				
小学校	年 組				
小学校	年 組				

- ・ 保護者が参加される場合は、氏名を○で囲ってください。
- ・ 連絡先の電話番号は緊急時のためです。必ず連絡が取れる電話番号を書いてください。
- ・ 午後の刈払機「ワグワグ」への参加希望の方は午後の参加欄に○を付けてください。
- ・ 名簿は責任者を決めて管理し不要になりましたら責任を持って廃棄処分します。

（平井工業募集チラシに一部加筆）

ゆうすいち
あさはた遊水地の水について考えてみよう
——— 大地の成り立ちと水の循環 ———

ご 案 内

午前中は、「遊水地のいきものを探そう+ECO」でおもに動物・植物に視点をおいた活動が行われます。午後は、あさはた遊水地の自然環境の土台をつくっている大地や生物を育んでいる水について考えるワークショップを開催します。

あさはた遊水地の自然を時間的な長さや空間的な広さを感じながら、成り立ちから考えるきっかけにしましょう。



主催 静岡市緑地政策課

協力 環境アセスメントセンター

お問合せ先 (TEL: 054-221-1432) 緑地政策課

日 時：平成 24 年 7 月 28 日（土） 雨天の場合は翌日 29 日（日）に延期

午後 13 時 15 分受付開始・13 時 30 分開始 15 時終了予定

場 所：スマイルあさはた ☺（案内図参照） 静岡市葵区有永 421-1

参加者：20 名

参加費：無料

内 容：

◆大地の成り立ち……水の器(うつわ)・いれもの

- ・地球の歴史……………地球の 7 大事件
- ・あさはた遊水地の土台……………遊水地の地下はどうなっているの

◆水の循環……空から雨→表流水・地下水→？

- ・地球上の水……………地球がもし 100cm の球だったら
- ・あさはた遊水地の水の動き……………遊水地への流入・流出

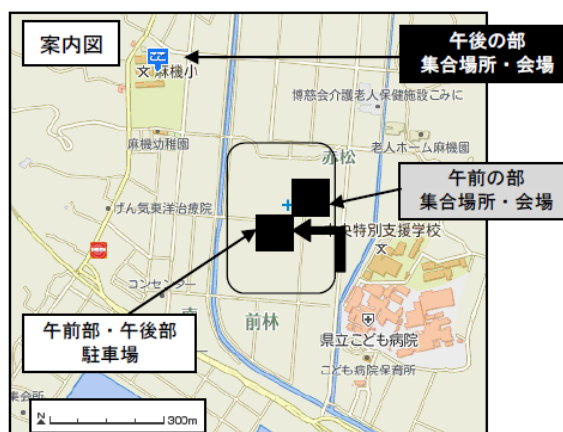
◆水の量（第 1 工区の流量観測）……どこで、どんな観測をしているの

◆【実験】水の通りやすさ

◆【実験】自噴井戸とは？



流量観測実施中



あさはた遊水地の 水について考えてみよう

-----大地の成り立ちと水の循環-----

◆大地の成り立ち

水の器(うつわ)・いれもの

地球の歴史

◆「地球の7大事件」

—生命と地球の重大事件—

1. 46億年前……………1月1日

地球誕生

2. 40億年前……………2月17日

プレートテクトニクスの開始と大陸形成の開始

生命の誕生

3. 27億年前……………5月31日

光合成生物発生／大気中に酸素が増加

21億年前 真核生物出現

酸素を使える新型生命(ミトコンドリア+核)

4. 19億年前……………7月18日

超大陸の形成

10億年前 多細胞生物出現 真核生物集合

5. 6億年前……………10月13日

超大陸分裂、新しい海洋出現

突然多様な生物が発生・進化

4.5億年前 生物上陸

6. 2.5億年前……………12月3日

1000年間海が酸欠状態で、生物大絶滅

6500万年前……………12月26日

恐竜絶滅、ほ乳類台頭

7. 500万年前……………12月31日16時

人類誕生

あさはた遊水地の土台

あさはた遊水地の地下は
どうなっているの？

地形

有渡丘陵が防波堤？

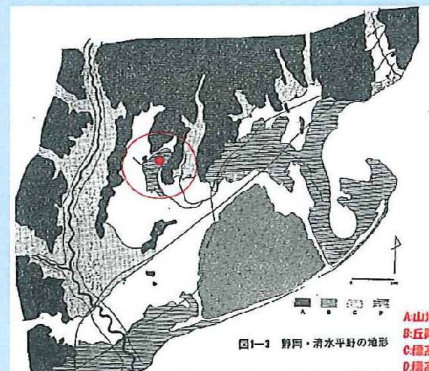
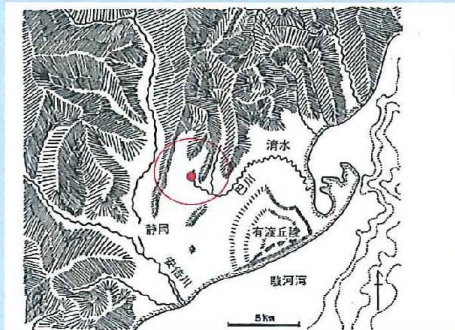
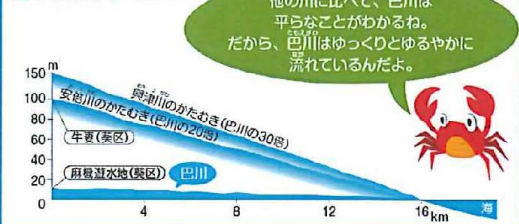


図1-1 静岡・清水平野の地形
A山地
B丘陵
C標高15m以上
D標高15m以下

巴川は、平らで低い土地をゆっくりと流れているよ

川のかたむきくらべ



他の川に比べて、巴川は
平らなことがわかるね。
だから、巴川はゆっくりとゆるやかに
流れているんだよ。

地質

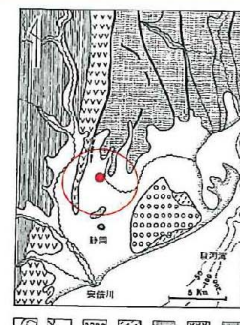
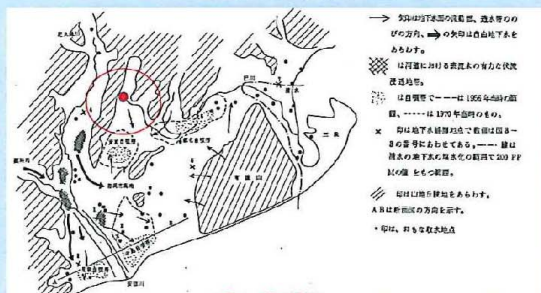


図1-4 静岡・清水地域地質概図
1:相模川、2:相模川、3:相模川、4:相模川、5:相模川、6:相模川、7:相模川

地下水の流動



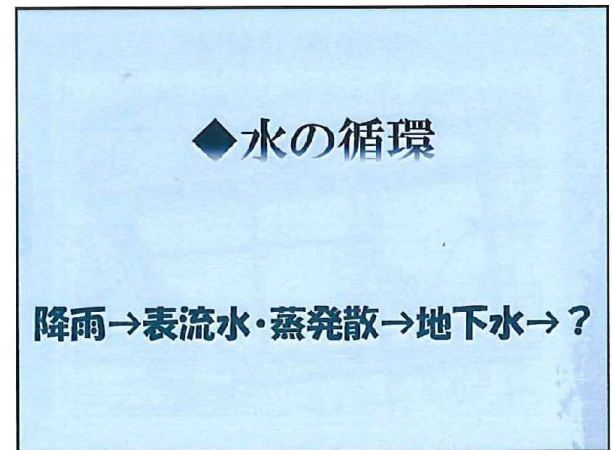
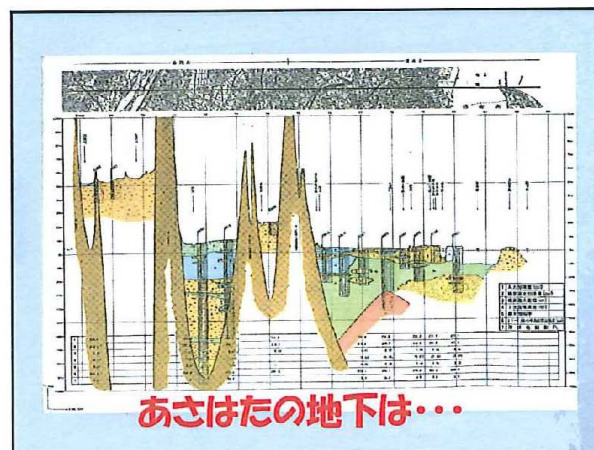
自噴帯

あさばた遊水地の生い立ち



縄文時代(約5000年前)

麻機まで海が……




地球上の水

海水はビールビン1本分

地球がもし100cmの球だったら

著者 永井智哉/文 木野鳥乎/絵

もし地球が100cmの球だったら
地球の表面は全部で2重ほどの広さです。
そのうち1重半弱が海で覆われています。



海の平均の深さは0.3mmほどしかありません。
海水は全部で660cc、
体積にしてビール大ビン1本分ほどです。

飲み水はスプーン1杯

でも海水は飲めません。
地球上で飲める淡水は17ccしかないのです。
さらにそのほとんどが氷河などの氷として存在しています。




飲める水などに私たちが利用できる水は
スプーン1杯にも満たない17ccほどしかないのです。
そんなわずかな水ですが、
地球上では水不足や水質汚染の危険など
水資源の危機がおとずれています。

地球がもし100cmの球だったら

著者 永井智哉/文 木野鳥乎/絵

地球上の水

13億3800万立方キロメートル



淡水 約2.5%

海水など 約97.5%

淡水をさらに分けると

氷河 約70%

地下水 約29.2%

土壌に含まれるもの、湖沼、河川、
すぐにも利用可能な地下水、大気中の水蒸気など 約0.8%

↓

私たちが使える水は、地球上の水の僅か0.01~0.02%

◆水の量

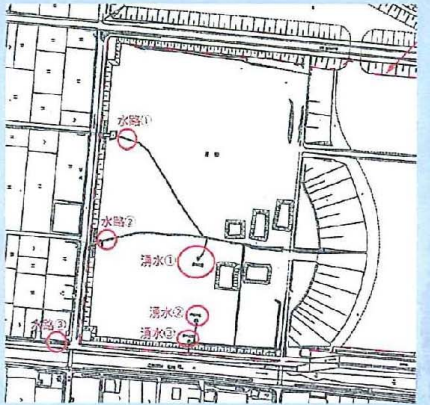
第1工区流量観測状況報告

観測地点 位置図



観測地点 位置図

位置図 拡大



位置図 拡大

湧水①



湧水①測定中(38.47ℓ/分)



6月29日

湧水②



湧水②測定中(32.22ℓ/分)



6月29日

湧水③



湧水③測定中(12.31ℓ/分)



6月29日

水路①



水路①

水路全景（上流から）	水路断面
水路断面は右岸側コンクリート角から17.5m地点。	掘り割り水路：幅約1.2m、深さ約0.5m 水面幅0.90m×平均水深0.25m×平均流速0.124m/s ＝概算流量30.4×10 ⁻³ m ³ /s＝1823L/min

水路①測定中(177.4ℓ/分)



6月29日

水路②



水路②

水路全景（上流から）	水路断面
水路断面は左岸側コンクリート角から12.0m地点。	掘り割り水路：幅約1.3m、深さ約0.5m 水面幅0.74m×平均水深0.09m×平均流速0.048m/s ＝概算流量3.27×10 ⁻³ m ³ /s＝196L/min

水路②測定中



6月29日

水路③



水路③

水路全景（下流から）	水路断面
コンクリート三面張り水路	コンクリート三面張り水路：幅約0.8m、深さ0.6m 実測流量：120L/min（容器法）

水路③測定(135ℓ/分)

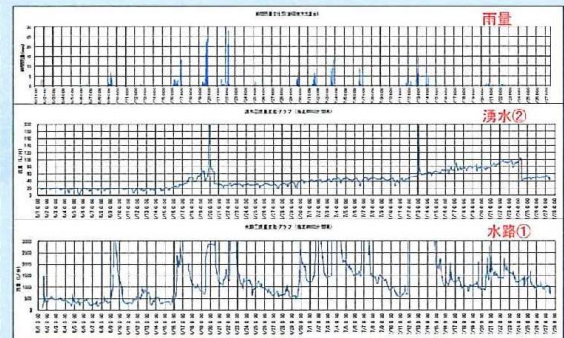


6月29日

観測方法

種別	地点番号	地点の現況	観測方法
湧水	湧水①	自噴井戸 (VP50 塩ビ管、高さ 0.35m)	容器法
	湧水②	自噴井戸 (VP65 塩ビ管、高さ 0.57m)	容器法
	湧水③	自噴井戸 (VP65 塩ビ管、高さ 0.86m)	容器法
水路	水路①	掘割水路 (幅 1.2m、深さ 0.5m)	簡易流速計測法
	水路②	掘割水路 (幅 1.3m、深さ 0.5m)	簡易流速計測法
	水路③	コンクリート三面張水路 (幅 0.8m、深さ 0.6m)	容器法

観測流量



おわりに

私たちは偶然に生まれた地球に住んで、
 一斉繁栄している生物です。
 直径100cmの地球にすると
 10万倍の顕微鏡でようやく見ることができます。
 そんな小さな人間が大きな地球環境に影響を与えているのです。
 地球環境はいつたん変化してしまうと、
 元に戻すことはなかなかできません。
 まわりを見ても地球以外に
 人の住める星は見つかっていません。
 私たちは地球というこの星にしかすめないのです。
 かけがえのない星です。



なまえ
名前



Team Earth ECO バスツアー

あさはた遊水地 みずワークシート

平成 24 年 9 月 17 日



現在、静岡市緑地政策課では麻機遊水地第1工区内の「あさはた緑地」計画図をつくるため、遊水地内で水の調査を実施しています。

今回、静岡朝日テレビ主催の「Team Earth ECO バスツアー」事業として、観察会を行うことになりました。

この機会に、遊水地の自然環境の根もとをつくっている大地や生物にとってかせない水について観察・体感してみましょう。あさはた遊水地の自然を時間的な長さや空間的な広さを感じながら、ず〜とむかしから考えるきっかけにしましょう。

主催 静岡朝日テレビ (SATV) (TEL: 054-251-3303)

協力 静岡市緑地政策課 (TEL: 054-221-1432)

株式会社 環境アセスメントセンター (TEL: 054-255-3650)

げんき しゅっぱつ
さあ、元気に出発!

かんさつ
観察しましょう!

きょう かんさつかしよ
今日の観察箇所は

わき水②と

わき水③です。



ワークシート

◆はかったデータを下のワークシートに記入しましょう◆

わき水②

■わき水（自噴井戸）の水温……水温計ではかってみよう

気温		℃	測定日時	2012年9月17日		時		分
----	--	---	------	------------	--	---	--	---

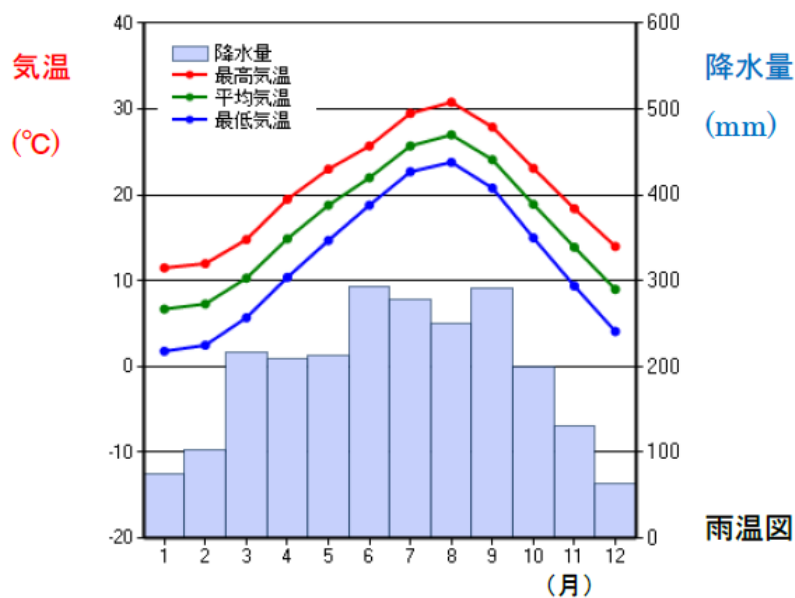
水温		℃	測定日時	2012年9月17日		時		分
----	--	---	------	------------	--	---	--	---

《参考資料1》静岡市の平均気温

月別の平均気温、平均降水量、雨温図（統計期間：1981～2010）

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年
最高気温(℃)	11.5	12.0	14.8	19.5	23.0	25.7	29.5	30.8	27.9	23.1	18.4	14.0	20.9
平均気温(℃)	6.7	7.3	10.3	14.9	18.8	22.0	25.7	27.0	24.1	18.9	13.9	9.0	16.5
最低気温(℃)	1.8	2.5	5.7	10.4	14.7	18.8	22.7	23.8	20.8	15.0	9.4	4.1	12.5
降水量(mm)	75.0	102.6	216.8	209.9	213.0	292.8	277.6	250.9	292.0	199.9	131.5	63.0	2324.9

観測所の所在地：静岡市駿河区曲金 標高 14.1m



わき水③

■わき水（自噴井戸）の水量………バケツではかってみよう

水量の測定	10ℓのバケツ	A	秒	$10\ell \div A \text{ 秒}$	B	ℓ/秒
-------	---------	---	---	---------------------------	---	-----

$B \times 60 \text{ 秒}$	C	ℓ/分
-------------------------	---	-----

$C \times 60 \text{ 分}$	D	ℓ/時間
-------------------------	---	------

$D \times 24 \text{ 時間}$	E	ℓ/日
--------------------------	---	-----

$E \times 360 \text{ 日}$	F	ℓ/年
--------------------------	---	-----

$F \times 0.001 \text{ m}^3$		$\text{m}^3/\text{年}$
------------------------------	--	-----------------------

たんに
単位はたいせつです。

1 分間に 13.3 リットルとい
う意味です

<測定・計算事例>

10ℓのバケツで測定 45（秒）→0.22（ℓ/秒）→13.3（ℓ/分）→800（ℓ/時間）
→19,200（ℓ/日）→7,008,000（ℓ/年）=7,008（ $\text{m}^3/\text{年}$ ）

7,008（ $\text{m}^3/\text{年}$ ）は、1 年間に 7,008 m^3 という意味です。プールではかると 15 杯半になります

チョロチョロの水でも 時間をかけて出てくると大量の水になります。

バケツ：10ℓ

風呂：約 200ℓ

25mプール：約 450 m^3 =約 450,000ℓ



《参考資料 2》単位について

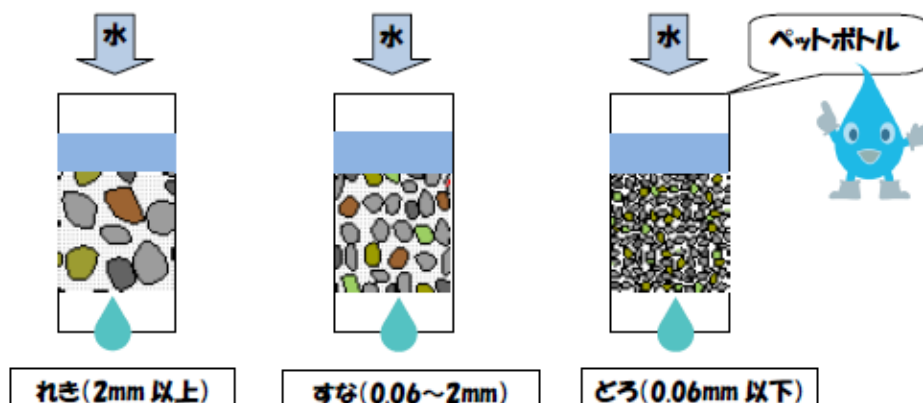
$$1\ell = 1000\text{ml} = 1000\text{cc} = 1000\text{cm}^3 = 0.001\text{m}^3$$



◆【実験をやってみよう】水の通りやすさ

あさはた遊水地の地下にあるれき・すな・どろの水の通りやすさをペットボトルで実験しよう。

じっけん
ペットボトルで実験しよう

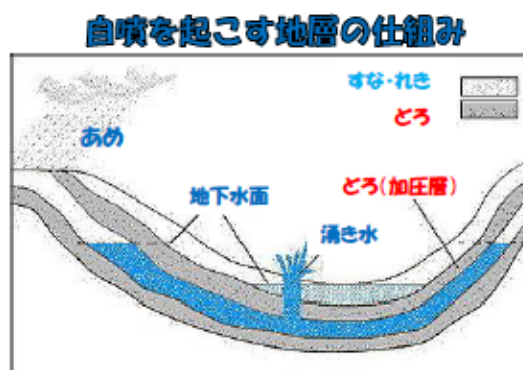
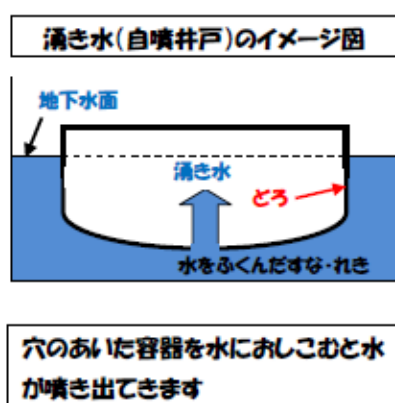


一番早く水を通したのはいずれ？



◆【実験をやってみよう】湧き水（自噴井戸）とは？

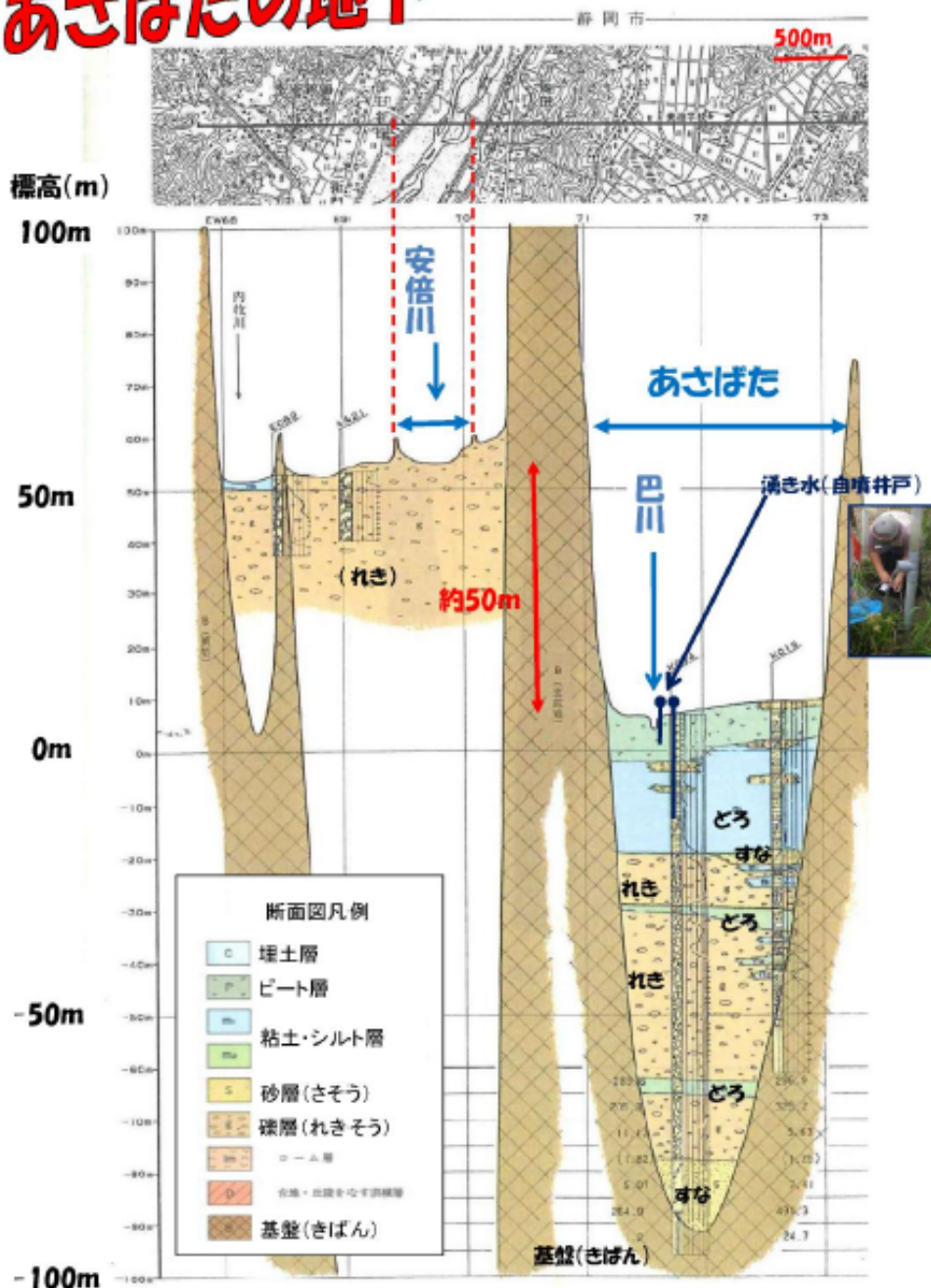
あさはた遊水地では、地中のれき層やすな層の上に、水の通りにくいどろの地層が重なっています。そのれき層やすな層に含まれる地下水の水面位置が地表よりも上にあった場合、このれき層やすな層に地表まで通じる穴（たとえば井戸）をつくると、れき層やすな層中の地下水は地表にわきでてきます。



《参考資料 3》あさはた遊水地の地下をのぞいてみよう

- ・安倍川と巴川とは 50m も高さ（標高）が違う。
- ・あさはた遊水地の地下には、深さ 100m くらいまで、れき・すな・どろがある。

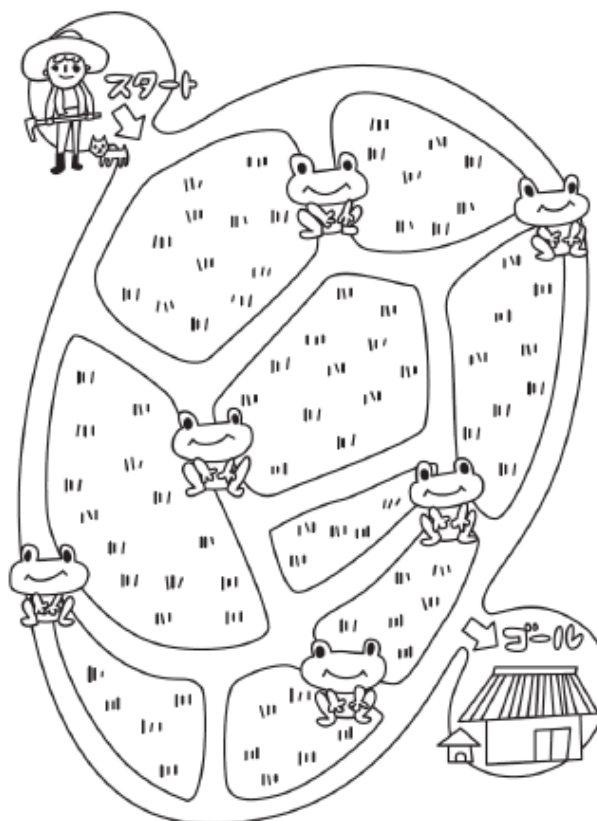
あさはたの地下



株式会社 環境アセスメントセンター

参考文献：静岡県地質調査課（1994）地質調査資料（地質断面図）29-02

かえるが いない みちを とおって
いえまで かえろう。



《メモ》

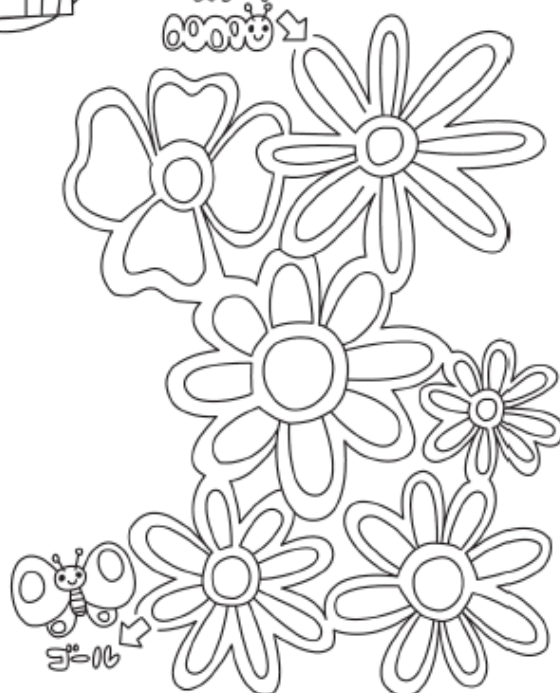
©
e.jp
2008.7.

はなの すきまを ぬけて
ごーるまで すすもう。

スタート







《メモ》



資料 7 . 打合せ議事録

設計業務打合せ記録簿

第1回					追番	1	頁
発注者・印	総括監督員	主任監督員	担当監督員		受注者・印	業務代理人	
							
事業所名	静岡県 都市局 都市計画部 緑地政策課				受注者	株式会社環境アセスメントセンター	
件 名	平成24年度 緑委第2号 あさはた緑地整備計画に伴う水文調査業務				整理番号	1	
出席者	発注者側	森 智絵			日 時	2012/5/10 10:00~11:00	
					場 所	市役所 緑地政策課	
	受注者側	石黒 均、堀内一利			打合せ方式	会議	

業務着手時打合せ

【打合せ内容】

- 業務内容の確認
「業務計画書」を提出し、業務内容、業務工程等を確認した。
- その他
調査場所の現状、現地調査時の注意事項、整備計画の内容等について確認した。

【確認事項】

- 業務内容の確認
 - ・メールでの資料送付にあたって、ファイル容量が大きい場合は課のメールアドレスに資料を送付すること。
 - ・緊急時に監督員が不在の場合は監督員の携帯電話に連絡する。
 - ・観察会の実施時期は夏休み期間中を予定し、実施前にその内容について打合せ協議を行う。
 - ・観測機器等の設置計画は、予備調査実施後に別途提出する「観測機器設置計画書」で協議する。
 - ・観測機器は5月中に設置し、6月初めから観測が開始できるようにする。
- その他
 - ・調査場所が遊水地内のため、調査中に警告灯が点灯した場合は安全のため作業を中断し退避すること。
 - ・調査区域内の管理用道路は、地元住民が散策でよく利用しており、車両での走行時は注意すること。
 - ・調査用車両の駐車場所は調査区域内とする。
 - ・5月16日に現場立会を行うこととし、その際に周辺住民への挨拶も行う。
 - ・現況図面及び整備計画に関する資料は発注者より貸与する。

【受注者より提出】





- 業務計画書
- 業務着手届
- 工程表
- 業務代理人等通知書
- 経歴書

【発注者より貸与】

- ・平成23年度緑委第5号電子データその2「あさはた緑地ワークショップ運営業務その他関連資料」(CD-R)

以上

設計業務打合せ記録簿

第2回						追番	2	頁
発注者・印	総括監督員	主任監督員	担当監督員		受注者・印	業務代理人	担当者	
								
事業所名	静岡市 都市局 都市計画部 緑地政策課				受注者	株式会社環境アセスメントセンター		
件 名	平成24年度 緑委第2号 あさはた緑地整備計画に伴う水文調査業務					整理番号	2	
出席者	発注者側	森 智絵				日 時	2012/9/6 16:00～17:00	
		桜井一成（静岡あさひテレビ）				場 所	市役所 緑地政策課	
	受注者側	堀内一利				打合せ方式	会議	

観察会「Team Earth ECO バスツアー」事前打合せ

【打合せ内容】





1. 観察会日程の確認
「Team Earth ECO バスツアー」日程表に基づき説明（桜井）
2. 観察会内容の確認
「Team Earth ECO バスツアー」日程表に基づき説明（桜井）
「観察会打合せ資料」に基づき説明（堀内）
3. その他

【確認事項】

1. 観察会日程の確認
 - ・名称：「Team Earth ECO バスツアー」
 - ・実施日：平成24年9月17日（月）
 - ・日程：9：30 あさはた遊水地 第1工区 到着
オリエンテーション、スタッフ紹介、挨拶・説明
9：45～11：30 自然観察会（このなかで湧水の観察担当）
11：30～11：55 総括
 - ・参加人数：小学生親子15組
2. 観察会内容の確認（湧水の観察）
 - ・湧水（自噴井戸）のバケツによる流量観測
 - ・湧水（自噴井戸）の冷たさ実感、水温測定
 - ・水の通しやすさのペットボトルによる簡易実験
 - ・自噴を起こす仕組みの簡易実験
 - その他、図表をポスターサイズで作成
 - 以下、必要な道具類は環境アセスメントセンターで準備する。
 - ・流量観測（10ℓバケツ、ストップウォッチ）
 - ・水温測定（棒状水温計2本）
 - ・簡易実験（実験用具、机）
3. その他
 - ・雨天の場合
雨天の判断は、前日電話にて桜井→堀内で連絡する。
場所は、沼上資源循環センターで実施する。
講義形式の内容に変更する。
パワーポイント用プロジェクター、スクリーン、パソコンは環境アセスメントセンターで準備する。

以上

設計業務打合せ記録簿

第3回					追番	3	頁
発注者・印	総括監督員	主任監督員	担当監督員		業務代理人		
					受注者・印		
事業所名	静岡市 都市局 都市計画部 緑地政策課				受注者	株式会社環境アセスメントセンター	
件 名	平成24年度 緑委第2号 あさはた緑地整備計画に伴う水文調査業務				整理番号	3	
出席者	発注者側	岩崎正記、森 智絵			日 時	2012/10/31 14時～16時	
					場 所	市役所 緑地政策課	
	受注者側	石黒 均、堀内一利			打合せ方式	会議	

中間報告

【打合せ内容】

中間報告書に基づいて、観測状況を報告した。

1. 定期観測結果

実施状況：6月29日、8月22日、10月16日の3回実施

- ・自噴井戸の湧水量（3箇所合計）は82～90（ℓ/分）である。
- ・水路の流量（3箇所合計）は500～1,000（ℓ/分）である。
- ・「水路における堰板水位と流量の関係」「湧水③における水位と流量の関係」「湧水②における実測値と観測値の関係」「水路①における実測値と観測値の関係」について報告・説明した。

2. 連続観測結果

実施状況：湧水②と水路①において6月1日から連続観測実施

定期観測時にデータを回収し、結果を整理

- ・観測した水位データは流量に換算しグラフに整理し報告した。

【確認事項】

1. 観測

定期観測は12月初旬、1月下旬、3月初旬に残り3回の観測を実施する予定である。

2. 連続観測の異常値

- ・水路①では8月1日～28日に水位計の不具合が確認されたため、この間は異常値として扱う。
- ・水路①ではこのほかに出水時の越流による水位上昇や堰の詰まりによる水位上昇がある。
- ・湧水②では藻類の発生で堰の詰まりによる水位上昇がある。

3. 連続観測のデータの補正等


異常値である疑いの高い期間はデータを削除する。定期観測結果を踏まえた流量換算式の修正によりデータを補正する。

【受注者より提出】

中間報告書

以上

設計業務打合せ記録簿

第4回					追番			4		頁			
発注者・印		総括監督員		主任監督員		担当監督員		受注者・印		業務代理人			
													
事業所名		静岡市 都市局 都市計画部 緑地政策課						受注者		株式会社環境アセスメントセンター			
件 名		平成24年度 緑委第2号 あさはた緑地整備計画に伴う水文調査業務						整理番号		4			
出席者		発注者側		岩崎正記、森 智絵						日 時		2013/3/22 15時～16時	
										場 所		市役所 緑地政策課	
		受注者側		石黒 均、堀内一利						打合せ方式		会議	

報告書内容について、説明し成果品一式を以下のとおり納品した。

- ・報告書 2部(ドッチファイル、正副各1部)
- ・電子データ 2部(CD-R)

以上