

平成8年度〔第08-K3000-01号〕二級河川巴川  
(麻機遊水地) 河川改良に伴う生物調査業務委託

報 告 書

平成9年1月

静岡県岡静土木事務所  
昭和設計株式会社

平成8年度〔第08-K3000-01号〕二級河川巴川  
（麻機遊水地）河川改良に伴う生物調査業務委託

# 報 告 書

平成 9 年 1 月

静岡県静岡土木事務所  
昭和設計株式会社

水温が高い（夏・30℃前後）

# 目 次

	頁
はじめに	
現地調査範囲位置図	1
1. 巴川・遊水地の概要	2
2. 浅畑沼の形成と変遷	3
3. 作業フロー	12
4. 魚介類調査編	13
(1) 現地調査計画	14
(2) 事前調査	20
① 既存文献リスト	
・ 「多自然型川づくりの取り組み」	
・ 静岡県自然環境基本調査 淡水魚類調査報告書	
② 魚介類聞き取り調査	27
(3) 魚介類現地調査資料	28
① 第1回(8月12日)調査	
② 第2回(9月25日)調査	70
③ 現地調査のまとめ	116
・ 魚介類調査結果総括図	117
(4) まとめ	118
① 現地調査の概要	119
② 聞き取り調査のまとめ	121
③ 現地調査結果の概要	122
④ 調査成果の評価	123
5. 植物調査編	124
(1) 現地調査計画	125
(2) 事前調査	132
① 既存文献リスト	133
・ 麻機遊水地の主な湿性植物 (平成8年7月 植物研究会会員の現地確認調査資料)	134
・ 特定種のリスタアップ図	138
・ 概略植生区分図	139
② 聞き取り調査	140
(3) 植物調査資料	141
① 植生調査	
・ 植生分布調査図	142
・ 植生図	143
② 植物相(フロラ)調査	144
・ 第1回調査(8月10日、19日、21日)	

	頁
・ 第2回調査(10月6日)	156
③ コドラートによる組成調査	168
・ 第1回(8月21日)	
・ 第2回(10月10日)	175
④ 植生断面調査	182
・ A～A'断面	183
・ B～B'断面	186
・ C～C'断面	188
・ D～D'断面	190
⑤ 特定種調査	192
(他の場所では少なくなっている植物)	
・ 特定種総括表	193
・ 特定種確認位置図	194
(他の場所では少なくなっている植物)	
・ 特定種の記録	195
⑥ 植物(草本類)調査のまとめ	216
⑦ 樹木調査	225
・ 樹木総括表	226
・ 樹木位置図	227
・ 樹木調査票	228
(4) まとめ	239
① 現地調査の概要	240
② 聞き取り調査のまとめ	241
③ 現地調査結果の概要	242
④ 調査の結果	242
⑤ 調査成果の評価	245
<b>6. 考 察</b>	
(1) 本工区的环境	246
① 特定種	
② 浅畑川と比較	
③ 植物の敵地適応性	
(2) 遊水地環境管理のための参考事項	246
① 動植物の良好な自然環境の保全	
② 景観の創出	
(3) まとめ	247
① 生きものの環境づくり	
② 景観の創出	
<b>7. 資料編</b>	248
(1) 魚介類等の資料(図鑑)	249
(2) 植物特定種の資料(図鑑)	261

②第2回（9月25日）現地調査



モツゴ 5月下旬 静岡県清水市産 尾鰭から尾びれ基底まで細めの黒い縦線が見られる。後井撮影

# 魚介類調査写真票

調査日  
平成8年9月25日

写真標題

魚介類調査  
(2回目)

説明

調査用具一式



説明

つつんぼ (右)  
もじり (左)



説明

ぬかびんの準備



# 魚介類現地調査票 1

県名	事務所・部局名	水系名	河川名	調査日
静岡県	静岡土木事務所河川改良課	巴川	麻機遊水地第3工区	平成8年 9月 25日

調査地点	地点名	地点番号	河口からの距離 (km)	標高 (m)	河床勾配	断面形状				
	①ポイント	①				横断面・縦断面				
調査時の状況	調査時刻	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	透視度 (cm)	近傍流量観測所の流況				
	9:05~9:30・14:05~14:30	曇り	26	22		豊水・平水・低水・濁水				
調査地点の状況	瀬・淵の有無	長さ (m)	幅 (m)	水深 (m)	河床材料	表面流速				
	瀬	約 m	約 m	約 m	岩・礫 ( cm ) ・砂・シルト	cm/S				
	平瀬	約 m	約 m	約 m	岩・礫 ( cm ) ・砂・シルト	cm/S				
	早瀬	約 m	約 m	約 m	岩・礫 ( cm ) ・砂・シルト	cm/S				
	淵	約 m	約 m	約 m	岩・礫 ( cm ) ・砂・シルト	cm/S				
水際部の状況	左岸	護岸 { なし・あり ( 魚巣ブロックあり・なし ) } ・水制・根固・砂礫堆・植生 ( )								
	右岸	護岸 { なし・あり ( 魚巣ブロックあり・なし ) } ・水制・根固・砂礫堆・植生 ( )								
支川・樋管の流入	左岸				最寄りの堰・床固	km上流に				
	右岸					km下流に				
調査状況	調査方法				早瀬	平瀬				
投網	目合	12mm、網裾	3.6m	3回						
	目合	mm、網裾	m	回						
	目合	mm、網裾	m	回						
タモ網	径	30cm	30分×	1人						
その他	潜水									
	刺網									
	延縄									
	他	もじり、つつんぼ、ほったい、ぬかびん								
捕獲状況	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
投網 (12mm)	ナ 5	ナ 4	捕獲なし							
捕獲状況	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
投網 (18mm)										
タモ網	・捕獲なし									
その他	ほったい ・カワヨシノボリ 4 ・モツゴ 20 ・アメリカザリガニ 2 ・ヤゴ 7 ・オタマジャクシ 1 つつんぼ ・アメリカザリガニ 1 もじり ・捕獲なし ぬかびん ・モツゴ 4 ・アメリカザリガニ 1									
<特記事項> ・水中ポンプによる強制排水中。 ・台風17号により増水していた。						調査担当者名 (所属)				
						総括: 鈴木 和喜 (昭和設計株式会社)				
						同定: 浅香 智也 (豊川市ぎょぎょランド)				
						捕獲: 杉山 善一 (南中柴上げの会)				
						杉山 衛 (南中柴上げの会)				
松田 三吉 (南中柴上げの会)										
大木 修一 (南中柴上げの会)										
吉本 卓司 (昭和設計株式会社)										

### 魚介類現地調査票 3

県名	事務所・部局名	水系名	河川名	調査地点番号	調査地点名	調査日
静岡県	静岡土木事務所河川改良課	巴川	麻機遊水地第3工区	①	①ポイント	平成8年 9月 25日

魚種名: カワヨシノボリ				魚種名: ゲンゴロウブナ				魚種名: モツゴ			
番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法
最大	40	35	ほっさい	最大	80	60	投網	最大	35	30	ほっさい
最小	40	35	"	最小	80	60	投網	最小	20	15	"
3	"	"	"	3	"	"	"	3	30	25	ぬかひん
4	"	"	"	4	"	"	"	4	"	"	"
5	"	"	"	5	"	"	"	5	"	"	"
6	"	"	"	6	"	"	"	6	"	"	"
7	"	"	"	7	"	"	"	7	20	15	ほっさい
8	"	"	"	8	"	"	"	8	"	"	"
9	"	"	"	9	"	"	"	9	"	"	"
10	"	"	"	10	"	"	"	10	"	"	"
11	"	"	"	11	"	"	"	11	"	"	"
12	"	"	"	12	"	"	"	12	"	"	"
13	"	"	"	13	"	"	"	13	"	"	"
14	"	"	"	14	"	"	"	14	"	"	"
15	"	"	"	15	"	"	"	15	"	"	"
16	"	"	"	16	"	"	"	16	"	"	"
17	"	"	"	17	"	"	"	17	"	"	"
18	"	"	"	18	"	"	"	18	"	"	"
19	"	"	"	19	"	"	"	19	"	"	"
20	"	"	"	20	"	"	"	20	"	"	"
平均	40	35	—	平均	25	19	—	平均	22	17	—
総個体数	4 尾			総個体数	9 尾			総個体数	24尾		
総重量	g			総重量	g			総重量	g		

魚種名:				魚種名:				魚種名:			
番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法
最大				最大				最大			
最小				最小				最小			
3				3				3			
4				4				4			
5				5				5			
6				6				6			
7				7				7			
8				8				8			
9				9				9			
10				10				10			
11				11				11			
12				12				12			
13				13				13			
14				14				14			
15				15				15			
16				16				16			
17				17				17			
18				18				18			
19				19				19			
20				20				20			
平均				平均				平均			
総個体数	尾			総個体数	尾			総個体数	尾		
総重量	g			総重量	g			総重量	g		

No. 1 ポイント

説 明

つつんぼの仕掛け  
作業



説 明

もじりの仕掛け作  
業



説 明

つつんぼの引き上  
げ作業



説明

もじりの引き上げ  
作業



説明

投網による捕獲作業



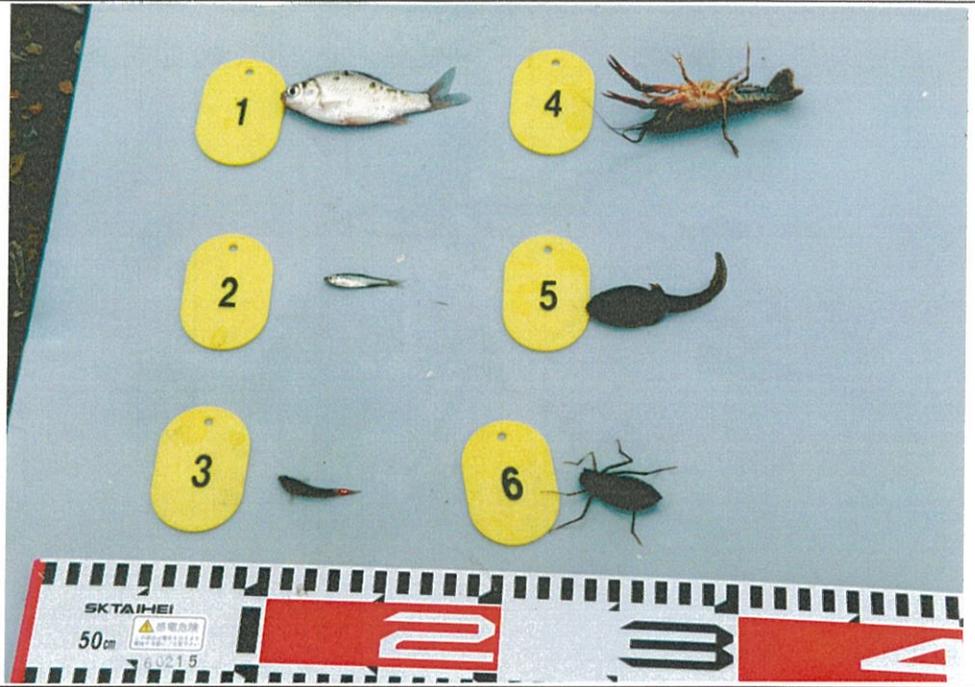
説明

捕獲した魚介類  
1 ゲンゴロウブナ  
2 モツゴ  
3 カワヨシノボリ  
4 アメリカザリガニ  
5 オタマジャクシ  
6 ヤゴ



説明

捕獲した魚介類  
 1 ゲンゴロウブナ  
 2 モツゴ  
 3 カワヨシノボリ  
 4 アメリカザリガニ  
 5 オタマジャクシ  
 6 ヤゴ



説明

ぬかびんの仕掛け  
 作業



説明

ぬかびんの引き上げ作業  
 <訂正>  
 写真のポイント番号をNo. 7 → No. 1 に訂正。



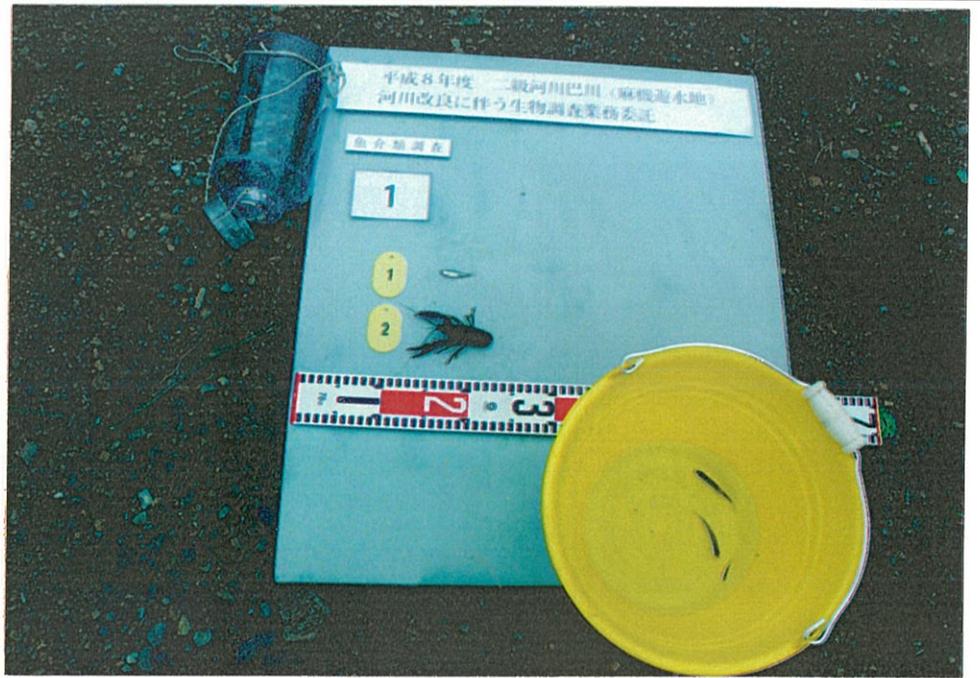
説明

ぬかびんにより捕

獲した魚介類

1 モツゴ

2 アメリカザリガニ



# 魚介類現地調査票 1

県名	事務所・部局名	水系名	河川名	調査日
静岡県	静岡土木事務所河川改良課	巴川	麻機遊水地第3工区	平成8年 9月 25日

調査地点	地点名 ②ポイント	地点番号 ②	河口からの距離 (km)	標高 (m)	河床勾配	断面形状 横断面・縦断面				
調査時の状況	調査時刻		天候	気温 (°C)	水温 (°C)	透視度 (cm)				
	9:35~10:00・14:40~14:50		小雨	20	22					
調査地点の状況	瀬・淵の有無		長さ (m)	幅 (m)	水深 (m)	河床材料	表面流速	感潮の有無		
	瀬	平瀬	約 m	約 m	約 m	岩・礫 ( cm ) ・砂・シルト	cm/S			
		早瀬	約 m	約 m	約 m	岩・礫 ( cm ) ・砂・シルト	cm/S			
		淵	約 m	約 m	約 m	岩・礫 ( cm ) ・砂・シルト	cm/S			
	水際部の状況		左岸	護岸 {なし・あり (魚巣ブロックあり・なし)} ・水制・根固・砂礫堆・植生 ( )						
		右岸	護岸 {なし・あり (魚巣ブロックあり・なし)} ・水制・根固・砂礫堆・植生 ( )							
支川・樋管の流入	左岸				最寄りの	km上流に		堰・床固		
	右岸				堰・床固	km下流に		堰・床固		
調査状況	調査方法				早瀬	平瀬	淵			
	投網	目合	12mm、網裾	3.6m	3回					
		目合	mm、網裾	m	回					
		目合	mm、網裾	m	回					
	タモ網	径	30cm	30分×	1人					
その他	潜水									
	刺網									
	延組									
	他	もじり、つつんぼ、ぼったい、ぬかびん								
捕獲状況	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
投網 (12mm)	ゲコロウナ 2	捕獲なし	捕獲なし							
捕獲状況	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
投網 (18mm)										
タモ網	・捕獲なし									
その他	ぼったい・モツゴ 9	つつんぼ・捕獲なし			もじり・捕獲なし			ぬかびん・捕獲なし		
<特記事項> ・水深は浅い。						調査担当者名 (所属)				
						総括: 鈴木 和喜 (昭和設計株式会社)				
						同定: 浅香 智也 (豊川市ぎょぎょランド)				
						捕獲: 杉山 善一 (南中柴上げの会)				
						杉山 衛 (南中柴上げの会)				
						松田 三吉 (南中柴上げの会)				
大木 修一 (南中柴上げの会)										
吉本 卓司 (昭和設計株式会社)										

### 魚介類現地調査票 3

県名	事務所・部門名	水系名	河川名	調査地点番号	調査地点名	調査日
静岡県	静岡土木事務所河川改良課	巴川	麻機遊水地第3工区	②	②ポイント	平成8年 9月 25日

魚種名: ゲンゴロウアサ				魚種名: モソゴ				魚種名:			
番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法
最大	70	50	投網	最大	60	50	ほったい	最大			
最小	"	"	"	最小	30	25	"	最小			
3				3	60	50	"	3			
4				4	"	"	"	4			
5				5	"	"	"	5			
6				6	40	30	"	6			
7				7	"	"	"	7			
8				8	"	"	"	8			
9				9	"	"	"	9			
10				10				10			
11				11				11			
12				12				12			
13				13				13			
14				14				14			
15				15				15			
16				16				16			
17				17				17			
18				18				18			
19				19				19			
20				20				20			
平均	70	50	-	平均	48	38	-	平均			
総個体数	2 尾			総個体数	9 尾			総個体数	尾		
総重量	g			総重量	g			総重量	g		

魚種名:				魚種名:				魚種名:			
番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法
最大				最大				最大			
最小				最小				最小			
3				3				3			
4				4				4			
5				5				5			
6				6				6			
7				7				7			
8				8				8			
9				9				9			
10				10				10			
11				11				11			
12				12				12			
13				13				13			
14				14				14			
15				15				15			
16				16				16			
17				17				17			
18				18				18			
19				19				19			
20				20				20			
平均				平均				平均			
総個体数	尾			総個体数	尾			総個体数	尾		
総重量	g			総重量	g			総重量	g		

No. 2ポイント

説 明

つつんぼの仕掛け  
作業



説 明

もじりの仕掛け作  
業



説 明

つつんぼの引き上  
げ作業  
訂正  
写真のポイント番  
号をNo. 7 → No. 2 に  
訂正。



説明

もじりの引き上げ作業



説明

投網による捕獲作業



説明

捕獲した魚介類  
 1 ゲンゴロウブナ  
 2 ヤゴ  
 3 モツゴ  
 4 ヒメガムシ



説明

ぬかびんの仕掛け  
作業



説明

ぬかびんの引き上  
げ作業



# 魚介類現地調査票 1

県名	事務所・部局名	水系名	河川名	調査日
静岡県	静岡土木事務所河川改良課	巴川	麻機遊水地第3工区	平成8年9月25日

調査地点	地点名		地点番号	河口からの距離 (km)	標高 (m)	河床勾配	断面形状
	③ポイント		③				横断面・縦断面
調査時の状況	調査時刻		天候	気温 (°C)	水温 (°C)	透視度 (cm)	近傍流量観測所の流況
	10:45~11:05・15:20~15:30		曇り	20	22		豊水・平水・低水・濁水
調査地点の状況	瀬・淵の有無		長さ (m)	幅 (m)	水深 (m)	河床材料	表面流速
	瀬	平瀬	約 m	約 m	約 m	岩・礫 (cm)・砂・シルト	cm/S
		早瀬	約 m	約 m	約 m	岩・礫 (cm)・砂・シルト	cm/S
	淵		約 m	約 m	約 m	岩・礫 (cm)・砂・シルト	cm/S
	水際部の状況	左岸	護岸 (なし・あり (魚巣ブロックあり・なし))・水制・根固・砂礫堆・植生 ( )				
		右岸	護岸 (なし・あり (魚巣ブロックあり・なし))・水制・根固・砂礫堆・植生 ( )				
支川・樋管の流入	左岸				最寄りの堰・床固	km上流に	堰・床固
	右岸					km下流に	堰・床固

調査状況	調査方法				早瀬	平瀬	淵	
	投網	目合	12mm、網裾	3.6m	3回			
		目合	mm、網裾	m	回			
		目合	mm、網裾	m	回			
	タモ網	径	30cm	30分×	1人			
	その他	潜水						
刺網								
延縄								
他		もじり、つつんぼ、ぼったい、ぬかびん						

捕獲状況	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
投網 (12mm)	ゲゴウナ 2	捕獲なし	捕獲なし							

捕獲状況	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
投網 (18mm)										

タモ網	・捕獲なし									
-----	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

その他	ぼったい		つつんぼ		もじり		ぬかびん	
	・カワヨシノボリ	6	・ヒメタニシ	1	・捕獲なし		・捕獲なし	
	・モツゴ	2						
	・スジエビ	1						
	・ヤゴ	1						

<特記事項> ・イトトンボ、チョウトンボ、シオカラトンボが多く見られる。 ・ハスの生えていない所の水深が少し深くなっている。	調査担当者名 (所属)
	総括：鈴木 和喜 (昭和設計株式会社)
	同定：浅香 智也 (豊川市ぎょぎょランド)
	捕獲：杉山 善一 (南中柴上げの会)
	杉山 衛 (南中柴上げの会)
	松田 三吉 (南中柴上げの会)
大木 修一 (南中柴上げの会)	
吉本 卓司 (昭和設計株式会社)	

### 魚介類現地調査票 3

県名	事務所・部門名	水系名	河川名	調査地点番号	調査地点名	調査日
静岡県	静岡土木事務所河川改良課	巴川	麻機遊水地第3工区	③	③ポイント	平成8年 9月 25日

魚種名: カワヨシノボリ				魚種名: ゲンゴロウアナ				魚種名: モソゴ			
番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法
最大	40	35	ぼったい	最大	70	55	投網	最大	40	30	ぼったい
最小	25	20	"	最小	"	"	"	最小	40	30	"
3	30	25	"	3				3			
4	"	"	"	4				4			
5	40	35	"	5				5			
6	"	"	"	6				6			
7				7				7			
8				8				8			
9				9				9			
10				10				10			
11				11				11			
12				12				12			
13				13				13			
14				14				14			
15				15				15			
16				16				16			
17				17				17			
18				18				18			
19				19				19			
20				20				20			
平均	34	29	-	平均	70	55	-	平均	40	30	-
総個体数	6 尾			総個体数	2 尾			総個体数	2 尾		
総重量	g			総重量	g			総重量	g		

魚種名:				魚種名:				魚種名:			
番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法
最大				最大				最大			
最小				最小				最小			
3				3				3			
4				4				4			
5				5				5			
6				6				6			
7				7				7			
8				8				8			
9				9				9			
10				10				10			
11				11				11			
12				12				12			
13				13				13			
14				14				14			
15				15				15			
16				16				16			
17				17				17			
18				18				18			
19				19				19			
20				20				20			
平均				平均				平均			
総個体数	尾			総個体数	尾			総個体数	尾		
総重量	g			総重量	g			総重量	g		

No. 3ポイント

説 明

つつんぼの仕掛け  
作業



説 明

もじりの仕掛け作  
業



説 明

つつんぼの引き上  
げ作業



説明

もじりの引き上げ  
作業



説明

投網による捕獲作  
業



説明

捕獲した魚介類  
1 ゲンゴロウブナ  
2 モツゴ  
3 カワヨシノボリ  
4 スジエビ  
5 ヤゴ  
6 ヒメタニシ



説明

ぬかびんの仕掛け  
作業



説明

ぬかびんの引き上  
げ作業



# 魚介類現地調査票 1

県名	事務所・部局名	水系名	河川名	調査日
静岡県	静岡土木事務所河川改良課	巴川	麻機遊水地第3工区	平成8年9月25日

調査地点	地点名		地点番号	河口からの距離 (km)	標高 (m)	河床勾配	断面形状				
	④ポイント		④				横断面・縦断面				
調査時の状況	調査時刻			天候	気温 (°C)	水温 (°C)	透視度 (cm)	近傍流量観測所の流況			
	10:10~10:35・15:00~15:10			曇り	20	22		豊水・平水・低水・渇水			
調査地点の状況	瀬・淵の有無		長さ (m)	幅 (m)	水深 (m)	河床材料		表面流速	感潮の有無		
	瀬	平瀬	約 m	約 m	約 m	岩・礫 ( cm ) ・砂・シルト		cm/S			
		早瀬	約 m	約 m	約 m	岩・礫 ( cm ) ・砂・シルト		cm/S			
	淵		約 m	約 m	約 m	岩・礫 ( cm ) ・砂・シルト		cm/S			
	水際部の状況	左岸	護岸 ( なし・あり ( 魚巣ブロックあり・なし ) ) ・水制・根固・砂礫堆・植生 ( )								
		右岸	護岸 ( なし・あり ( 魚巣ブロックあり・なし ) ) ・水制・根固・砂礫堆・植生 ( )								
支川・樋管の流入	左岸					最寄りの	km上流に		堰・床固		
	右岸					堰・床固	km下流に		堰・床固		
調査状況	調査方法					早瀬	平瀬	淵			
	投網	目合	12mm、網裾	3.6m	3回						
		目合	mm、網裾	m	回						
		目合	mm、網裾	m	回						
	タモ網		径	30cm	30分×	1人					
	その他	潜水									
刺網											
延縄											
他		もじり、つつんぼ、ぼったい、ぬかびん									
捕獲状況	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	
投網 (12mm)	ゲンゴロウナ 1	材竹ハス 1	コイ 1								
			材竹ハス 3								
捕獲状況	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
投網 (18mm)											
タモ網	・捕獲なし										
その他	ぼったい ・カワヨシノボリ 2 ・モツゴ 3 ・アメリカザリガニ 1 ・オタマジャクシ 1		・ヤゴ 1	つつんぼ ・捕獲なし		もじり ・捕獲なし		ぬかびん ・捕獲なし			
<特記事項> ・ナマズの死骸 (全長約50cm) を一匹確認。						調査担当者名 (所属)					
						総括: 鈴木 和喜 (昭和設計株式会社)					
						同定: 浅香 智也 (豊川市ぎょぎょランド)					
						捕獲: 杉山 善一 (南中柴上げの会)					
						杉山 衛 (南中柴上げの会)					
						松田 三吉 (南中柴上げの会)					
大木 修一 (南中柴上げの会)											
吉本 卓司 (昭和設計株式会社)											

魚介類現地調査票 3

県名	事務所・部署名	水系名	河川名	調査地点番号	調査地点名	調査日
静岡県	静岡土木事務所河川改良課	巴川	麻機遊水地第3工区	④	④ポイント	平成8年 9月 25日

魚種名: オオクチス				魚種名: カワヨシノボリ				魚種名: ゲンゴロウフナ			
番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法
最大	130	105	投網	最大	35	30	ほったい	最大	100	80	投網
最小	100	75	"	最小	"	"	"	最小			
3	"	"	"	3				3			
4	"	"	"	4				4			
5				5				5			
6				6				6			
7				7				7			
8				8				8			
9				9				9			
10				10				10			
11				11				11			
12				12				12			
13				13				13			
14				14				14			
15				15				15			
16				16				16			
17				17				17			
18				18				18			
19				19				19			
20				20				20			
平均	108	83	-	平均	35	30	-	平均	100	80	-
総個体数	4 尾			総個体数	2 尾			総個体数	1 尾		
総重量	g			総重量	g			総重量	g		

魚種名: コイ				魚種名: ナマス				魚種名: モツゴ			
番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法
最大	115	105	投網	最大	500	450	(死体採集)	最大	70	55	ほったい
最小				最小				最小	50	40	"
3				3				3	"	"	"
4				4				4			
5				5				5			
6				6				6			
7				7				7			
8				8				8			
9				9				9			
10				10				10			
11				11				11			
12				12				12			
13				13				13			
14				14				14			
15				15				15			
16				16				16			
17				17				17			
18				18				18			
19				19				19			
20				20				20			
平均	115	105	-	平均	500	450	-	平均	57	45	-
総個体数	1 尾			総個体数	1 尾			総個体数	3 尾		
総重量	g			総重量	g			総重量	g		

No. 4 ポイント

説 明

つつんぼの仕掛け  
作業



説 明

もじりの仕掛け作  
業



説 明

つつんぼの引き上  
げ作業



説明

もじりの引き上げ  
作業



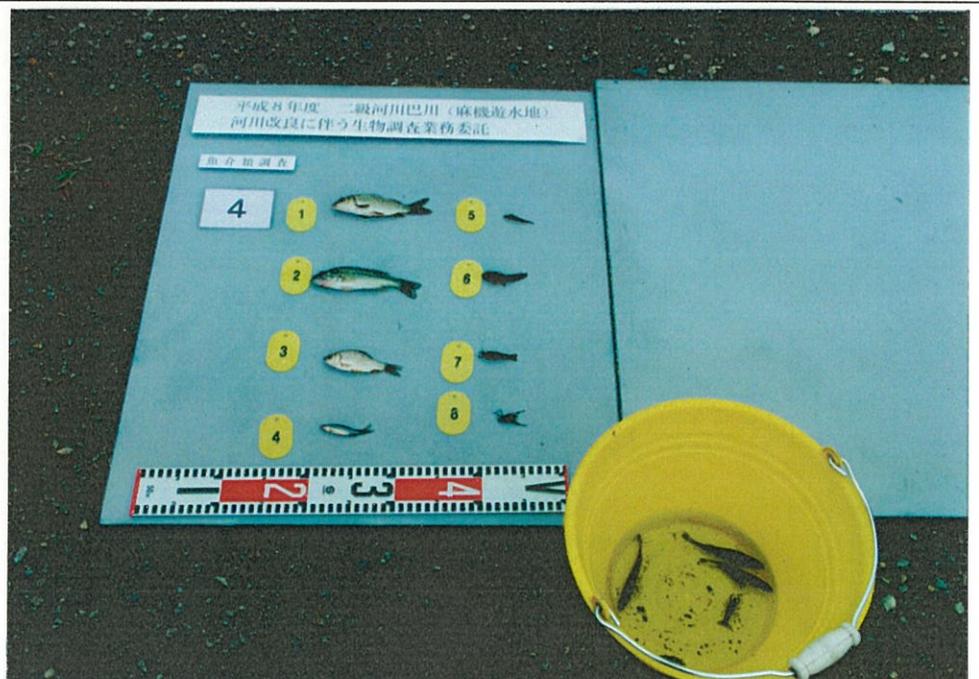
説明

投網による捕獲作  
業



説明

捕獲した魚介類  
1 コイ  
2 オオクチバス  
3 ゲンゴロウブナ  
4 モツゴ  
5 カワヨシノボリ  
6 オタマジャクシ  
7 アメリカザリガニ  
8 ヤゴ

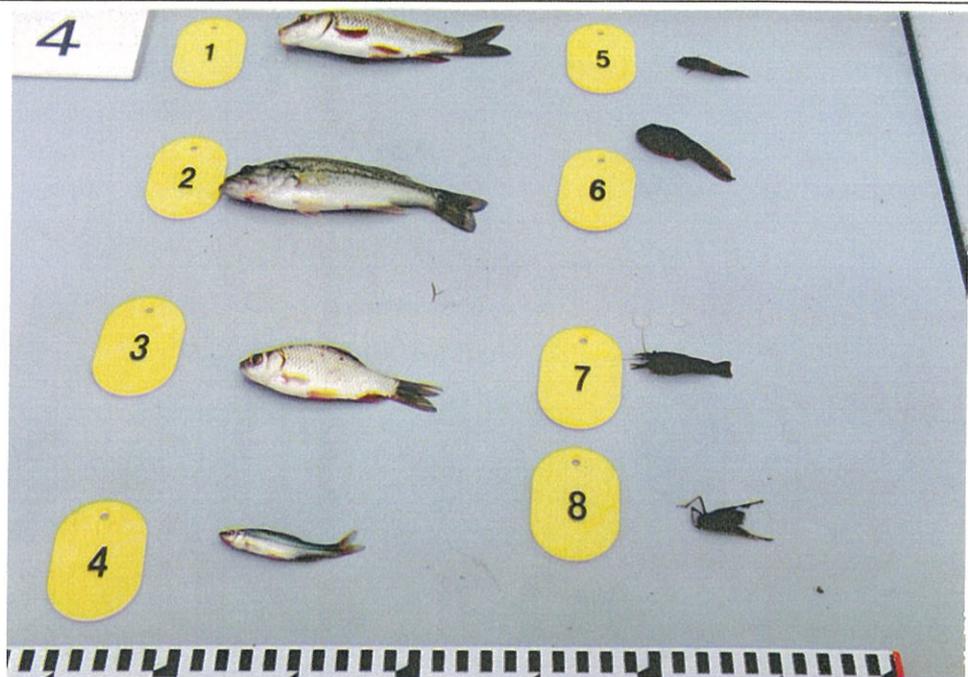


魚介類調査写真票

説明

捕獲した魚介類

- 1 コイ
- 2 オオクチバス
- 3 ゲンゴロウブナ
- 4 モツゴ
- 5 カワヨシノボリ
- 6 オタマジャクシ
- 7 アメリカザリガニ
- 8 ヤゴ



説明

ぬかびんの仕掛け  
作業



説明

ぬかびんの引き上  
げ作業



説明

ナマズの死骸



# 魚介類現地調査票 1

県名	事務所・部局名	水系名	河川名	調査日
静岡県	静岡土木事務所河川改良課	巴川	麻機遊水地第3工区	平成8年 9月 25日

調査地点	地点名		地点番号	河口からの距離 (km)	標高 (m)	河床勾配	断面形状	
	⑤ポイント		⑤				横断面・縦断面	
調査時の状況	調査時刻		天候	気温 (°C)	水温 (°C)	透視度 (cm)	近傍流量観測所の流況	
	11:40~12:00・15:55~16:05		小雨	26	21.5		豊水・平水・低水・涸水	
調査地点の状況	瀬・淵の有無		長さ (m)	幅 (m)	水深 (m)	河床材料	表面流速	感潮の有無
	瀬	平瀬	約 m	約 m	約 m	岩・礫 ( cm ) ・砂・シルト	cm/S	
		早瀬	約 m	約 m	約 m	岩・礫 ( cm ) ・砂・シルト	cm/S	
	淵		約 m	約 m	約 m	岩・礫 ( cm ) ・砂・シルト	cm/S	
	水際部の状況	左岸	護岸 (なし・あり (魚巣ブロックあり・なし)) ・水制・根固・砂礫堆・植生 ( )					
		右岸	護岸 (なし・あり (魚巣ブロックあり・なし)) ・水制・根固・砂礫堆・植生 ( )					
支川・樋管の流入	左岸					最寄りの	km上流に	堰・床固
	右岸					堰・床固	km下流に	堰・床固

調査状況	調査方法				早瀬	平瀬	淵	
	投網	目合	12mm、網裾	3.6m	3回			
		目合	mm、網裾	m	回			
		目合	mm、網裾	m	回			
	タモ網	径	30cm	30分×	1人			
	その他	潜水						
刺網								
延縄								
他		もじり、つつんぼ、ぼったい、ぬかびん						

捕獲状況	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
投網 (12mm)										

捕獲状況	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
投網 (18mm)										

タモ網	・捕獲なし									
-----	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

その他	ぼったい ・モツゴ 1 ・アメリカザリガニ 1 ・ヒメタニシ 1 ・ヒメミズカマキリ 1	つつんぼ ・捕獲なし	もじり ・捕獲なし	ぬかびん ・捕獲なし
-----	--	---------------	--------------	---------------

<特記事項> ・投網は、ハス (抽水植物) が生い茂っているため使用できなかった。	調査担当者名 (所属)
	総括：鈴木 和喜 (昭和設計株式会社)
	同定：浅香 智也 (豊川市ぎょぎょランド)
	捕獲：杉山 善一 (南中柴上げの会)
	杉山 衛 (南中柴上げの会)
	松田 三吉 (南中柴上げの会)
	大木 修一 (南中柴上げの会)
吉本 卓司 (昭和設計株式会社)	

### 魚介類現地調査票 3

県名	事務所・部局名	水系名	河川名	調査地点番号	調査地点名	調査日
静岡県	静岡土木事務所河川改良課	巴川	麻機遊水地第3工区	⑤	⑤ポイント	平成8年 9月 25日

魚種名: モツゴ				魚種名:				魚種名:			
番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法
最大	40	30	ほったい	最大				最大			
最小				最小				最小			
3				3				3			
4				4				4			
5				5				5			
6				6				6			
7				7				7			
8				8				8			
9				9				9			
10				10				10			
11				11				11			
12				12				12			
13				13				13			
14				14				14			
15				15				15			
16				16				16			
17				17				17			
18				18				18			
19				19				19			
20				20				20			
平均	40	30		平均				平均			
総個体数	1 尾			総個体数	尾			総個体数	尾		
総重量	g			総重量	g			総重量	g		

魚種名:				魚種名:				魚種名:			
番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法
最大				最大				最大			
最小				最小				最小			
3				3				3			
4				4				4			
5				5				5			
6				6				6			
7				7				7			
8				8				8			
9				9				9			
10				10				10			
11				11				11			
12				12				12			
13				13				13			
14				14				14			
15				15				15			
16				16				16			
17				17				17			
18				18				18			
19				19				19			
20				20				20			
平均				平均				平均			
総個体数	尾			総個体数	尾			総個体数	尾		
総重量	g			総重量	g			総重量	g		

No. 5ポイント

説明

つつんぼの仕掛け作業



説明

もじりの仕掛け作業



説明

つつんぼの引き上げ作業



説明

もじりの引き上げ作業



説明

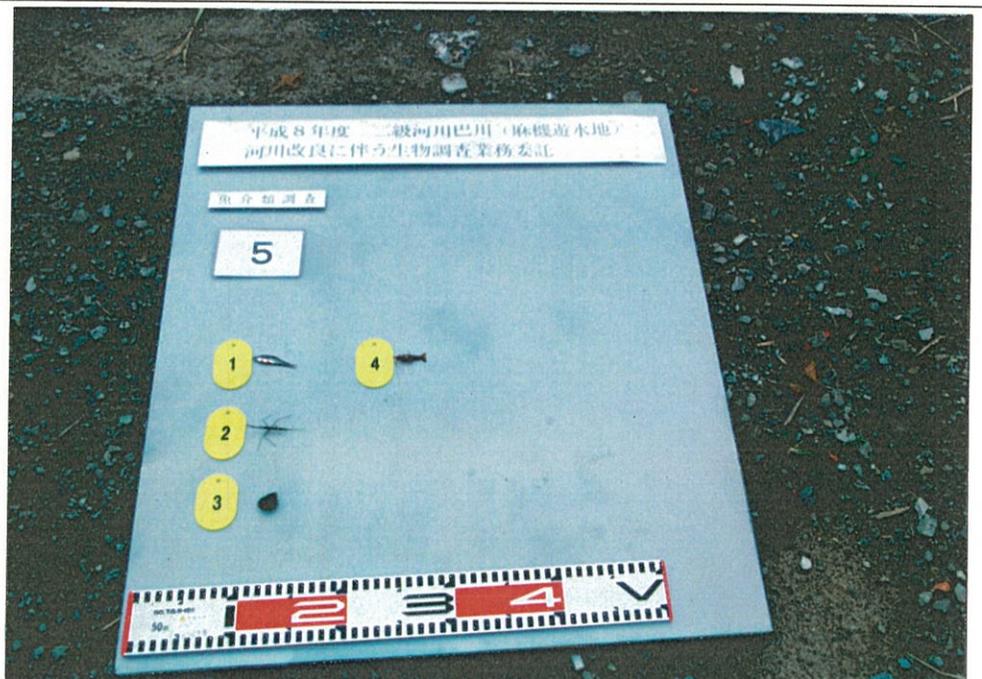
投網はハス（抽水植物）が生い茂っている為と、台風の影響で水位も高い事から使用できなかった。

写真なし

説明

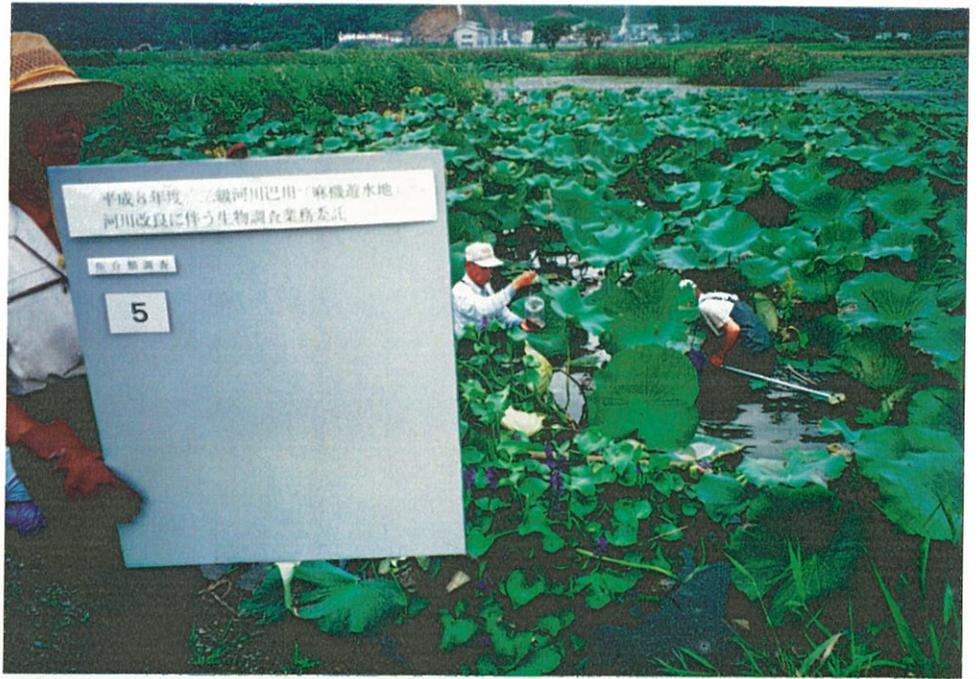
捕獲した魚介類

- 1 モツゴ
- 2 ヒメズガマキリ
- 3 ヒメタニシ
- 4 アメリカザリガニ



説明

ぬかびんの仕掛け  
作業



説明

ぬかびんの引き上  
げ作業



# 魚介類現地調査票 1

県名	事務所・部局名	水系名	河川名	調査日
静岡県	静岡土木事務所河川改良課	巴川	麻機遊水地第3工区	平成8年 9月 25日

調査地点	地点名		地点番号	河口からの距離 (km)	標高 (m)	河床勾配	断面形状	
	⑥ポイント		⑥				横断面・縦断面	
調査時の状況	調査時刻		天候	気温 (°C)	水温 (°C)	透視度 (cm)	近傍流量観測所の流況	
	11:10~11:35・15:40~15:50		曇り	26	21.5		豊水・平水・低水・濁水	
調査地点の状況	瀬・淵の有無		長さ (m)	幅 (m)	水深 (m)	河床材料	表面流速	感潮の有無
	瀬	平瀬	約 m	約 m	約 m	岩・礫 ( cm) ・砂・シルト	cm/S	
		早瀬	約 m	約 m	約 m	岩・礫 ( cm) ・砂・シルト	cm/S	
	淵		約 m	約 m	約 m	岩・礫 ( cm) ・砂・シルト	cm/S	
	水際部の状況	左岸	護岸 {なし・あり (魚巣ブロックあり・なし)} ・水制・根固・砂礫堆・植生 ( )					
右岸		護岸 {なし・あり (魚巣ブロックあり・なし)} ・水制・根固・砂礫堆・植生 ( )						
支川・樋管の流入	左岸					最寄りの堰・床固	km上流に	堰・床固
	右岸						km下流に	堰・床固

調査状況	調査方法				早瀬	平瀬	淵
	投網	目合	12mm、網裾	3.6m	3回		
		目合	mm、網裾	m	回		
		目合	mm、網裾	m	回		
	タモ網	径	30cm	30分×	1人		
その他	潜水						
	刺網						
	延縄						
	他	もじり、つつんぼ、ぼったい、ぬかびん					

捕獲状況	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
投網 (12mm)	捕獲なし	捕獲なし	捕獲なし							

捕獲状況	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
投網 (18mm)										

タモ網	・捕獲なし									
-----	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

その他	ぼったい ・ヒメミズカマキリ ・ヤゴ	4 3	つつんぼ ・捕獲なし	もじり ・捕獲なし	ぬかびん ・捕獲なし
-----	--------------------------	--------	---------------	--------------	---------------

<b>&lt;特記事項&gt;</b> ・水深は他のポイントに比べて深い。	調査担当者名 (所属)
	総括：鈴木 和喜 (昭和設計株式会社)
	同定：浅香 智也 (豊川市ぎょぎょランド)
	捕獲：杉山 善一 (南中柴上げの会)
	杉山 衛 (南中柴上げの会)
	松田 三吉 (南中柴上げの会)
	大木 修一 (南中柴上げの会)
吉本 卓司 (昭和設計株式会社)	

### 魚介類現地調査票 3

県名	事務所・部局名	水系名	河川名	調査地点番号	調査地点名	調査日
静岡県	静岡土木事務所河川改良課	巴川	麻機遊水池第3工区	⑥	⑥ポイント	平成8年 9月 25日

魚種名: 捕獲なし				魚種名:				魚種名:			
番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法
最大				最大				最大			
最小				最小				最小			
3				3				3			
4				4				4			
5				5				5			
6				6				6			
7				7				7			
8				8				8			
9				9				9			
10				10				10			
11				11				11			
12				12				12			
13				13				13			
14				14				14			
15				15				15			
16				16				16			
17				17				17			
18				18				18			
19				19				19			
20				20				20			
平均				平均				平均			
総個体数			尾	総個体数			尾	総個体数			尾
総重量			g	総重量			g	総重量			g

魚種名:				魚種名:				魚種名:			
番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法
最大				最大				最大			
最小				最小				最小			
3				3				3			
4				4				4			
5				5				5			
6				6				6			
7				7				7			
8				8				8			
9				9				9			
10				10				10			
11				11				11			
12				12				12			
13				13				13			
14				14				14			
15				15				15			
16				16				16			
17				17				17			
18				18				18			
19				19				19			
20				20				20			
平均				平均				平均			
総個体数			尾	総個体数			尾	総個体数			尾
総重量			g	総重量			g	総重量			g

No. 6 ポイント

説 明

つつんぼの仕掛け  
作業



説 明

もじりの仕掛け作  
業



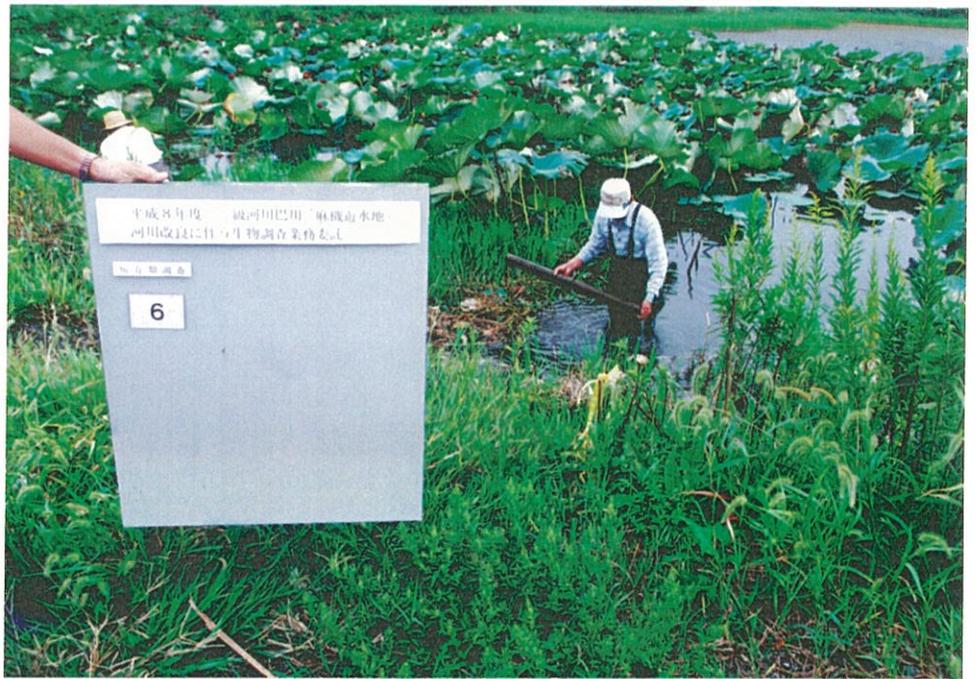
説 明

つつんぼの引き上  
げ作業



説明

もじりの引き上げ  
作業



説明

投網による捕獲作  
業



説明

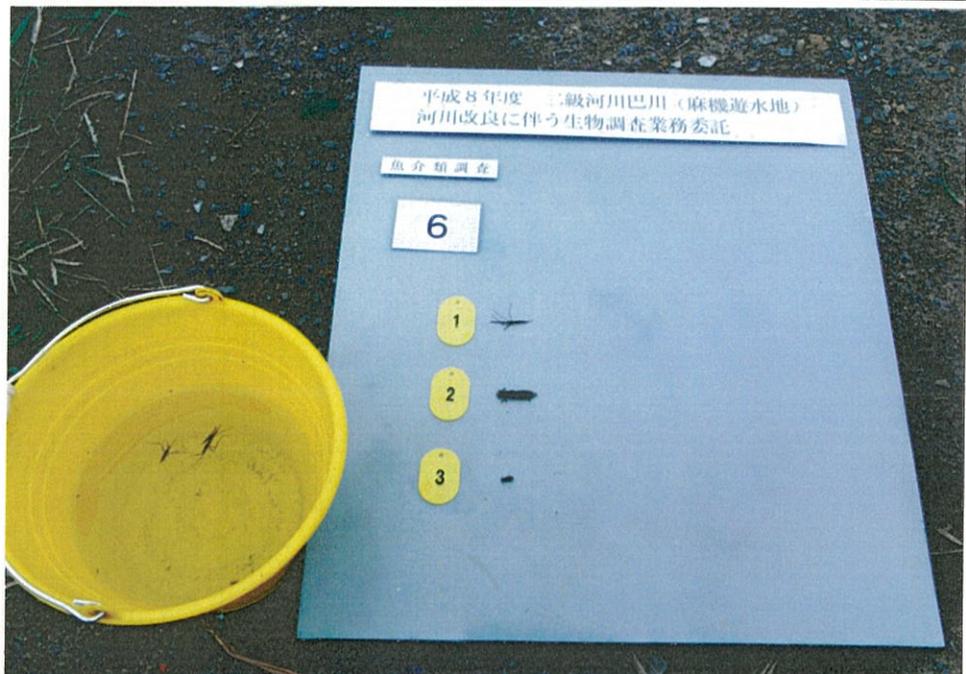
ぼったいによる捕  
獲作業



説明

捕獲した生物

- 1 ヒメミスガマキリ
- 2 ヤゴ
- 3 ヤゴ



説明

ぬかびんの仕掛け作業



説明

ぬかびんの引き上げ作業



# 魚介類現地調査票 1

県名	事務所・部局名	水系名	河川名	調査日
静岡県	静岡土木事務所河川改良課	巴川	麻機遊水地第3工区	平成8年9月25日

調査地点	地点名 ⑦ポイント	地点番号 ⑦	河口からの距離 (km)	標高 (m)	河床勾配	断面形状 横断面・縦断面				
調査時の状況	調査時刻 8:05~9:00・13:35~14:00		天候 曇り	気温 (°C) 20	水温 (°C) 21.5	透視度 (cm) 60				
	近傍流量観測所の流況 豊水・平水・低水・濁水									
調査地点の状況	瀬・淵の有無		長さ (m)	幅 (m)	水深 (m)	河床材料				
	瀬	平瀬	約 m	約 m	約 m	岩・礫 (cm)・砂・シルト	表面流速 cm/S			
		早瀬	約 m	約 m	約 m	岩・礫 (cm)・砂・シルト	cm/S			
	淵		○	約 m	約 5 m	約 0.6~0.8 m	岩・礫 (cm)・砂・シルト cm/S			
	水際部の状況	左岸	護岸 {なし・あり (魚巣ブロックあり・なし)} ・水制・根固・砂礫堆・植生 (多自然型護岸及び鋼矢板)							
右岸		護岸 {なし・あり (魚巣ブロックあり・なし)} ・水制・根固・砂礫堆・植生 (多自然型護岸及び鋼矢板)								
支川・樋管の流入	左岸				最寄りの堰・床固	km上流に	堰・床固			
	右岸					km下流に	堰・床固			
調査状況	調査方法				早瀬	平瀬	淵			
	投網	目合	12mm	網裾	3.6m	3回				
		目合	mm	網裾	m	回				
		目合	mm	網裾	m	回				
	タモ網		径	30cm	30分×	1人				
	その他	潜水								
刺網										
延縄										
他		もじり、つつんぼ、ぼったい、ぬかびん								
捕獲状況	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
投網 (12mm)	コイ	1	捕獲なし	捕獲なし						
捕獲状況	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
投網 (18mm)										
タモ網	・スズエビ 2									
その他	ぼったい ・カワヨシノボリ 1 ・ゲンゴロウブナ 3 ・モツゴ 6 ・アメリカザリガニ 1		・ヒメタニシ 1 ・ヒメミズカマキリ 1 ・ヤゴ 1		つつんぼ ・捕獲なし		もじり ・捕獲なし		ぬかびん ・モツゴ 8	
<特記事項> ・浅畑川に魚影が多く見られた。						調査担当者名 (所属)				
						総括: 鈴木 和喜 (昭和設計株式会社)				
						同定: 浅香 智也 (豊川市ぎょぎょランド)				
						捕獲: 杉山 善一 (南中柴上げの会)				
						杉山 衛 (南中柴上げの会)				
						松田 三吉 (南中柴上げの会)				
大木 修一 (南中柴上げの会)										
吉本 卓司 (昭和設計株式会社)										

### 魚介類現地調査票 3

県名	事務所・部署名	水系名	河川名	調査地点番号	調査地点名	調査日
静岡県	静岡土木事務所河川改良課	巴川	麻機遊水池第3工区	⑦	⑦ポイント	平成8年 9月 25日

魚種名: カワヨシノボリ				魚種名: ゲンゴロウブナ				魚種名: コイ			
番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法
最大	40	35	ほったい	最大	45	35	ほったい	最大	450	370	投網
最小				最小	"	"	"	最小			
3				3	"	"	"	3			
4				4				4			
5				5				5			
6				6				6			
7				7				7			
8				8				8			
9				9				9			
10				10				10			
11				11				11			
12				12				12			
13				13				13			
14				14				14			
15				15				15			
16				16				16			
17				17				17			
18				18				18			
19				19				19			
20				20				20			
平均	40	35	—	平均	45	35	—	平均	450	370	—
総個体数	1 尾			総個体数	3 尾			総個体数	1 尾		
総重量	g			総重量	g			総重量	g		

魚種名: モツゴ				魚種名:				魚種名:			
番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法
最大	70	55	ぬかびん	最大				最大			
最小	20	15	ほったい	最小				最小			
3	70	55	ぬかびん	3				3			
4	"	"	"	4				4			
5	"	"	"	5				5			
6	"	"	"	6				6			
7	50	35	ぬかびん	7				7			
8	"	"	"	8				8			
9	"	"	"	9				9			
10	30	25	ほったい	10				10			
11	"	"	"	11				11			
12	"	"	"	12				12			
13	"	"	"	13				13			
14	"	"	"	14				14			
15				15				15			
16				16				16			
17				17				17			
18				18				18			
19				19				19			
20				20				20			
平均	48	37	—	平均				平均			
総個体数	14 尾			総個体数	尾			総個体数	尾		
総重量	g			総重量	g			総重量	g		

No. 7ポイント

説明

つつんぼの仕掛け作業



説明

もじりの仕掛け作業



説明

つつんぼの引き上げ作業



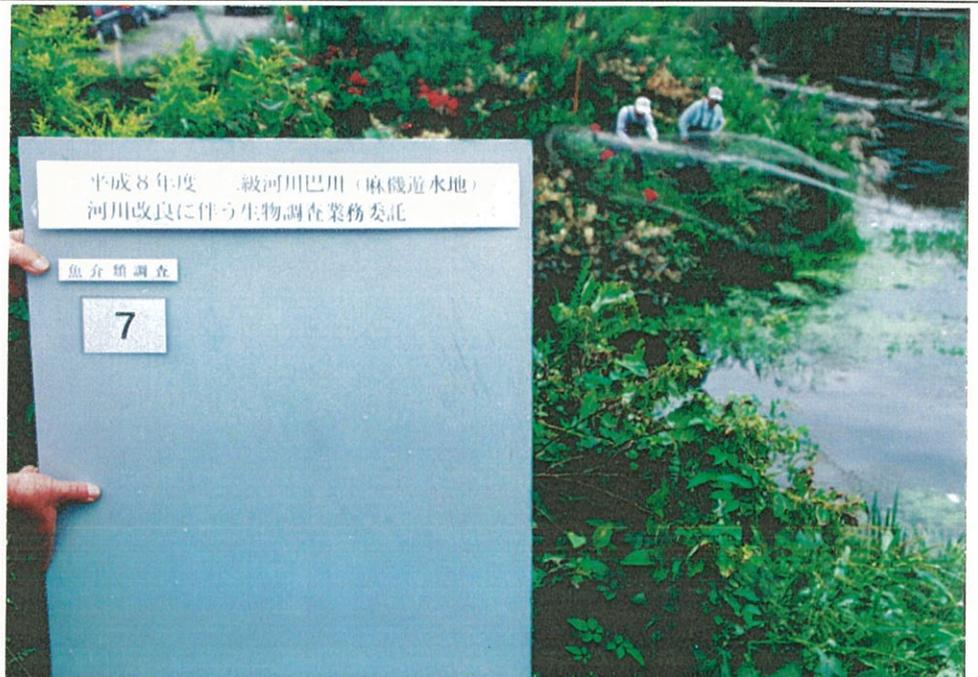
説明

もじりの引き上げ  
作業



説明

投網による捕獲作  
業



説明

ぼったい、たも網  
による捕獲作業



魚介類調査写真票

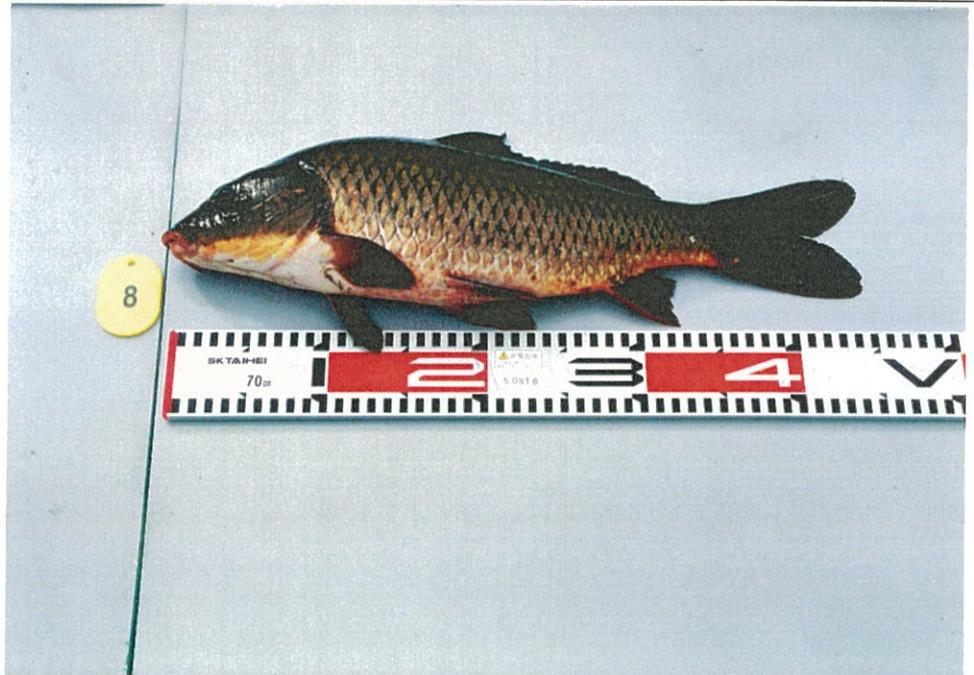
説明

捕獲した魚介類  
 1 ゲンゴロウブナ  
 2 カワヨシノボリ  
 3 アメリカザリガニ  
 4 スジエビ  
 5 ヒメズガマキリ  
 6 ヤゴ  
 7 ヒメタニシ  
 8 コイ



説明

捕獲した魚介類  
 8 コイ



説明

ぬかびんの仕掛け  
 作業



説明

ぬかびんの引き上げ作業



説明

ぬかびんにより捕獲した魚類  
1 モツゴ



# 魚介類現地調査票 1

県名	事務所・部局名	水系名	河川名	調査日
静岡県	静岡土木事務所河川改良課	巴川	麻機遊水地第3工区	平成8年 9月 25日

調査地点	地点名	地点番号	河口からの距離 (km)	標高 (m)	河床勾配	断面形状				
	⑧ポイント	⑧				横断面・縦断面				
調査時の状況	調査時刻	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	透視度 (cm)	近傍流量観測所の流況				
	7:00~8:00・13:00~13:30	曇り	20	21.5		豊水・平水・低水・渇水				
調査地点の状況	瀬・淵の有無	長さ (m)	幅 (m)	水深 (m)	河床材料	表面流速				
	瀬	約 m	約 m	約 m	岩・礫 ( cm) ・砂・シルト	cm/S				
	平瀬									
	早瀬	約 m	約 m	約 m	岩・礫 ( cm) ・砂・シルト	cm/S				
	淵	○ 約 m	約 5 m	約 0.6~0.8 m	岩・礫 ( cm) ・砂・シルト	cm/S				
水際部の状況	左岸	護岸 (なし・あり (魚巣ブロックあり・なし)) ・水制・根固・砂礫堆・植生 (多自然型護岸及び鋼矢板)								
	右岸	護岸 (なし・あり (魚巣ブロックあり・なし)) ・水制・根固・砂礫堆・植生 (多自然型護岸及び鋼矢板)								
支川・樋管の流入	左岸				最寄りの	堰・床固				
	右岸				堰・床固	堰・床固				
調査状況	調査方法				早瀬	平瀬				
	投網	目合 12mm、網裾 3.6m	3回							
		目合 mm、網裾 m	回							
		目合 mm、網裾 m	回							
	タモ網	径 30cm	30分×	1人						
	その他	潜水								
		刺網								
		延縄								
		他	もじり、つつんぼ、ぼったい、ぬかびん							
捕獲状況	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
投網 (12mm)	捕獲なし	捕獲なし	ヤゴ 1	ゲンゴロウナ 1 ボラ 1						
捕獲状況	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
投網 (18mm)										
タモ網	・モツゴ 3									
その他	ぼったい ・モツゴ 6 ・アメリカザリガニ 3		つつんぼ ・捕獲なし		もじり ・捕獲なし		ぬかびん ・モツゴ 9			
<特記事項> ・浅畑川に多くの魚影が見られる。 ・午前中魚影が少なかったため、午後に再度投網を打ち、ボラ、ゲンゴロウブナを捕獲。					調査担当者名 (所属)					
					総括：鈴木 和喜 (昭和設計株式会社)					
					同定：浅香 智也 (豊川市ぎょぎょランド)					
					捕獲：杉山 善一 (南中柴上げの会)					
					杉山 衛 (南中柴上げの会)					
					松田 三吉 (南中柴上げの会)					
大木 修一 (南中柴上げの会)										
吉本 卓司 (昭和設計株式会社)										

### 魚介類現地調査票 3

県名	事務所・部署名	水系名	河川名	調査地点番号	調査地点名	調査日
静岡県	静岡土木事務所河川改良課	巴川	麻機遊水地第3工区	⑤	⑤ポイント	平成8年 9月 25日

魚種名: ゲンゴロウブナ				魚種名: ボラ				魚種名: モツゴ			
番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法
最大	350	270	投網	最大	375	305	投網	最大	60	50	ほったい
最小				最小				最小	20	15	たも網
3				3				3	60	50	めかひん
4				4				4	"	"	"
5				5				5	"	"	"
6				6				6	"	"	"
7				7				7	30	25	"
8				8				8	"	"	"
9				9				9	"	"	"
10				10				10	"	"	"
11				11				11	"	"	"
12				12				12	"	"	ほったい
13				13				13	"	"	"
14				14				14	"	"	"
15				15				15	"	"	"
16				16				16	"	"	"
17				17				17	20	15	たも網
18				18				18	"	"	"
19				19				19			
20				20				20			
平均	350	270	—	平均	375	305	—	平均	37	30	—
総個体数	1 尾			総個体数	1 尾			総個体数	18 尾		
総重量	g			総重量	g			総重量	g		

魚種名:				魚種名:				魚種名:			
番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	捕獲法
最大				最大				最大			
最小				最小				最小			
3				3				3			
4				4				4			
5				5				5			
6				6				6			
7				7				7			
8				8				8			
9				9				9			
10				10				10			
11				11				11			
12				12				12			
13				13				13			
14				14				14			
15				15				15			
16				16				16			
17				17				17			
18				18				18			
19				19				19			
20				20				20			
平均				平均				平均			
総個体数	尾			総個体数	尾			総個体数	尾		
総重量	g			総重量	g			総重量	g		

説明

つつんぼの仕掛け作業



説明

もじりの仕掛け作業



説明

つつんぼの引き上げ作業



説明

もじりの引き上げ  
作業



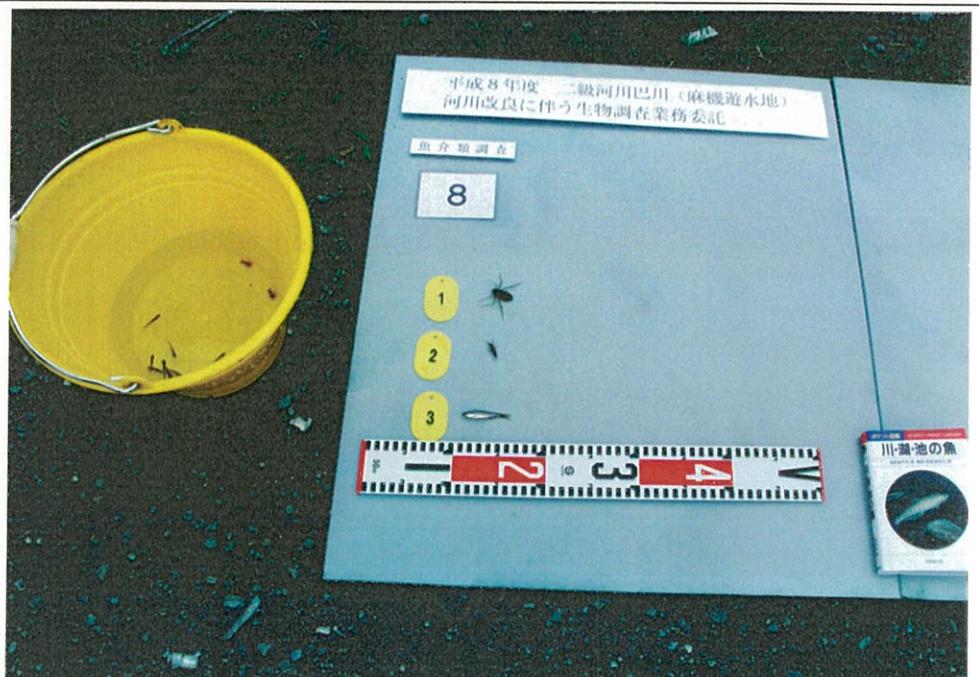
説明

投網による捕獲作業



説明

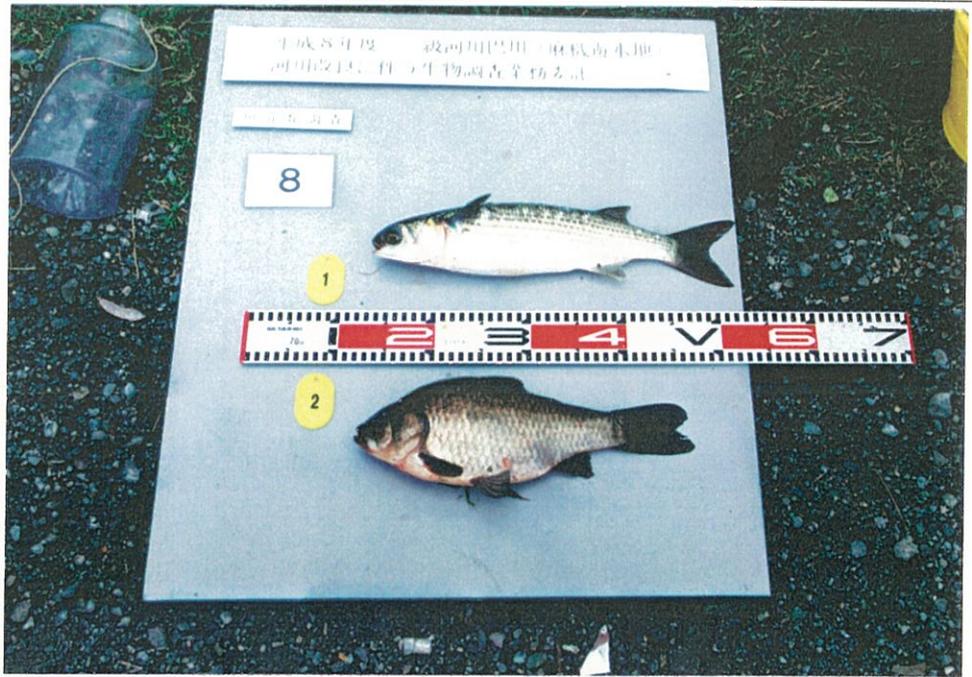
捕獲した魚介類  
1 ヤゴ  
2 アメリカザリガニ  
3 モツゴ



魚介類調査写真票

説明

捕獲した魚介類  
1 ボラ  
2 ゲンゴロウブナ



説明

ぬかびんの仕掛け  
作業



説明

ぬかびんの引き上  
げ作業



説明

ぬかびんにより捕  
獲した魚介類  
1 モツゴ







(4) まとめ



ボラ 4月 神奈川県相模湾 成魚は内湾など沿岸の表いところに生息し、日本全土に見られる。近年は内湾の汚染が進み、「汚いところの魚」と思われがちである。

## 調査一覧表

県名	事務所・部局名	水系名	河川名	調査年度
静岡県	静岡土木事務所河川改良課	巴川	麻機遊水地第3工区	平成8年度

## 現地調査地点

河川名	現地調査地点					調査実施日		調査実施日
	s.t.	地点名	距離(km)	標高(m)	地点の特徴	第1回	第2回	
		①				平成8年8月12日	平成8年9月25日	投網、罟網、ほったいぬかびん、つつんぼ、もじり
		②				平成8年8月12日	平成8年9月25日	投網、罟網、ほったいぬかびん、つつんぼ、もじり
		③				平成8年8月12日	平成8年9月25日	投網、罟網、ほったいぬかびん、つつんぼ、もじり
		④				平成8年8月12日	平成8年9月25日	投網、罟網、ほったいぬかびん、つつんぼ、もじり
		⑤				平成8年8月12日	平成8年9月25日	投網、罟網、ほったいぬかびん、つつんぼ、もじり
		⑥				平成8年8月12日	平成8年9月25日	投網、罟網、ほったいぬかびん、つつんぼ、もじり
		⑦			支川と浅畑川の合流点	平成8年8月12日	平成8年9月25日	投網、罟網、ほったいぬかびん、つつんぼ、もじり
		⑧			巴川と浅畑川の合流点	平成8年8月12日	平成8年9月25日	投網、罟網、ほったいぬかびん、つつんぼ、もじり

## 調査担当者

氏名・年齢	所属	担当分野	調査経験等
鈴木 和喜	昭和設計株式会社 計画・公園環境部 部長	総括指揮	麻機遊水地第4工区、鯨ヶ池、田子の浦、佐東川、横舟川、藪田川の調査担当他
杉山 善一	南中柴上げの会 会長	現地調査(罟網、ほったい、ぬかびん)	柴上げ漁歴 50年
杉山 衛	南中柴上げの会 副会長	現地調査(ほったい、つつんぼ、もじり、ぬかびん)	柴上げ漁歴 60年
松田 三吉	南中柴上げの会	現地調査(投網、つつんぼ、もじり、ぬかびん)	柴上げ漁歴 60年
大木 修一	南中柴上げの会	現地調査(罟網、ほったい)	柴上げ漁歴 40年
吉本 卓司	昭和設計株式会社 計画・公園環境部	現地調査(調査記録)	麻機遊水地第4工区、鯨ヶ池、田子の浦、佐東川、横舟川、藪田川の調査担当他
浅香 智也	豊川市赤塚山公園 ぎょぎょランド	魚類、エビ類、貝類、その他の生物全般の同定依頼	魚類研究歴 10年

## 参考文献

分類群	文献名
淡水魚類全般	山溪カラー名鑑日本の淡水魚、発行所：株式会社山と溪谷社
エビ類	学研生物図鑑水生動物、発行所：株式会社学習研究社
貝類	学研生物図鑑貝Ⅰ巻貝、発行所：株式会社学習研究社
その他の生き物	学研生物図鑑昆虫Ⅱ甲虫、発行所：株式会社学習研究社
〃	学研生物図鑑昆虫Ⅲバッタ・ハチ・セミ・トンボほか、発行所：株式会社学習研究社
脊椎動物	日本の絶滅のおそれのある野生生物-レッドデータブック-、発行所：財団法人自然環境研究センター

## 助言・指導を受けた学識経験者等

氏名・年齢	所属	専門分野	主な助言・指導の内容
浅香 智也	豊川市赤塚山公園 ぎょぎょランド	淡水魚	同定及び考察

魚介類調査写真票

平成8年9月26日

写真標題  
同定

説明

捕獲した魚介類の  
同定作業

<同定者>  
豊川市赤塚山公園  
ぎょぎょランド  
浅香 智也 氏



説明

捕獲した魚介類の  
同定作業



説明

捕獲した魚介類の  
同定作業



## 整 理 表

県名	事務所・部局名	水系名	河川名	調査年度
静岡県	静岡土木事務所河川改良課	巴川	麻機遊水地第3工区	平成8年度

氏名(所属)	聞き取り得られた情報・知見の概要
浅香 智也  豊川市赤塚山公園 ぎょぎょランド 淡水魚飼育担当	<p>① 調査計画について</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・調査は、捕獲出来ない事を実証するために1年間毎月行うのが理想的である。</li> <li>・寒い月(1~2月)のデータがあればいい。 湧水があれば、冬はこの場所に魚が集まるため捕獲し易い。</li> <li>・調査の方法は、同じポイント、時間、温度及びそこに生育している植物も確認したい。</li> </ul> <p>② 魚類相全般について</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・捕獲した魚類相から判断すると、オオクチバス、カムルチーなど外来種が生息しており、人為的な環境となっている。</li> <li>・カムルチーは、ホテイアオイなど水生植物の多い場所に浮巣をつくり繁殖している。しかし、最近では河川の環境が悪化し、カムルチーは減少傾向にある。</li> <li>・ボラが捕獲されているが、豊川では、77km上流で確認された例もある。珍しい現象ではない。</li> <li>・ヒメミズカマキリの捕獲があったが、この個体は水生植物の茎に卵を産み付ける。産み付ける水生植物は、比較的きれいな水に生育する植物である。 ヒメミズカマキリの捕獲によって、この場所はまだ良好な水環境にあると言える。</li> </ul> <p>③ 特定種の分布について</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・特定種の分布は特にない。</li> </ul>

## ③現地調査結果の概要

本工区の調査は今回が初めてである。調査は、魚類等の活動期である8月と9月の2回にわたり6ポイントで行った。また、巴川と浅畑川についても補足的に2ポイントで行う事にした。

調査の方法及び結果の概要を下記に挙げる。

## (1) 調査の方法

## ①調査場所(ポイント)

調査ポイントは工区内及び巴川・浅畑川を踏査、概観し、魚影のみられる場所及び水生植物の繁茂している場所を選んだ。

## ②調査方法

調査は魚類の捕獲及び目視によって確認した。

## ③捕獲方法

捕獲方法は、現地調査計画に挙げた投網、タモ網、セルビン(糠ビン)、どう(もじり)、つつんぼ、ぼったいを使用した。

## ④確認及び同定

確認の方法は、捕獲した個体を撮影板にのせ、写真撮影をすると共に、大きさを測定した。現地で同定出来ない種は、豊川市立赤塚山公園ぎょぎょランドの淡水魚飼育担当者浅香智也氏に依頼し、同定をした。

## (2) 確認魚類(様式13、14、P116参照)

調査の結果は、魚類、エビ類、貝類、その他のものについて挙げる。

## ①魚類

第1回(8月)と第2回(9月)で確認した種は、カムルチー、ゲンゴロウブナ、ボラ、コイ、モツゴ、カワヨシノボリ、オオクチバス、ナマズの8種、216個体である。

## ②エビ類

2回の調査で確認した種は、スジエビとアメリカザリガニの2種である。

## ③貝類

第2回(9月)にヒメタニシ1種を確認した。

## ④その他の生物

ヒメガムシ、ヒメミズカマキリ、ヤゴ、オタマジャクシの4種類を確認したが、特に、ヒメミズカマキリは、⑤、⑥、⑦の3ポイントで捕獲した。

## (3) 分布状況(魚介類、調査結果総括図参照)

工区内6ポイントのうち、⑤と⑥ポイントでは、魚介類及び個体数も少ない。

⑤ポイントはハスが繁茂し、タモ網、投網での捕獲は難しい状況にあった。

巴川、浅畑川では、コイ、ボラ、フナ等大型の個体が捕獲されたが、工区内では小型の個体を捕獲した。また、ボラは工区内では捕獲出来なかった。

なお、水温と魚類の分布については、まだ不明であるが、第1回の調査(8月12日)で巴川、浅畑川及び⑥では水温が29℃であったが、他のポイントでは、30℃以上となっていた。

池沼の水深が浅く、気温の影響を受け易い環境となっている。

## 魚介類調査成果の評価

県名	事務所・部局名	水系名	河川名	河川水辺の国勢調査アドバイザー等
静岡県	静岡土木事務所河川改良課	巴川	麻機遊水地第3工区	氏名：浅香 智也 所属：豊川市立赤塚山公園ぎょぎょランド

## &lt;現地調査確認種について&gt;

評価項目	種名	評価
今回初めて確認された種	カワヨシノボリ	「多自然型川づくりへの取り組み」では浅畑川でヨシノボリが確認されているが、同種ではないかと思われる。
これまで分布が知られていて今回確認されなかった種	ドジョウ	聞き取り調査及び周辺の小川でもドジョウは見られなくなっている。
その他特筆すべき種		今回の調査では確認されなかった。

## &lt;今回の調査全体に対する所見&gt;

## 1. 自然環境の復元について

本工区及び周辺の自然環境を概観すると、復元傾向にあるが、魚類等の生息物からみると、種類が少なく、生き物の多様性を育む環境にまで復元されていないと言える。

## 2. 水中環境について

本工区は水深が浅く、流入する水量も少ない。このため将来富栄養化の進む恐れがあり、池沼の水循環対策が必要と思われる。

## &lt;次回の調査に向けての課題&gt;

## 調査の時期

調査の時期は1年間のうち少なくとも、繁殖期（5～6月）、冬期（魚が集まる場所がある）に行いたい。

## &lt;その他魚類の生息と河川環境との関わりなど&gt;

## 水環境について

生物多様性の創出が自然環境の理想的な姿である。このため、本工区の水環境の目標をどこまで高めていくか。指標となる魚類を定め、その魚類が生息出来る多様性のある池沼の造成が必要と思われる。