

R3年度 第2回庵原川石倉カゴモニタリング調査

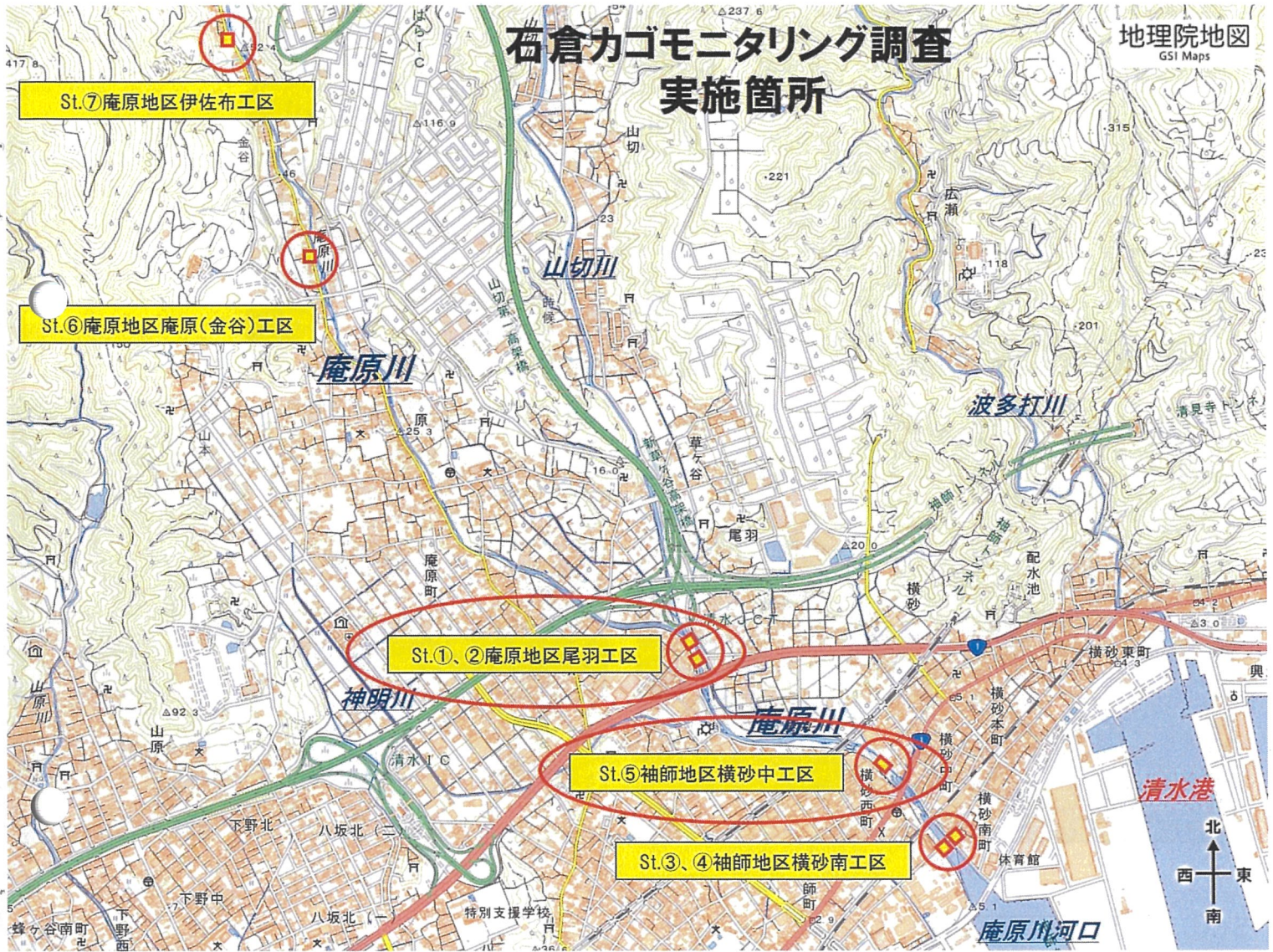
日時 令和3年7月18日(日)9:00～13:00

場所 現場調査⇒静岡市清水区横砂中地内(庵原川／新幹線と旧国道1号間)St.5【河口から約700m】

静岡市清水区尾羽地内(庵原川／昭代橋 下)St.1【河口から約1.5km】

実施者 **いはらの川再生PJ会** 実施内容 石倉カゴモニタリング調査、草刈り作業

実施場所



静岡市清水区横砂中地内(庵原川／新幹線と旧国1号線の間)St.5

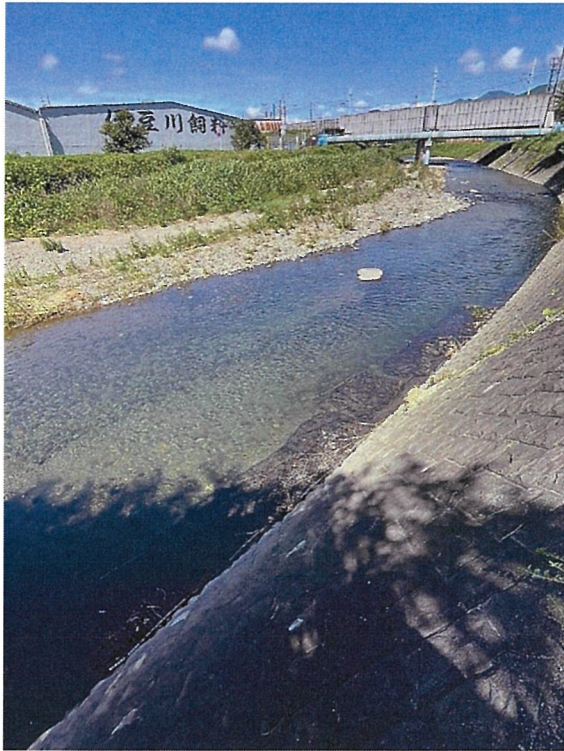


静岡市清水区尾羽地内(庵原川／昭代橋 直下)St.1



石倉カゴ設置状況写真

St.⑤（袖師地区横砂中工区）



St.①（庵原地区尾羽工区）



調査状況写真(ST.5)



モジ網引揚げ



モジ網引揚げ



中詰材取出し



モニタリング石倉カゴ引揚げ完了



石倉カゴ再設置～中詰石投入



中詰石入れ替え



中詰材入替え



生物採捕

調査状況写真(ST.5)



調査状況(ウナギPITタグ挿入)



調査状況(PITタグ確認)



生物再放流



生物再放流



再設置完了



再設置完了

調査状況写真(ST.1)



モジ網引揚げ



モジ網引揚げ～蓋開け



予備石倉カゴ準備



中詰材入替え



中詰材入替え



モニタリングモジ網引揚げ

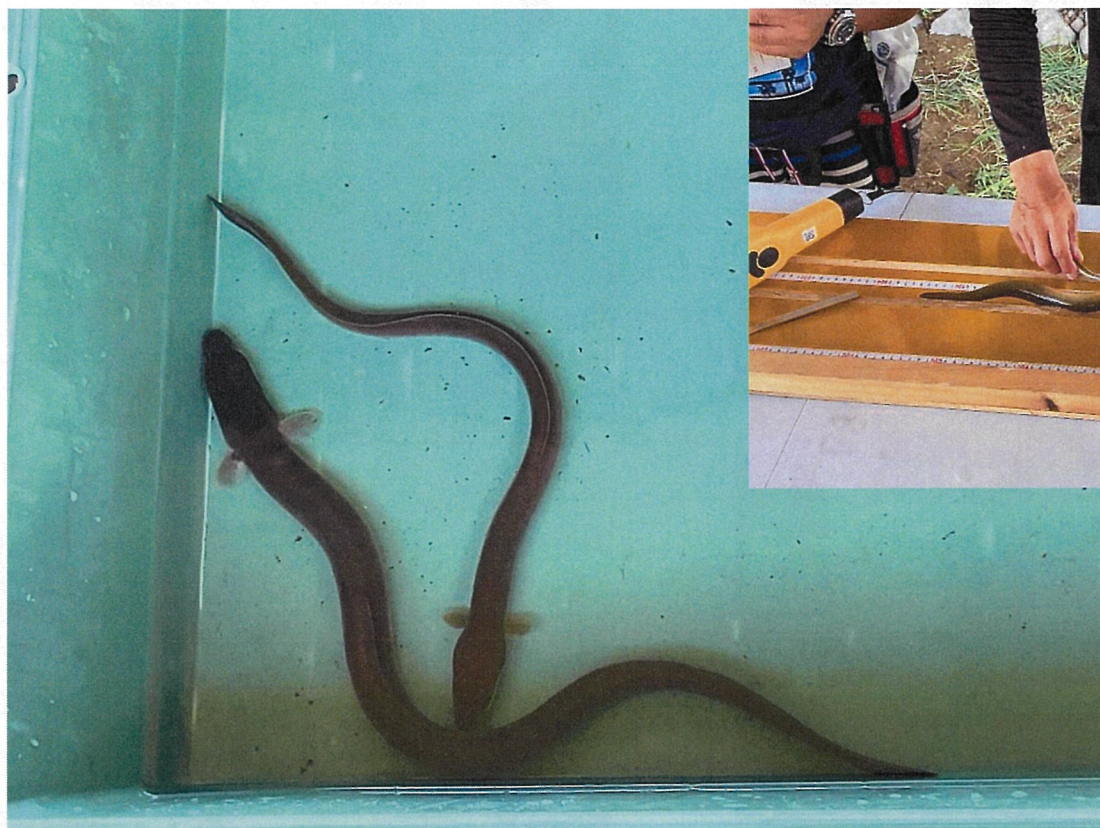


生物採捕



生物採捕

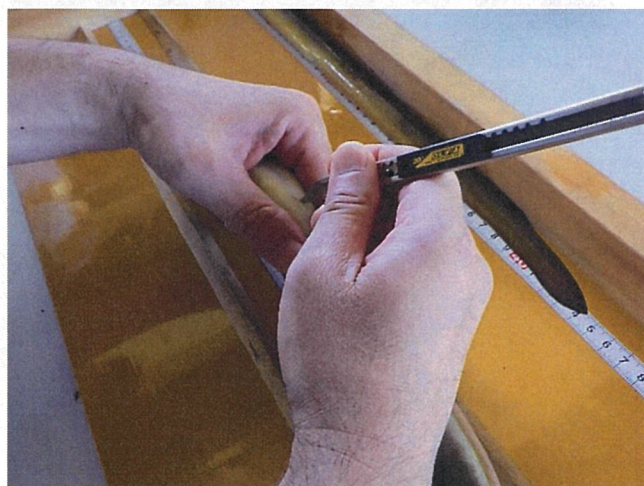
調査状況写真(ST.1)



ニホンウナギ採捕



調査状況
(ウナギ測定)



調査状況(ウナギPITタグ挿入)



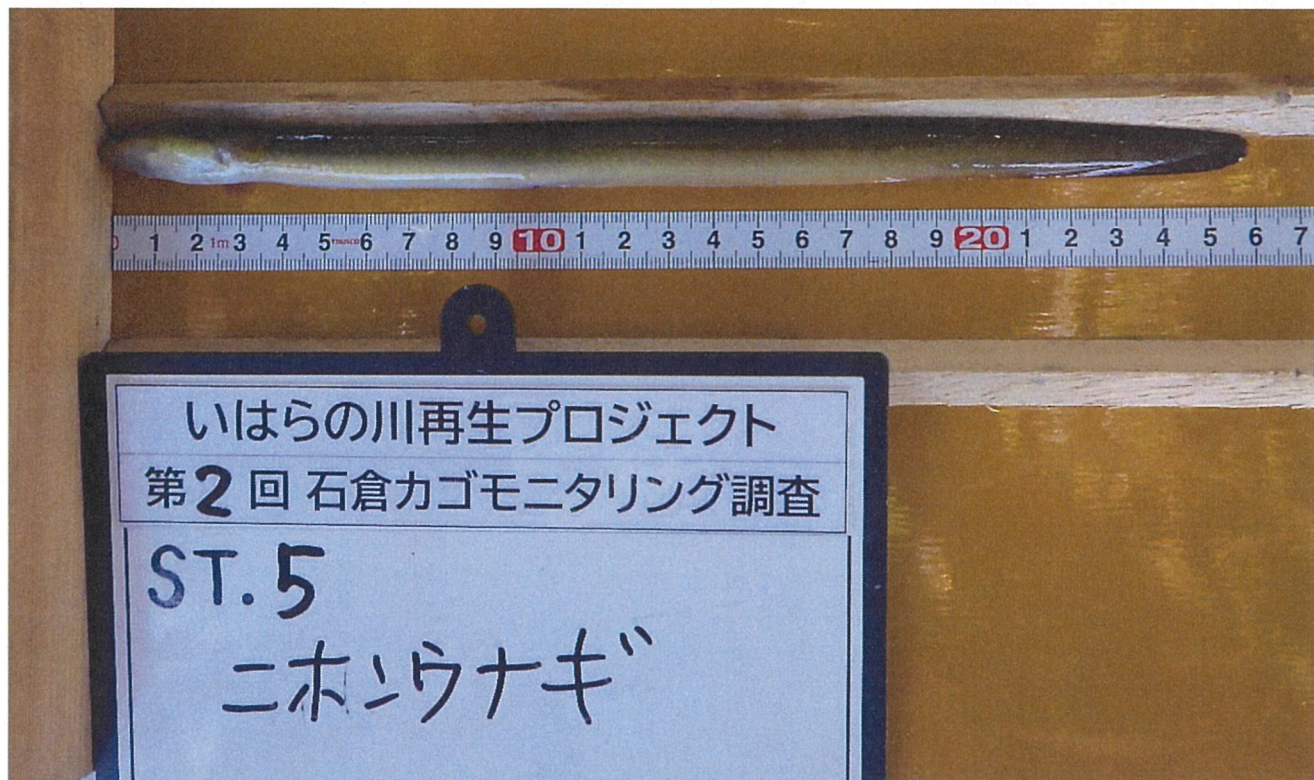
調査状況(ウナギPITタグ挿入)



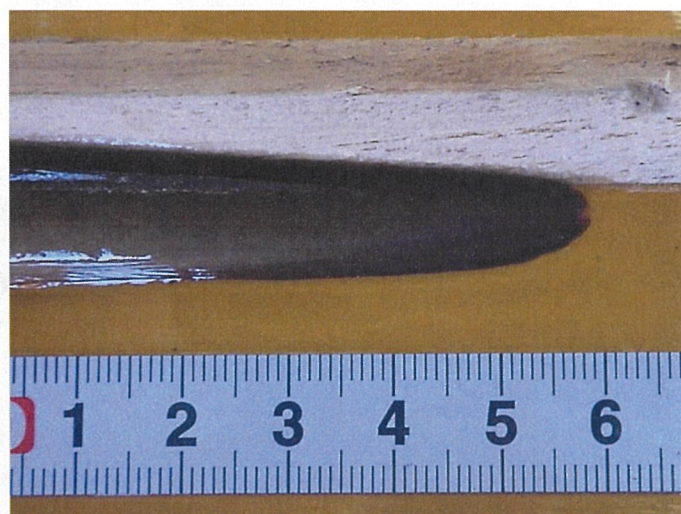
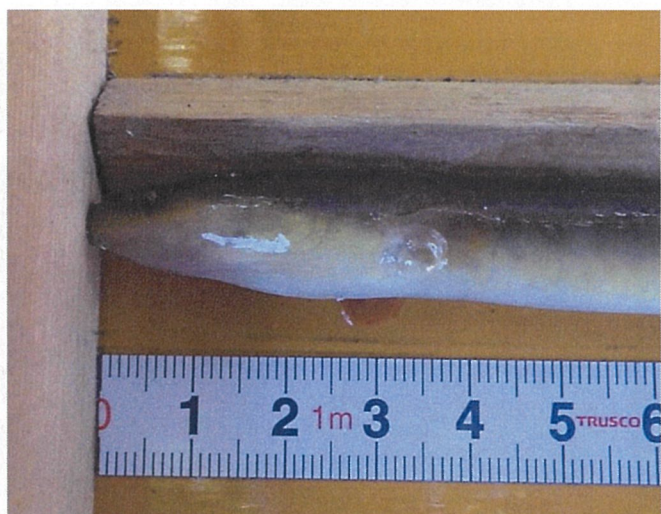
生物再放流



再設置完了



石倉カゴ⑤-1 ニホンウナギ 全長258mm、胴回り39mm、体重23.0g



石倉カゴ⑤-1 ニホンウナギ 【PITタグNo.63062922】

採捕写真【石倉カゴ①】庵原地区尾羽工区

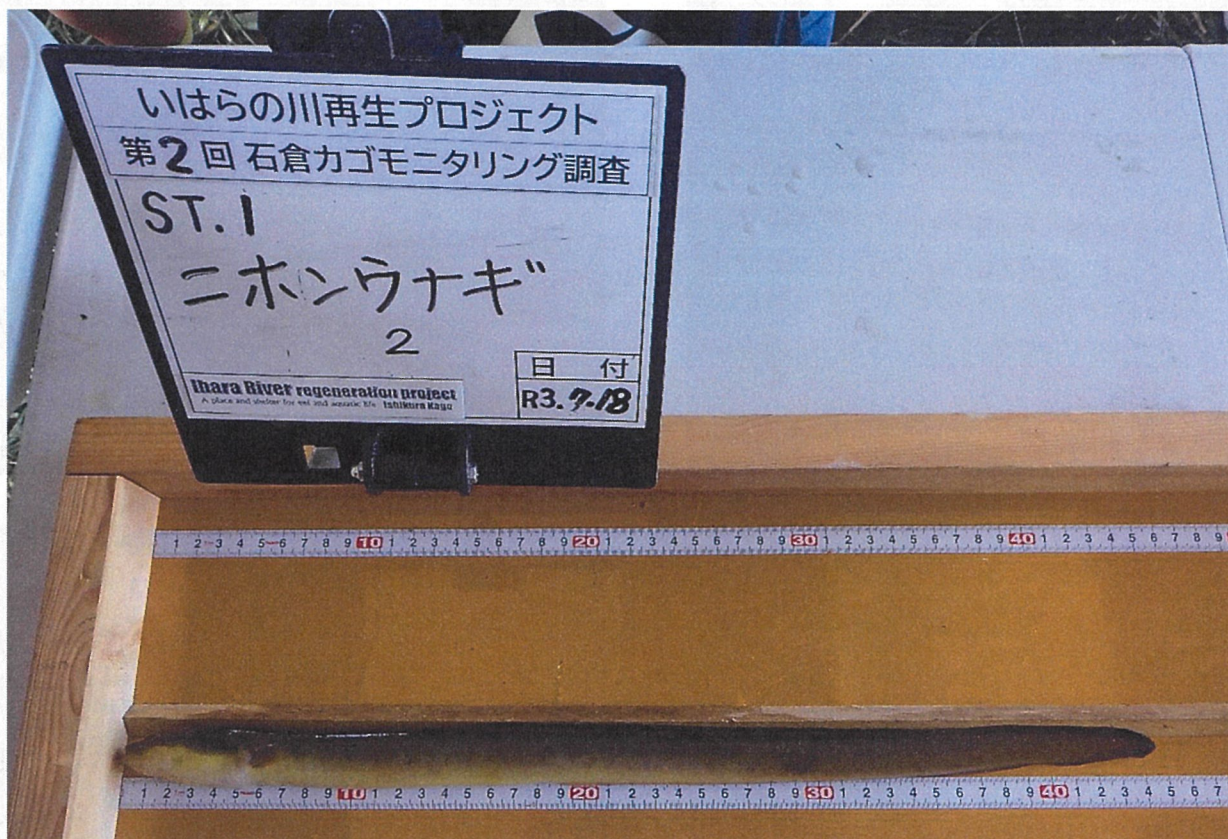


石倉カゴ①- ニホンウナギ 全長563mm、胴回り90mm、体重257.0g

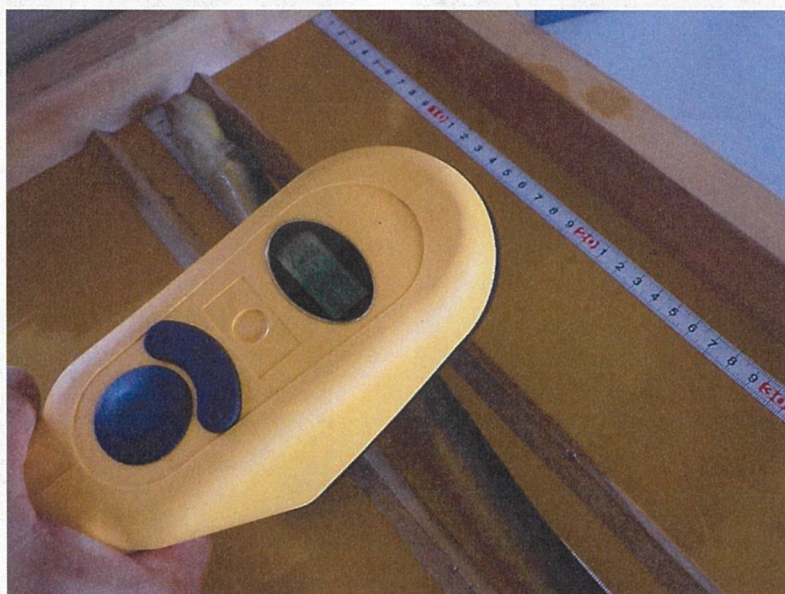


石倉カゴ①-1 ニホンウナギ 【PITタグNo.63063673】

採捕写真【石倉カゴ①】庵原地区尾羽工区

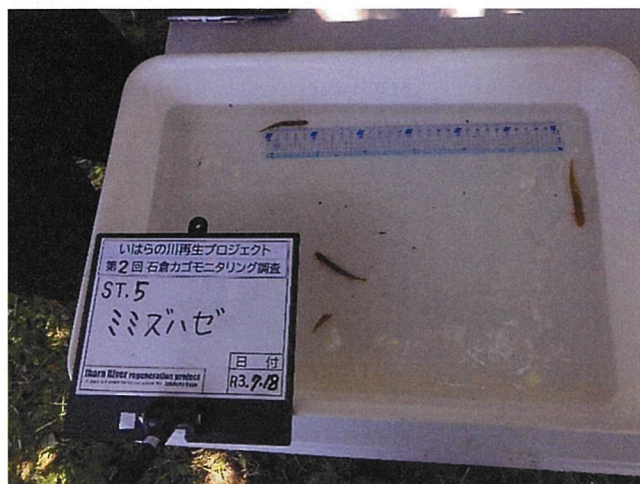


石倉カゴ①-2 ニホンウナギ 全長444mm、胴回り74mm、体重115.0g

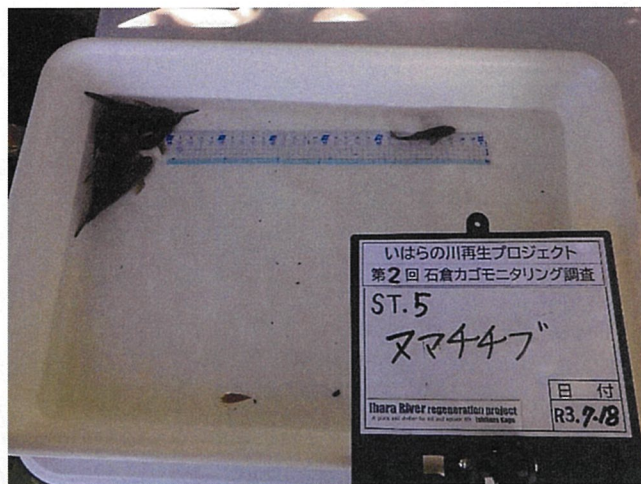


石倉カゴ①-2 ニホンウナギ 【PITタグNo.63063984】

採捕写真【石倉カゴ⑤】袖師地区横砂中工区



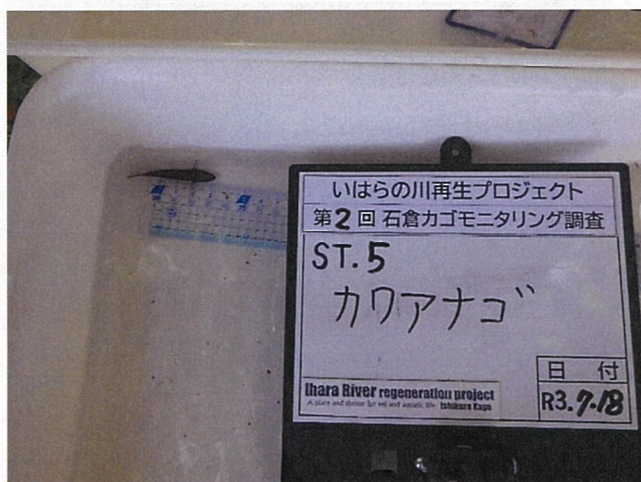
石倉カゴ⑤ ミズハゼ 3個体



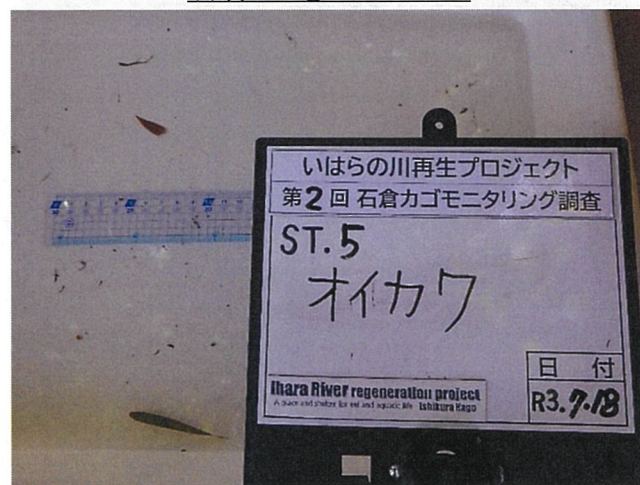
石倉カゴ⑤ ナマチチブ 10個体



石倉カゴ⑤ ナマチチブ



石倉カゴ⑤ カワアナゴ 1個体



石倉カゴ⑤ オイカワ 1個体



石倉カゴ⑤ オイカワ



石倉カゴ⑤ シマヨシホリ 2個体



石倉カゴ⑤ ミナミテナガエビ 53個体

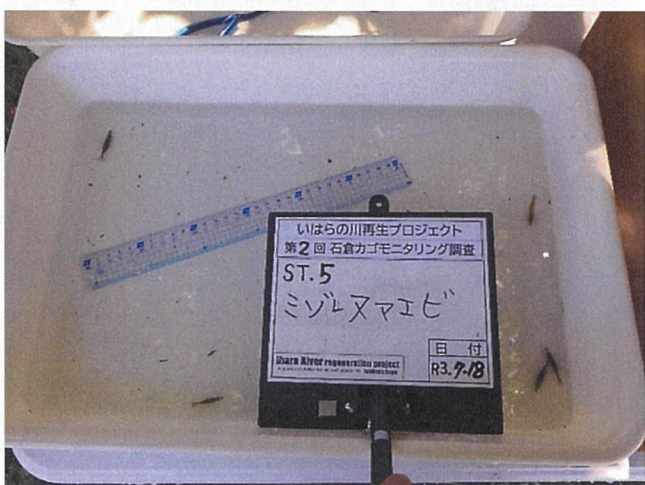
採捕写真【石倉カゴ⑤】袖師地区横砂中工区



石倉カゴ⑤ ミナミテナガエビ



石倉カゴ⑤ ヒラテナガエビ 8個体



石倉カゴ⑤ ミゾレヌマエビ 5個体



石倉カゴ⑤ モクズガニ 39個体

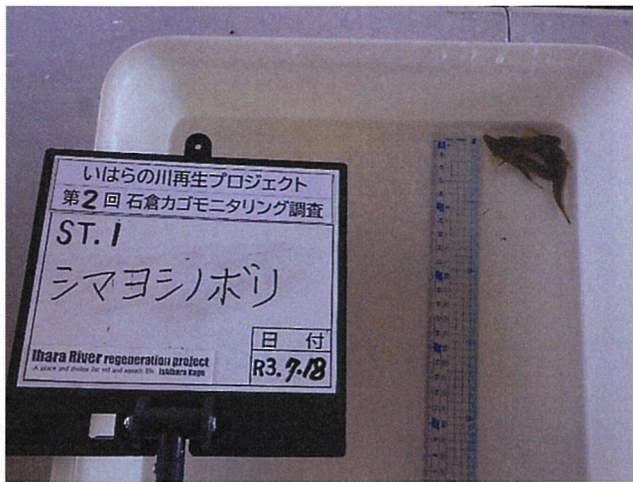
採捕写真【石倉カゴ①】庵原地区尾羽工区



石倉カゴ① ナマチチブ 5個体



石倉カゴ① ナマチチブ



石倉カゴ① シマヨシノボリ 5個体



石倉カゴ① ミズレヌマエビ 123個体



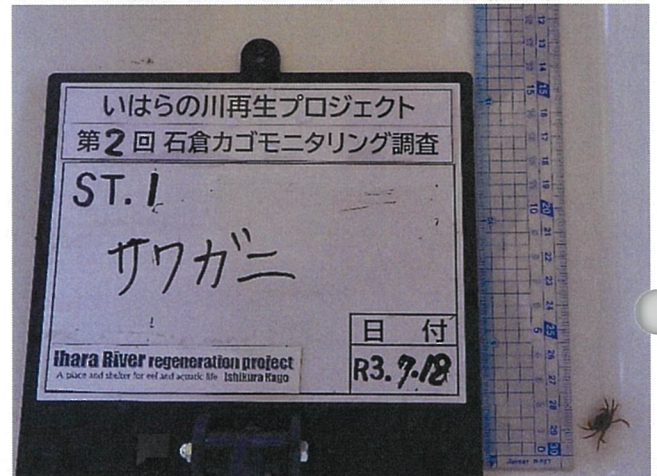
石倉カゴ① ミナミテナガエビ 79個体



石倉カゴ① ヒラテナガエビ 7個体



石倉カゴ① モクズガニ 18個体



石倉カゴ① サワガニ 1個体



石倉カゴ① ヌマチチブ 5個体



石倉カゴ① 水生昆虫 合計11個体

リバーフレンドシップ 活動(草刈り整備)
ST.1 庵原地区尾羽工区



着手前



完了

モニタリング調査結果【石倉カゴ⑤】 ウナギ

モニタリングシート(ウナギ)

『いはらの川再生PJ会』

日時:		令和3年7月18日(10:30)			天気:		晴れ		水温:		25.8 °C	
【ウナギ測定表】			河川名:		庵原川(横砂中工区)				ST.5		シートNo..1	
	石倉カゴ番号	個体No.	全長(mm)	胴回り(mm)	体重(g)	発育期	ピットタグ番号	写真	備考			
1	5	1	258	39	23.0	Y1	63062922	○				
2	5											
3	5											
4	5											
5	5											
6	5											
7	5											
8	5											
9	5											
10	5											
11	5											
12	5											
13	5											
14	5											
15	5											
16	5											
17	5											
18	5											
19	5											
20	5											
21	5											
22	5											
23	5											
24	5											
25	5											

発育期: シラスウナギ(シ)、クロコ(ク)、黄ウナギ(Y1、Y2)、下リウナギ(S1、S2)
シラスは全長のみ測定、クロコ(10cm以下)は全長と体重のみ。これらはピットタグ不要。
黄ウナギ(20cm以下)はピットタグ不要。全長、胴回り、体重のみ。
写真: 石倉番号一個体番号の札と一緒に撮影する。全体像と頭部(胸鰭含む)拡大、撮影したら○
備考には放流養殖ウナギなど気がついたことを記入。

モニタリング調査結果【石倉カゴ①】 ウナギ

モニタリングシート(ウナギ)

『いはらの川再生PJ会』

日時:		令和3年7月18日(12:00)			天気:		晴れ		水温:		27.0℃	
【ウナギ測定表】			河川名:		庵原川(尾羽工区)				ST.1		シートNo..2	
	石倉カゴ番号	個体No.	全長(mm)	胴回り(mm)	体重(g)	発育期	ピットタグ番号	写真	備考			
1	1	1	563	90	257.0	Y2	63063673	○				
2	1	2	444	74	115.0	Y2	63063984	○				
3	1											
4	1											
5	1											
6	1											
7	1											
8	1											
9	1											
10	1											
11	1											
12	1											
13	1											
14	1											
15	1											
16	1											
17	1											
18	1											
19	1											
20	1											
21	1											
22	1											
23	1											
24	1											
25	1											

発育期:シラスウナギ(シ)、クロコ(ク)、黄ウナギ(Y1、Y2)、下リウナギ(S1、S2)
シラスは全長のみ測定、クロコ(10cm以下)は全長と体重のみ。これらはピットタグ不要。
黄ウナギ(20cm以下)はピットタグ不要。全長、胴回り、体重のみ。
写真:石倉番号—個体番号の札と一緒に撮影する。全体像と頭部(胸鰭含む)拡大、撮影したら○
備考には放流養殖ウナギなど気がついたことを記入。

モニタリング調査結果【石倉カゴ⑤】 ほか水棲生物

モニタリングシート(ウナギ以外の生物)

『いはらの川再生PJ会』

日時:	令和3年7月18日(10:30)	天気:	晴れ	水温:	25.8℃	
【他生物測定表】		河川名:	庵原川(横砂中工区)	ST.5	シートNo.1	
石倉カゴ番号	分類(○をつける)		種別がわかる場合は記載	個体数	合計体重(g)	備考
1	5	モクズガニ、その他カニ類、 テナガエビ、その他エビ類、 <u>ハゼ類</u> 、その他魚類	ミミズハゼ	3	5.0	最大 72mm 最少 57mm
2	5	モクズガニ、その他カニ類、 テナガエビ、その他エビ類、 <u>ハゼ類</u> 、その他魚類	ヌマチチブ	10	66.0	最大 91mm 最少 55mm
3	5	モクズガニ、その他カニ類、 テナガエビ、その他エビ類、 <u>ハゼ類</u> 、その他魚類	カワアナゴ	1	1.4	全長 50mm
4	5	モクズガニ、その他カニ類、 テナガエビ、その他エビ類、 <u>ハゼ類</u> 、その他魚類	オイカワ	1	3.0	全長 60mm
5	5	モクズガニ、その他カニ類、 テナガエビ、その他エビ類、 <u>ハゼ類</u> 、その他魚類	シマヨシノボリ	2	2.0	最大 47mm 最少 41mm
6	5	モクズガニ、その他カニ類、 <u>テナガエビ</u> 、その他エビ類、 <u>ハゼ類</u> 、その他魚類	ミナミテナガエビ	53	222.5	最大 90mm 最少 43mm
7	5	モクズガニ、その他カニ類、 <u>テナガエビ</u> 、その他エビ類、 <u>ハゼ類</u> 、その他魚類	ヒラテテナガエビ	8	76.5	最大 90mm 最少 60mm
8	5	モクズガニ、その他カニ類、 テナガエビ、 <u>その他エビ類</u> 、 <u>ハゼ類</u> 、その他魚類	ミゾレヌマエビ	5	4.0	最大 34mm 最少 29mm
9	5	<u>モクズガニ</u> 、その他カニ類、 テナガエビ、その他エビ類、 <u>ハゼ類</u> 、その他魚類	モクズガニ	39	890.0	最大甲幅 40mm 最少甲幅 15mm
10	5	モクズガニ、その他カニ類、 テナガエビ、その他エビ類、 <u>ハゼ類</u> 、その他魚類	ヘビトンボ	1	—	(水生昆虫) —
11	5	モクズガニ、その他カニ類、 テナガエビ、その他エビ類、 <u>ハゼ類</u> 、その他魚類	ガガンボ	1	—	(水生昆虫) —
12	5	モクズガニ、その他カニ類、 テナガエビ、その他エビ類、 <u>ハゼ類</u> 、その他魚類	ムラサキトビゲラ	1	—	(水生昆虫) —
13	5	モクズガニ、その他カニ類、 テナガエビ、その他エビ類、 <u>ハゼ類</u> 、その他魚類	イシマキガイ	1	—	(水生昆虫) —
14	5	モクズガニ、その他カニ類、 テナガエビ、その他エビ類、 <u>ハゼ類</u> 、その他魚類				
15	5	モクズガニ、その他カニ類、 テナガエビ、その他エビ類、 <u>ハゼ類</u> 、その他魚類				

モニタリング調査結果【石倉カゴ①】 ほか水棲生物

モニタリングシート(ウナギ以外の生物)

『いはらの川再生PJ会』

日時:		令和3年7月18日(12:00)		天気:		晴れ		水温:		27.0℃		
【他生物測定表】			河川名:		庵原川(尾羽工区)			ST.1		シートNo.2		
	石倉カゴ番号	分類(○をつける)			種別がわかる場合は記載		個体数		合計体重(g)		備考	
1	1	モクズガニ、その他カニ類、 テナガエビ、その他エビ類、 <u>ハゼ類</u> 、その他魚類			ヌマチチブ		5		60.0		最大 108mm 最少 70mm	
2	1	モクズガニ、その他カニ類、 テナガエビ、その他エビ類、 <u>ハゼ類</u> 、その他魚類			シマヨシノボリ		5		11.0		最大 62mm 最少 48mm	
3	1	モクズガニ、その他カニ類、 テナガエビ、 <u>その他エビ類</u> 、 ハゼ類、その他魚類			ミゾレヌマエビ		123		99.0		最大 35mm 最少 25mm	
4	1	モクズガニ、その他カニ類、 <u>テナガエビ</u> 、その他エビ類、 ハゼ類、その他魚類			ミナミテナガエビ		79		279.0		最大 89mm 最少 38mm	
5	1	モクズガニ、その他カニ類、 <u>テナガエビ</u> 、その他エビ類、 ハゼ類、その他魚類			ヒラテテナガエビ		7		44.0		最大 768mm 最少 52mm	
6	1	<u>モクズガニ</u> 、その他カニ類、 テナガエビ、その他エビ類、 ハゼ類、その他魚類			モクズガニ		18		444.0		最大甲幅 49mm 最少甲幅 12mm	
7	1	モクズガニ、 <u>その他カニ類</u> 、 テナガエビ、その他エビ類、 ハゼ類、その他魚類			サワガニ		1		—		甲幅 10mm	
8	1	モクズガニ、その他カニ類、 テナガエビ、その他エビ類、 ハゼ類、その他魚類			ヘビトンボ(幼虫)		2		—		(水生昆虫) —	
9	1	モクズガニ、その他カニ類、 テナガエビ、その他エビ類、 ハゼ類、その他魚類			ガガンボ(幼虫)		1		—		(水生昆虫) —	
10	1	モクズガニ、その他カニ類、 テナガエビ、その他エビ類、 ハゼ類、その他魚類			ヒゲナガトビゲラ (幼虫)		7		—		(水生昆虫) —	
11	1	モクズガニ、その他カニ類、 テナガエビ、その他エビ類、 ハゼ類、その他魚類			ヤゴ		1		—		(水生昆虫) —	
12	1	モクズガニ、その他カニ類、 テナガエビ、その他エビ類、 ハゼ類、その他魚類										
13	1	モクズガニ、その他カニ類、 テナガエビ、その他エビ類、 ハゼ類、その他魚類										
14	1	モクズガニ、その他カニ類、 テナガエビ、その他エビ類、 ハゼ類、その他魚類										
15	1	モクズガニ、その他カニ類、 テナガエビ、その他エビ類、 ハゼ類、その他魚類										

- ※ この活動は静岡県内水面漁業調整規則に基づいて活動しています。
- ※ モニタリング調査は水産庁・全国内水面漁業協同組合連合会の推奨方法に基づき実施しています。
- ※ 河川敷地一時使用にあたっては、静岡県に河川使用届出を行い使用しています。
- ※ 「石倉カゴ」は鹿島建設(株)、九州大学、(株)フタバコーケンの技術協力をいただいております。



【参加人数】

大人(庵原)	9名
大人(外)	4名
大学生(東海大)	3名
中学生	1名

【合計】 17名

《協力》 庵原地区まちづくり委員会(庵原地区連合自治会)
静岡市立清水庵原小学校、静岡市立清水庵原中学校
東海大学海洋学部水棲環境研究会
静岡県静岡土木事務所
静岡市環境創造課

《支援》 一般財団法人 東京水産振興会



Ihara River regeneration project

A place and shelter for eel and aquatic life

Ishikura Kago

「いはらの川再生PJ会」

