

R2年度 第1回庵原川石倉カゴモニタリング調査

日時 令和2年6月21日(日)10:00～14:00

場所 現場調査⇒静岡市清水区横砂南地内(庵原川／一葉橋 下)St.3、St.4【河口から約2～300m】

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

実施場所



石倉カゴ設置状況写真



R2.5.27 何者かによってモニタリング用石倉カゴ1基及び常設石倉カゴ2基の蓋が切られ破損。河川管理者の静岡土木事務所さんが警察に被害届を提出。

R2.6.18 庵原川維持修繕により応急復旧。



調査状況写真



集合、挨拶



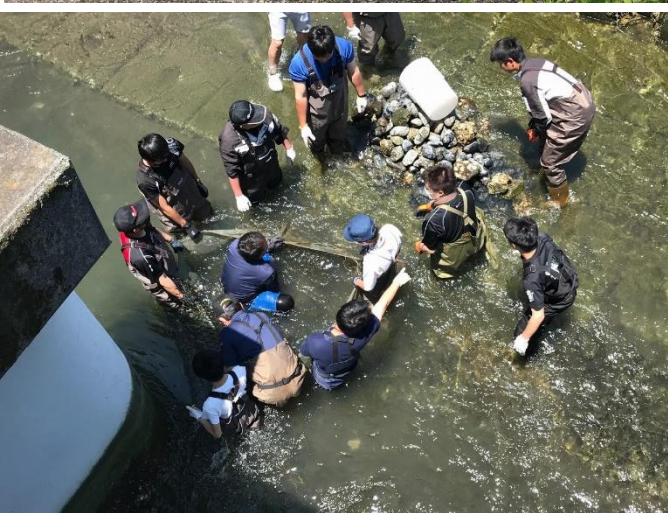
石倉カゴ設置場所確認



モニタリング石倉カゴ④ 新規材料



石倉カゴ④組立、説明



石倉カゴ引き上げ

調査状況写真



モニタリングモジ網引上げ、生物採捕

石倉カゴ再設置



採捕生物 仕分け

採捕生物 仕分け、調査



ウナギPTタグ確認

ウナギ測定、PTタグ挿入

調査状況写真



ウナギ測定



ウナギPTタグ挿入



採捕生物 イソスジエビ



採捕生物 モクズガニ



採捕生物 マハゼ



採捕生物 ゴクラクハゼ



採捕生物 ミナミテナガエビ

調査状況写真



採捕生物再放流



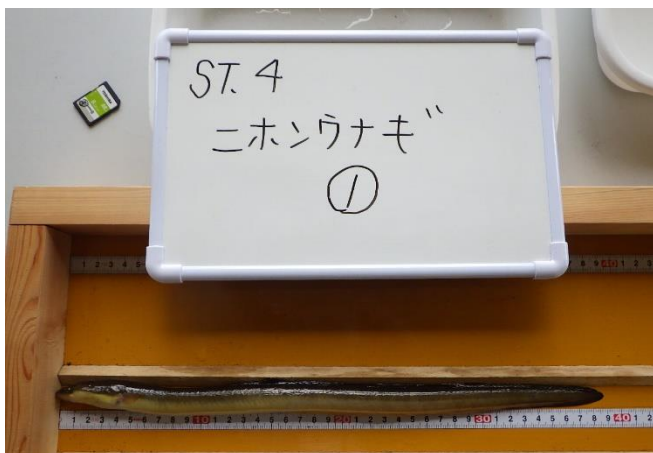
石倉カゴ再設置完了



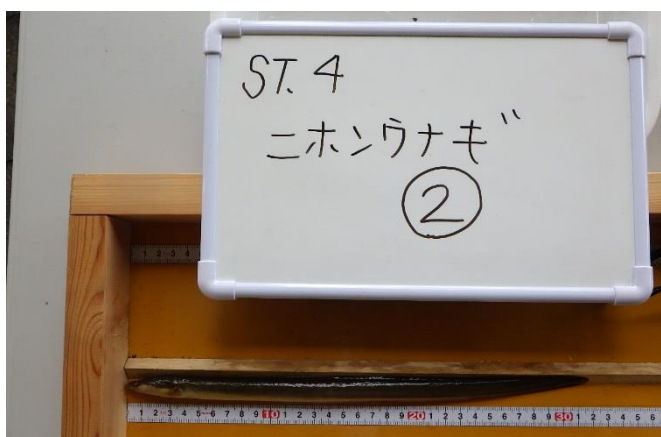
川ガキたち



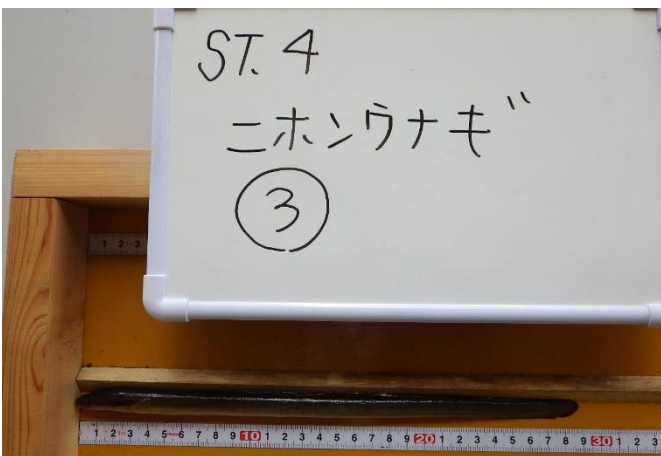
採捕写真【石倉カゴ④】袖師地区横砂南工区



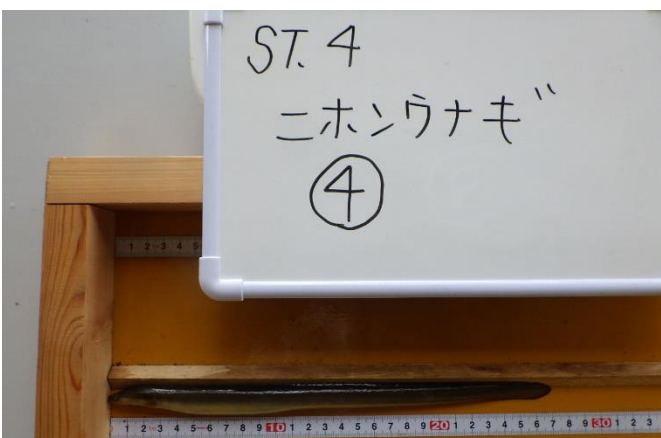
石倉カゴ④-1 ニホンウナギ 全長387mm、胴回り57mm、体重68.0g



石倉カゴ④-2 ニホンウナギ 全長315mm、胴回り43mm、体重35.0g



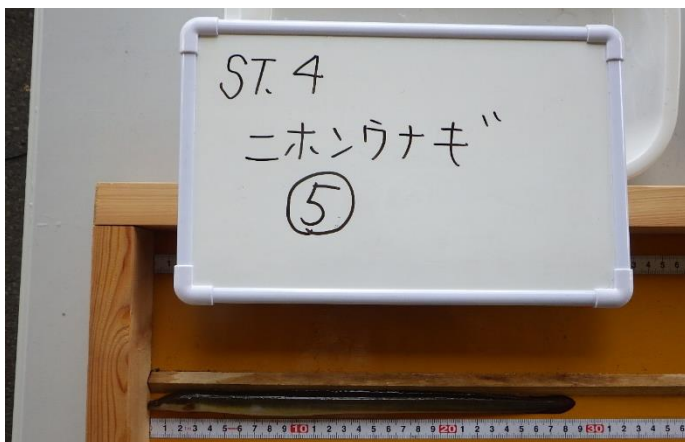
石倉カゴ④-3 ニホンウナギ 全長288mm、胴回り41mm、体重26.5g



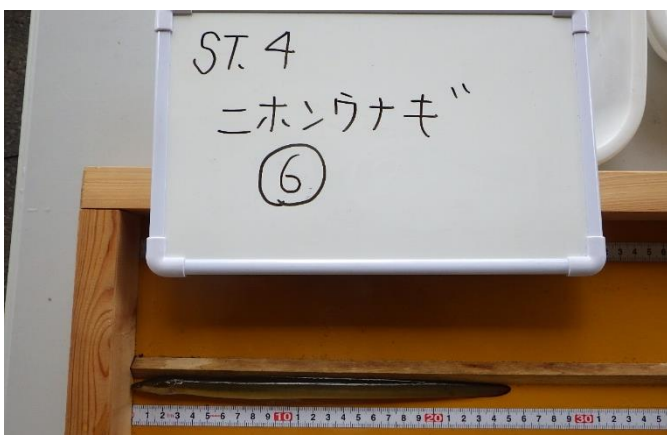
石倉カゴ④-4 ニホンウナギ 全長270mm、胴回り44mm、体重26.0g



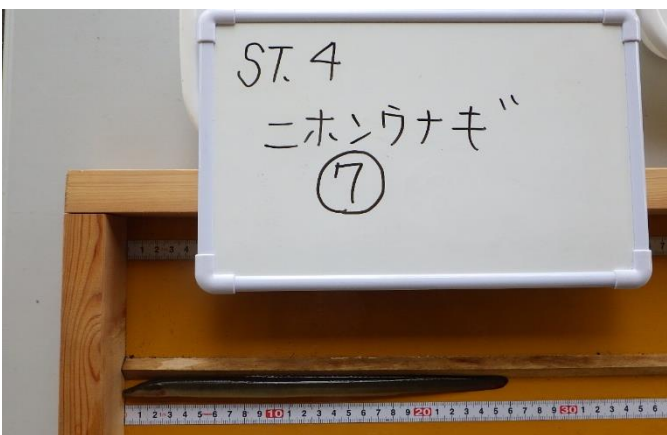
採捕写真【石倉カゴ④】袖師地区横砂南工区



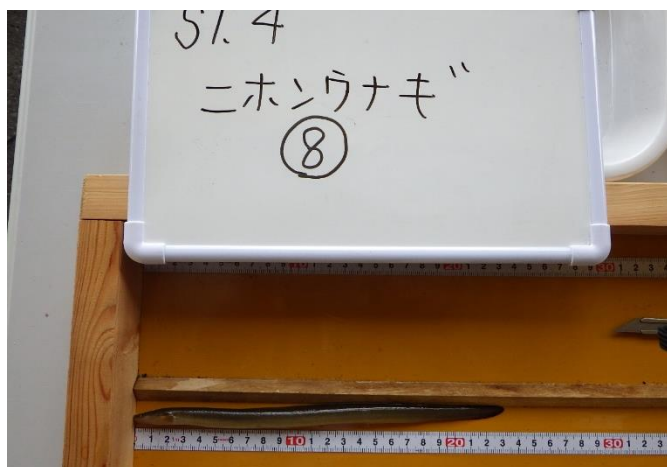
石倉カゴ④-5 ニホンウナギ 全長287mm、胴回り43mm、体重29.5g



石倉カゴ④-6 ニホンウナギ 全長252mm、胴回り49mm、体重19.5g

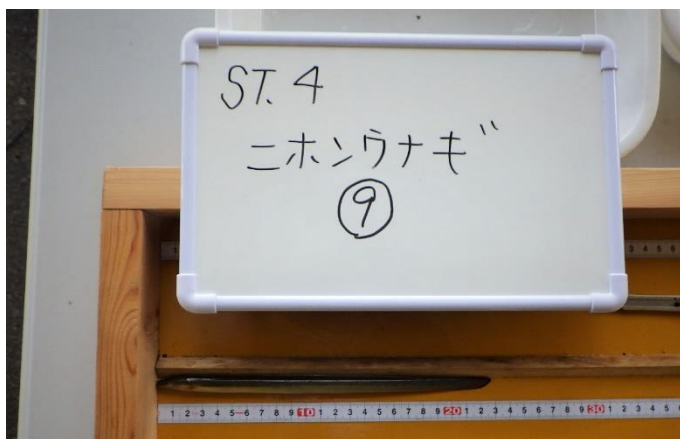


石倉カゴ④-7 ニホンウナギ 全長259mm、胴回り40mm、体重20.0g

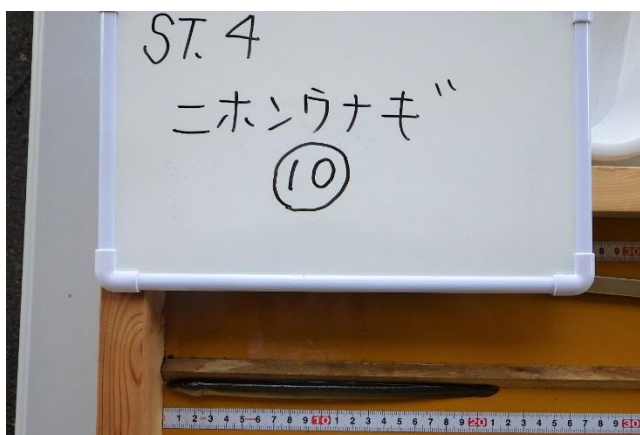


石倉カゴ④-8 ニホンウナギ 全長233mm、胴回り31mm、体重14.5g

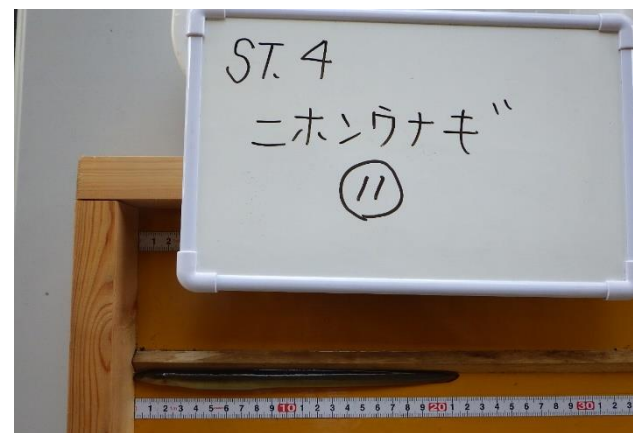
採捕写真【石倉カゴ④】袖師地区横砂南工区



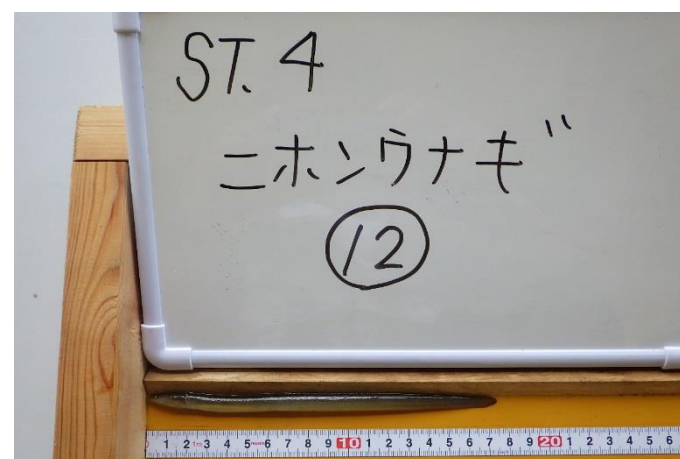
石倉カゴ④-9 ニホンウナギ 全長227mm、胴回り32mm、体重13.5g



石倉カゴ④-10 ニホンウナギ 全長212mm、胴回り32mm、体重12.5g

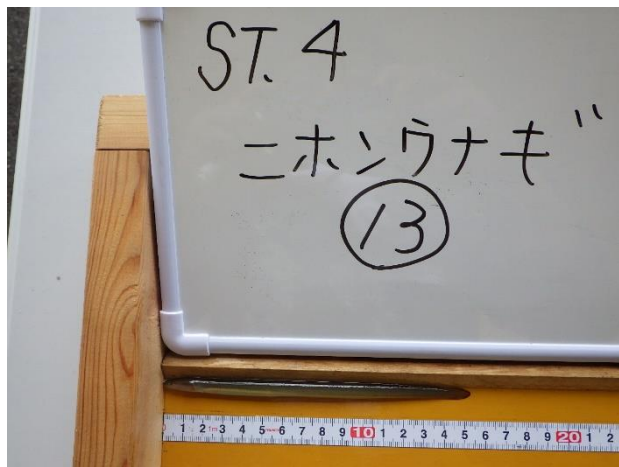


石倉カゴ④-11 ニホンウナギ 全長215mm、胴回り33mm、体重14.5g

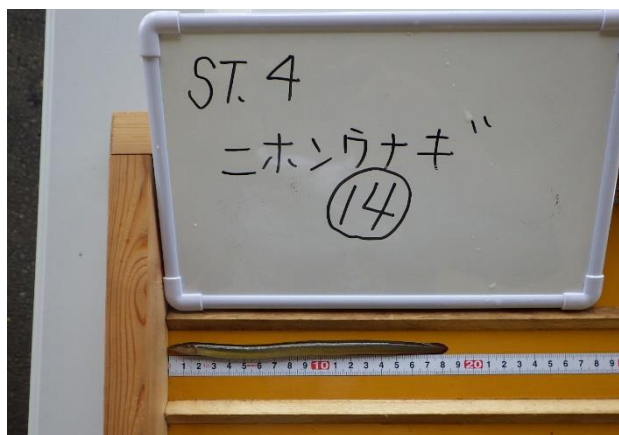


石倉カゴ④-12 ニホンウナギ 全長172mm、胴回り23mm、体重5.0g

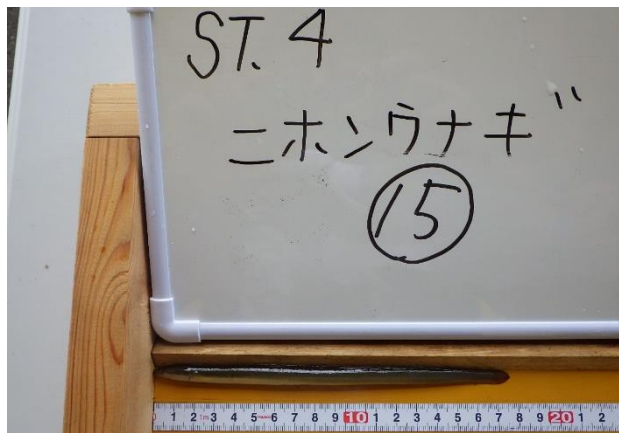
採捕写真【石倉カゴ④】袖師地区横砂南工区



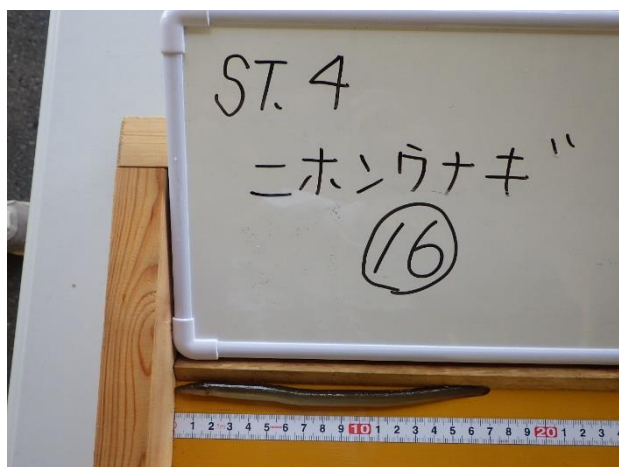
石倉カゴ④-13 ニホンウナギ 全長153mm、胴回り23mm、体重5.0g



石倉カゴ④-14 ニホンウナギ 全長182mm、胴回り30mm、体重7.5g

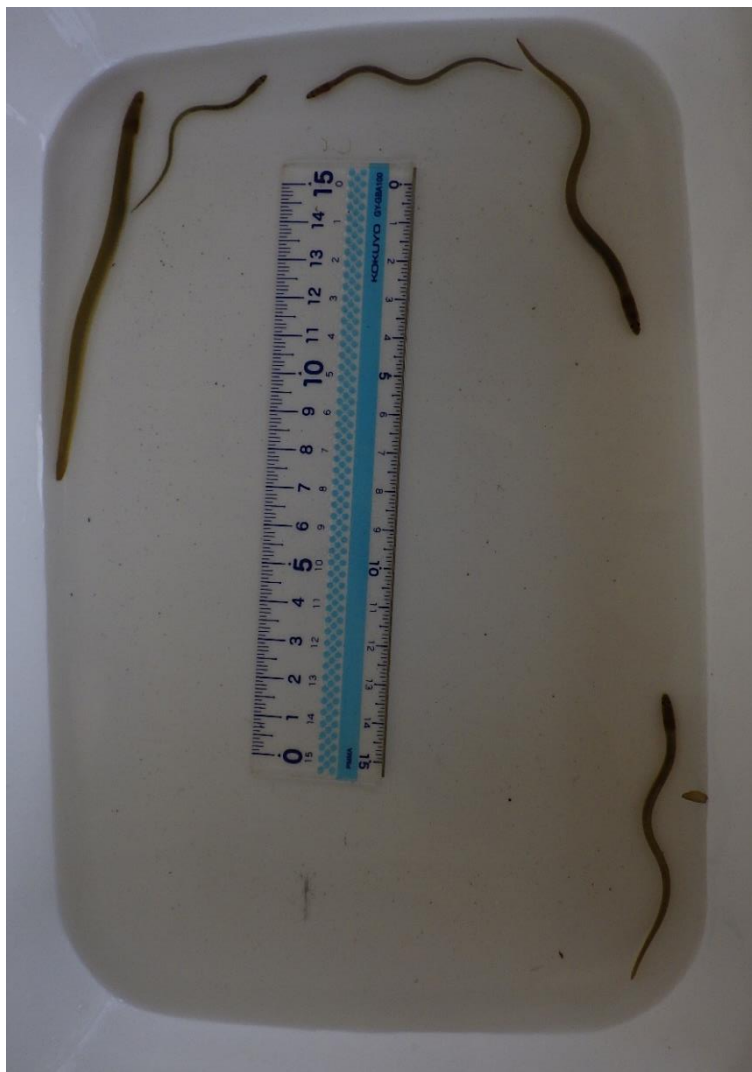
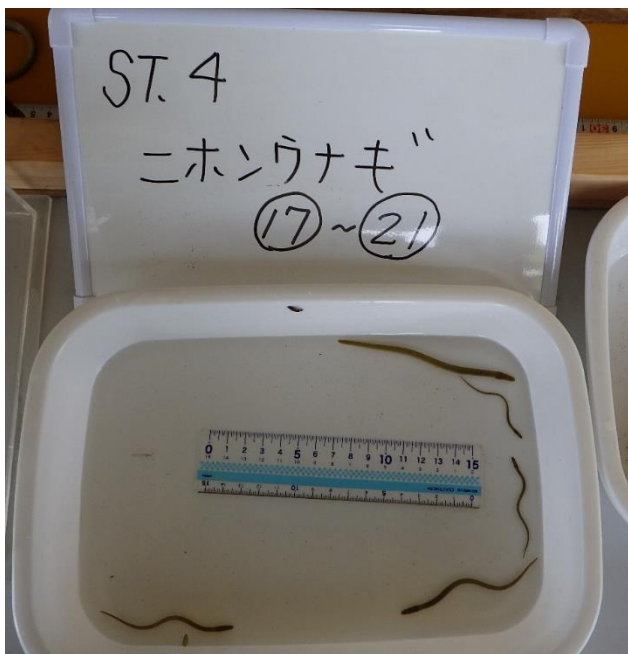


石倉カゴ④-15 ニホンウナギ 全長176mm、胴回り29mm、体重6.5g

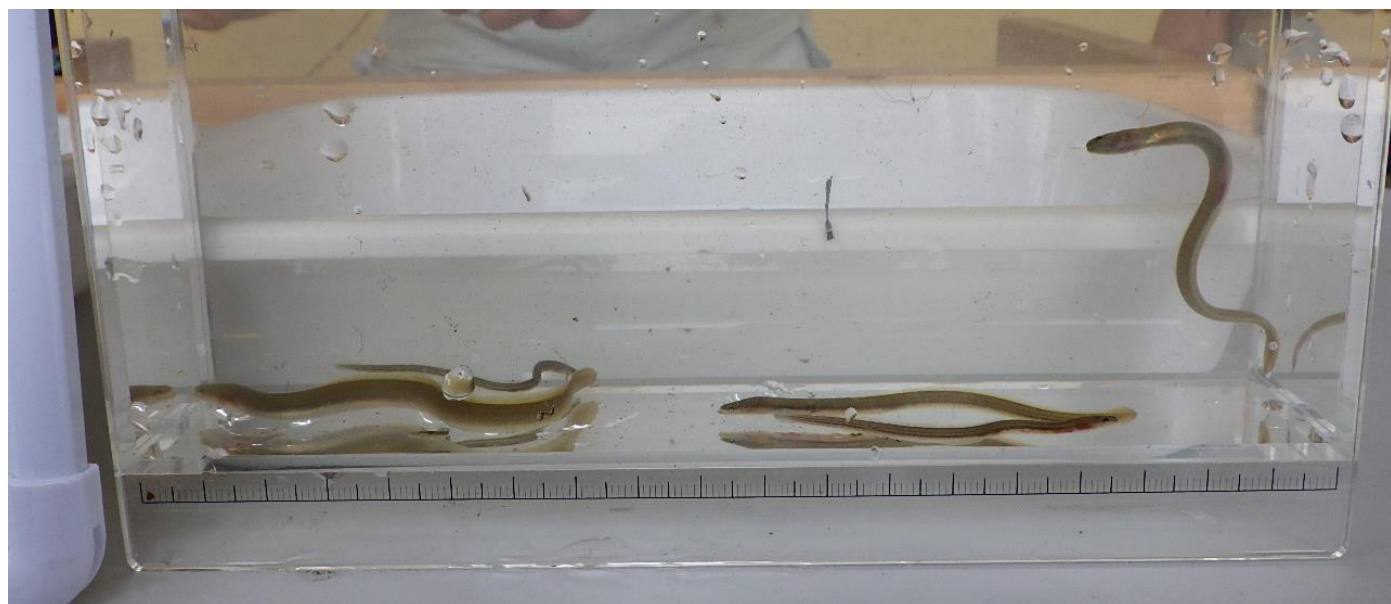


石倉カゴ④-16 ニホンウナギ 全長171mm、胴回り26mm、体重6.0g

採捕写真【石倉カゴ④】袖師地区横砂南工区



- 石倉カゴ④-17 ニホンウナギ(クロコ) 全長106mm
石倉カゴ④-18 ニホンウナギ(クロコ) 全長87mm
石倉カゴ④-19 ニホンウナギ(クロコ) 全長75mm
石倉カゴ④-20 ニホンウナギ(シラス) 全長58mm
石倉カゴ④-21 ニホンウナギ(シラス) 全長56mm



採捕写真【石倉カゴ③】袖師地区横砂南工区



石倉カゴ③-1 ニホンウナギ 全長398mm、胴回り61mm、体重78.3g



石倉カゴ③-2 ニホンウナギ 全長353mm、胴回り51mm、体重47.0g



石倉カゴ③-3 ニホンウナギ 全長346mm、胴回り52mm、体重46.4g



石倉カゴ③-4 ニホンウナギ 全長279mm、胴回り47mm、体重25.8g

採捕写真【石倉カゴ③】袖師地区横砂南工区



石倉カゴ③-5 ニホンウナギ 全長276mm、胴回り41mm、体重23.0g



石倉カゴ③-6 ニホンウナギ 全長256mm、胴回り40mm、体重17.2g



石倉カゴ③-7 ニホンウナギ 全長261mm、胴回り45mm、体重23.3g

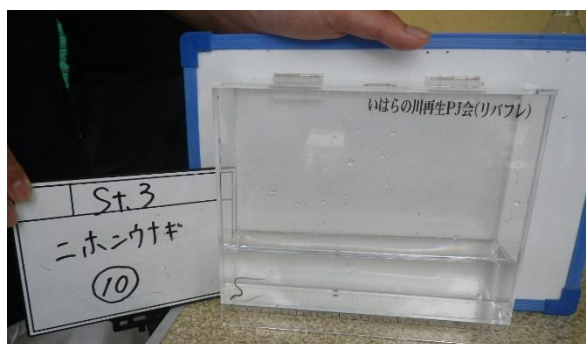


石倉カゴ③-8 ニホンウナギ 全長172mm、胴回り31mm、体重5.8g

採捕写真【石倉カゴ③】袖師地区横砂南工区



石倉カゴ③-9 ニホンウナギ 全長189mm、胴回り27mm、体重6.9g



石倉カゴ③-10 ニホンウナギ(シラス) 全長53mm



ニホンウナギ採捕写真

【石倉カゴ④】

黄ウナギ ①～⑯ 16個体

クロコウナギ ⑰～⑲ 3個体

シラスウナギ ⑳～㉑ 2個体

合計 21個体

ニホンウナギ採捕写真

【石倉カゴ③】

黄ウナギ ①～⑨ 9個体

シラスウナギ ⑩ 1個体

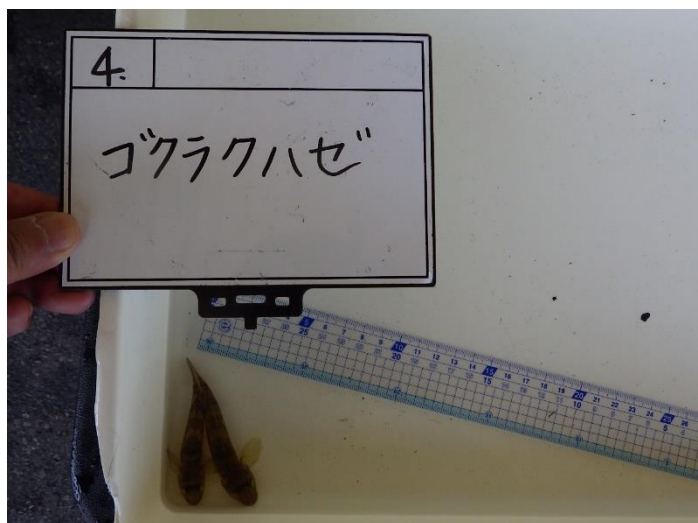
合計 10個体



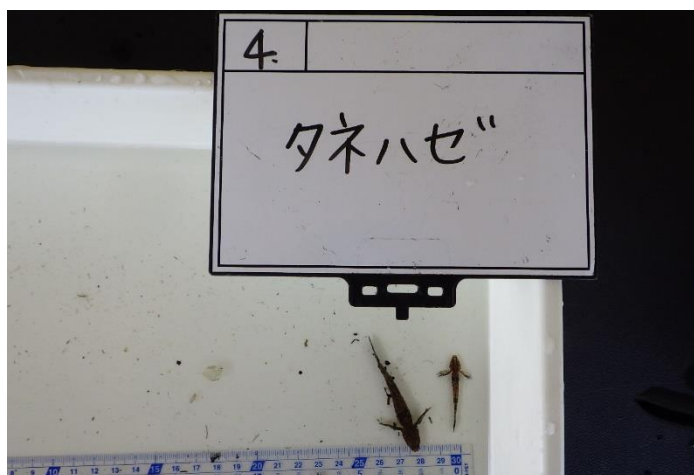
採捕写真【石倉カゴ④】袖師地区横砂南工区



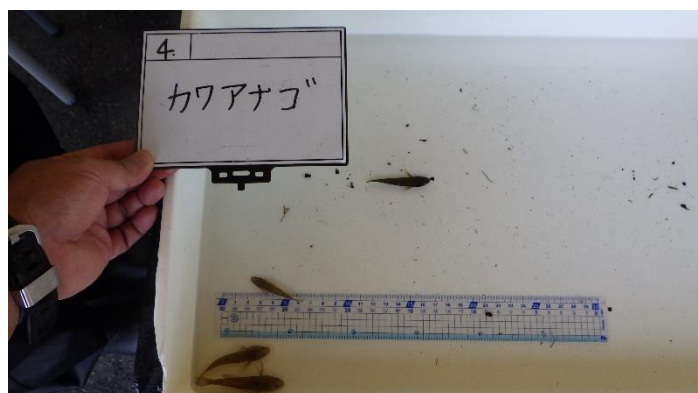
石倉カゴ④ マハセ 7個体



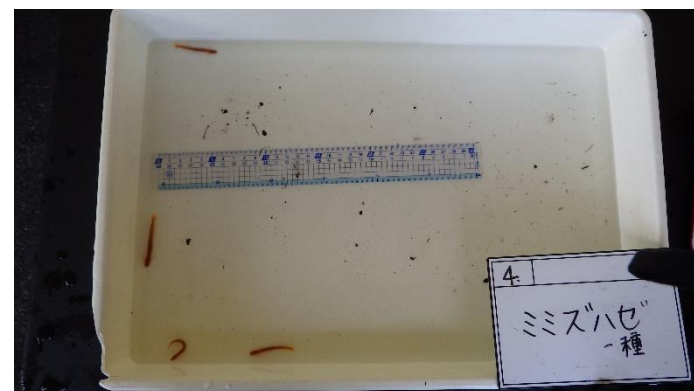
石倉カゴ④ ゴクラクハセ 2個体



石倉カゴ④ タネハセ 2個体



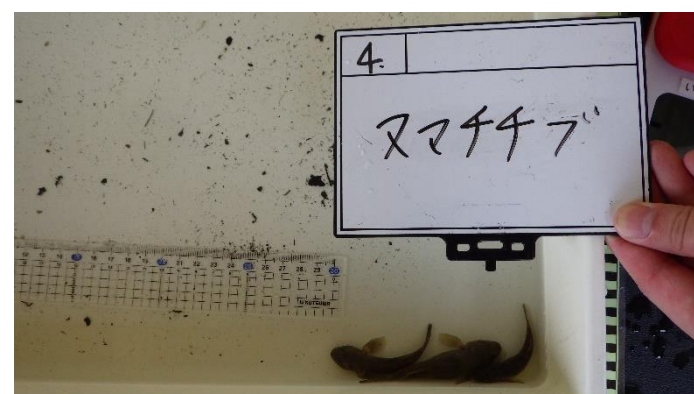
石倉カゴ④ カワアナゴ(SP) 4個体



石倉カゴ④ ミズハゼ一種 4個体



石倉カゴ④ ミズハゼ 19個体



石倉カゴ④ ヌマチチブ 3個体



石倉カゴ④ ミナミテナガエビ 9個体

採捕写真【石倉カゴ④】袖師地区横砂南工区



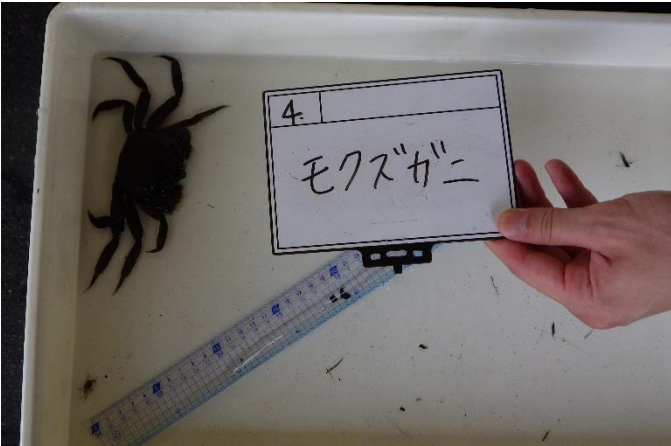
石倉カゴ④ フトエビイソテッポウ 5個体



石倉カゴ④ ケフサイソガニ 39個体

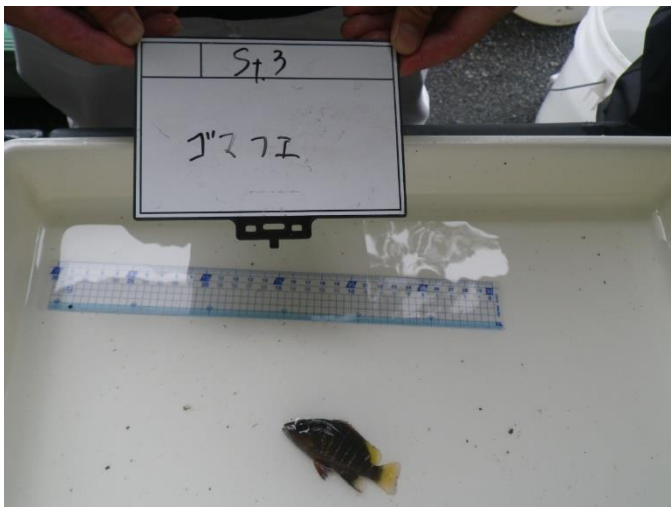


石倉カゴ④ タイワンヒライソモドキ 25個体

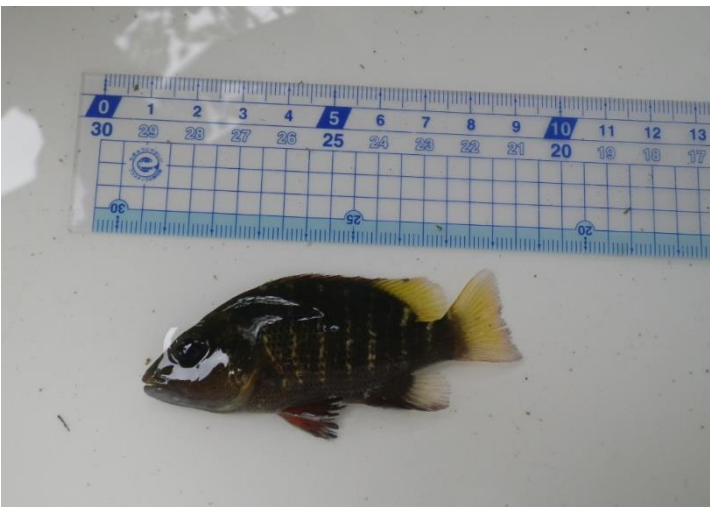


石倉カゴ④ モクスガニ 2個体

採捕写真【石倉カゴ③】袖師地区横砂南工区



石倉カゴ③ ゴマフェダイ 1個体



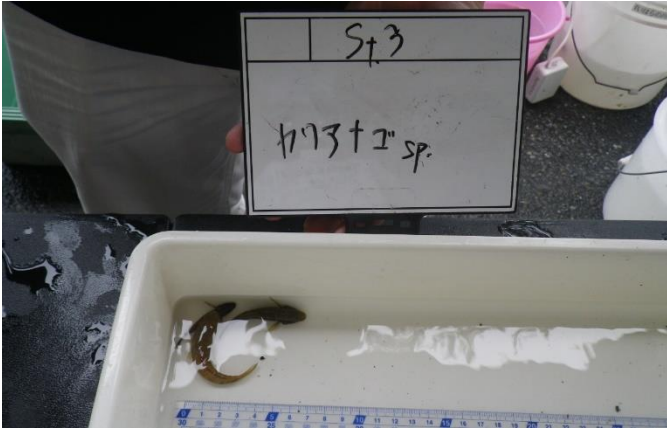
採捕写真【石倉カゴ③】袖師地区横砂南工区



石倉カゴ③ シマイサキ 2個体



石倉カゴ③ ヌマチチブ 7個体



石倉カゴ③ カワアナゴ(SP) 3個体



石倉カゴ③ マハゼ 2個体



石倉カゴ③ ミズハゼ 11個体



石倉カゴ③ ケフサイソガニ 29個体

採捕写真【石倉カゴ③】袖師地区横砂南工区



石倉カゴ③ モクズガニ 13個体



石倉カゴ③ イソスジェビ(SP) 30個体



石倉カゴ③ ゴカイ 約30個体



モニタリング調査結果【石倉カゴ④】 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2年6月21日(11:00)			天気:		晴れ		水温:	25.3℃	
【ウナギ測定表】			河川名:		庵原川(横砂南工区)			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	4	1	387	57	68.0	Y1	9A1F40D	○			
2	4	2	315	43	35.0	Y1	9A1F40E	○			
3	4	3	288	41	26.5	Y1	9A1F40F	○			
4	4	4	270	44	26	Y1	9A1F41C	○			
5	4	5	287	43	29.5	Y1	9A1F41D	○			
6	4	6	252	49	19.5	Y1	9A1F41E	○			
7	4	7	259	40	20	Y1	9A1F42A	○			
8	4	8	233	31	14.5	Y1	9A1F42D	○			
9	4	9	227	32	13.5	Y1	9A1F43C	○			
10	4	10	212	32	12.5	Y1	9A1F404	○			
11	4	11	215	33	14.5	Y1	9A1F407	○			
12	4	12	172	23	5	Y1	9A1F408	○			
13	4	13	153	23	5	Y1	9A1F411	○			
14	4	14	182	30	7.5	Y1	9A1F419	○			
15	4	15	176	29	6.5	Y1	9A1F412	○			
16	4	16	171	26	6	Y1	9A1F414	○			
17	4	17	106	—	—	ク	—	○	クロコウナギ		
18	4	18	87	—	—	ク	—	○	クロコウナギ		
19	4	19	75	—	—	ク	—	○	クロコウナギ		
20	4	20	58	—	—	シ	—	○	シラスウナギ		
21	4	21	56	—	—	シ	—	○	シラスウナギ		
22											
23											
24											
25											

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③】 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2年6月21日(11:30)			天気:		晴れ		水温:	25.3℃	
【ウナギ測定表】			河川名:		庵原川(横砂南工区)			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	3	1	398	61	78.3	Y1	9A1F3E6	○			
2	3	2	353	51	47.0	Y1	9A1F3E8	○			
3	3	3	346	52	46.4	Y1	9A1F3EB	○			
4	3	4	279	47	25.8	Y1	9A1F3EC	○			
5	3	5	276	41	23.0	Y1	9A1F3ED	○			
6	3	6	256	40	17.2	Y1	9A1F3EE	○			
7	3	7	261	45	23.3	Y1	9A1F3F0	○			
8	3	8	172	31	5.8	Y1	9A1F3F2	○			
9	3	9	189	27	6.9	Y1	9A1F3F3	○			
10	3	10	53	—	—	シ	—	○	シラスウナギ		
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											

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。

モニタリングシート(ウナギ以外の生物)

『いはらの川再生PJ会』

日時:		令和2年6月21日(11:00)		天気:	晴れ	水温:	25.3℃
【他生物測定表】		河川名:	庵原川(横砂南工区)		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	4	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		マハゼ	7	108.5	全長 最大 13.0cm 最少 9.5cm
2	4	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		ゴクラクハゼ	2	11.0	全長 最大 8.5cm 最少 7.7cm
3	4	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		タネハゼ	2	2.1	全長 最大 6.2cm 最少 3.8cm
4	4	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(SP)	4	10.2	全長 最大 7.0cm 最少 5.2cm
5	4	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		ミミズハゼ一種	4	2.1	最大 最少 4.2cm
6	4	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	19	13.2	全長 最大 7.1cm 最少 3.8cm
7	4	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	3	18.5	全長 最大 8.4cm 最少 3.8cm
8	4	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	9	34.8	全長 最大 7.3cm 最少 5.2cm
9	4	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		フトオビイソテッポウ	5	1.5	全長 最大 2.1cm 最少 1.8cm
10	4	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		ケフサイゾガニ	39	27.5	甲幅 最大 2.0cm 最少 0.6cm
11	4	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		タイワンヒライソモドキ	25	11.8	甲幅 最大 1.3cm 最少 0.5cm
12	4	<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	2	54.5	甲幅 最大 4.7cm 最少 0.5cm
13	4	モクズガニ、 <u>その他カニ類</u> 、 テナガエビ、 <u>その他エビ類</u> 、 ハゼ類、その他魚類		イソスジエビ類	100以上	163.7	全長 最大 4.0cm 最少 2.5cm
14	4	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> 、 <u>その他魚類</u>		ゴカイ類	30程度	34.0	—
15		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					

日時:		令和2年6月21日(11:30)		天気:	晴れ		水温:	25.3℃	
【他生物測定表】		河川名:		庵原川(横砂南工区)		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	3	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、 <u>その他魚類</u>		ゴマフエダイ		1		8.5	全長 8.0cm
2	3	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、 <u>その他魚類</u>		シマイサキ		2		12.7	全長 7.2cm 最大 7.0cm 最少
3	3	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(SP)		3		7.5	全長 7.6cm 最大 4.7cm 最少
4	3	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		7		42.8	全長 9.5cm 最大 5.9cm 最少
5	3	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		マハゼ		2		31.5	全長 11.6cm 最大 11.4cm 最少
6	3	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		11		6.6	全長 6.3cm 最大 4.0cm 最少
7	3	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		ケフサイゾガニ		29		67.5	甲幅 2.3cm 最大 0.8cm 最少
8	3	<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		13		542.0	甲幅 5.5cm 最大 0.6cm 最少
9	3	モクズガニ、 <u>その他カニ類</u> 、 テナガエビ、 <u>その他エビ類</u> 、 ハゼ類、その他魚類		イソズジエビ(SP)		30		24.5	全長 4.3cm 最大 2.6cm 最少
10	3	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、 <u>その他魚類</u>		ゴカイ類		30程度		53.8	—
11		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							
12		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		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		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		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							

令和2年(2020年)6月2日(火曜日)

責申

ウナギ調査 カゴ壊される

静岡岡「データ重要、残念」
庵原川

静岡県清水区の庵原。調査や川の護岸を目的のウナギを狙ったも
川で27日までに、絶滅に設置している石倉カゴとみられる。調査する。
危機感に指定されている。ゴが壊されているのが一タが集まりつつか
るニホンウナギの生態に見つかった。カゴの中での被殺傷、関係

◎ 石倉カゴ 石を詰めた方
ゴ 10号ほどの網目状に編
まれている。ニギヤカゴは、石倉
物が自由出入りできる。護岸補
強と生物のすみかを確保の二つの目
的がある。本来護岸工事には「フ
クリートロックを設置すること
が多いが、人工護岸は水生動物の
成育環境悪化を招きウナギの減少
につながる」とされる。

いほらの川再生では、石倉
カゴをウナギの生息態にも設立
ている。カゴに入らなウナギ
チップを埋め込んで放流し、ウナ
ギの成長や動きをデータ化してい

者が憤りを募らせてい
口に壊されていたのは河
口に置かれていた三
つ。一つはた部分が一
切り取られた。二つは一
辺が折られていた。カ
ゴは掘開きで約14匹
方の網状。昨年6月に
も同じ場所でもカゴが壊
れ、ウナギの生息態調
査を担うボランティア
団体「いはらの川再生」などもあり、石倉カ
ゴはカゴのため「管理する上木事
部分の結果を強化し、務研同会は、警察
の警備員の提出を検討



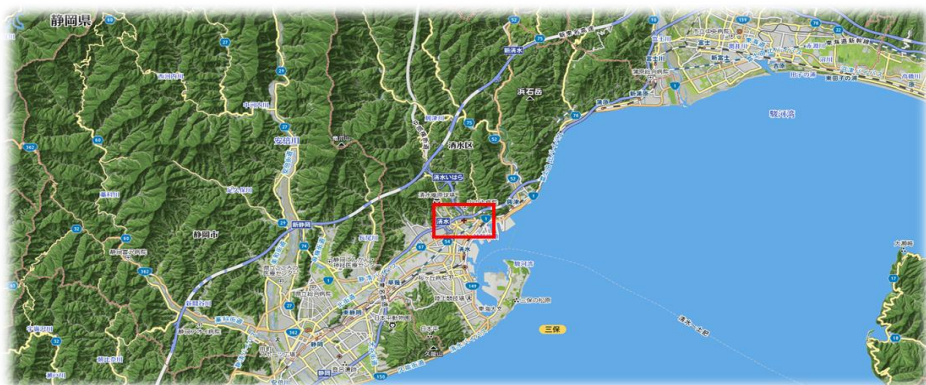
ふた部分が切り取られた石倉カゴ
＝1日前、静岡県清水区の水庵原川河口

同会の調査は4年目
で、毎年5月ごろから
生息調査を始め、伏
見代表は「資源保護に
はウナギの成長率など
データの蓄積が重要。
ウナギを守りたいとい
う思いを踏みにじられ
残念」と話した。

(清水局・元福美来)

静岡県静岡市清水区

(袖師横砂南工区)庵原川河口
／清水港と東海道本線の間



- ※ 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)	13名
大人(外)	15名
大学生(東海大)	4名
大学生(常葉大)	6名
高校生	1名
中学生	1名
小学生以下	10名

【合計】 50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

【参加団体】

- ◆常葉大学ビオトープ研究会の皆さん ◆株いであさん
- ◆株式会社KAITOの皆さん ◆理研グリーン株式会社の皆さん
- ◆旬望月建設工業さん 他



**Ihara River
regeneration project**
A place and shelter for eel and aquatic life
Ishikura Kago

『いはらの川再生PJ会』

