

H31年度 第1回庵原川石倉カゴモニタリング調査

日時 令和元年5月5日(日)9:00～14:00

場所 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

実施箇所



調査状況写真



石倉カゴ④ モジ網収納ケース引き上げ



石倉カゴ④ モジ網引き上げ



石倉カゴ④ スペア石倉カゴ(モニタリング用)準備



石倉カゴ④ 石取り出し～入替え



石倉カゴ④ 石取り出し～入替え



石倉カゴ④ 引き上げ



石倉カゴ④ モニタリング用モジ網引き上げ～生物再捕



石倉カゴ④ 再設置

採捕写真【石倉カゴ③】袖師横砂南工区



石倉カゴ③-1 ニホンウナギ



③-1 全長599mm、胴回り93mm、体重282.5g



石倉カゴ③-2 ニホンウナギ



③-2 全長596mm、胴回り107mm、体重368.0g



石倉カゴ③-3 ニホンウナギ



③-3 全長520mm、胴回り90mm、体重204.5g



石倉カゴ③-4 ニホンウナギ



③-4 全長507mm、胴回り89mm、体重195.4g

採捕写真【石倉カゴ③】袖師横砂南工区



石倉カゴ③-5 ニホンウナギ



石倉カゴ③-6 ニホンウナギ



石倉カゴ③-7 ニホンウナギ



石倉カゴ③-8 ニホンウナギ



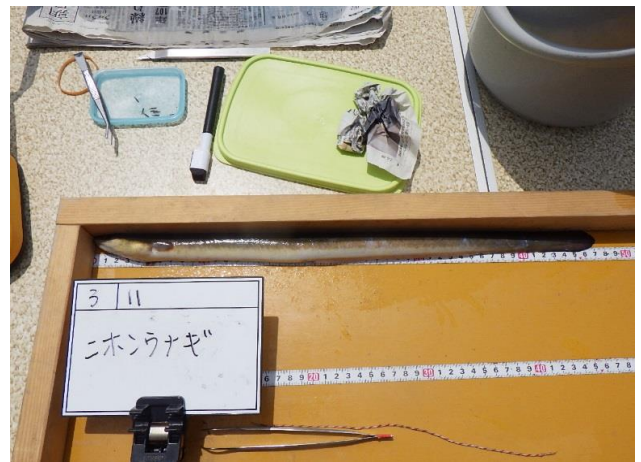
石倉カゴ③-9 ニホンウナギ



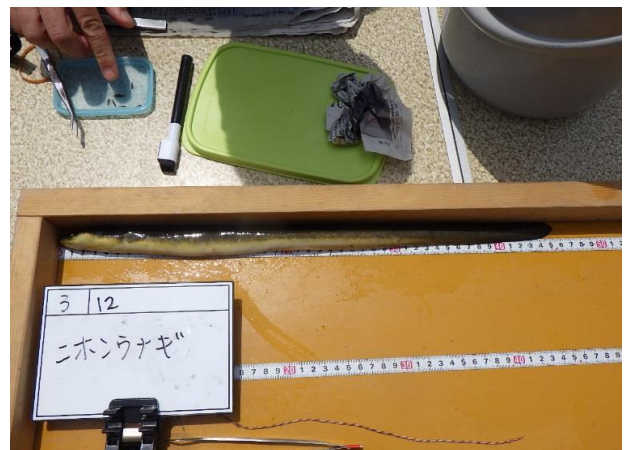
石倉カゴ③-10 ニホンウナギ



石倉カゴ③-11 ニホンウナギ



③-11 全長474mm、胴回り76mm、体重136.6g



石倉カゴ③-12 ニホンウナギ(PTタグ有り)



③-12 全長455mm、胴回り73mm、体重118.6g

3	PT 4209
⑫	長 胴 重
455	73 118.6 5/5
429	61 87.0 1/4
+16	+12 +31.6

再採捕ウナギ PT.4209

H30.11.4 全長429mm、胴回り61mm、体重87.0g
+26mm +12mm +31.6mm

採捕写真【石倉カゴ③】袖師横砂南工区



石倉カゴ③-13 ニホンウナギ



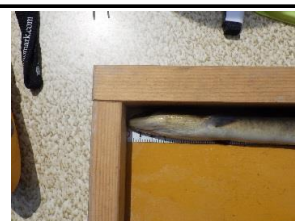
石倉カゴ③-14 ニホンウナギ



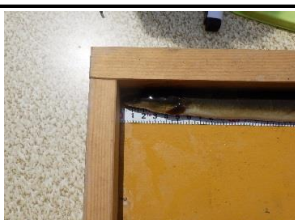
石倉カゴ③-15 ニホンウナギ



石倉カゴ③-16 ニホンウナギ



石倉カゴ③-17 ニホンウナギ



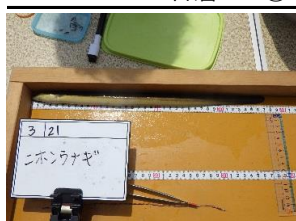
石倉カゴ③-18 ニホンウナギ



石倉カゴ③-19 ニホンウナギ



石倉カゴ③-20 ニホンウナギ



石倉カゴ③-21 ニホンウナギ



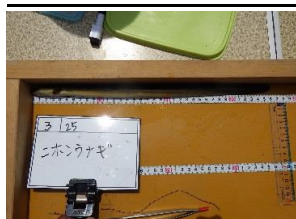
石倉カゴ③-22 ニホンウナギ



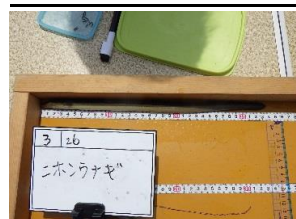
石倉カゴ③-23 ニホンウナギ



石倉カゴ③-24 ニホンウナギ



石倉カゴ③-25 ニホンウナギ



石倉カゴ③-26 ニホンウナギ



石倉カゴ③-27 ニホンウナギ



石倉カゴ③-28 ニホンウナギ



採捕写真【石倉カゴ③】袖師横砂南工区



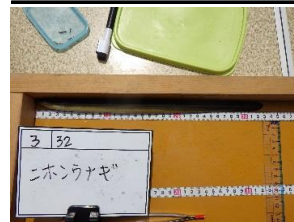
石倉カゴ③-29 ニホンウナギ



石倉カゴ③-30 ニホンウナギ



石倉カゴ③-31 ニホンウナギ



石倉カゴ③-32 ニホンウナギ



石倉カゴ③-33 ニホンウナギ



石倉カゴ③-34 ニホンウナギ



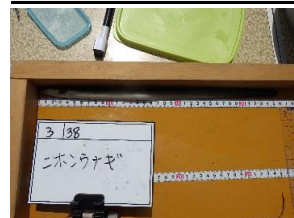
石倉カゴ③-35 ニホンウナギ



石倉カゴ③-36 ニホンウナギ



石倉カゴ③-37 ニホンウナギ



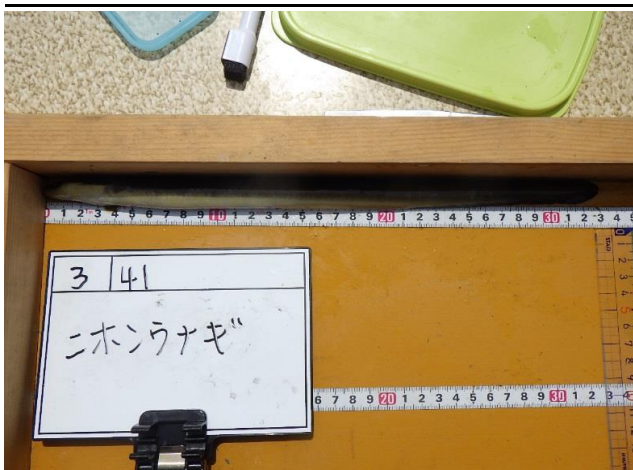
石倉カゴ③-38 ニホンウナギ



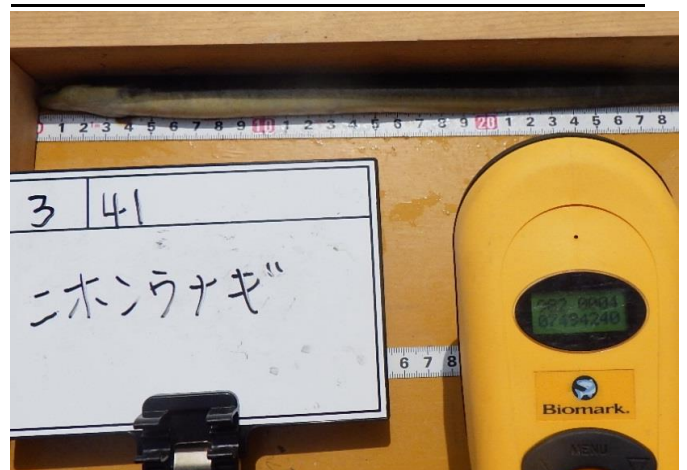
石倉カゴ③-39 ニホンウナギ



石倉カゴ③-40 ニホンウナギ



石倉カゴ③-41 ニホンウナギ(PTタグ有り)

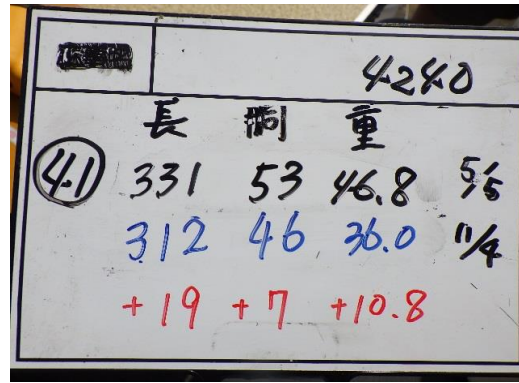


石倉カゴ③-41 ニホンウナギ(PTタグ有り)

採捕写真【石倉カゴ③】袖師横砂南工区



③-41 全長331mm、胴回り53mm、体重46.8g

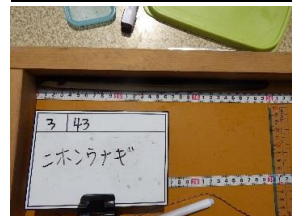


再採捕ウナギ PT.4240

H30.11.4 全長312mm、胴回り46mm、体重36.0g
+19mm +7mm +10.8mm



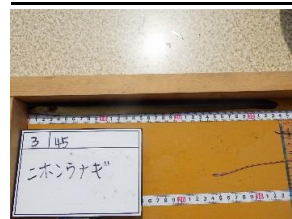
石倉カゴ③-42 ニホンウナギ



石倉カゴ③-43 ニホンウナギ



石倉カゴ③-44 ニホンウナギ



石倉カゴ③-45 ニホンウナギ



石倉カゴ③-46 ニホンウナギ



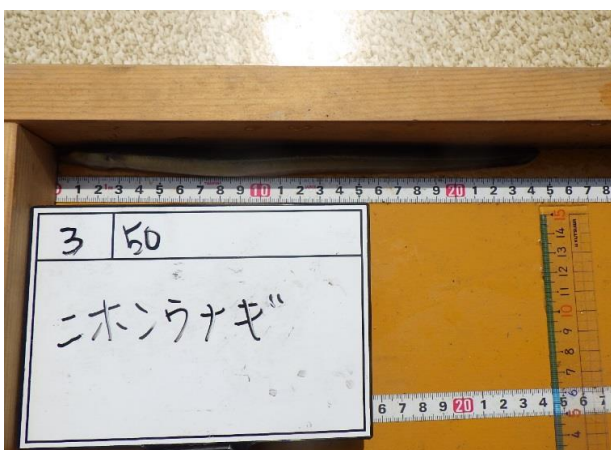
石倉カゴ③-47 ニホンウナギ



石倉カゴ③-48 ニホンウナギ



石倉カゴ③-49 ニホンウナギ



石倉カゴ③-50 ニホンウナギ



③-50 全長247mm、胴回り39mm、体重19.3g

採捕写真【石倉カゴ③】袖師横砂南工区



石倉カゴ③ ニホンウナギ 50個体

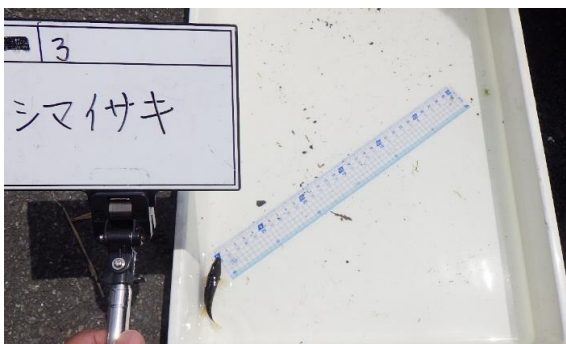
※一つの石倉カゴで過去最高の採捕数



石倉カゴ③ モクズガニ 107個体



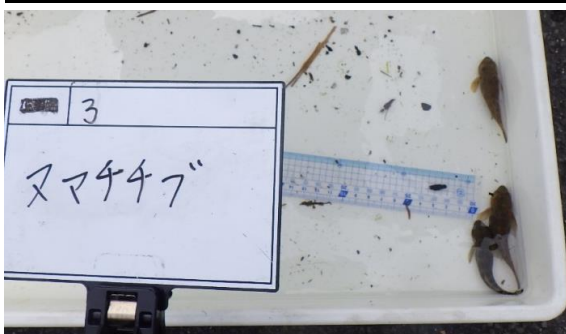
最大甲幅 65mm、最小甲幅 45mm、合計体重 6.6kg



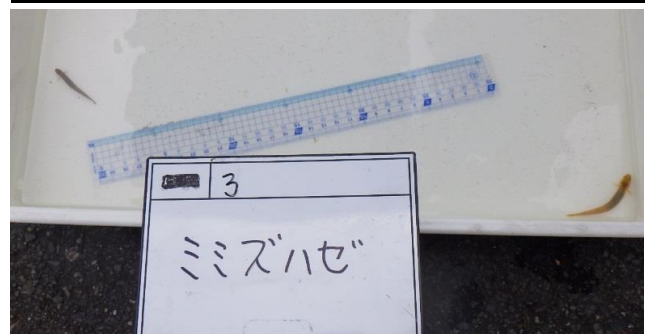
石倉カゴ③ シマイサキ 1個体



石倉カゴ③ ダイナギンボ 1個体 全長235mm



石倉カゴ③ ヌマチチブ 3個体 全長最大83mm、最小68mm



石倉カゴ③ ミズハゼ 2個体 全長最大63mm、最小40mm

採捕写真【石倉カゴ④】袖師横砂南工区



石倉カゴ④-1 ニホンウナギ



④-1 全長461mm、胴回り84mm、体重162.7g



石倉カゴ④-2 ニホンウナギ



④-2 全長448mm、胴回り82mm、体重140.2g



石倉カゴ④-3 ニホンウナギ



④-3 全長602mm、胴回り95mm、体重275.0g



石倉カゴ④-4 ニホンウナギ



④-4 全長524mm、胴回り91mm、体重205.5g

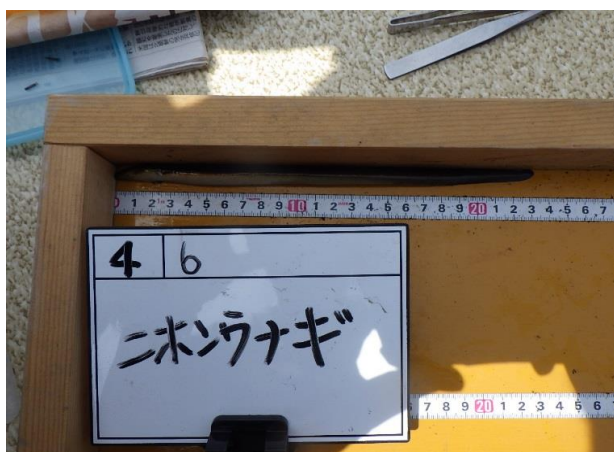
採捕写真【石倉カゴ④】袖師横砂南工区



石倉カゴ④-5 ニホンウナギ



④-5 全長348mm、胴回り55mm、体重49.2g



石倉カゴ④-6 ニホンウナギ



④-6 全長234mm、胴回り32mm、体重12.4g



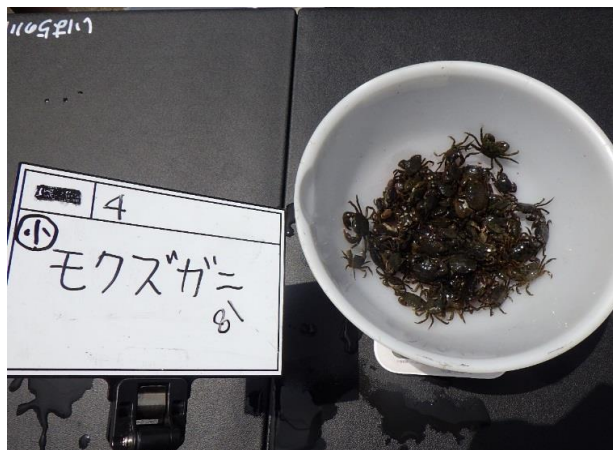
石倉カゴ④-7 ニホンウナギ



④-7 全長342mm、胴回り45mm、体重33.6g



石倉カゴ④ モクスガニ(大) 69個体、合計体重4.6kg
(大)最大甲幅 60mm、最小甲幅 45mm



石倉カゴ④ モクスガニ(小) 81個体、合計体重144.4g
(小)甲幅 10mm~20mm程度

採捕写真【石倉カゴ④】袖師横砂南工区



石倉カゴ④ モクズガニ



石倉カゴ④ クロベンケイガニ 77個体、合計体重70.5g



石倉カゴ④ クロベンケイガニ 甲幅10mm～15mm程度



石倉カゴ④ テッポウエビ(SP) 3個体 全長最大26mm、最小18mm



石倉カゴ④ スジエビ 54個体 全長最大43mm、最小29mm



石倉カゴ④ スジエビ 合計体重52.4g



石倉カゴ④ シマイサキ 25個体 最大全長97mm、最小55mm

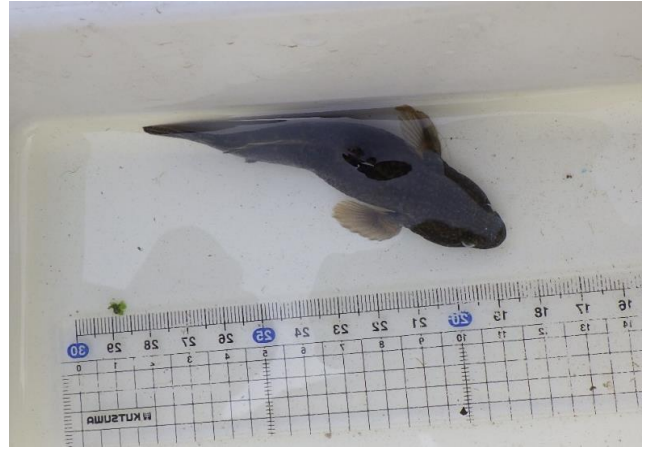


石倉カゴ④ シマイサキ 合計体重260.5g

採捕写真【石倉カゴ④】袖師横砂南工区



石倉カゴ④ ゴマフエダイ 2個体 全長最大82mm、最小55mm



石倉カゴ④ ヌマチチ 1個体 全長101mm



石倉カゴ④ ダイナンギンポ 8個体



石倉カゴ④ 全長最大250mm(80.0g)、最小190mm(36.7g)



石倉カゴ④ ゴカイ類 20～30個体



石倉カゴ④ ゴカイ類 ※洗靴防止マット&中敷クッションマットに着く

調査状況写真【他】袖師横砂南工区



モニタリング調査状況



ウナギ測定



ピットタグ装着



再放流



再放流



石倉カゴ清掃



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:	令和元年5月5日(11:00)			天気:	晴れ			水温:	18.1℃
【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	3	1	599	93	282.5	Y2	4264	○	
2	3	2	596	107	368.0	Y2	4254	○	
3	3	3	520	90	204.5	Y2	4210	○	
4	3	4	507	89	195.4	Y2	4290	○	
5	3	5	416	70	111.4	Y2	4276	○	
6	3	6	503	95	216.0	Y2	9980	○	
7	3	7	467	84	158.8	Y2	0020	○	
8	3	8	498	89	198.4	Y2	0026	○	
9	3	9	486	78	156.3	Y2	0029	○	
10	3	10	490	90	182.5	Y2	9998	○	
11	3	11	474	76	136.6	Y2	9976	○	
12	3	12	455	73	118.6	Y2	4209	○	※H30.11/4採捕 2回目
13	3	13	454	83	148.4	Y2	0015	○	
14	3	14	457	73	122.7	Y2	9991	○	
15	3	15	464	72	122.4	Y2	9953	○	
16	3	16	490	81	150.9	Y2	0008	○	
17	3	17	443	73	115.0	Y2	9972	○	
18	3	18	418	65	93.6	Y2	0033	○	
19	3	19	369	59	67.9	Y1	0005	○	
20	3	20	420	62	94.5	Y2	9990	○	
21	3	21	372	61	71.2	Y1	9989	○	
22	3	22	344	54	49.3	Y1	9961	○	
23	3	23	427	69	103.3	Y2	0001	○	
24	3	24	371	56	63.5	Y1	0018	○	
25	3	25	360	58	60.1	Y1	9974	○	

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:	令和元年5月5日(11:00)				天気:	晴れ		水温:	18.1℃
【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	26	336	50	43.8	Y1	0027	○	
2	3	27	350	52	55.3	Y1	9944	○	
3	3	28	398	60	79.4	Y1	9999	○	
4	3	29	390	60	73.4	Y1	0004	○	
5	3	30	384	56	66.1	Y1	0031	○	
6	3	31	383	59	66.3	Y1	0011	○	
7	3	32	330	57	54.5	Y1	9941	○	
8	3	33	354	55	59.5	Y1	0003	○	
9	3	34	372	64	72.4	Y1	9951	○	
10	3	35	365	55	62.6	Y1	9985	○	
11	3	36	374	62	74.5	Y1	9998	○	
12	3	37	367	55	62.2	Y1	—	○	ピットタグ無し
13	3	38	360	58	48.8	Y1	—	○	ピットタグ無し
14	3	39	323	48	41.5	Y1	—	○	ピットタグ無し
15	3	40	330	52	44.1	Y1	—	○	ピットタグ無し
16	3	41	331	53	46.8	Y1	4240	○	※H30.11/4採捕 2回目
17	3	42	340	41	41.5	Y1	—	○	ピットタグ無し
18	3	43	300	46	30.8	Y1	—	○	ピットタグ無し
19	3	44	361	65	61.7	Y1	—	○	ピットタグ無し
20	3	45	340	51	44.5	Y1	—	○	ピットタグ無し
21	3	46	325	50	44.1	Y1	—	○	ピットタグ無し
22	3	47	355	56	55.3	Y1	—	○	ピットタグ無し
23	3	48	331	45	34.5	Y1	—	○	ピットタグ無し
24	3	49	334	45	41.8	Y1	—	○	ピットタグ無し
25	3	50	247	39	19.3	Y1	—	○	ピットタグ無し

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(再採捕)

再採捕ウナギ結果

『いはらの川再生PJ会』

[illegible]

モニタリング調査結果【石倉カゴ③】他

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:	令和元年5月5日(11:00)	天気:	晴れ	水温:	18.1℃
【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	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、その他魚類	モクズガニ	107	6600.0	最大 65mm(甲幅) 最少 45mm(甲幅)
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、その他魚類	シマイサキ	1	—	—
3	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、その他魚類	ダイナンギンポ	1	—	全長 235mm
4	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、その他魚類	ヌマチチブ	3	—	最大 83mm 最小 68mm
5	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、その他魚類	ミミズハゼ	2	—	最大 63mm 最小 40mm
6	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				
7	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				
8	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				
9	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				
10	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				
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				

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:	令和元年5月5日(10:00)				天気:	晴れ		水温:	18.1℃
【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	4	1	461	84	162.7	Y2	4248	○	
2	4	2	449	82	140.2	Y2	4261	○	
3	4	3	602	95	275.0	Y2	4279	○	
4	4	4	524	91	205.5	Y2	4223	○	
5	4	5	348	55	49.2	Y1	4271	○	
6	4	6	234	32	12.4	Y1	4229	○	
7	4	7	342	45	33.6	Y1	4250	○	
8									
9									
10									
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。

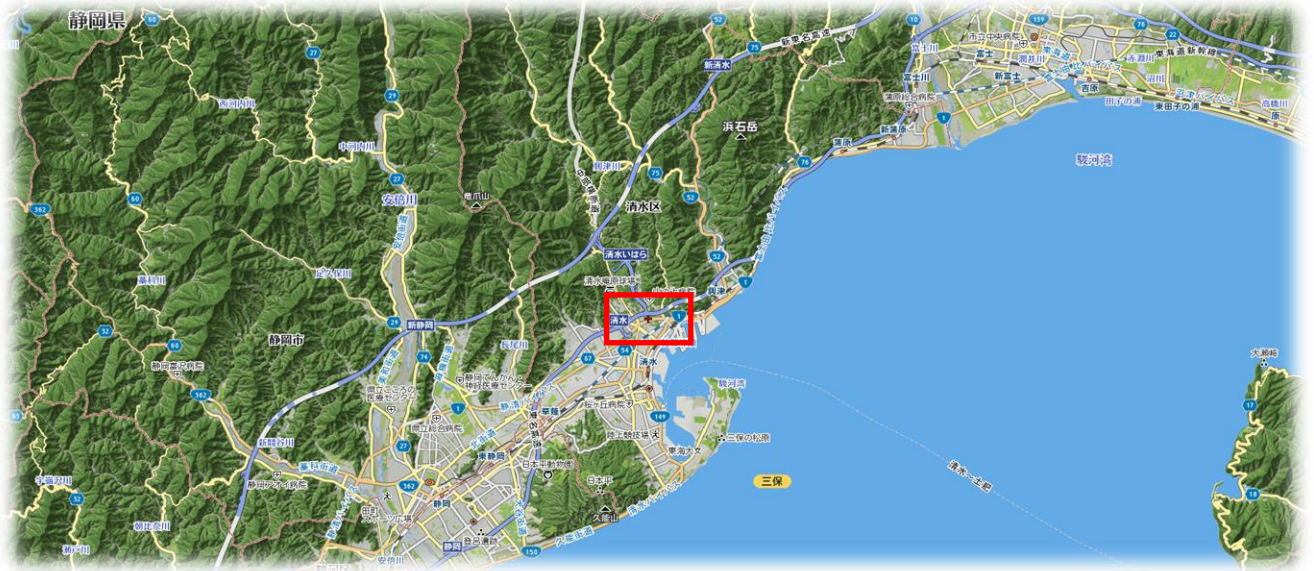
モニタリング調査結果【石倉カゴ④】他

モニタリングシート(ウナギ以外の生物)

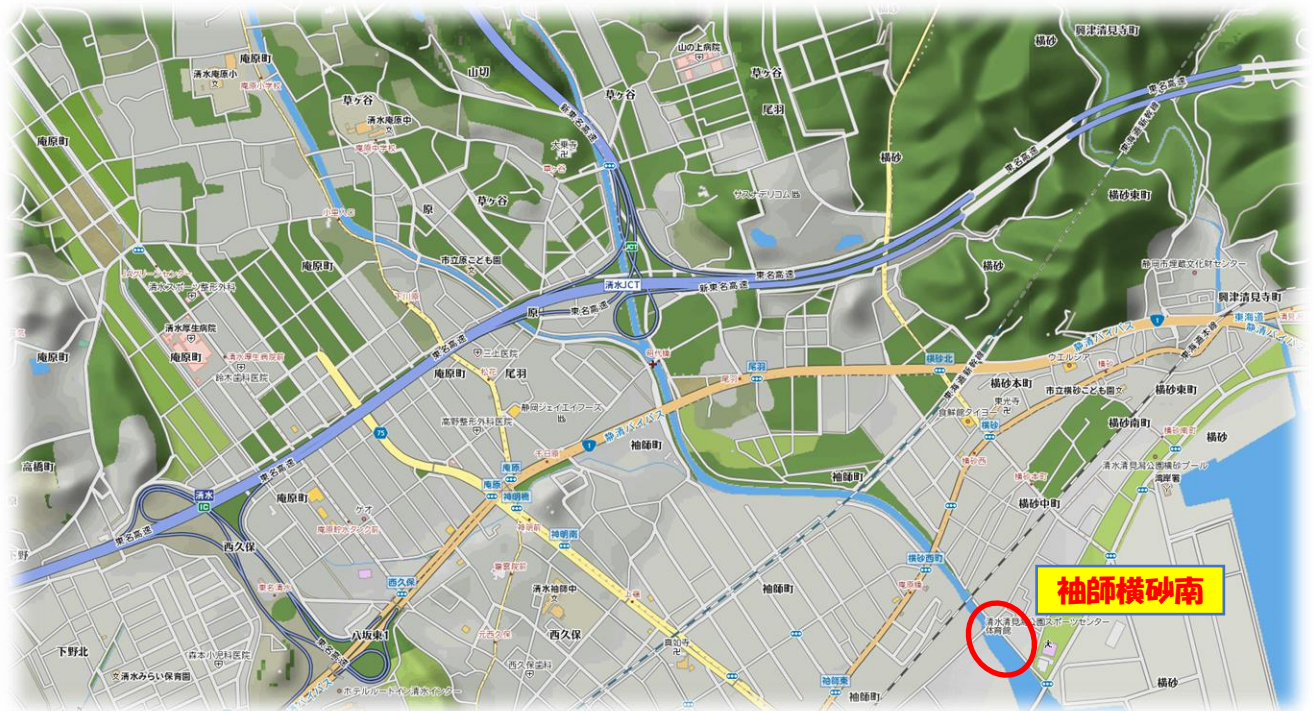
『いはらの川再生PJ会』

日時:	令和元年5月5日(10:00)		天気:	晴れ		水温:	18.1℃
【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、 ハゼ類、その他魚類	モクズガニ(大) モクズガニ(小)	69 81 (合計 150)	4600.0 144.4	最大 60mm(甲幅) 最少 45mm(甲幅) 10mm~20mm程度 (甲幅)	
2	4	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	クロベンケイガニ	77	70.5	10mm~15mm程度 (甲幅)	
3	4	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	テッポウエビ(SP)	3	—	最大 26mm 最小 18mm	
4	4	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	スジエビ	54	52.4	最大 43mm 最小 29mm	
5	4	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	シマイサキ	25	260.5	最大 97mm 最小 55mm	
6	4	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	ゴマフエダイ	2	—	最大 82mm 最小 55mm	
7	4	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	ヌマチチブ	1	—	全長 101mm	
8	4	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	ダイナンギンポ	8	80.0 36.7	最大 250mm 最小 190mm	
9	4	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	ゴカイ類	20~30	—		
10		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					
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					

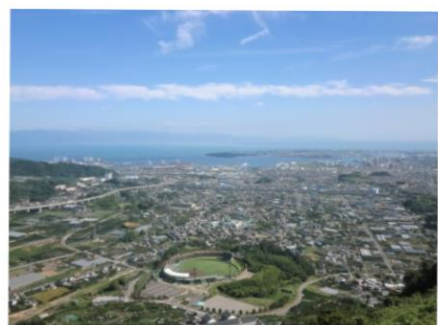
静岡県静岡市清水区



(庵原尾羽工区)庵原川と山切川合流点付近
(袖師横砂南工区)庵原川河口／清水港と東海道本線の間



庵原地区(吉原)から望む富士山



庵原の山(高山)から望む清水港

- ※ 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)	8名
大学生	1名
高校生	1名
中学生	2名
小学生以下	3名
【合計】	24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

≪ご支援≫ 一般財団法人 東京水産振興会

『いはらの川再生PJ会』

