

H31年度 第2回庵原川石倉カゴモニタリング調査

日時 令和元年6月23日(日)9:00~12:00

場所 静岡市清水区尾羽地内(庵原川/昭代橋 上流 下流)St.1、St.2【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

実施箇所



調査状況写真



石倉カゴ① スペア石倉カゴ(モニタリング用)準備



石倉カゴ① スペア石倉カゴ(モニタリング用)準備



石倉カゴ① スペア石倉カゴ(モニタリング用)設置



石倉カゴ① 石取り出し～入替え



石倉カゴ① 石取り出し～入替え



石倉カゴ① モニタリング用モジ網引き上げ



石倉カゴ① モニタリング用モジ網引き上げ～生物再捕



石倉カゴ① 再設置 蓋閉め

採捕写真【石倉カゴ①】庵原尾羽工区



① 庵原尾羽
ニホンウナギ
ST.①-1

石倉カゴ①-1 ニホンウナギ

①-1 全長522mm、胴回り95mm、体重230.0g



石倉カゴ①-1 ニホンウナギ 頭部



①-1 ニホンウナギ 全長522mm



①-1 ニホンウナギ PTタグ装着



①-1 ニホンウナギ PTタグ装着確認

採捕写真【石倉カゴ②】庵原尾羽工区



石倉カゴ②-1 ニホンウナギ

②-1 全長641mm、胴回り115mm、体重745g



石倉カゴ①-1 ニホンウナギ 頭部



①-1 ニホンウナギ 全長641mm



石倉カゴ②-2 ニホンウナギ



石倉カゴ①-2 ニホンウナギ 頭部



②-2 全長434mm、胴回り62mm、体重105.8g



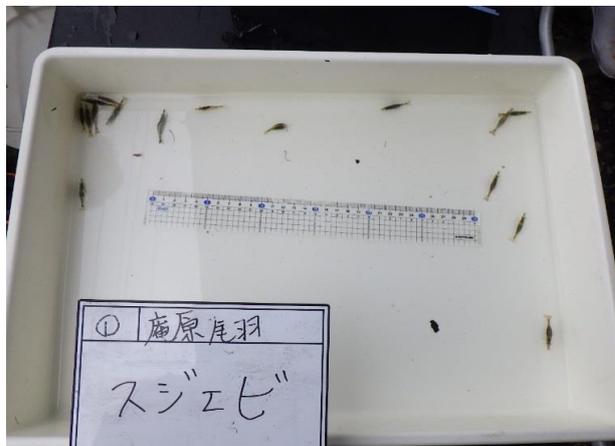
再採捕ウナギ PT.4227

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

採捕写真【石倉カゴ①】庵原尾羽工区



石倉カゴ① ヌマエビ 19個体 全長最大38mm、最小26mm



石倉カゴ① スジエビ 14個体 全長最大31mm、最小28mm



石倉カゴ① ミナミテナガエビ 66個体



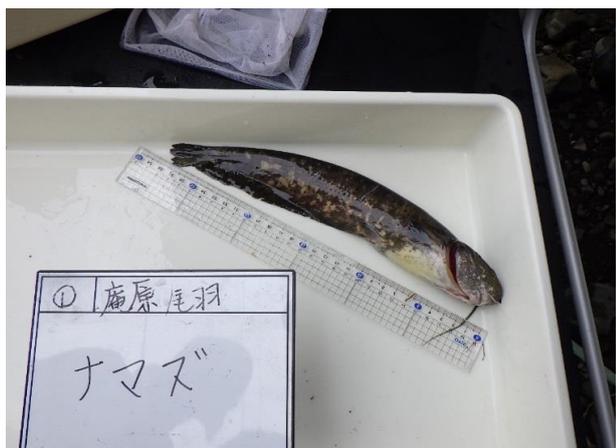
全長最大86mm、最小42mm



石倉カゴ① モクスガニ 30個体



甲幅最大41mm、最小25mm



石倉カゴ① ナマス 1個体 全長285mm

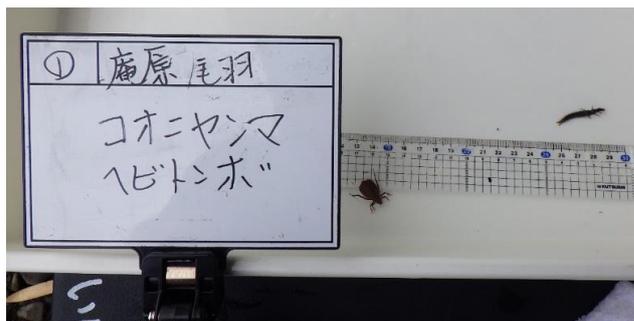


石倉カゴ① スミウキゴリ 5個体 最大101mm、最小53mm

採捕写真【石倉カゴ①】庵原尾羽工区



石倉カゴ① ヌマチチブ 6個体 最大114mm、最小70mm



石倉カゴ① ヘビトンボ、コオニヤンマ

採捕写真【石倉カゴ②】庵原尾羽工区



石倉カゴ② アユカケ 1個体 全長131mm



アユカケ



石倉カゴ② モクスガニ 48個体 甲幅最大47mm 最小10mm



石倉カゴ② ミナミテナガエビ 35個体



全長最大82mm



最小42mm

採捕写真【石倉カゴ②】庵原尾羽工区



石倉カゴ② ヌマチチブ 25個体 最大103mm、最小52mm



ヌマチチブ



石倉カゴ② ヨシノボリ 全長74mm



石倉カゴ② ナマス 2個体 257mm、253mm



石倉カゴ② アブラハヤ 17個体 全長最大77mm、最小49mm



石倉カゴ① 再放流



石倉カゴ② 再放流

調査状況写真【他】庵原尾羽工区

令和元年6月上旬に起きた事件、庵原川河口(ST.4)の石倉カゴ④の蓋が開かれイタズラされましたが、尾羽工区の石倉カゴ②の蓋も開けられていました。(護岸には説明看板も設置してありますが…)



調査前現況 ST.②



調査前現況 ST.②

説明看板



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:	令和元年6月23日(10:00)		天気:	くもり		水温:	20.7℃		
【ウナギ測定表】	河川名:	庵原川(庵原尾羽工区)				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	1	1	522	95	230.0	Y2	3334	○	
2									
3									
4									
5									
6									
7									
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②】 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6月23日(10:30)			天気:	くもり	水温:	20.7℃		
【ウナギ測定表】	河川名:	庵原川(庵原尾羽工区)				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	2	1	641	115	475.0	Y2	3658	○	
2	2	2	434	62	105.8	Y2	4227	○	※H30.11/4採捕 2回目
3									
4									
5									
6									
7									
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①】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6月23日(10:00)	天気:	くもり	水温:	20.7℃
【他生物測定表】		河川名:	庵原川(庵原尾羽工区)	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	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	ヌマエビ	19	10.2	最大38mm 最少26mm
2	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	スジエビ	14	5.6	最大31mm 最少28mm
3	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	66	245.5	最大86mm 最少42mm
4	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	30	1000.0	最大41mm(甲幅) 最小25mm(甲幅)
5	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、 <u>その他魚類</u>	ナマズ	1	156.5	全長285mm
6	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	スミウキゴリ	5	27.5	最大101mm 最少53mm
7	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	6	78.7	最大114mm 最少70mm
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	1	-	-
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	コオニヤンマ	1	-	-
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				

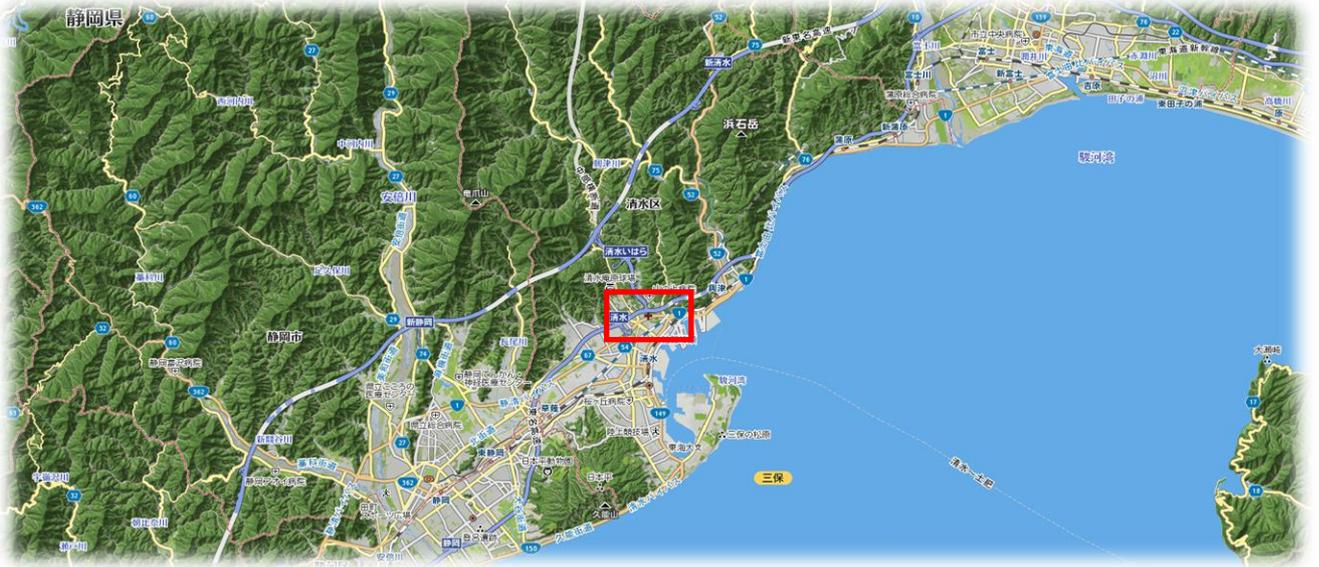
モニタリング調査結果【石倉カゴ②】ウナギ

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6月23日(10:30)		天気:		くもり		水温:		20.7℃	
【他生物測定表】			河川名:		庵原川(庵原尾羽工区)		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	2	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		アユカケ		1		61.0		全長131mm	
2	2	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		48		1150.0		最大47mm(甲幅) 最小10mm(甲幅)	
3	2	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		ミナミテナガエビ		35		123.4		最大82mm 最少42mm	
4	2	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		25		150.5		最大103mm 最少52mm	
5	2	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		ヨシノボリ		1		5.0		全長74mm	
6	2	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		アブラハヤ		17		38.2		最大77mm 最少49mm	
7	2	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		ナマズ		2		153.3 135.0		最大257mm 最少253mm	
8	2	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		ヒル		1		-		-	
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									

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)	12名
大人(外)	9名
大学生	1名
小学生以下	2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

≪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』

