

# H31年度 第3回庵原川石倉カゴモニタリング調査

日時 令和元年8月4日(日)11:00~15:30

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③ スペア石倉カゴ(モニタリング用)準備



石倉カゴ③ モジ網引き上げ



石倉カゴ③ 石取り出し～入替え



石倉カゴ③ 引き上げ



石倉カゴ④ 石取り出し～入替え



石倉カゴ④ 引き上げ

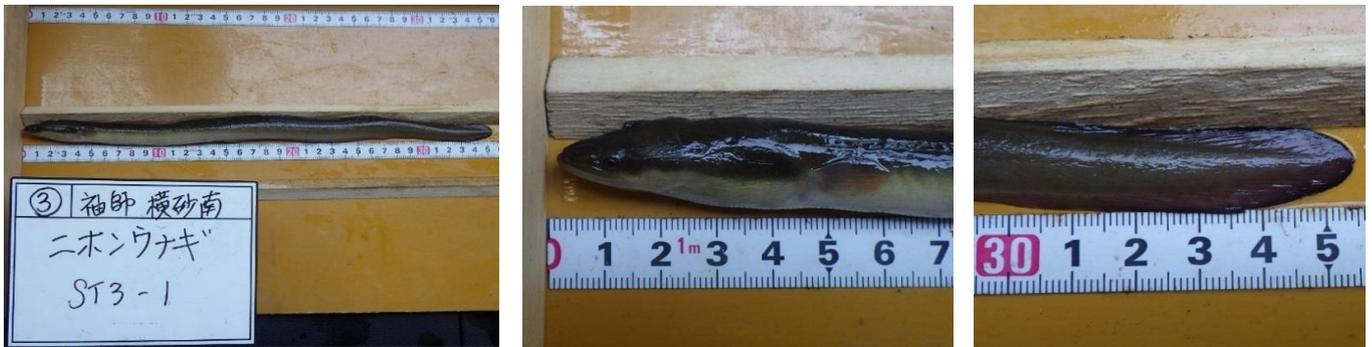


石倉カゴ④ モニタリング用モジ網引き上げ～生物再捕



石倉カゴ③ 再設置 蓋閉め

採捕写真【石倉カゴ③】袖師横砂南工区



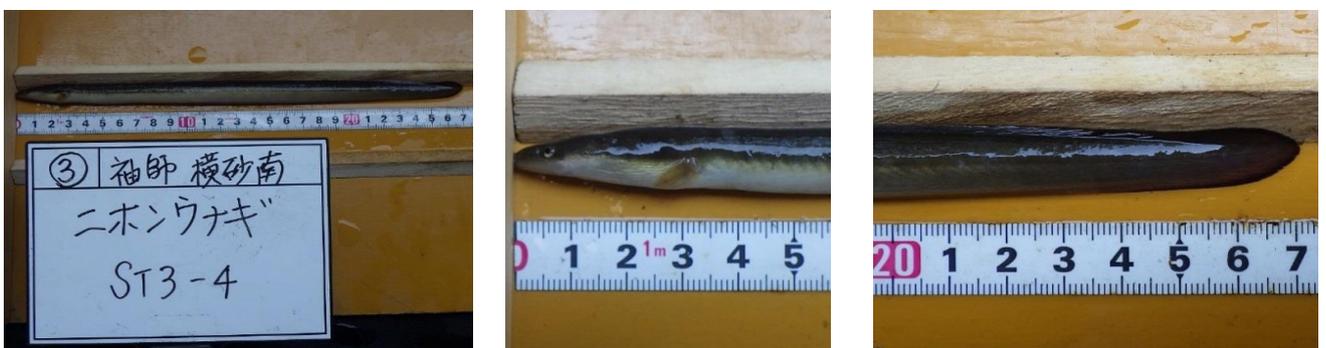
石倉カゴ③-1 ニホンウナギ 全長354mm、胴回り52mm、体重44.8g PT.3246



石倉カゴ③-2 ニホンウナギ 全長402mm、胴回り63mm、体重80.2g PT.3269



石倉カゴ③-3 ニホンウナギ 全長322mm、胴回り46mm、体重37.6g PT.3297



石倉カゴ③-4 ニホンウナギ 全長271mm、胴回り38mm、体重21.5g PT.6285



石倉カゴ③-5 ニホンウナギ 全長300mm、胴回り42mm、体重28.8g PT.3256

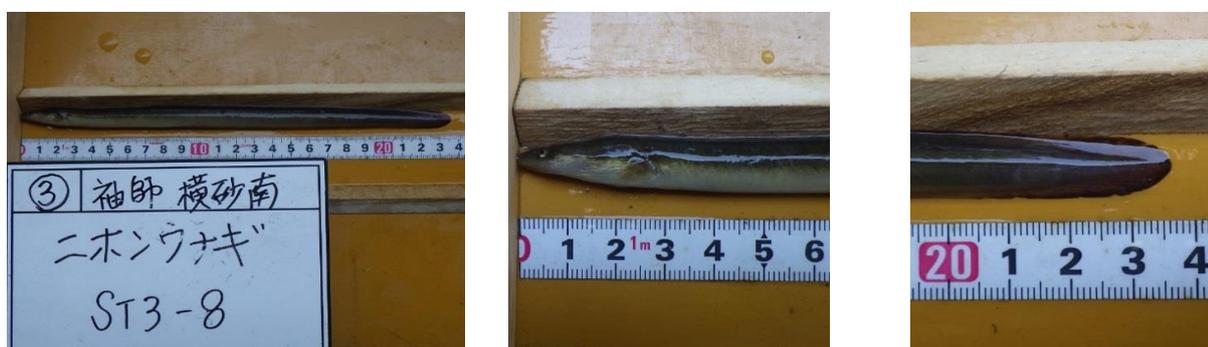
採捕写真【石倉カゴ③】袖師横砂南工区



石倉カゴ③-6 ニホンウナギ 全長328mm、胴回り47mm、体重36.0g PT.3290



石倉カゴ③-7 ニホンウナギ 全長284mm、胴回り38mm、体重25.2g PT.3292



石倉カゴ③-8 ニホンウナギ 全長236mm、胴回り36mm、体重15.7g PT.3323



石倉カゴ③-9 ニホンウナギ 全長294mm、胴回り40mm、体重28.4g PT.3318



石倉カゴ③-10 ニホンウナギ 全長299mm、胴回り41mm、体重31.1g PT.3267

採捕写真【石倉カゴ③】袖師横砂南工区



石倉カゴ③-11 ニホンウナギ 全長215mm、胴回り36mm、体重14.6g PT.3641



石倉カゴ③-12 ニホンウナギ【クロコ】 全長98mm、体重2.5g

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 全長409mm、胴回り56mm、体重66.8g PT.3330



石倉カゴ④-2 ニホンウナギ 全長368mm、胴回り55mm、体重53.5g PT.3337



石倉カゴ④-3 ニホンウナギ 全長464mm、胴回り69mm、体重115.6g PT.0033

採捕写真【石倉カゴ④】袖師横砂南工区

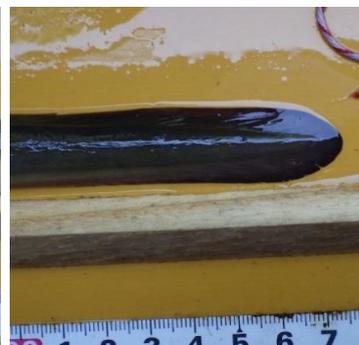


再採捕ウナギ PT.0033

日付	石倉番号	全長	胴回り	体重
R1.5.5	③-18	418mm	65mm	93.6g
R1.8.4	④-3	464mm	69mm	115.6g
差		+46mm	+4mm	+22.0g



④ 袖師横砂南  
ニホンウナギ  
St. 4-4



石倉カゴ④-4 ニホンウナギ 全長373mm、胴回り56mm、体重62.3g PT.3264



④ 袖師横砂南  
ニホンウナギ  
St. 4-5



石倉カゴ④-5 ニホンウナギ 全長476mm、胴回り65mm、体重121.0g PT.9990



再採捕ウナギ PT.9990

日付	石倉番号	全長	胴回り	体重
R1.5.5	③-20	420mm	62mm	94.5g
R1.8.4	④-5	476mm	65mm	121.0g
差		+56mm	+3mm	+26.5g

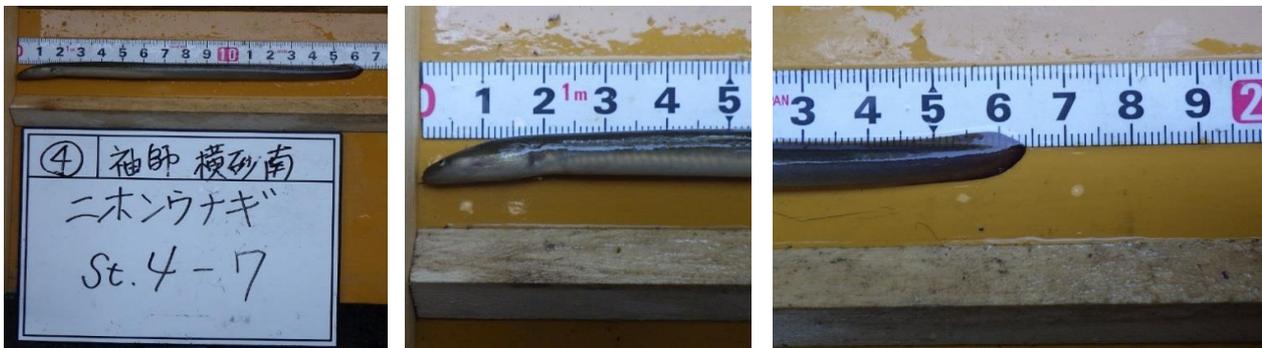


④ 袖師横砂南  
ニホンウナギ  
St. 4-6



石倉カゴ④-6 ニホンウナギ 全長377mm、胴回り60mm、体重66.2g PT.3262

採捕写真【石倉カゴ④】袖師横砂南工区



石倉カゴ④-7 ニホンウナギ 全長164mm、胴回り26mm、体重4.1g PT.3291



石倉カゴ④-8 ニホンウナギ 全長427mm、胴回り62mm、体重92.4g PT.9998



再採捕ウナギ PT.9998

日付	石倉番号	全長	胴回り	体重
R1.5.5	③-36	374mm	62mm	74.5g
R1.8.4	④-8	427mm	62mm	92.4g
差		+53mm	±0	+17.9g

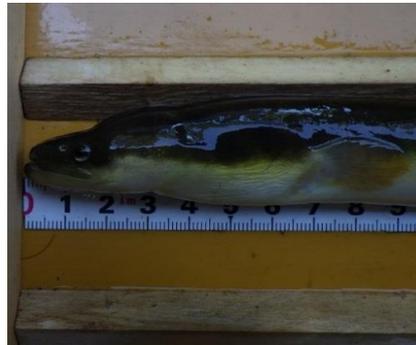


石倉カゴ④-9 ニホンウナギ 全長492mm、胴回り66mm、体重124.3g PT.3635



石倉カゴ④-10 ニホンウナギ 全長476mm、胴回り79mm、体重152.9g PT.3689

採捕写真【石倉カゴ④】袖師横砂南工区



石倉カゴ④-11 ニホンウナギ 全長471mm、胴回り73mm、体重136.9g PT.3300



石倉カゴ④-12 ニホンウナギ 全長511mm、胴回り80mm、体重196.6g PT.3240



石倉カゴ④-13 ニホンウナギ 全長433mm、胴回り60mm、体重94.7g PT.3310



石倉カゴ④-14 ニホンウナギ 全長394mm、胴回り63mm、体重79.3g PT.3285



石倉カゴ④-15 ニホンウナギ 全長516mm、胴回り83mm、体重197.2g PT.3320

採捕写真【石倉カゴ④】袖師横砂南工区



石倉カゴ④-16 ニホンウナギ 全長436mm、胴回り60mm、体重97.0g PT.3270



石倉カゴ④-17 ニホンウナギ 全長413mm、胴回り62mm、体重87.1g PT.3254



石倉カゴ④-18 ニホンウナギ 全長326mm、胴回り45mm、体重39.2g PT.6277



石倉カゴ④-19 ニホンウナギ 全長163mm、胴回り25mm、体重3.7g PT.3244

採捕写真【石倉カゴ③】袖師横砂南工区



石倉③ マハゼ 29個体 323.0g 最大136mm、最小84mm



石倉③ ミミズハゼ 1個体 全長49mm



石倉③ スジエビ 6個体 3.9g 最大35mm、最小22mm



石倉③ ミナミテナガエビ 15個体 60.8g 最大77mm、最小56mm



石倉③ モクスガニ 13個体 225g 最大50mm、最小23mm



石倉③ ケフサイソガニ 32個体 78.6g 最大20mm、最小7mm



石倉③ タイワンシライシモトキ 49個体 21.3g 最大12mm、最小7mm



石倉③ ゴカイ 3個体

採捕写真【石倉カゴ④】袖師横砂南工区



石倉④ タネハゼ 1個体 全長47mm



石倉④ マハゼ 9個体、合計体重138.8g



石倉④ チャイロマルハタ 1個体 41.9g 全長147mm



石倉④ ゴマフエダイ 1個体 34.8g 全長119mm



石倉④ チチブ 1個体 15.6g 全長94mm



石倉④ ヌマチチブ 1個体 14.8g 全長87mm



石倉④ カワアナゴ 3個体 19.6g 最大85mm、最小59mm



石倉④ モクスガニ 10個体 261.0g 最大50mm、最小22mm

採捕写真【石倉カゴ④】袖師横砂南工区



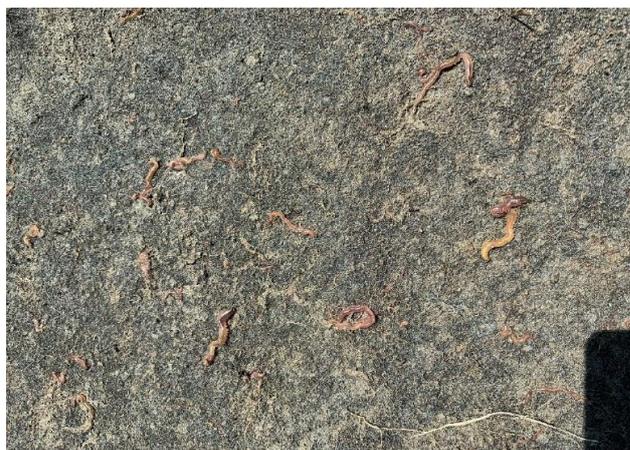
石倉④ ケフサイソガニ 50個体 100.2g 最大20mm、最小10mm



石倉④ イソスジエビ 13個体 9.2g 最大53mm、最小27mm



石倉④ ゴカイ類



石倉カゴ内のクッションマットに付着 約100個体

調査状況写真【他】袖師横砂南工区



モジ網引上げ 採捕状況



石倉カゴ④ ニホンウナギ 採捕



石倉カゴ③ ニホンウナギ 採捕



石倉カゴ③ ニホンウナギ 採捕

調査状況写真【他】袖師横砂南工区



石倉カゴ③ 水棲生物各種 採捕



ウナギ 測定状況



測定状況



休憩 おやつタイム



石倉カゴ③ 再放流



石倉カゴ④ 再放流



石倉カゴ③ 再設置完了



石倉カゴ④ 再設置完了



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8月4日(13:00)		天気:		晴れ		水温:		30.0℃	
【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	409	56	66.8	Y2	3330	○			
2	4	2	368	55	53.5	Y1	3337	○			
3	4	3	464	69	115.6	Y2	0033	○	※R1.5/5採捕 カゴ3-18 2回目		
4	4	4	373	56	62.3	Y1	3264	○			
5	4	5	476	65	121	Y2	9990	○	※R1.5/5採捕 カゴ3-20 2回目		
6	4	6	377	60	66.2	Y1	3262	○			
7	4	7	164	26	4.1	Y1	3291	○			
8	4	8	427	62	92.4	Y2	9998	○	※R1.5/5採捕 カゴ3-36 2回目		
9	4	9	492	66	124.3	Y2	3635	○			
10	4	10	476	79	152.9	Y2	3689	○			
11	4	11	471	73	136.9	Y2	3300	○			
12	4	12	511	80	196.6	Y2	3240	○			
13	4	13	433	60	94.7	Y2	3310	○			
14	4	14	394	63	79.3	Y1	3285	○			
15	4	15	516	83	197.2	Y2	3320	○			
16	4	16	436	60	97	Y2	3270	○			
17	4	17	413	62	87.1	Y2	3254	○			
18	4	18	326	45	39.2	Y1	6277	○			
19	4	19	163	25	3.7	Y1	3244	○			
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】ウナギ(再採捕)

再採捕ウナギ結果

『いはらの川再生PJ会』

日時:	令和元年8月4日(13:00)		天気:	晴れ		水温:	30.0℃		
【ウナギ測定表】		河川名:	庵原川(横砂南工区)						
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	令和元年(2019年)8月4日								
	4	3	464	69	115.6	Y2	0033	○	
	令和元年(2019年)5月5日								
	3	18	418	65	93.6	Y2	0033	○	
再採捕測定差									
		+46	+4	+22.0					
2	令和元年(2019年)8月4日								
	4	5	476	65	121.0	Y2	9990	○	
	令和元年(2019年)5月5日								
	3	20	420	62	94.5	Y2	9990	○	
再採捕測定差									
		+56	+3	+26.5					
	令和元年(2019年)8月4日								
	4	8	427	62	92.4	Y2	9998	○	
	令和元年(2019年)5月5日								
	3	36	374	62	74.5	Y2	9998	○	
再採捕測定差									
		+53	±0	+17.9					

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8月4日(12:00)		天気:		晴れ		水温:		30.0℃				
【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			マハゼ	29	323.0	最大 136mm 最小 84mm						
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			ミミズハゼ	1	—	全長 49mm						
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			スジエビ	6	3.9	最大 35mm 最小 22mm						
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			ミナミテナガエビ	15	60.8	最大 77mm 最小 56mm						
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			モクズガニ	13	225.0	最大 50mm(甲幅) 最小 23mm(甲幅)						
6	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			ケフサイソガニ	32	78.6	最大 20mm(甲幅) 最小 7mm(甲幅)						
7	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			タイワンヒライソモドキ	49	21.3	最大 12mm(甲幅) 最小 7mm(甲幅)						
8	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			ゴカイ	3	—							
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												

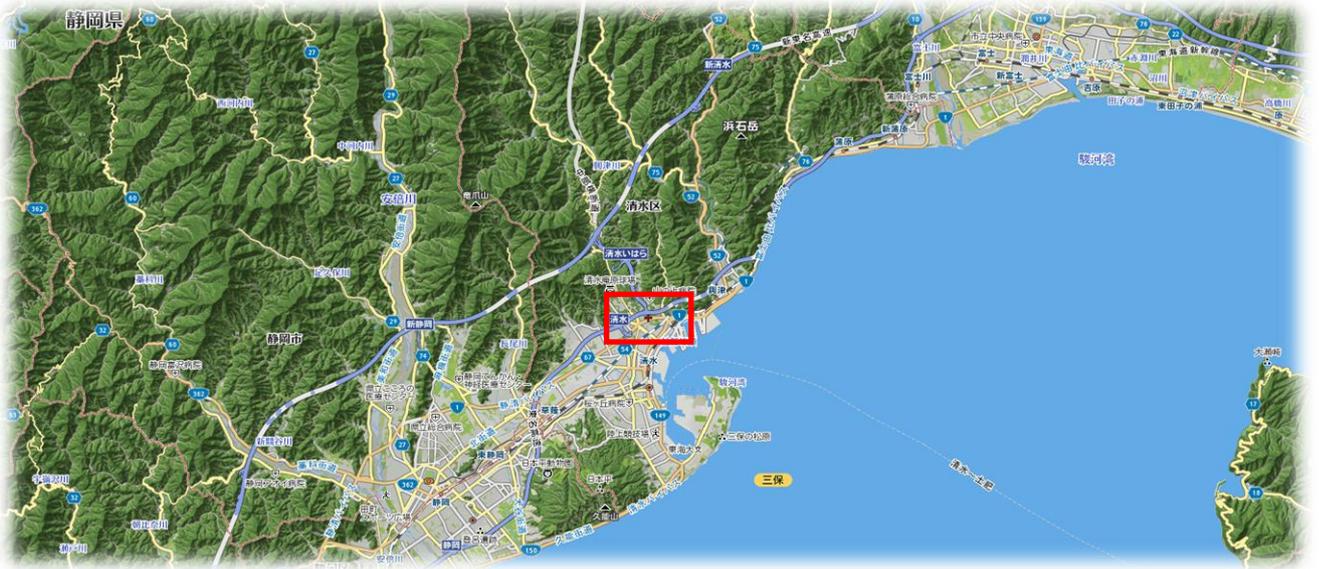
モニタリング調査結果【石倉カゴ④】他

モニタリングシート(ウナギ以外の生物)

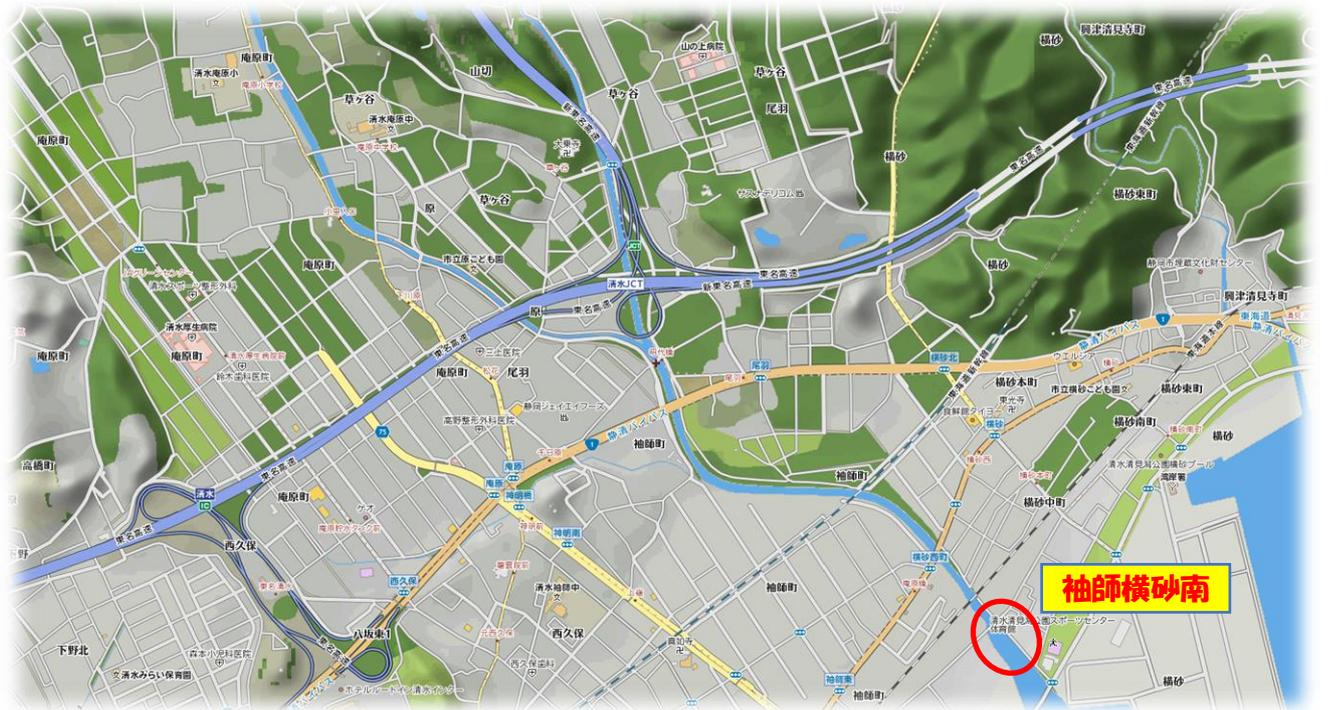
『いはらの川再生PJ会』

日時:		令和元年8月4日(13:00)		天気:		晴れ		水温:		30.0℃	
【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		タネハゼ		1		—		全長 47mm	
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		マハゼ		9		138.8		最大 133mm 最小 104mm	
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		チャイロマルハタ		1		41.9		全長 147mm	
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		ゴマフエダイ		1		34.8		全長 119mm	
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		チチブ		1		15.6		全長 94mm	
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		ヌマチチブ		1		14.8		全長 87mm	
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		カワアナゴ		3		19.6		最大 85mm 最小 59mm	
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		モクズガニ		10		261.0		最大 50mm(甲幅) 最小 22mm(甲幅)	
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		ケフサイソガニ		50		100.2		最大 20mm(甲幅) 最小 10mm(甲幅)	
10	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		イソスジエビ		13		9.2		最大 53mm 最小 27mm	
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		ゴカイ類		約100					
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)	11名
大人(外)	5名
大学生	8名
高校生	1名
中学生	3名
小学生以下	4名
【合計】	32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』



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