

検見川の浜		いなげ寄り突堤海側		調査日	2022/4/2	調査時間	10:00 ~ 12:00	気温℃	15.0	水色	無色					透視度cm							
天気	曇り	風向	南西	風力	2	潮	大潮	潮位cm	43 ~ 15	水温℃	23.5	臭気	微藻臭										
亜硝酸 NO2:2分		(硝酸) NO3:3分		硝酸海水換算4倍		アンモニウム NH4:5分		全窒素(加算値)					COD:下記		pH:5分								
		基準値		全窒素		潮位:海上保安庁の観測値使用		風力:ビューフォート風力階級表による					天気(雲量 ~1:快晴、~8:晴れ、~曇り)		野帳15Ver.220402		参加	YK	TR	IP	NI		
		GOD		1mg/L以下		パックテスト:硝酸は淡水用(海水では20%~25%)、不検出(着色なし):ND、		シリカ:SiO ₂ :4/2:最小 平均 最大 4/17 6/12 7/10 9/11					△:詳細不明(~の仲間)		大人	4	3						
		pH		8mg/L以下		検出下限以下(着色あり):<下限値、COD:10℃:6分,20℃:5分,30℃:4分		H ₂ SiO ₄ :2.8 0.5 1.8 5.0 0.5 0.5 1.0 5.0					テラテスト:1秒浸+60秒待		子供	2							
水鳥				陸鳥				動物プランクトン				生きている二枚貝判断:身付、新鮮な1cm以下、大きくても靱帯あり、アサリは新鮮で黒がはっきり、ミドリイガイは緑発色、サルボオなどは殻皮あり、薄い貝、他 ◆:生看做し(生息痕)				魚							
<input type="checkbox"/> アオサギ				<input type="checkbox"/> アオジ				<input type="checkbox"/> エボシミジンコ				<input type="checkbox"/> アカニシ				<input type="checkbox"/> アカエイ							
<input type="checkbox"/> アカエリカイツブリ				<input type="checkbox"/> イワツバメ				<input type="checkbox"/> トゲエボシミジンコ				<input type="checkbox"/> アカガイ				<input type="checkbox"/> アゴハゼ							
<input type="checkbox"/> イソシギ				<input type="checkbox"/> ウグイス				<input type="checkbox"/> ピンガタカラムシ				<input type="checkbox"/> アサリ				<input type="checkbox"/> マガキ							
<input type="checkbox"/> イソヒヨドリ				<input type="checkbox"/> エナガ				<input type="checkbox"/> オタマボヤ				<input type="checkbox"/> アラマシロ				<input type="checkbox"/> マテガイ							
<input type="checkbox"/> ウミアイサ				<input type="checkbox"/> オナガ				<input type="checkbox"/> ケンミジンコ				<input type="checkbox"/> アラレタマキビ				<input type="checkbox"/> マルヤドリ							
<input checked="" type="checkbox"/> ウミネコ				<input type="checkbox"/> カワラヒワ				<input type="checkbox"/> ゴカイ幼生				<input type="checkbox"/> インシジミ				<input type="checkbox"/> ミゾガイ							
<input type="checkbox"/> オオセグロカモメ				<input type="checkbox"/> キジバト				<input type="checkbox"/> センチュウ				<input type="checkbox"/> オオノガイ				<input type="checkbox"/> ミドリイガイ							
<input type="checkbox"/> オオソリハシシギ				<input type="checkbox"/> コゲラ				<input type="checkbox"/> ゴエア幼生(カニ)				<input type="checkbox"/> オオノガイ				<input type="checkbox"/> ムラサキイガイ							
<input checked="" type="checkbox"/> オオバン				<input checked="" type="checkbox"/> シジュウカラ				<input type="checkbox"/> メガロバ幼生(カニ)				<input type="checkbox"/> カガミガイ				<input type="checkbox"/> ワスレイソシジミ							
<input type="checkbox"/> オオミズナギドリ				<input type="checkbox"/> スズメ								<input type="checkbox"/> コウロエンカワヒバリガイ				<input type="checkbox"/> ギマ							
<input type="checkbox"/> オナガガモ				<input type="checkbox"/> セツカ								<input type="checkbox"/> コウダカアオガイ				<input type="checkbox"/> ギンボ							
<input type="checkbox"/> カルガモ				<input type="checkbox"/> タヒバリ								<input type="checkbox"/> シマハマツボ				<input type="checkbox"/> クサフグ							
<input type="checkbox"/> カワウ				<input type="checkbox"/> ツグミ								<input type="checkbox"/> シマメノウフネガイ				<input type="checkbox"/> コショウダイ							
<input type="checkbox"/> カンムリカイツブリ				<input type="checkbox"/> ツバメ				植物プランクトン				<input type="checkbox"/> スガイ				その他の貝の仲間							
<input type="checkbox"/> キアシシギ				<input checked="" type="checkbox"/> ドバト				<input type="checkbox"/> ツノフタヒゲムシ				<input type="checkbox"/> セキモリ				<input type="checkbox"/> ウミフクロウ							
<input type="checkbox"/> キョウジョシギ				<input type="checkbox"/> トビ				<input type="checkbox"/> ヒメフタヒゲムシ(?)				<input checked="" type="checkbox"/> タマキビ				<input type="checkbox"/> クロコソデウミウシ							
<input type="checkbox"/> クロガモ				<input type="checkbox"/> ハクセキレイ				<input type="checkbox"/> ヤコウチュウ				<input checked="" type="checkbox"/> ツメタガイ				<input checked="" type="checkbox"/> ケハダヒザラガイ							
<input type="checkbox"/> コアジサシ				<input checked="" type="checkbox"/> ハシブトガラス(カー)				<input type="checkbox"/> ヤコウチュウ				<input type="checkbox"/> ネコガイ				<input type="checkbox"/> コウイカ(トゲあり)							
<input type="checkbox"/> コガモ				<input type="checkbox"/> ハシボソガラス(ガー)				<input type="checkbox"/> 珪藻類				<input checked="" type="checkbox"/> ムギガイ				<input type="checkbox"/> シリヤケイカ(トゲなし)							
<input type="checkbox"/> コチドリ				<input type="checkbox"/> ヒバリ								<input checked="" type="checkbox"/> ムラクモキジビキ				<input type="checkbox"/> ジンドウイカ							
<input type="checkbox"/> スズガモ				<input type="checkbox"/> ヒヨドリ												<input type="checkbox"/> マダコ							
<input type="checkbox"/> セグロカモメ				<input type="checkbox"/> ミサゴ												<input type="checkbox"/> ヒバリガイの仲間							
<input type="checkbox"/> ダイサギ				<input type="checkbox"/> ムクドリ												<input type="checkbox"/> ヒメシラトリ							
<input type="checkbox"/> チュウシャクシギ				<input type="checkbox"/> メジロ												<input type="checkbox"/> ホトギスガイ							
<input type="checkbox"/> トウネン				<input type="checkbox"/> モズ												<input type="checkbox"/> ホンビノスガイ							
<input type="checkbox"/> ニシセグロカモメ				<input type="checkbox"/> カラス																			
<input type="checkbox"/> ハシビロガモ								クラゲ				カニ				エビ							
<input type="checkbox"/> ハジロカイツブリ								<input type="checkbox"/> アカクラゲ				<input checked="" type="checkbox"/> イシガニ				<input checked="" type="checkbox"/> エビジャコ							
<input type="checkbox"/> ハマシギ								<input type="checkbox"/> ウリクラゲ				<input type="checkbox"/> イソガニ				<input type="checkbox"/> スズエビモドキ							
<input checked="" type="checkbox"/> ヒドリガモ								<input type="checkbox"/> カミクラゲ				<input type="checkbox"/> イッカクモガニ				<input type="checkbox"/> ニホンスナモグリ							
<input type="checkbox"/> ホシハジロ								<input type="checkbox"/> カラカサクラゲ				<input type="checkbox"/> イワガニ				<input type="checkbox"/> ユビナガスジエビ							
<input type="checkbox"/> ミヤコドリ								<input checked="" type="checkbox"/> ミズクラゲ				<input type="checkbox"/> ガザミ				<input type="checkbox"/> ユビナガスジエビ							
<input type="checkbox"/> ミユビシギ				ホヤ				<input type="checkbox"/> ヒドラの仲間				<input type="checkbox"/> キンセンガニ				<input type="checkbox"/> エビ類							
<input checked="" type="checkbox"/> ユリカモメ				<input checked="" type="checkbox"/> シロボヤ								<input type="checkbox"/> コメツキガニ				<input type="checkbox"/> スズエビ							
<input type="checkbox"/> アジサシ				<input checked="" type="checkbox"/> マンハッタンボヤ								<input checked="" type="checkbox"/> タイワンガザミ				<input checked="" type="checkbox"/> ヨコエビ							
<input type="checkbox"/> カモメ				<input type="checkbox"/> ユウレイボヤ								<input type="checkbox"/> タカノケフサイソガニ											
								ゴカイ				フジツボ				節足その他							
								<input type="checkbox"/> イソメ				<input type="checkbox"/> アメリカフジツボ				<input type="checkbox"/> カイヤドリウミグモ							
								<input type="checkbox"/> イワムシ				<input checked="" type="checkbox"/> イワフジツボ				<input type="checkbox"/> ハマダンゴムシ							
								<input checked="" type="checkbox"/> エゾカサネカンザシ				<input type="checkbox"/> エボシガイ				<input type="checkbox"/> フナムシ							
ヒトデ				イソギンチャク				<input checked="" type="checkbox"/> スゴカイイソメ				<input type="checkbox"/> シロスジフジツボ				<input type="checkbox"/> ミツオビクーマ							
<input type="checkbox"/> クシノハクモヒトデ				<input type="checkbox"/> クロガネイソギンチャク				<input type="checkbox"/> タマシキゴカイ				<input type="checkbox"/> シロフジツボ				<input checked="" type="checkbox"/> イソコツブムシ							
<input type="checkbox"/> スナヒトデ				<input checked="" type="checkbox"/> タテジマイソギンチャク								<input type="checkbox"/> タテジマフジツボ				<input checked="" type="checkbox"/> ウミグモ							
<input type="checkbox"/> クモヒトデ				<input type="checkbox"/> イソギンチャク				<input type="checkbox"/> ミズヒキゴカイ				<input type="checkbox"/> ドロフジツボ				<input type="checkbox"/> クーマ類							
				<input type="checkbox"/> ウミサボテン(漂着)				<input type="checkbox"/> ウロコムシ				<input type="checkbox"/> ヨーロッパフジツボ				<input type="checkbox"/> スナホリムシ							
								<input type="checkbox"/> ゴカイ				<input checked="" type="checkbox"/> 寄生性甲殻類				<input type="checkbox"/> ドロクダムシ							
												<input checked="" type="checkbox"/> ウンモンフクロムシ											

海藻・海草	(海浜)植物	その他(飛系)	その他(水系)	その他(その他)	陸貝(河川よりの流れ込み)
<input type="checkbox"/> アオサ	<input type="checkbox"/> アメリカオニアザミ	<input type="checkbox"/> アオスジアゲハ	<input type="checkbox"/> モンキチョウ	<input type="checkbox"/> フサコケムシ	<input type="checkbox"/> オナジマイマイ
<input checked="" type="checkbox"/> アナアオサ(漂着)	<input type="checkbox"/> イヌホウズキ(?)	<input type="checkbox"/> アキアカネ	<input type="checkbox"/> モンシロチョウ	<input type="checkbox"/> アミコケムシ	<input checked="" type="checkbox"/> ウスコミガイ
<input type="checkbox"/> アマモ(漂着)	<input type="checkbox"/> イノコズチ	<input type="checkbox"/> イボバツタ	<input type="checkbox"/> アカトンボ	<input checked="" type="checkbox"/> カイメン	<input type="checkbox"/> ユリノキの種(漂着)
<input type="checkbox"/> コアマモ(漂着?)	<input type="checkbox"/> オオキンケイギク	<input type="checkbox"/> ウスバキトンボ	<input type="checkbox"/> イソユスリカ	<input type="checkbox"/> コケムシ	<input type="checkbox"/> コオロギ
<input type="checkbox"/> スジアオノリ	<input type="checkbox"/> オニヤブソテツ	<input type="checkbox"/> ウラナミシジミ	<input type="checkbox"/> カナブン	<input type="checkbox"/> ヒラムシ	<input type="checkbox"/> ネズミ
<input type="checkbox"/> ハネモ(漂着)	<input type="checkbox"/> カタバミ	<input type="checkbox"/> キムネクマバチ	<input type="checkbox"/> コガネムシ	<input type="checkbox"/> ボウフラ	<input type="checkbox"/> ハサミムシ
<input type="checkbox"/> ヒジキ(?)(漂着?)	<input type="checkbox"/> カモジグサ	<input type="checkbox"/> ギンヤンマ	<input type="checkbox"/> セミ	<input type="checkbox"/> ミズムシ	
<input type="checkbox"/> ベニオゴノリ?	<input type="checkbox"/> ギンギシ	<input type="checkbox"/> クルマバツタモドキ	<input type="checkbox"/> タテハチョウ		
<input checked="" type="checkbox"/> ボウアオノリ	<input type="checkbox"/> ギョウギシバ	<input type="checkbox"/> クロアゲハ	<input type="checkbox"/> トンボ		
<input type="checkbox"/> ホンダワラ(漂着)	<input checked="" type="checkbox"/> コウボウシバ	<input type="checkbox"/> コシアキトンボ	<input type="checkbox"/> ハアリ		
<input type="checkbox"/> ミル(漂着)	<input type="checkbox"/> コマツヨイグサ	<input type="checkbox"/> シオカラトンボ			
<input type="checkbox"/> オゴノリの仲間(漂着?)	<input type="checkbox"/> チガヤ	<input type="checkbox"/> ジャコウアゲハ			
<input type="checkbox"/> シオミドロ類似(*1)	<input type="checkbox"/> ツキミソウ	<input type="checkbox"/> ショウリョウバツタ			
<input type="checkbox"/> ノリ	<input checked="" type="checkbox"/> ツルナ	<input type="checkbox"/> セグロアシナガバチ			
<input type="checkbox"/> フタツカサネの一種(?)	<input checked="" type="checkbox"/> ノゲシ	<input type="checkbox"/> チョウトンボ			
<input type="checkbox"/> 褐藻・紅藻類	<input type="checkbox"/> ハマオモト	<input type="checkbox"/> ツクツクボウシ			
<input type="checkbox"/> 緑藻・海草類	<input type="checkbox"/> ハマズゲ	<input type="checkbox"/> ツマグロヒョウモン			
	<input checked="" type="checkbox"/> ハマダイコン	<input type="checkbox"/> ナミアゲハ			
	<input checked="" type="checkbox"/> ハマヒルガオ	<input type="checkbox"/> ハマオモトヨトウ			
	<input type="checkbox"/> ハマユウ	<input type="checkbox"/> ヒメスギカミキリ			
	<input type="checkbox"/> ヒナタイノコズチ	<input type="checkbox"/> ベニカミキリ			
	<input type="checkbox"/> メヒシバ	<input type="checkbox"/> ヤマトシジミ			
	<input type="checkbox"/> シダ				
*1:右のどちらかと推測される(採集: 211106) 1.糸状の褐藻類、2.糸状の紅藻、緑藻のいずれかにケイ藻類などが多量に付着したもの					
		検見川の浜		いなげ寄り突堤海側	調査日
		野帳15Ver.220402		2018年5月5日以降、いなげの浜、検見川の浜、幕張の浜で観察された生き物のリストです	調査時間
				2022/4/2	10:00 ~ 12:00

風力階級表(ビューフォート風力階級表)抜粋

風力	風速(m/s)	陸上
0	0.3未満	静穏、煙はまっすぐに昇る。
1	0.3~1.6未満	風向は、煙がなびくのでわかるが風見には感じない。
2	1.6 ~3.4未満	顔に風を感じる。木の葉が動く。風見も動き出す。
3	3.4 ~5.5未満	木の葉や細い小枝が絶えず動く。軽い旗が開く。
4	5.5 ~8.0未満	砂ぼこりが立ち、紙片が舞い上がる。小枝が動く。
5	8.0 ~10.8未満	葉のあるかん木がゆれはじめる。池や沼の水面に波がしらが立つ。
6	10.8 ~13.9未満	大枝が動く。電線がなる。かさばさしくい。
7	13.9 ~17.2未満	樹木全体がゆれる。風に向かって歩きにくい。
8	17.2 ~20.8未満	小枝が折れる。風に向かって歩けない。
9	20.8 ~24.5未満	人家にわずかの損害が起こる。(煙突が倒れ、かわらがはがれる)

臭気(抜粋)

内容	説明	内容	説明
無臭		タール油臭	コールタール、アスファルトのにおい
藻臭	藻の腐ったようなにおい	腐敗臭	有機物の腐れかかったにおい
海藻臭	海藻の乾燥しかかった時のにおい	硫化水素臭	卵の腐ったようなにおい
魚介臭	魚介の生臭いにおい	メタン臭	
はまぐり臭	動物性の磯臭いにおい	アンモニア臭	
油臭		し尿臭	
動物油臭		下水臭	とぶ臭いにおい
魚油(肝油)臭	肝油のようなにおい	ちゅうかい臭	ゴミのにおい
植初油臭		塩素臭	塩素水を感じるにおい
鉱物油臭		その他	

令和4年度 ビーチクリーン&生き物しらべスケジュール

会場	年月	潮	干潮	潮位
検見川の浜	2022/04/02(土)	大	11:33	21
いなげの浜	2022/05/14(土)	大	9:44	31
検見川の浜	2022/06/18(土)	中	13:35	4
いなげの浜	2022/07/16(土)	中	12:43	-11
*検見川の浜	2022/08/13(土)	大	11:49	-12
いなげの浜	2022/09/10(土)	大	10:53	1
*検見川の浜	2022/10/08(土)	中	9:51	25
いなげの浜	2022/11/05(土)	中	8:40	52
*検見川の浜	2022/12/10(土)	大	11:41	103
いなげの浜	2023/01/14(土)	小	15:26	89
*検見川の浜	2023/02/11(土)	中	13:59	65
いなげの浜	2023/03/11(土)	中	12:59	38

*印は、ここから☆ビーチクリーン隊との共同開催

シリカについて(赤潮発生時に他のバックテストと併せ、最後のテストを行います。)

日本海水学会誌 第51巻第5号(1997)によると、海水中のケイ素 $H_4SiO_4^0$ の平均濃度は、 $2.8 \times 10^6 \text{ ng/kg} \Rightarrow 2.8 \text{ mg/kg}$

海では、表層近くで二酸化ケイ素からケイ酸が生成。ケイ酸は主にオルトケイ酸(H_4SiO_4)の形で存在し、その生物地球化学的循環は珪藻によって制御されている。珪藻はケイ酸を重合させて生物源シリカとし、その細胞壁の素材とする。(ケイ酸 - Wikipedia)

$$SiO_2 + 2H_2O \rightleftharpoons H_4SiO_4$$

バックテストシリカ(低濃度):測定範囲 0.5、1、2、5、10、20(mg/L)

シリカはイオン状シリカ、溶存およびコロイド状シリカおよび全シリカに区分され、いずれも二酸化けい素(SiO_2)として表示されますが、バックテストでは、イオン状シリカ(SiO_3^{2-})だけが測定されます。(共立バックテスト 使用法 シリカ(低濃度))

海水の密度: $1.02 \sim 1.03 \text{ g/cm}^3$ (岩波 理化学辞典 第3版)

海水の密度は塩分、温度、圧力によって決定される (東京堂出版 海洋大事典)

海水1Lは、塩分濃度35‰、水温24°Cでの比重1.025の場合に、1.025kgとなる。

よって、シリカの測定データに基準と出来るものがないため、累積過去測定データとの比較とする。

メモ

インダタミは再確認が取れなかったため、インダタミ?とした。
いなげの浜では息が確認されているが、検見川の浜では未だのため。

マテガイゴローさん情報によると、数日前に検見川の浜で、アナゴやハゼを確認したらしいです。

バックテストは、赤潮発生時に実施する

NO ₂	NO ₃	NH ₄	COD	シリカ
残2本	残2本	残2本	残1本	残1本



ムラサキガイ

2022.04.02 検見川の浜



フジツボに埋もれて

ミドリイガイ

2022.04.02 検見川の浜



空のフジツボの中

2022.04.02 検見川の浜



ミドリイガイのいた場所

2022.04.02 検見川の浜



ミドリイガイのいた場所

ケハダヒザラガイ

2022.04.02 検見川の浜



ケハダヒザラガイ：殻板の幅は体幅の1/6
ヒメケハダヒザラガイ：殻板の幅は体幅の1/3

台湾ガザミ

2022.04.02 検見川の浜



イワンガザミ：腕のとげの数が3本
ガザミ：腕のとげの数が4本

ツメタガイ

2022.04.02 検見川の浜



シロボヤ

2022.04.02 検見川の浜



イボニシ、カラマツガイの卵

2022.04.02 検見川の浜



中央の黄色ののの字が卵、周辺の巻貝がイボニシ

カラマツガイ、コウダカアオガイ

2022.04.02 検見川の浜



中央の傘型がコウダカアオガイ、右上がカラマツガイ

ヨーロッパフジツボ?

2022.04.02 検見川の浜



かなり汚れているが、楯板に横線なので、多分ヨーロッパフジツボ。
縦横あれば、アメリカフジツボ。

イワフジツボ?

2022.04.02 検見川の浜



この外形から、多分イワフジツボ

ハマダイコン

2022.04.02 検見川の浜



アメリカフジツボ?の中にアラレタマキビとタマキビ

2022.04.02 検見川の浜



殻口の形がひし形か五角形に見えるので、アメリカフジツボの子ども?
左に2つがアラレタマキビ、右の1つがタマキビ

アカエイ

2022.04.02 検見川の浜



ユビナガホンヤドカリ

2022.04.02 検見川の浜



スゴカイイソメ

2022.04.02 検見川の浜



取り込んでいた貝がら

2022.04.02 検見川の浜



二枚貝：ムラサキガイ、アサリ、シオフキ、ヒバリガイ、ホンビノスガイ、ホトトギスガイ、マガキ、ウスカラシオツガイ、アズマニシキ、クチベニデ
巻貝：カニモリ (ゴカイの本体はいませんでした)

ムラクモジビキ(左)とムギガイ(右)

2022.04.02 検見川の浜



ウスコミガイ?(左)とキュウシュウクビキレ(右)

2022.04.02 検見川の浜



川から流れてきた生息種

イシガニとウンモンフクロムシ

2022.04.02 検見川の浜



イシガニとウンモンフクロムシ (Hさん撮影)

2022.04.02 検見川の浜



卵のようにも見たが.....

以前mいながで確認した、寄生性甲殻類のウンモンフクロムシ

ボラ (Hさん撮影)

2022.04.02 検見川の浜



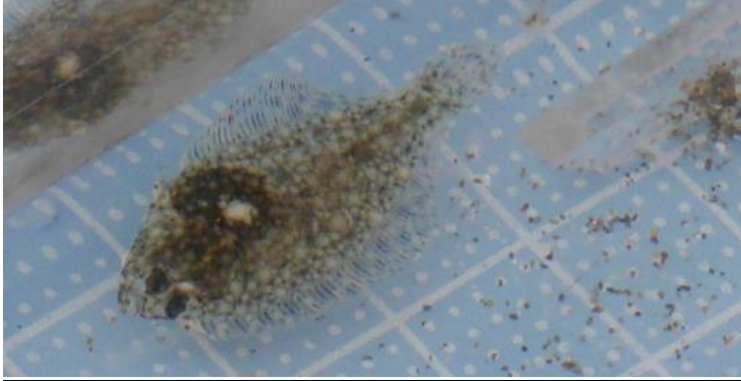
バカガイ (Hさん撮影)

2022.04.02 検見川の浜



イシガレイの幼魚 (Hさん撮影)

2022.04.02 検見川の浜



側線の大きな湾曲が見られないため、イシガレイ

エゾカサネカンザシ、カイメン (Hさん撮影)

2022.04.02 検見川の浜



右は、ユウレイボヤかと思われたが、写真で見るとエゾカサネカンザシにカイメンが付着したものよう

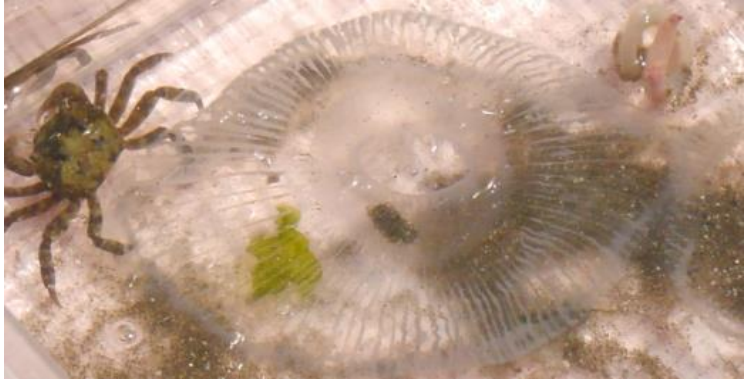
イボニシとケハダヒザラガイ (Hさん撮影)

2022.04.02 検見川の浜



イシガニとミズクラゲ (Hさん撮影)

2022.04.02 検見川の浜



アゴハゼの幼魚 (Hさん撮影)

2022.04.02 検見川の浜



アゴハゼの幼魚とドロメの幼魚は見分けが難しいようですが、ドロメは尾鰭基底にある黒色斑の周辺が鮮やかな黄色で、アゴハゼは斑点のみとの事。

アゴハゼの幼魚 (Hさん撮影)

2022.04.02 検見川の浜



黄色がないので、アゴハゼの幼魚と思われます。

マンハッタンボヤ (Hさん撮影)

2022.04.02 検見川の浜



エビジャコ (Hさん撮影)

2022.04.02 検見川の浜

