

いなげの浜		検見川寄り突堤海側		調査日	2021/12/4	調査時間	10:30 ~ 11:40	気温℃	17.0	水温℃	16.0	水色	無色	透視度cm									
天気	快晴	風向	南西	風力	1	潮	大潮	潮位cm	117 ~ 125	風速計	—	m/s	臭気	中 藻臭	>50								
亜硝酸 NO2:2分	0.01	(硝酸) NO3:3分	0.2	硝酸海水換算4倍	0.8	アンモニウム NH4:5分	0.2	全窒素(加算値)	1.01	COD:下記	5	pH:5分	7.4										
亜硝酸イオン NO2	0.02	硝酸イオン NO3	< 1	亜硝酸イオン NO2	< 0.5	硝酸イオン NO3	< 10	カルシウム Ca	350	炭酸塩硬度 KH	< 6	pH	< 7.4										
		基準値	全窒素 1 mg/L以下 COD 8mg/L以下 pH 7.0~8.3	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13Ver.211204		参加	YK	KB	IK	ETC							
				バックテスト: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 :12/4		最小 1平均 最大:4/17 6/12 7/10 9/11		△:詳細不明(~の仲間)		大人	5	1	1	6							
				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				9							
水鳥				陸鳥				動物プランクトン				魚											
<input type="checkbox"/> アオサギ <input type="checkbox"/> アカエリカイツブリ <input type="checkbox"/> イソシギ <input checked="" type="checkbox"/> イソヒヨドリ <input type="checkbox"/> ウミアイサ <input type="checkbox"/> ウミネコ <input type="checkbox"/> オオセグロカモメ <input type="checkbox"/> オオソリハシシギ <input checked="" type="checkbox"/> オオバン <input type="checkbox"/> オオミズナギドリ <input type="checkbox"/> オナガガモ <input type="checkbox"/> カルガモ <input checked="" type="checkbox"/> カワウ <input checked="" type="checkbox"/> カンムリカイツブリ <input type="checkbox"/> キアシシギ <input type="checkbox"/> キョウジョシギ <input type="checkbox"/> クロガモ <input type="checkbox"/> コアジサシ <input type="checkbox"/> コガモ <input type="checkbox"/> コチドリ <input type="checkbox"/> スズガモ <input type="checkbox"/> セグロカモメ <input checked="" type="checkbox"/> ダイサギ <input type="checkbox"/> チュウシャクシギ <input type="checkbox"/> トウネン <input type="checkbox"/> ニシセグロカモメ <input type="checkbox"/> ハシビロガモ <input type="checkbox"/> ハジロカイツブリ <input type="checkbox"/> ハマシギ <input checked="" type="checkbox"/> ヒドリガモ <input type="checkbox"/> ホシハジロ <input type="checkbox"/> ミヤコドリ <input type="checkbox"/> ミユビシギ <input checked="" type="checkbox"/> ユリカモメ <input checked="" type="checkbox"/> アジサシ <input type="checkbox"/> カモメ				<input type="checkbox"/> アオジ <input type="checkbox"/> イワツバメ <input type="checkbox"/> ウグイス <input type="checkbox"/> エナガ <input type="checkbox"/> オナガ <input type="checkbox"/> カワラヒワ <input type="checkbox"/> キジバト <input type="checkbox"/> コゲラ <input type="checkbox"/> シジュウカラ <input type="checkbox"/> スズメ <input type="checkbox"/> セッカ <input type="checkbox"/> タヒバリ <input type="checkbox"/> ツグミ <input type="checkbox"/> ツバメ <input checked="" type="checkbox"/> ドバト <input type="checkbox"/> トビ <input checked="" type="checkbox"/> ハクセキレイ <input checked="" type="checkbox"/> ハシブトガラス(カー) <input checked="" type="checkbox"/> ハシボンガラス(ガー) <input type="checkbox"/> ヒバリ <input checked="" type="checkbox"/> ヒヨドリ <input checked="" type="checkbox"/> ミサゴ <input type="checkbox"/> ムクドリ <input type="checkbox"/> メジロ <input type="checkbox"/> モズ <input type="checkbox"/> カラス				<input type="checkbox"/> エボシミジンコ <input type="checkbox"/> トゲエボシミジンコ <input type="checkbox"/> ビンガタカラムシ <input type="checkbox"/> オタマボヤ <input type="checkbox"/> ケンミジンコ <input type="checkbox"/> ゴカイ幼生 <input type="checkbox"/> センチュウ <input type="checkbox"/> ゾエア幼生(カニ) <input type="checkbox"/> メガロバ幼生(カニ)				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) <input type="checkbox"/> アカガイ <input type="checkbox"/> アサリ <input type="checkbox"/> イソシジミ <input type="checkbox"/> ウスカラシオツガイ <input type="checkbox"/> オオノガイ <input type="checkbox"/> カガミガイ <input type="checkbox"/> コウロエンカワヒバリガイ <input type="checkbox"/> サクラガイ <input type="checkbox"/> サトウガイ <input type="checkbox"/> サルボオ <input type="checkbox"/> スガイ <input type="checkbox"/> セキモリ <input checked="" type="checkbox"/> タマキビ <input type="checkbox"/> ツメタガイ <input type="checkbox"/> ネコガイ <input type="checkbox"/> ムギガイ <input type="checkbox"/> ムラクモキジビキ <input type="checkbox"/> ハマグリ <input type="checkbox"/> ヒバリガイの仲間 <input type="checkbox"/> ヒメシタリ <input type="checkbox"/> ホトギスガイ <input type="checkbox"/> ホンビノスガイ				<input type="checkbox"/> マガキ <input type="checkbox"/> マテガイ <input type="checkbox"/> マルヤドリ <input type="checkbox"/> ミゾガイ <input type="checkbox"/> ミドリイガイ <input type="checkbox"/> ムラサキイガイ <input type="checkbox"/> ワスレイソシジミ その他の貝の仲間 <input type="checkbox"/> ウミフクロウ <input type="checkbox"/> クロコソデウミウシ <input type="checkbox"/> ケハダヒザラガイ <input type="checkbox"/> コウイカ(トゲあり) <input type="checkbox"/> シリヤケイカ(トゲなし) <input type="checkbox"/> ジンドウイカ <input type="checkbox"/> マダコ <input type="checkbox"/> コウイカ類(トゲ不明)				<input type="checkbox"/> アカエイ <input type="checkbox"/> アゴハゼ <input type="checkbox"/> アナゴ <input type="checkbox"/> イシガキダイ <input type="checkbox"/> イシガレイ <input type="checkbox"/> イシダイ <input type="checkbox"/> イシモチ <input type="checkbox"/> カタクチイワシ <input type="checkbox"/> ギマ <input type="checkbox"/> ギンポ <input type="checkbox"/> クサフグ <input type="checkbox"/> コショウダイ <input type="checkbox"/> コトヒキ <input type="checkbox"/> サツバ <input type="checkbox"/> サヨリの卵? <input type="checkbox"/> シンコ? <input type="checkbox"/> スズキ <input type="checkbox"/> ドロメ <input type="checkbox"/> ヒイラギ <input type="checkbox"/> ヒメハゼ <input type="checkbox"/> ヒラメ <input checked="" type="checkbox"/> ボラ <input type="checkbox"/> マコガレイ <input type="checkbox"/> マゴチ <input type="checkbox"/> マハゼ <input type="checkbox"/> ヨウジウオ			
				クラゲ				カニ				エビ											
				<input type="checkbox"/> アカクラゲ <input type="checkbox"/> ウリクラゲ <input type="checkbox"/> カミクラゲ <input type="checkbox"/> カラカサクラゲ <input type="checkbox"/> ミズクラゲ <input type="checkbox"/> ヒドラの仲間				<input type="checkbox"/> イシガニ <input type="checkbox"/> イソガニ <input type="checkbox"/> イッカクモガニ <input checked="" type="checkbox"/> イワガニ <input type="checkbox"/> ガザミ <input type="checkbox"/> キンセンガニ <input type="checkbox"/> コメツキガニ <input type="checkbox"/> タイワンガザミ <input type="checkbox"/> タカノケフサイソガニ <input type="checkbox"/> チチュウカイミドリガニ				<input type="checkbox"/> エビジャコ <input type="checkbox"/> スズエビモドキ <input type="checkbox"/> ニホンスナモグリ <input type="checkbox"/> ユビナガスズエビ <input type="checkbox"/> エビ類 <input type="checkbox"/> スズエビ <input checked="" type="checkbox"/> ヨコエビ				<input type="checkbox"/> コブヨコバサミ <input type="checkbox"/> ホンヤドカリ <input checked="" type="checkbox"/> ユビナガホンヤドカリ <input checked="" type="checkbox"/> ヨモギホンヤドカリ <input type="checkbox"/> ヤドカリ							
				ホヤ																			
				<input type="checkbox"/> シロボヤ <input type="checkbox"/> マンハッタンボヤ <input type="checkbox"/> ユウレイボヤ																			
				ゴカイ				フジツボ				節足その他											
				<input type="checkbox"/> イソメ <input type="checkbox"/> イワムシ <input type="checkbox"/> エゾカサネカンザシ <input checked="" type="checkbox"/> スゴカイイソメ				<input type="checkbox"/> ヒライソガニ <input type="checkbox"/> マメコブシガニ <input type="checkbox"/> モクズガニ <input type="checkbox"/> カニ				<input type="checkbox"/> イワフジツボ <input type="checkbox"/> エボシガイ <input type="checkbox"/> シロスジフジツボ <input type="checkbox"/> シロフジツボ <input checked="" type="checkbox"/> タテジマフジツボ <input type="checkbox"/> ドロフジツボ <input type="checkbox"/> ヨーロッパフジツボ <input type="checkbox"/> フジツボ				<input type="checkbox"/> カイヤドリウミグモ <input type="checkbox"/> ハマダンゴムシ <input checked="" type="checkbox"/> フナムシ <input type="checkbox"/> ミツオビクーマ <input type="checkbox"/> イソコツブムシ <input type="checkbox"/> ウミグモ <input type="checkbox"/> クーマ類 <input type="checkbox"/> スナホリムシ <input type="checkbox"/> ドロクダムシ							
ヒトデ				イソギンチャク								ワレカラ											
<input type="checkbox"/> クシノハクモヒトデ <input type="checkbox"/> スナヒトデ <input type="checkbox"/> クモヒトデ				<input type="checkbox"/> クロガネイソギンチャク <input checked="" type="checkbox"/> タテジマイソギンチャク <input type="checkbox"/> イソギンチャク <input type="checkbox"/> ウミサボテン(漂着)				<input type="checkbox"/> タマシキゴカイ <input type="checkbox"/> ミズヒキゴカイ <input type="checkbox"/> ウロコムシ <input type="checkbox"/> ゴカイ				<input type="checkbox"/> カニ <input checked="" type="checkbox"/> 寄生性甲殻類 <input type="checkbox"/> ウンモンフクロムシ				<input type="checkbox"/> コブワレカラ <input type="checkbox"/> トゲワレカラ <input type="checkbox"/> マルエラワレカラ? <input type="checkbox"/> ワレカラ							

Table with 6 columns: 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). Rows list various species like アオサ, アナアオサ, アマモ, etc.

*1: 以下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

いなげの浜 検見川寄り突堤海側 調査日 2021/12/4 調査時間 10:30 ~ 11:40
野帳13Ver.211204 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

風力階級表(ビューフォート風力階級表)抜粋

Table with 3 columns: 風力, 風速(m/s), 陸上. Rows 0-9 describe wind conditions and effects like '静穏、煙はまっすぐに昇る'.

臭気(抜粋)

Table with 4 columns: 内容, 説明, 内容, 説明. Lists odors like 無臭, 藻臭, 魚介臭, etc.

稲毛記念館 令和3年度 生き物しらべスケジュール

Table with 5 columns: 年月, 日, 潮, 干潮, 潮位. Lists dates from 2021年3月 to 2022年3月.

シリカについて
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 H4SiO4 の平均濃度は、
2.8 x 10^6 ng/kg => 2.8 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(H4SiO4)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)
SiO2 + 2H2O <=> H4SiO4
パックテスト 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(SiO2)として表示されますが、パックテストでは、イオン状シリカ(SiO3^2-)だけが測定されます。(共立 パックテスト 使用方法 シリカ(低濃度))
海水の密度: 1.02~1.03 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℃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
NO2 残5本 NO3 残5本 NH4 残5本 COD 残4本 シリカ 残1本
夢鯨 ちめくちくらぶ 工楽部

イソヒヨドリ(野々村くん撮影)

2021.12.04 いなげの浜



カンムリカイツブリ(野々村くん撮影)

2021.12.04 いなげの浜



アオサギ(野々村くん撮影)

2021.12.04 いなげの浜



アオサギとカワウ(野々村くん撮影)

2021.12.04 いなげの浜



ヒドリガモ(野々村くん撮影)

2021.12.04 いなげの浜



アカニシ(幼貝と卵のう)、サクラガイ、ハマグリ

2021.12.04 いなげの浜



ヨモギホンヤドカリ

2021.12.04 いなげの浜



※生き物ではありません

2021.12.04 いなげの浜



※貝は、夢鯨工楽部初のナサバイ (関根さん採集) : 深い所の貝で、実物を見て質感を、山砂か廃棄かという判断になります。(黒住先生)

※夢鯨工楽部初のマツカワガイ (11/21平田さん採集) : 深い所の貝で、余りに擦れているので、山砂かなという判断になります。(黒住先生)