

大船渡湾内観測結果(No.6)

“今月の話題”

表層及び2.5m層の水温が過去7カ年平均(以下、平均値)より高くなりました。

全ての定点で底層の溶存酸素が低くなっています。

9月11日に実施した大船渡湾内観測結果をお知らせします。

St.1～6の全ての観測点において、表層及び2.5m層の水温が平均値よりも高くなりました。表層では平均値よりも3.8～4.5°C程度高くなりました。

高水温期になり、全ての定点で底層の溶存酸素量が低くなっています。St.1及び3では底層の酸素飽和度が50%を下回っていました。

クロロフィル量は、2.5m以浅で高くなる傾向にあり、水平方向で比較すると、湾奥ほど高くなる傾向にありました。

海域名:大船渡湾

調査担当:水産技術センター、大船渡水産振興センター、大船渡市

観測点(St.)		1(湾奥)	2(清水)	3(珊瑚島)	4(蛸の浦)	5(船河原)	6(片頭)
観測年月日		令和2年9月11日					
観測時刻		12:12	12:29	11:54	11:32	10:53	10:36
水深(m)		9.3	24.1	29.0	18.6	26.0	38.0
透明度(m)		1.5	3.5	3.0	4.5	5.5	5.5
水色		11	10	10	9	9	8
水温(°C)	表層	25.8	26.2	25.2	26.2	25.1	24.9
	2.5m層	23.0	23.2	22.8	23.0	22.6	21.5
	10m層	20.3	20.7	20.6	20.7	20.7	20.4
	15m層	-	20.0	19.8	20.0	19.9	19.7
	底層	-	18.5	17.9	19.4	18.4	16.9
塩分	表層	28.4	27.0	28.0	27.3	26.9	27.2
	2.5m層	32.3	33.2	32.9	33.4	33.0	33.4
	10m層	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6
	15m層	-	33.6	33.5	33.7	33.7	33.7
	底層	-	33.8	33.8	33.7	33.8	34.0
溶存酸素飽和度(%)	表層	151.1	142.2	132.0	130.1	129.3	122.5
	2.5m層	118.2	110.8	114.4	102.8	109.3	106.4
	10m層	41.9	103.2	96.6	102.1	103.7	99.3
	15m層	-	94.6	68.3	86.8	97.4	98.9
	底層	-	58.6	40.1	76.9	55.3	50.0

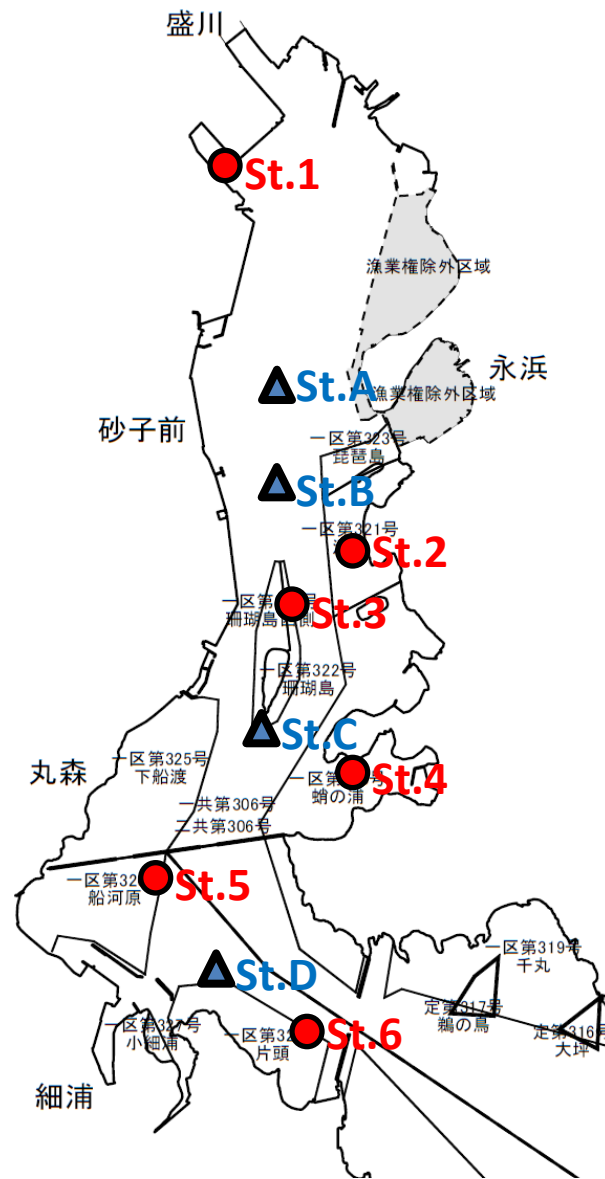
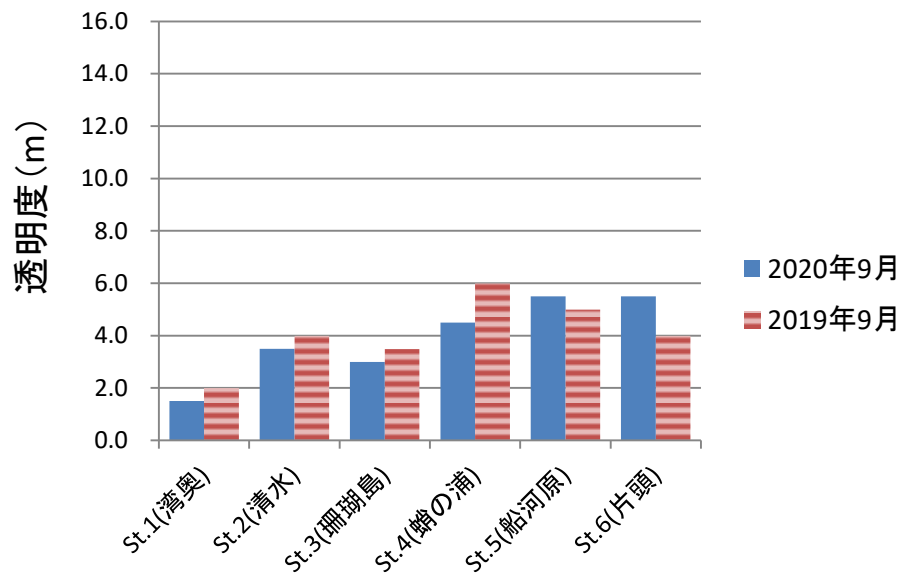


図1 大船渡湾調査定点図

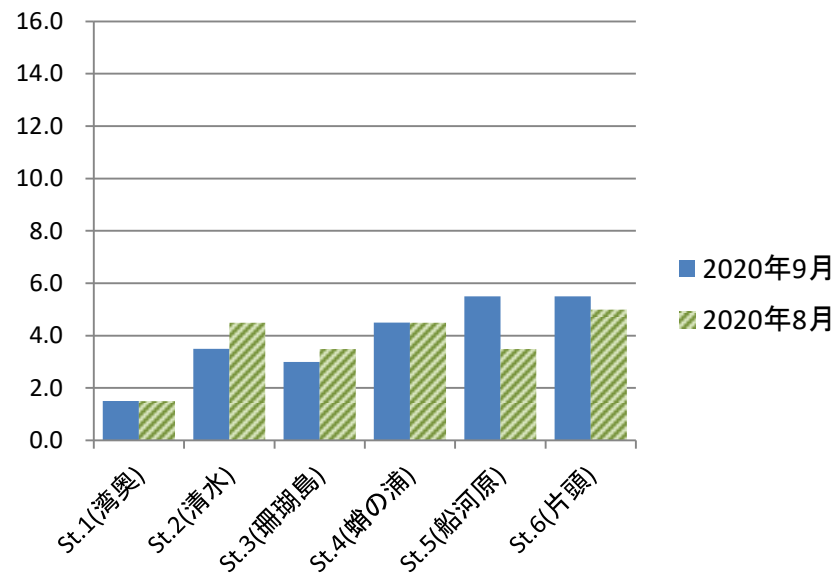
※St.1からSt.6(○)において透明度の観測や表層0mから海底上1mの水質を観測した。
 St.AからSt.D(△)において表層0mから水深15mの水質を観測した。

前年同月との比較



- ・全点で前年同月とほぼ同じ

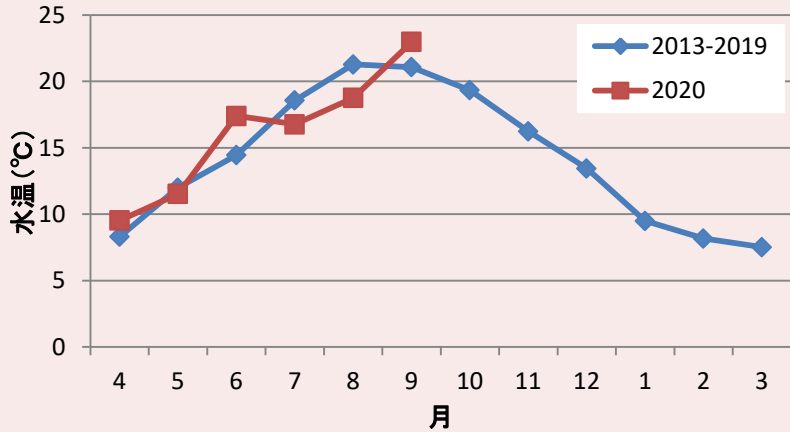
前月との比較



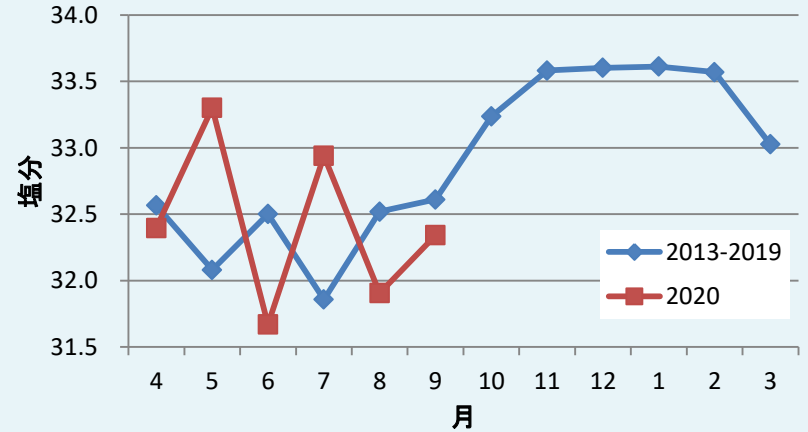
- ・St.5を除き前月とほぼ同じ
- ・St.5では前月より高い

図2 透明度の比較(前年同月、前月)

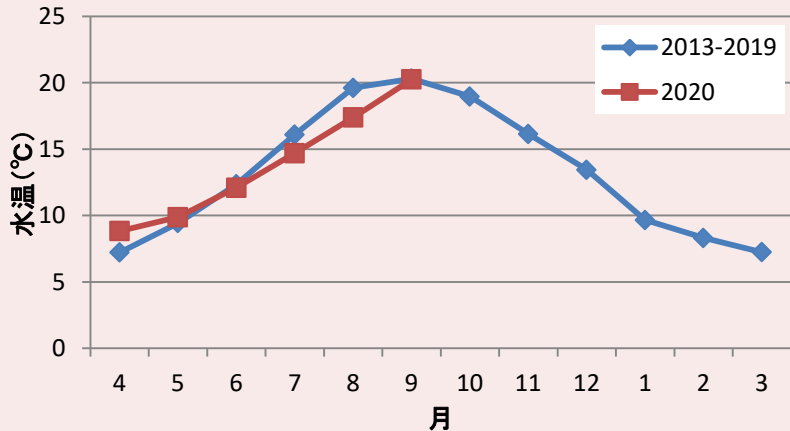
St.1(湾奥)_2.5m層の水温



St.1(湾奥)_2.5m層の塩分



St.1(湾奥)_底層の水温



St.1(湾奥)_底層の塩分

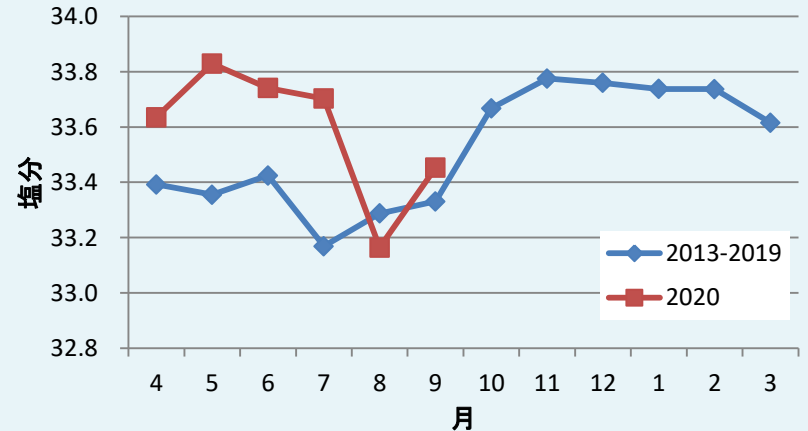
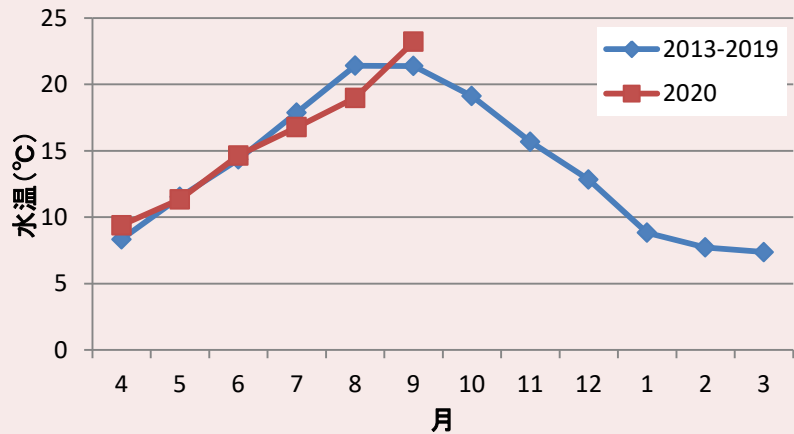


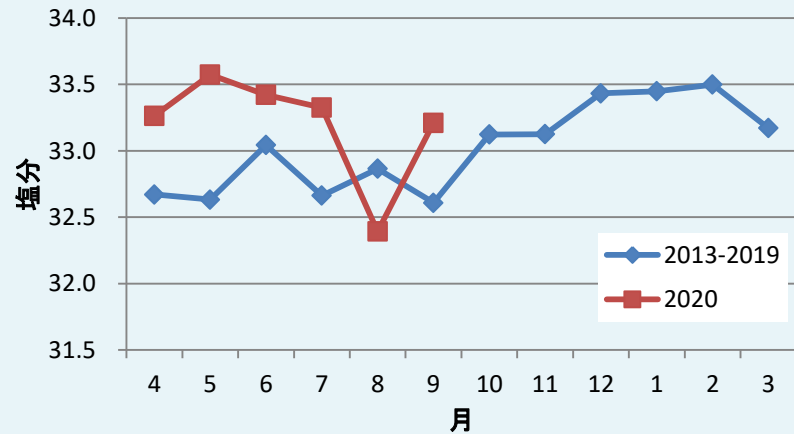
図3 St.1(湾奥)の水温及び塩分の推移

※St.1は水深10m未満

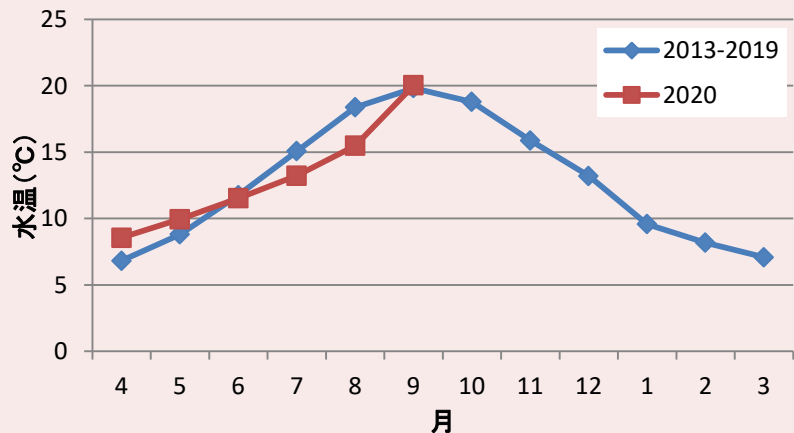
St.2(清水)_2.5m層の水溫



St.2(清水)_2.5m層の塩分



St.2(清水)_15m層の水溫



St.2(清水)_15m層の塩分

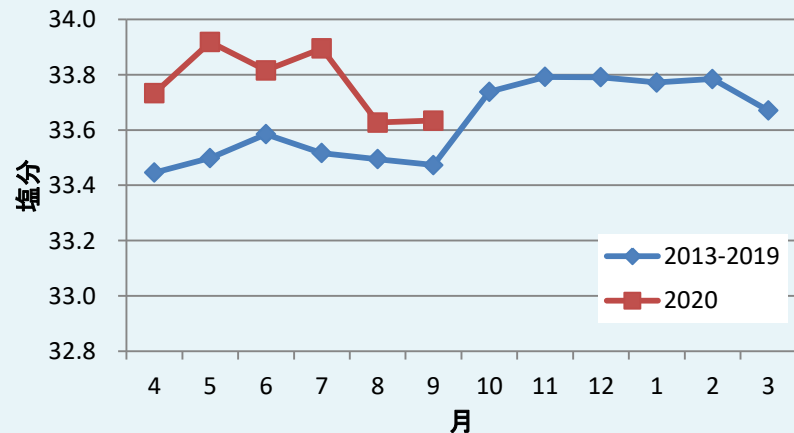
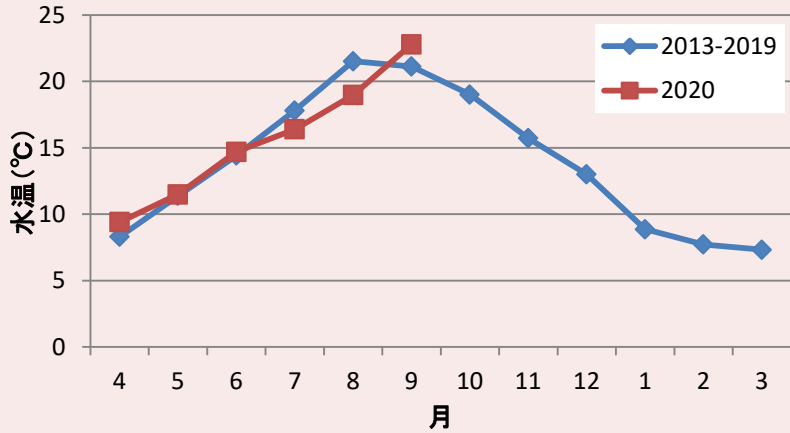
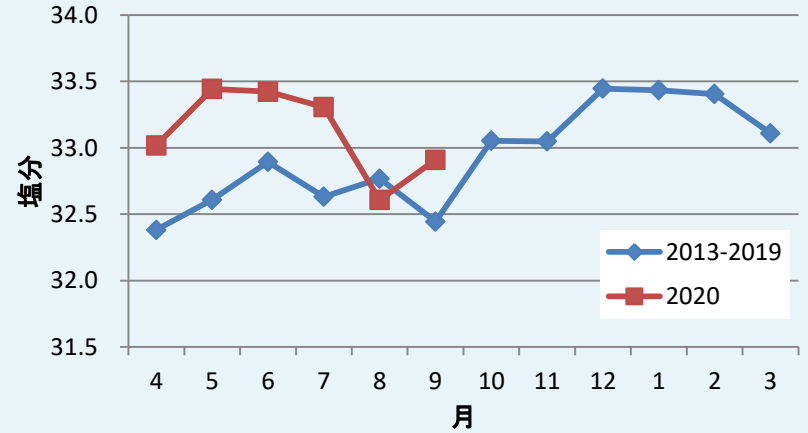


図4 St.2(清水)の水溫及び塩分の推移

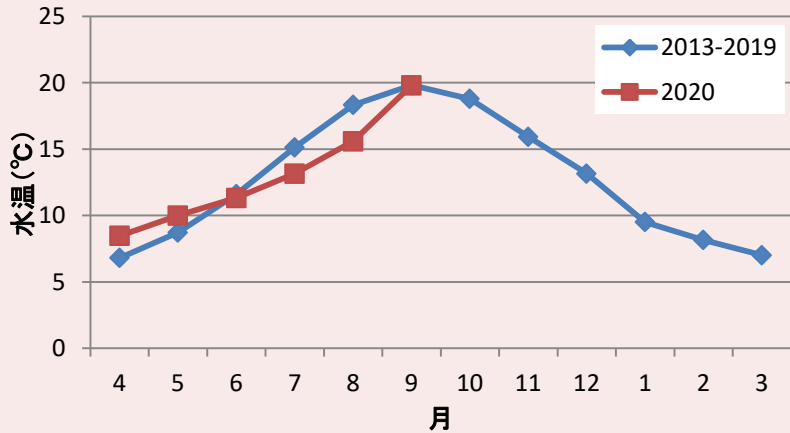
St.3(珊瑚島)_2.5m層の水温



St.3(珊瑚島)_2.5m層の塩分



St.3(珊瑚島)_15m層の水温



St.3(珊瑚島)_15m層の塩分

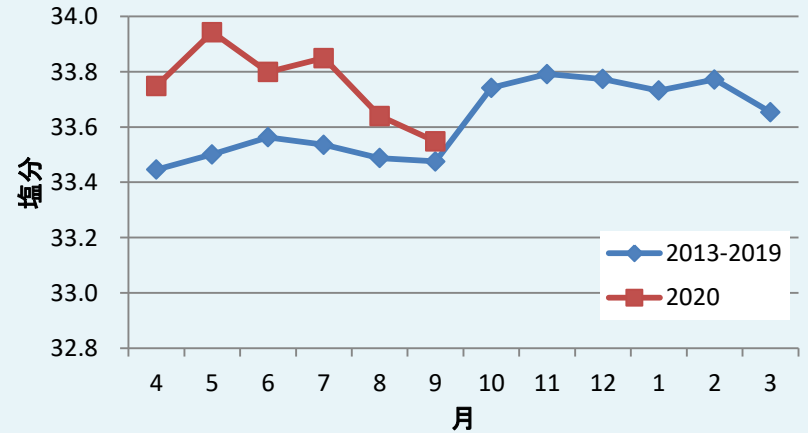
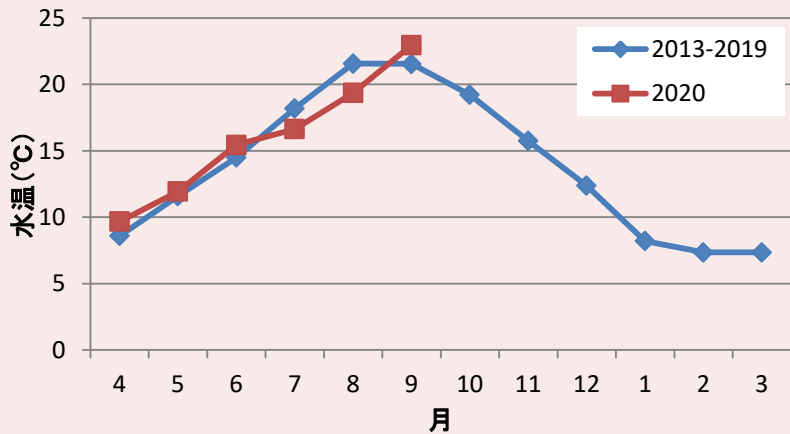
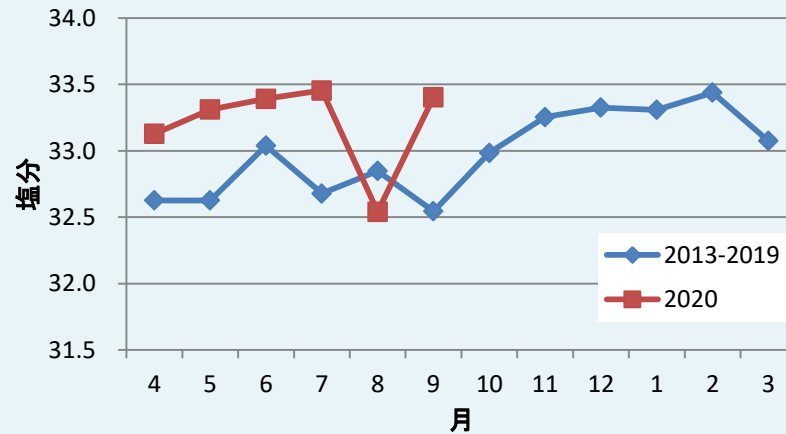


図5 St.3(珊瑚島)の水温及び塩分の推移

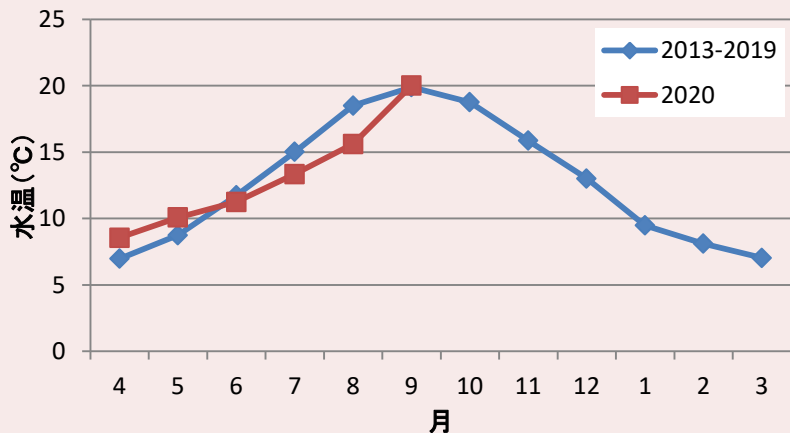
St.4(蛸の浦)_2.5m層の水温



St.4(蛸の浦)_2.5m層の塩分



St.4(蛸の浦)_15m層の水温



St.4(蛸の浦)_15m層の塩分

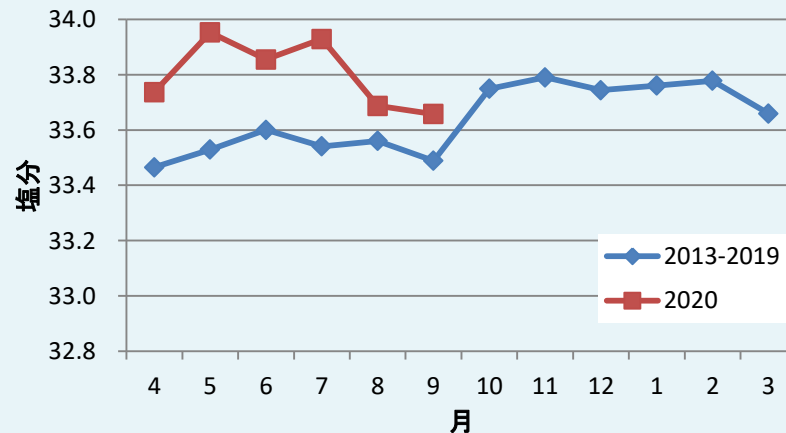
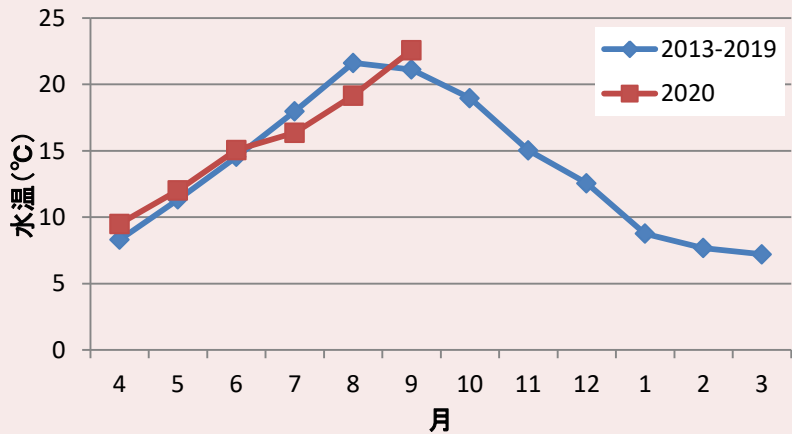
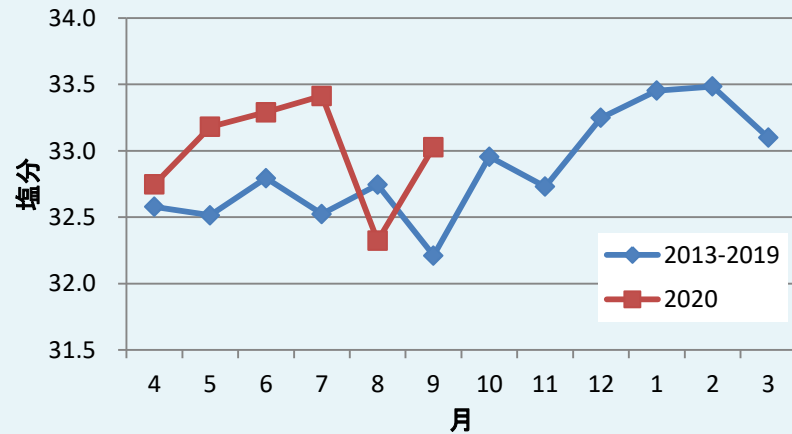


図6 St.4(蛸の浦)の水温及び塩分の推移

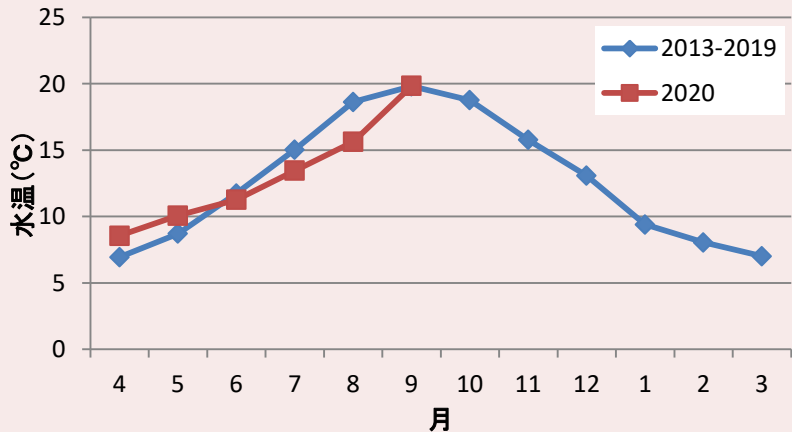
St.5(船河原)_2.5m層の水温



St.5(船河原)_2.5m層の塩分



St.5(船河原)_15m層の水温



St.5(船河原)_15m層の塩分

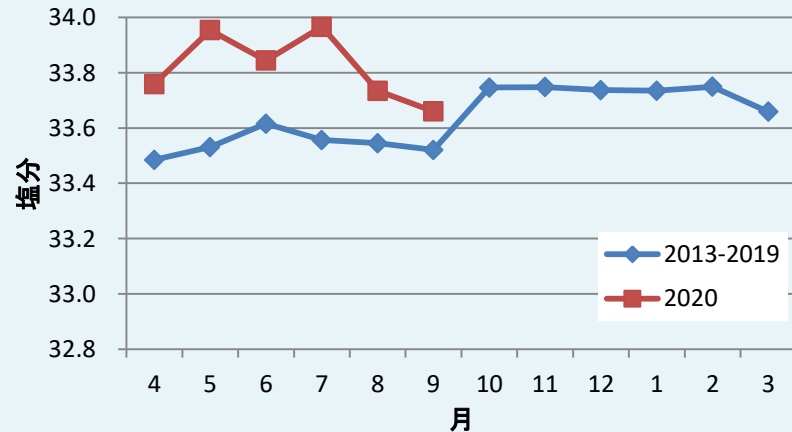
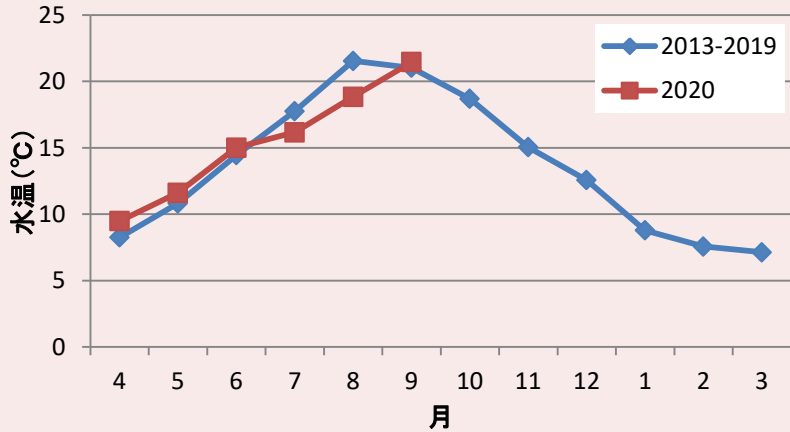
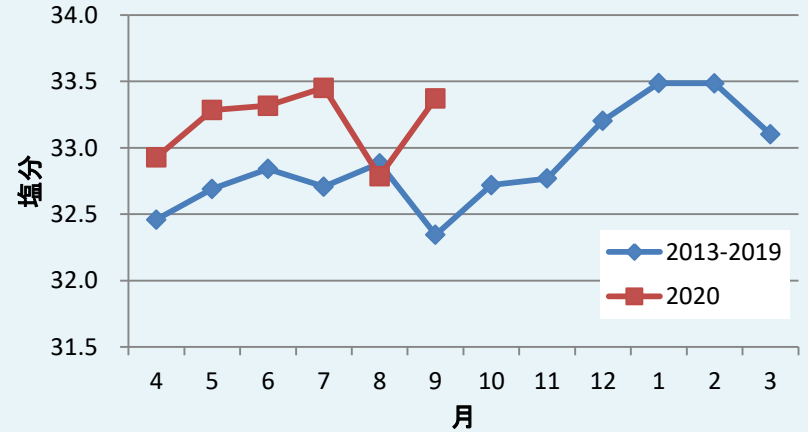


図7 St.5(船河原)の水温及び塩分の推移

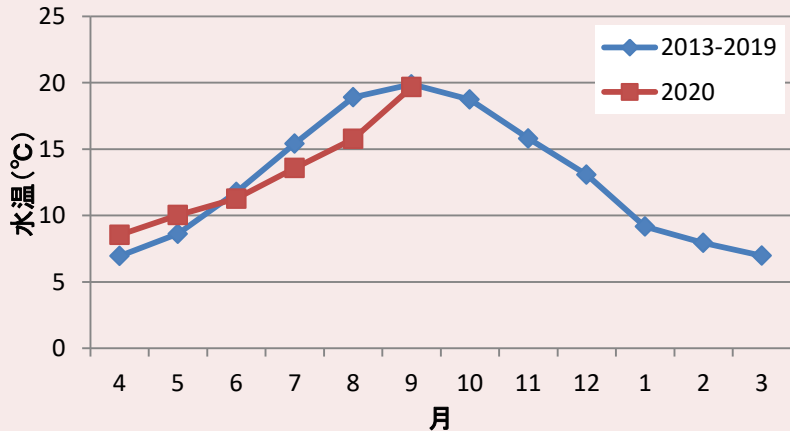
St.6(片頭)_2.5m層の水溫



St.6(片頭)_2.5m層の塩分



St.6(片頭)_15m層の水溫



St.6(片頭)_15m層の塩分

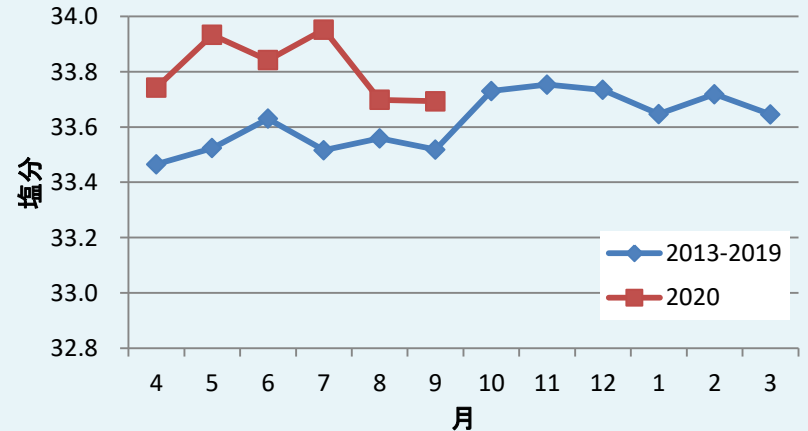
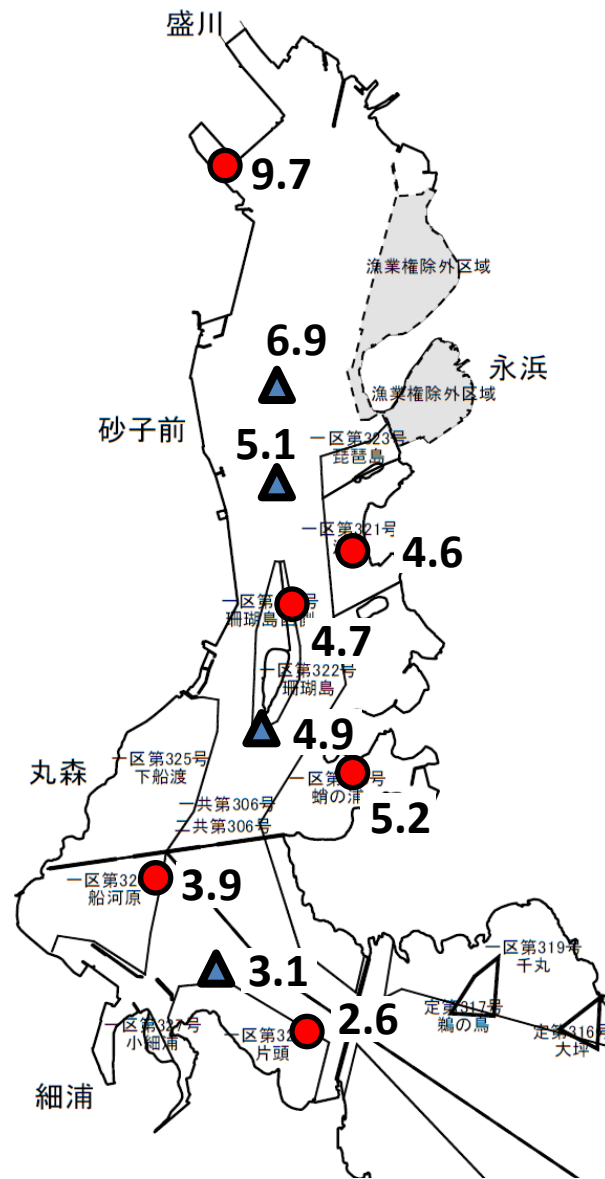


図8 St.6(片頭)の水溫及び塩分の推移

表層



©岩手県（漁業権連絡図）

図9 表層のクロロフィル量

※水質計で測定した値であり、正確な濃度ではありません。1度の調査での湾内の相対的な比較としてご利用ください。

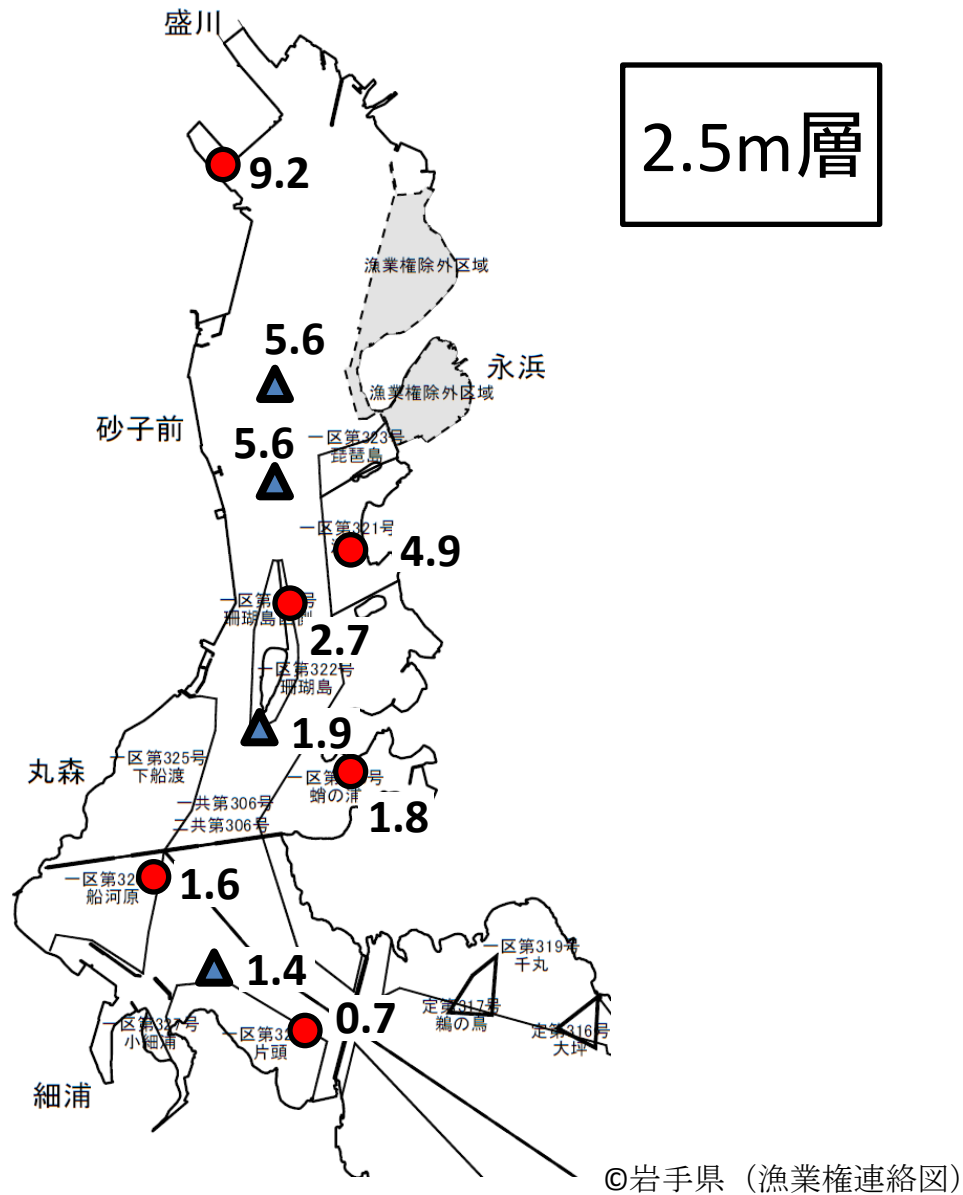


図10 2.5m層のクロロフィル量

※水質計で測定した値であり、正確な濃度ではありません。1度の調査での湾内の相対的な比較としてご利用ください。

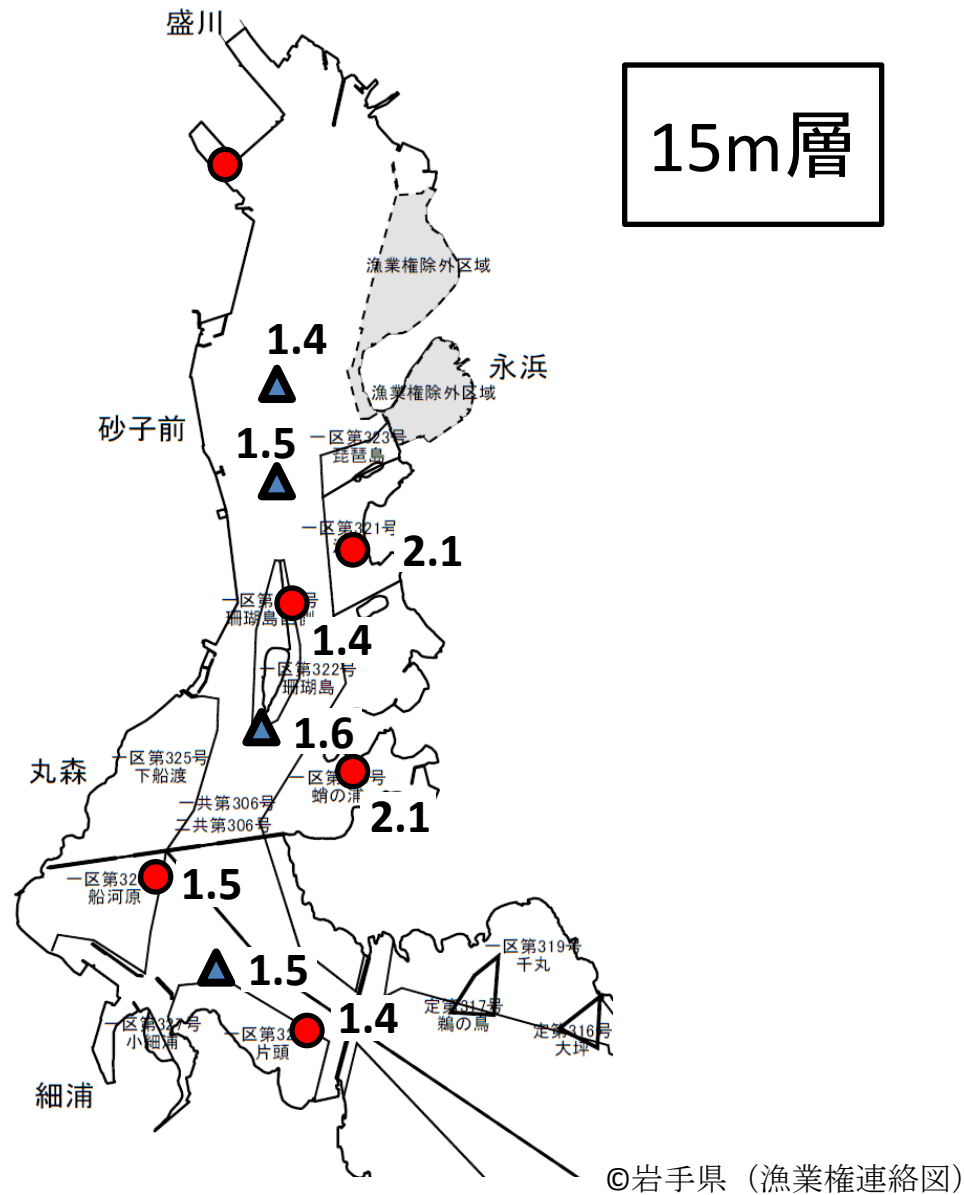


図11 15m層のクロロフィル量

※水質計で測定した値であり、正確な濃度ではありません。1度の調査での湾内の相対的な比較としてご利用ください。St.1は水深が10m未満のためデータはありません。