

釜石湾内観測結果(No.7)

“今月の話題”

透明度が前年同月と比較して、非常に低くなりました。台風19号の影響で土砂等の流入や攪拌が起こったためと思われます。

水深50mを超えるSt.4では9月に引き続き底層の酸素飽和度が低くなっています。

10月16日に実施した釜石湾内観測結果をお知らせします。

St.1～4において透明度が前年同月と比較して非常に低くなりました(2018年10月:平均8.3m、2019年10月:平均3.5m)。これは台風の影響と思われます。

St.1～4の表層の塩分は2013年～2018年の平均値と比較して低くなりました(2013-2018年10月平均:31.1、2019年10月:22.5)。これは台風に伴う降雨の影響と思われます。

水深50mを超えるSt.4の底層の酸素飽和度は22.8%となりました。

海域名:釜石湾
調査担当:水産技術センター

観測点(St.)		1	2	3	4
観測年月日		令和元年10月16日			
観測時刻		12:24	9:58	11:47	10:48
水深(m)		24.5	27.5	18.6	55.3
透明度(m)		3.0	4.0	3.0	4.0
水色		10	9	10	9
水温(°C)	表層	17.1	17.0	16.2	16.6
	水深5m	19.5	19.5	19.5	19.6
	水深10m	19.6	19.5	19.5	19.5
	底層	19.3	19.3	19.5	16.9
塩分	表層	22.1	25.5	20.3	22.1
	水深5m	33.1	33.2	33.2	33.5
	水深10m	33.7	33.7	33.8	33.7
	底層	34.0	34.0	33.8	34.0
溶存酸素飽和度(%)	表層	100.1	98.4	99.5	99.0
	水深5m	94.7	97.2	97.8	96.5
	水深10m	94.9	98.8	96.8	98.9
	底層	73.1	75.4	94.0	22.8

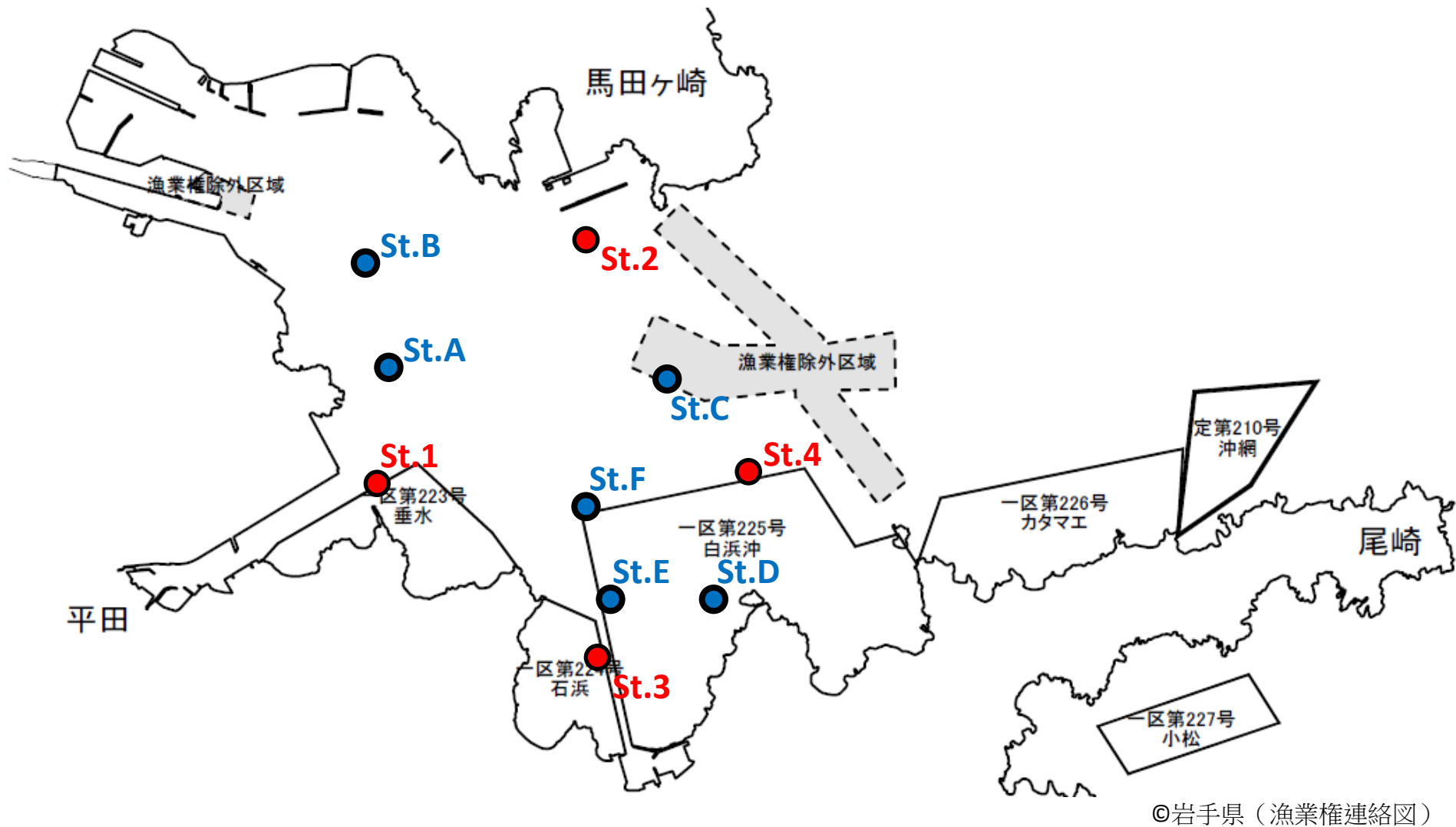
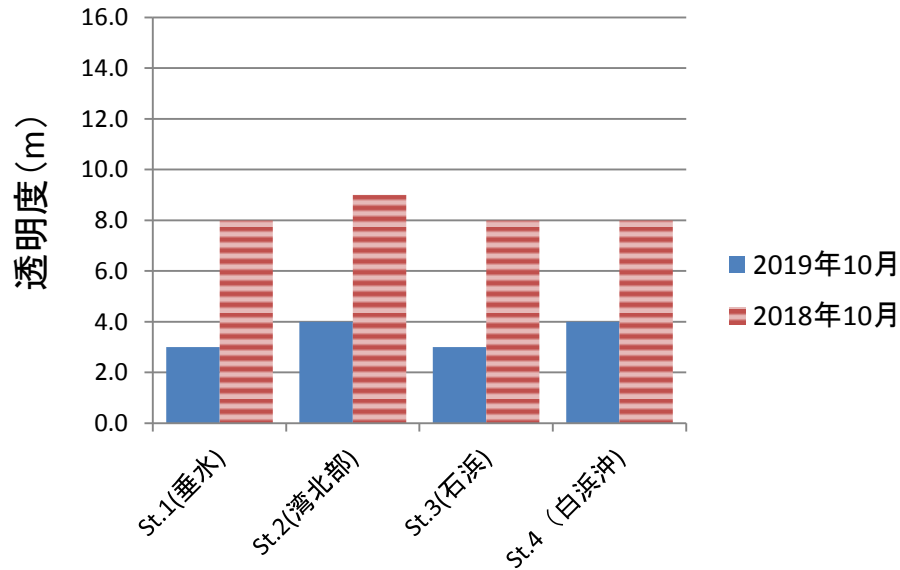


図1 釜石湾調査定点図

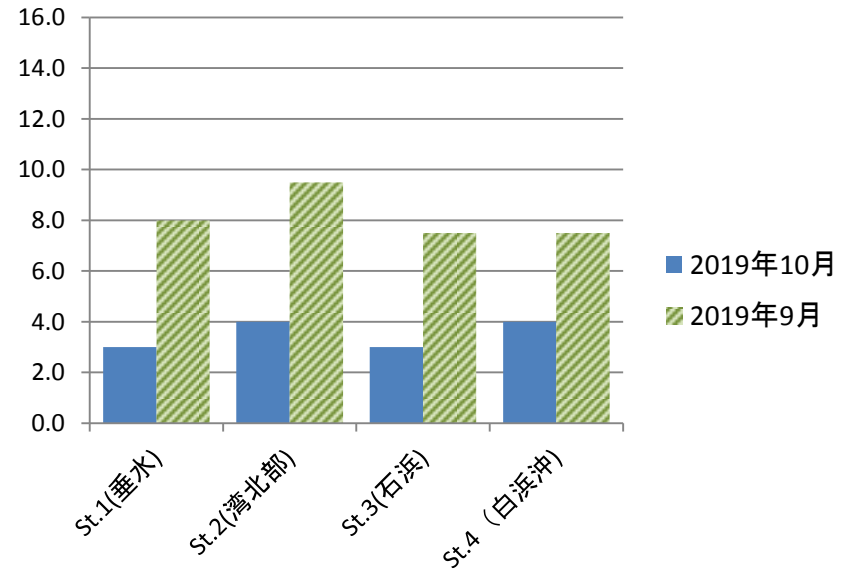
※St.1からSt.4において透明度の観測や表層0mから海底上1mの水質を観測した。
 St.AからSt.Fにおいて表層0mから水深10mの水質を観測した。

前年同月との比較



- ・全点で前年同月よりも低い
- ・台風19号による影響と推測

前月との比較



- ・全点で先月よりも低い

図2 透明度の比較(前年同月、前月)

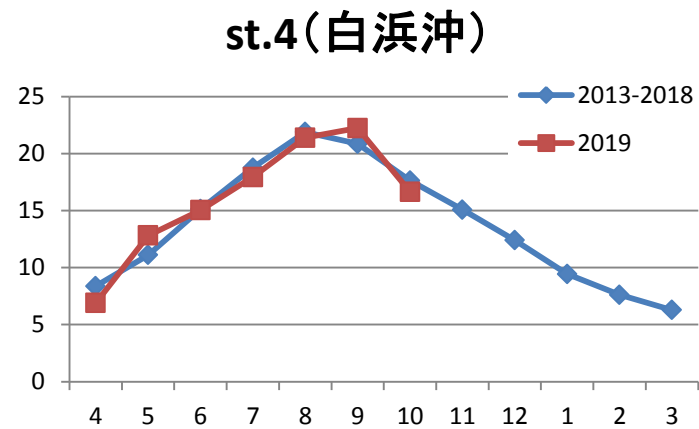
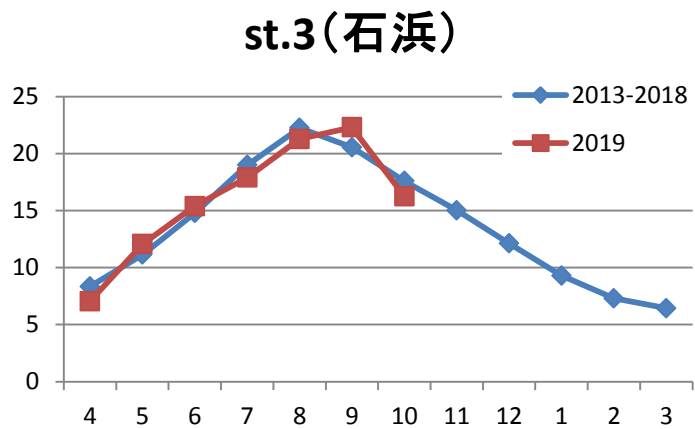
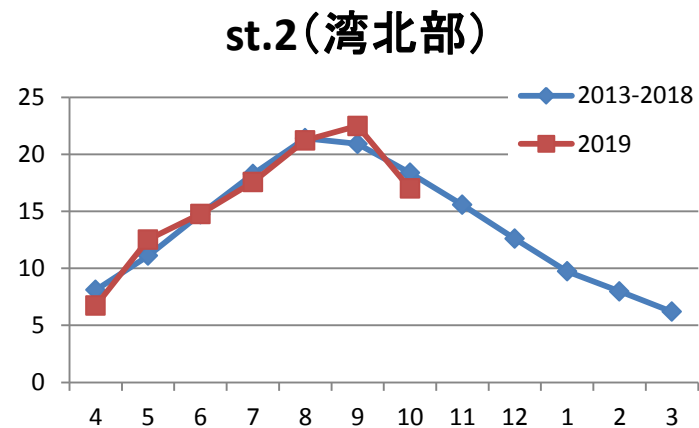
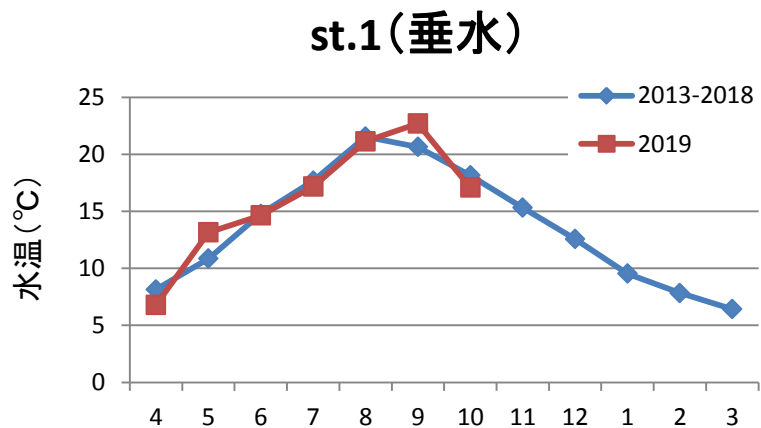
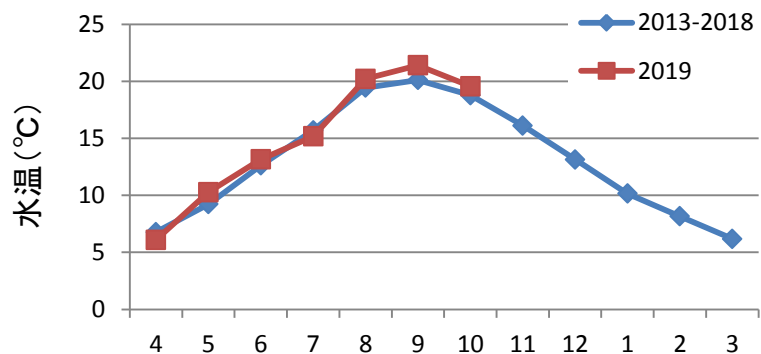
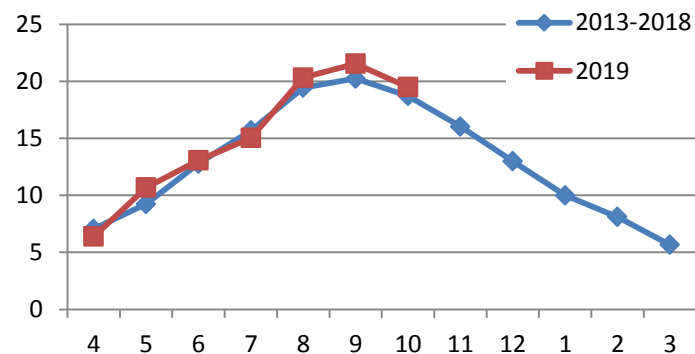


図3 表層の水温の推移

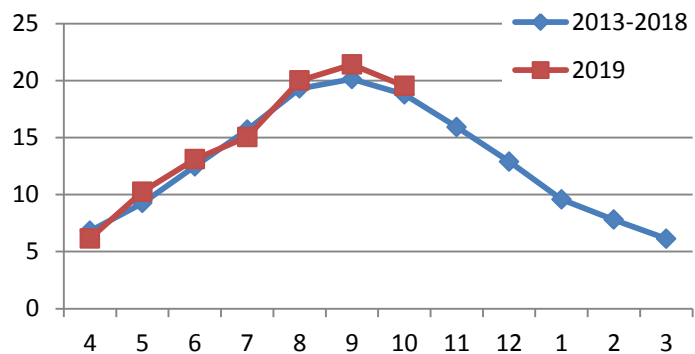
st.1(垂水)



st.2(湾北部)



st.3(石浜)



st.4(白浜沖)

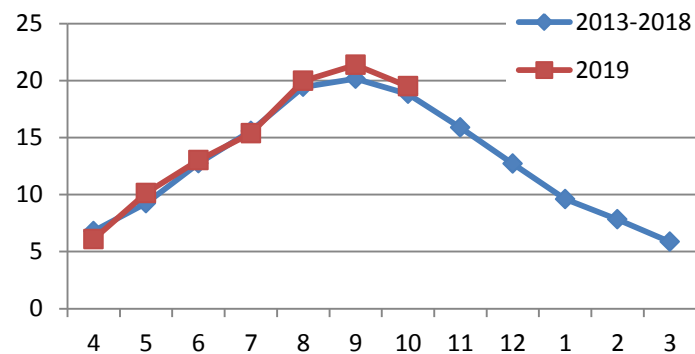
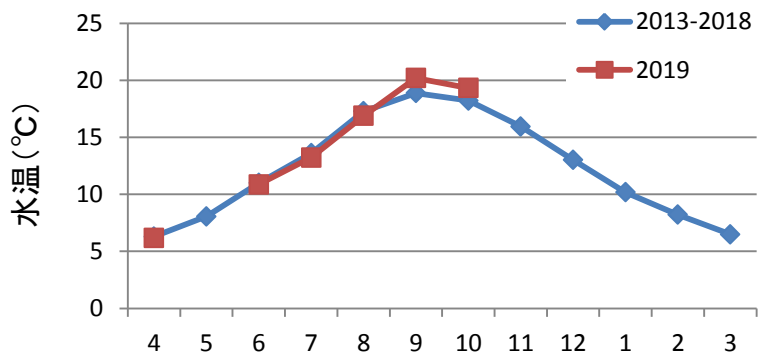
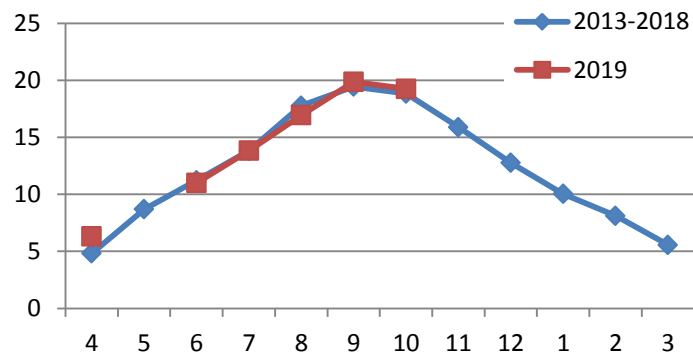


図4 10m層の水温の推移

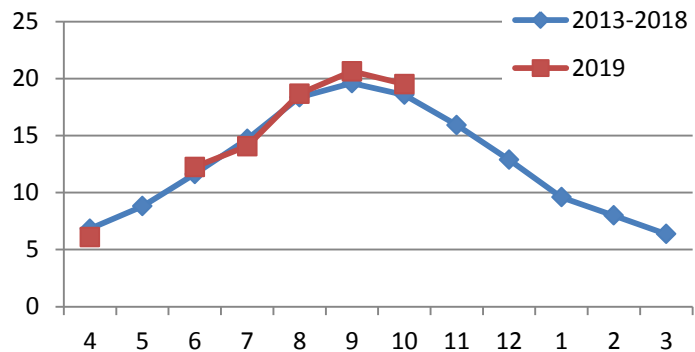
st.1(垂水)



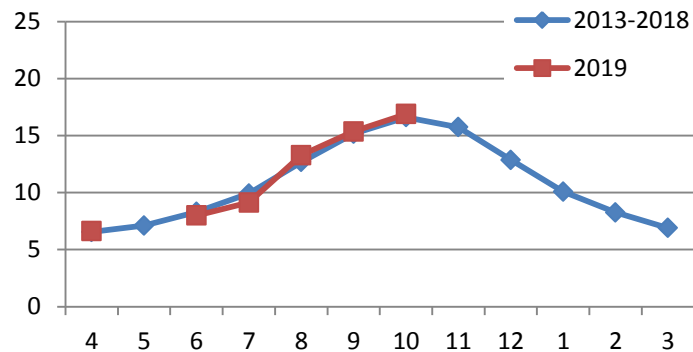
st.2(湾北部)



st.3(石浜)



st.4(白浜沖)



※5月は観測機器トラブルにより底層のデータが欠測

図5 底層の水温の推移

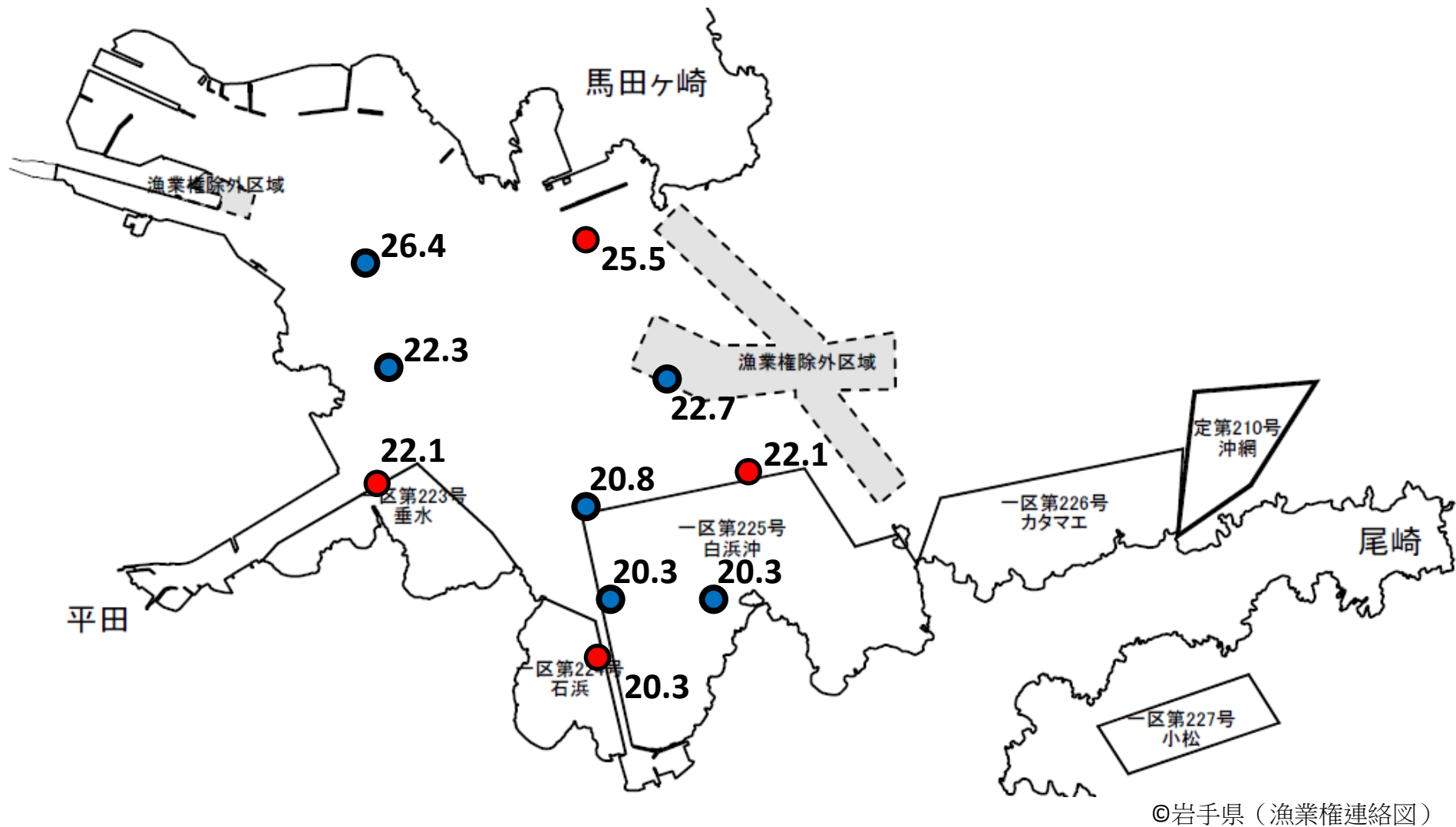


図6 表層の塩分の分布

※湾外から湾内に流入する海水、陸から湾内に流入する河川水、降雨の影響を受けて湾内の塩分は変化する。