

## 令和2年度 釜石湾内観測結果 (No.6)

### “今月の話題”

10m以浅の水温は、St.1から4の全ての観測点において過去の平均値(2013～2019年)と比較して高くなりました。

全ての点で底層の溶存酸素量が低くなりました。St.4では溶存酸素飽和度が50%を下回りました。

令和2年9月17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の10m以浅の水温は、2013～2019年の9月の平均値(以下、平均値)よりも高くなりました。15m層及び底層の水温は平均値と概ね同じ値になりました。高水温期(9～10月)になり、底層の溶存酸素量が低下しています。水深50mを超えるSt.4では底層の溶存酸素飽和度が50%を下回っていました。クロロフィル量は5m層、10m層及び15m層で比較すると、5m層が高くなる傾向にありました。

海域名:釜石湾  
 調査担当:水産技術センター

| 観測点(St.)   |      | 1(垂水)     | 2(湾北部) | 3(石浜) | 4(白浜沖) |
|------------|------|-----------|--------|-------|--------|
| 観測年月日      |      | 令和2年9月17日 |        |       |        |
| 観測時刻       |      | 11:08     | 9:59   | 10:54 | 10:24  |
| 水深(m)      |      | 24.0      | 25.2   | 18.2  | 54.7   |
| 透明度(m)     |      | 6.0       | 6.0    | 7.5   | 7.0    |
| 水色         |      | 4         | 4      | 3     | 4      |
| 水温(°C)     | 表層   | 21.0      | 21.0   | 21.5  | 21.2   |
|            | 5m層  | 21.6      | 21.5   | 21.6  | 21.5   |
|            | 10m層 | 21.2      | 20.8   | 21.3  | 21.1   |
|            | 15m層 | 20.2      | 20.1   | 20.4  | 20.3   |
|            | 底層   | 18.9      | 18.5   | 19.6  | 15.4   |
| 塩分         | 表層   | 25.1      | 22.5   | 26.8  | 22.1   |
|            | 5m層  | 33.1      | 33.1   | 33.2  | 33.1   |
|            | 10m層 | 33.4      | 33.3   | 33.4  | 33.3   |
|            | 15m層 | 33.6      | 33.6   | 33.6  | 33.6   |
|            | 底層   | 33.8      | 33.8   | 33.7  | 34.0   |
| 溶存酸素飽和度(%) | 表層   | 97.7      | 101.6  | 101.7 | 104.5  |
|            | 5m層  | 103.4     | 102.5  | 102.2 | 104.0  |
|            | 10m層 | 96.5      | 102.4  | 97.2  | 101.2  |
|            | 15m層 | 90.6      | 90.8   | 82.8  | 95.3   |
|            | 底層   | 62.8      | 79.0   | 58.4  | 49.2   |

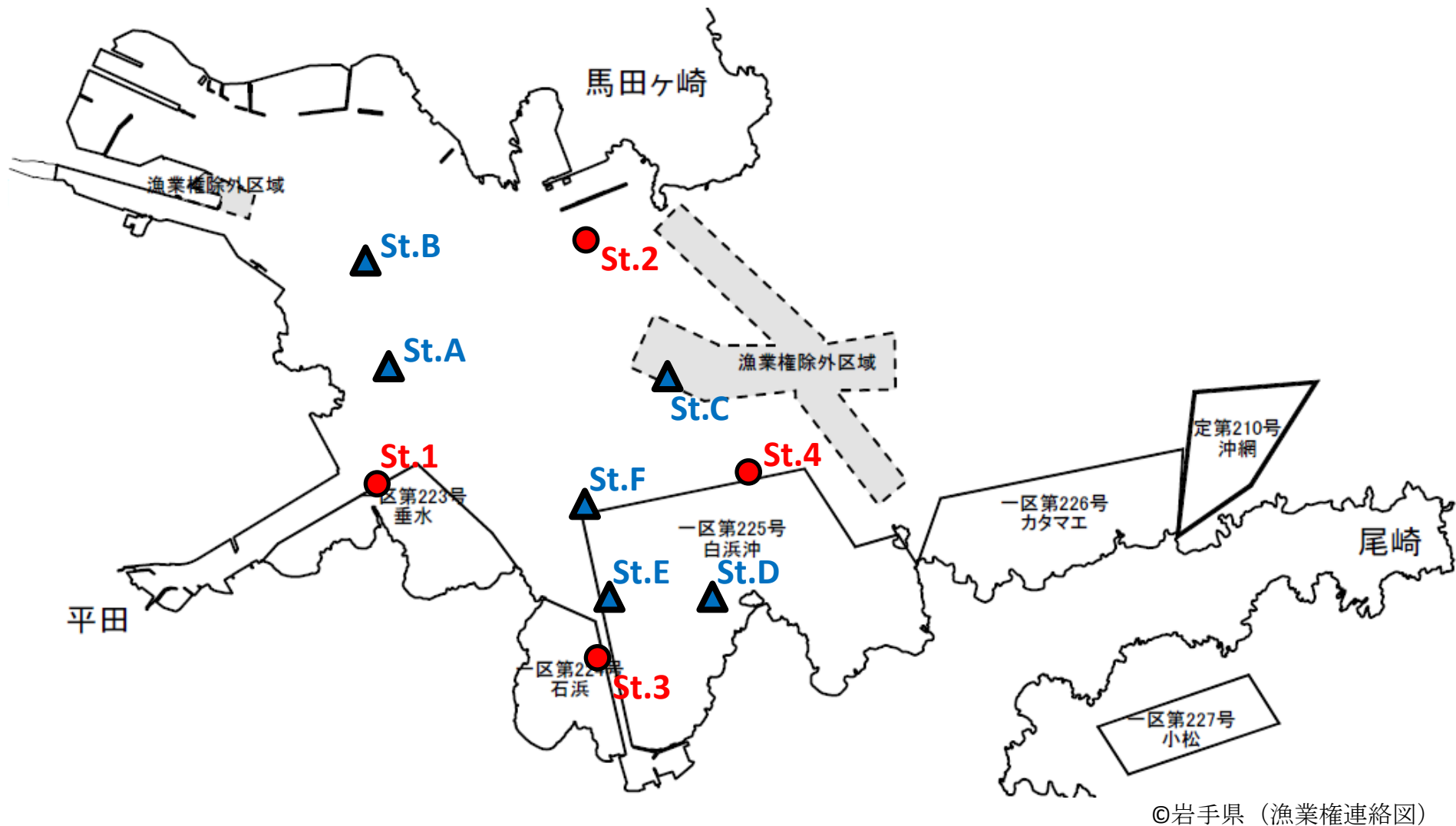
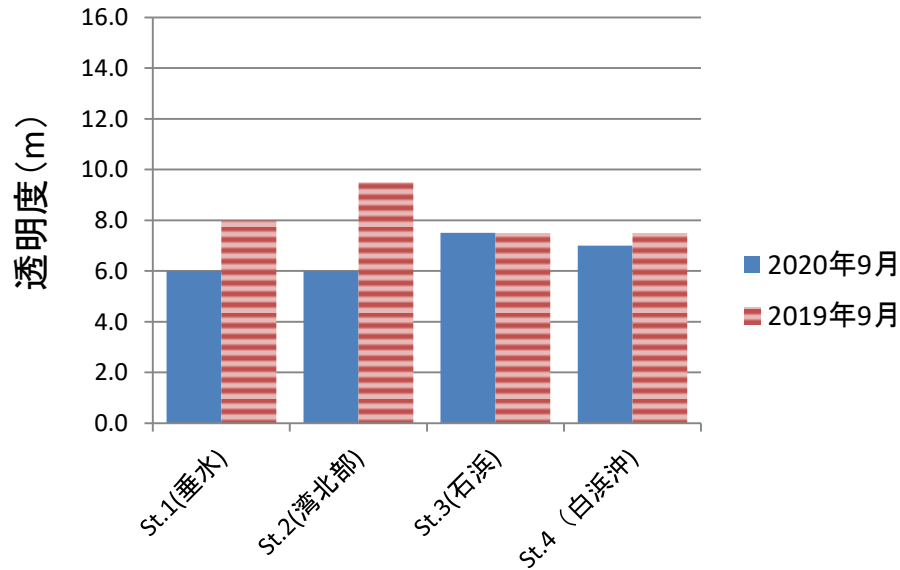


図1 釜石湾調査定点図

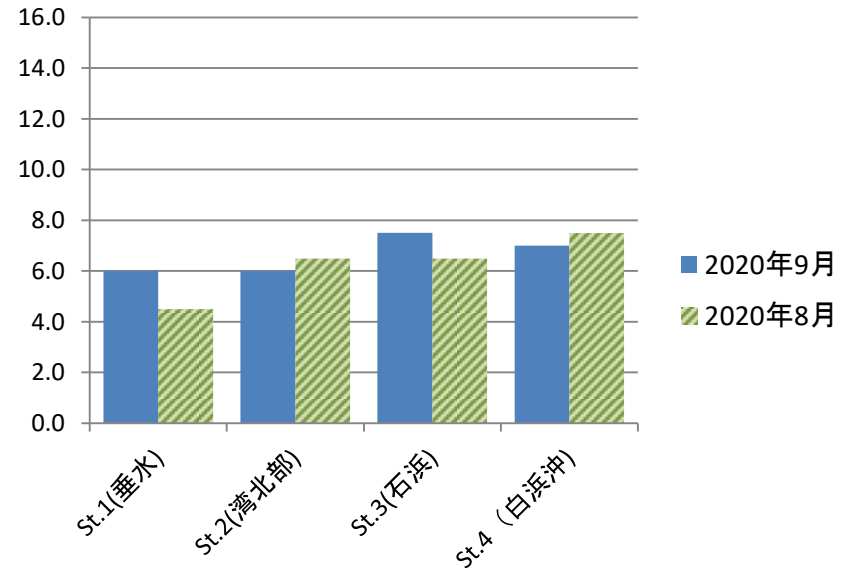
※St.1からSt.4(○)において透明度の観測や表層0mから海底上1mの水質を観測した。  
 St.AからSt.F(△)において表層0mから水深15mの水質を観測した。

## 前年同月との比較



- ・St.1及び2で前年同月より低い
- ・St.3及び4で前年同月とほぼ同じ

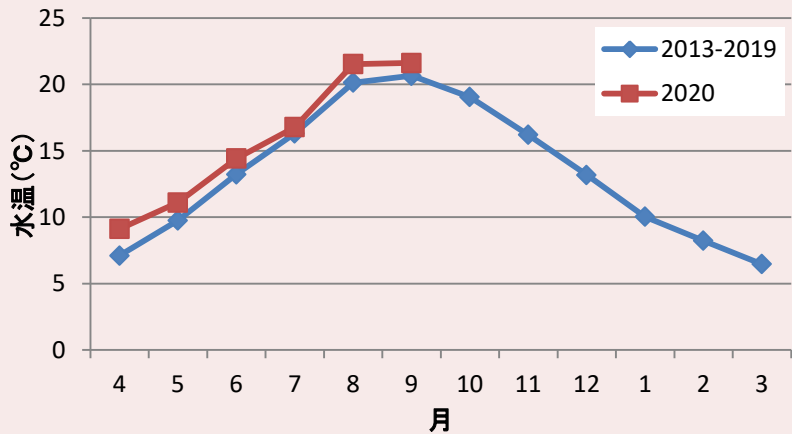
## 前月との比較



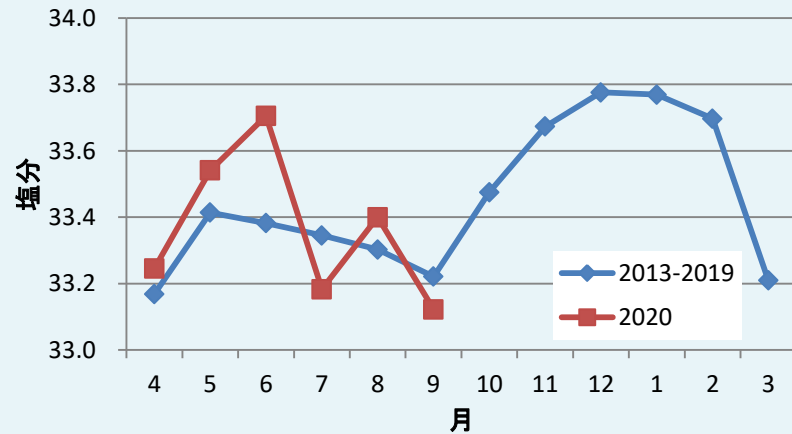
- ・全点で先月とほぼ同じ

図2 透明度の比較(前年同月、前月)

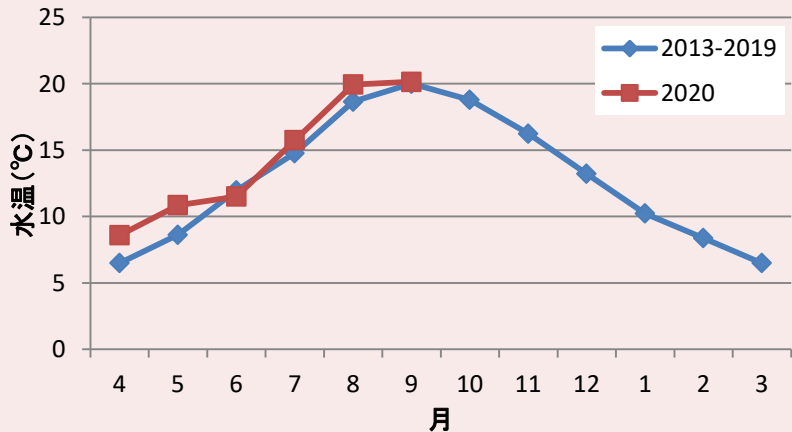
St.1(垂水)\_5m層の水溫



St.1(垂水)\_5m層の塩分



St.1(垂水)\_15m層の水溫



St.1(垂水)\_15m層の塩分

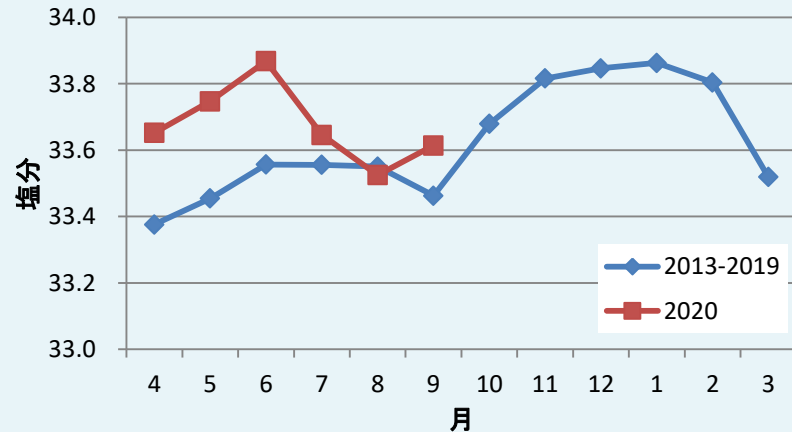
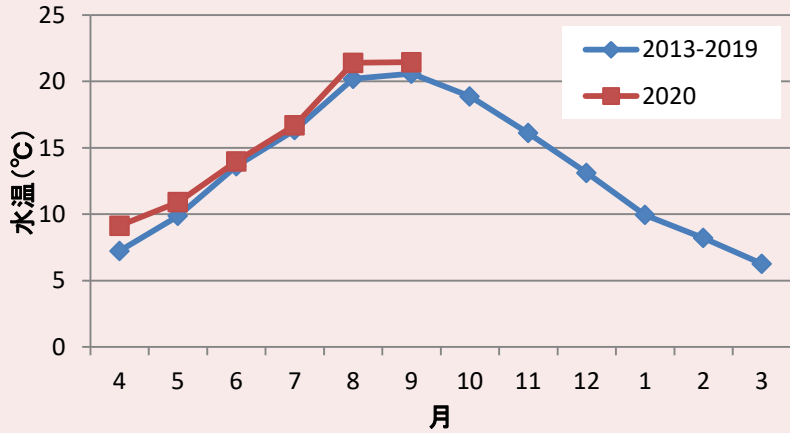
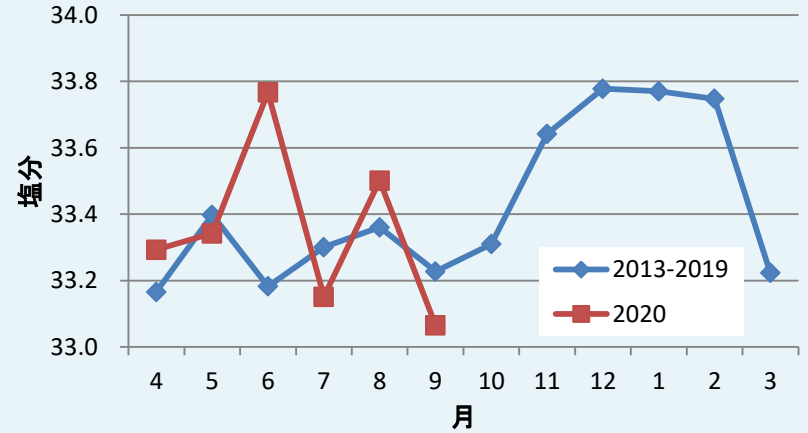


図3 St.1(垂水)の水溫及び塩分の推移

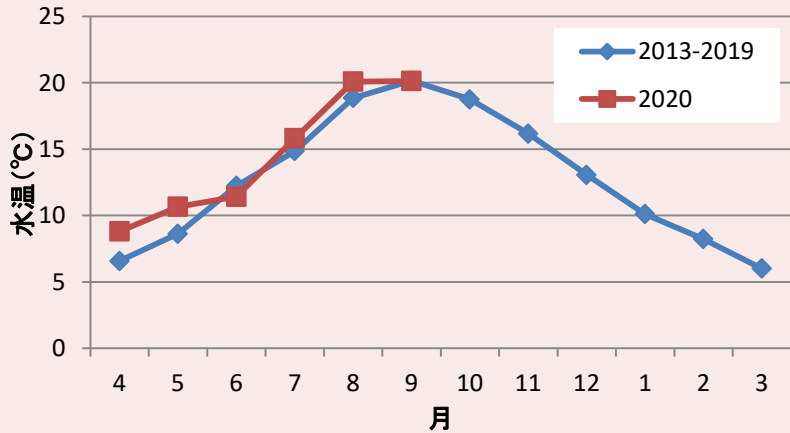
### St.2(湾北部)\_5m層の水溫



### St.2(湾北部)\_5m層の塩分



### St.2(湾北部)\_15m層の水溫



### St.2(湾北部)\_15m層の塩分

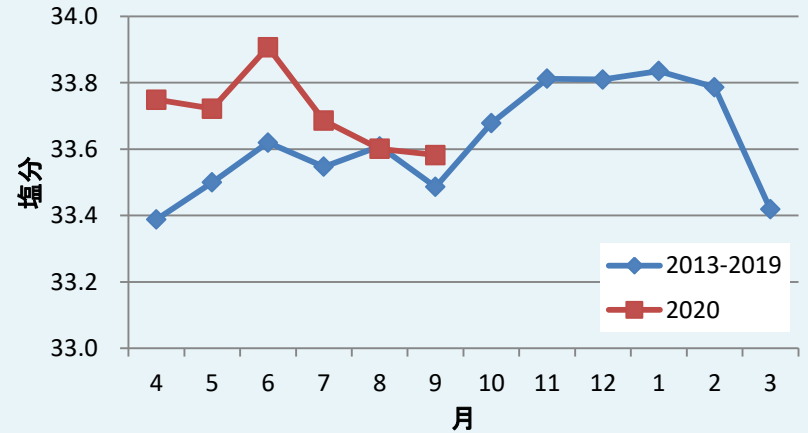
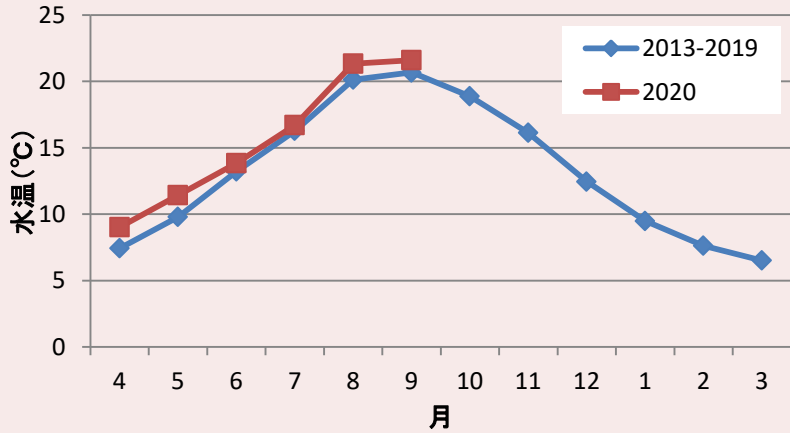
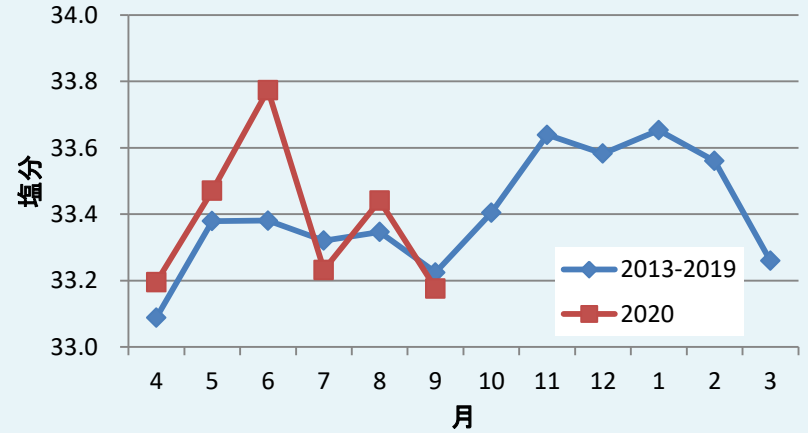


図4 St.2(湾北部)の水溫及び塩分の推移

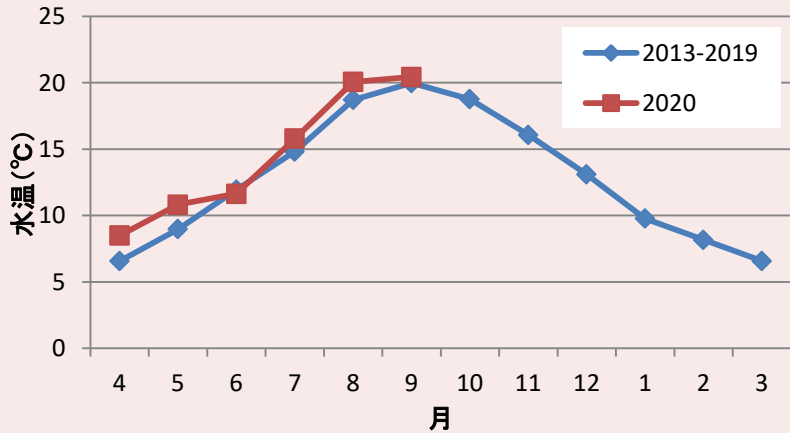
St.3(石浜)\_5m層の水溫



St.3(石浜)\_5m層の塩分



St.3(石浜)\_15m層の水溫



St.3(石浜)\_15m層の塩分

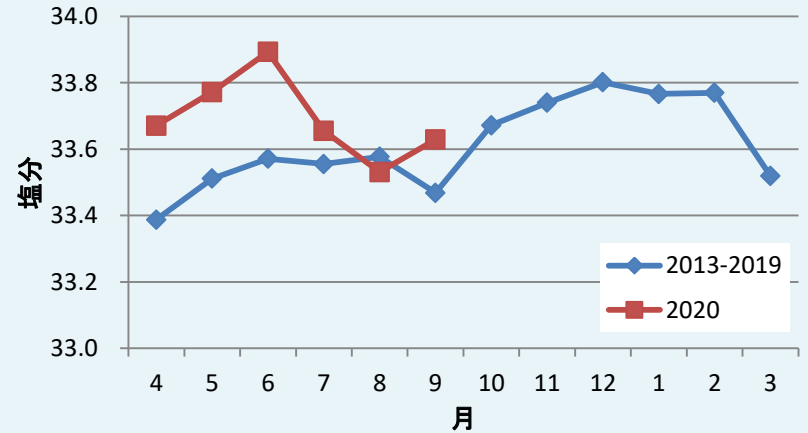
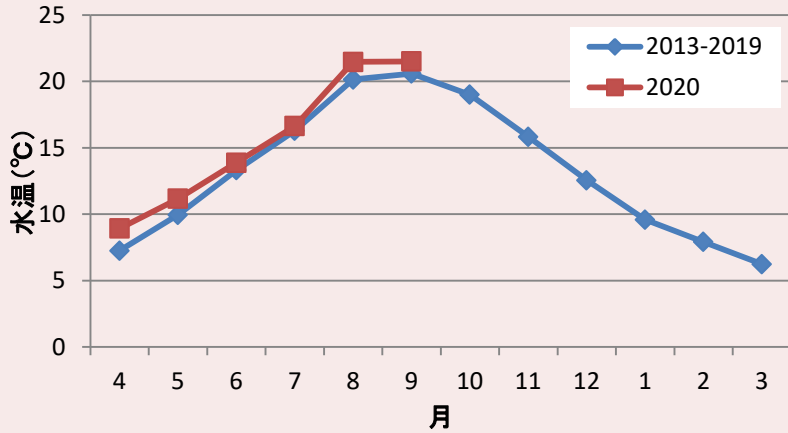
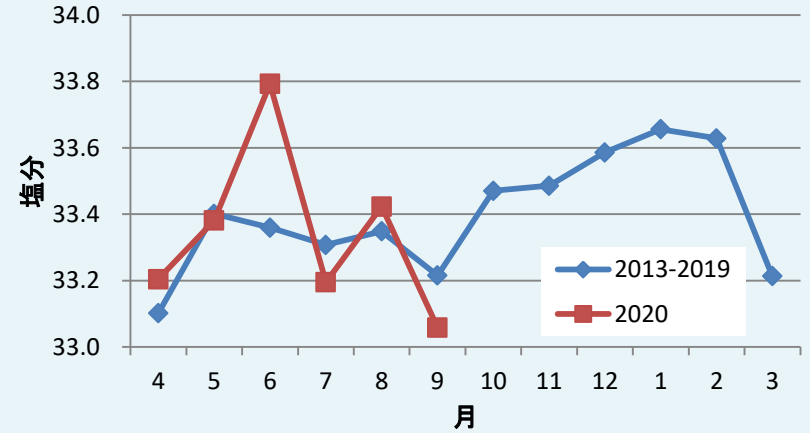


図5 St.3(石浜)の水溫及び塩分の推移

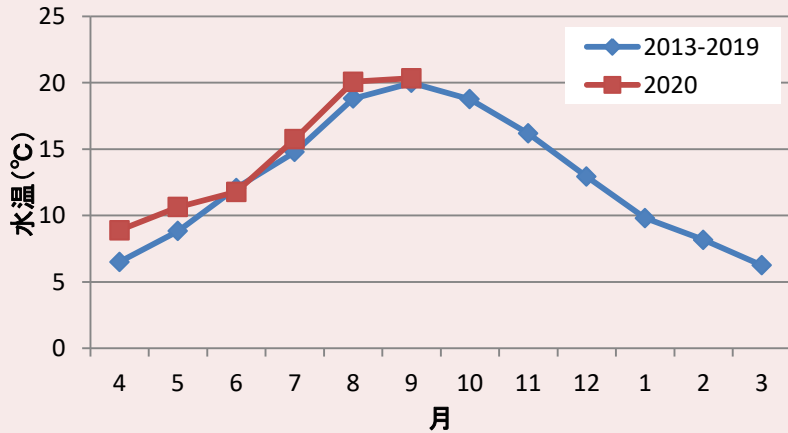
### St.4(白浜沖)\_5m層の水溫



### St.4(白浜沖)\_5m層の塩分



### St.4(白浜沖)\_15m層の水溫



### St.4(白浜沖)\_15m層の塩分

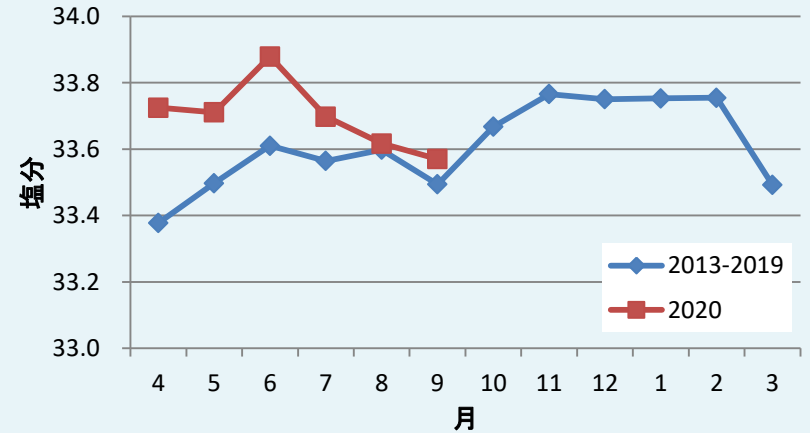


図6 St.4(白浜沖)の水溫及び塩分の推移



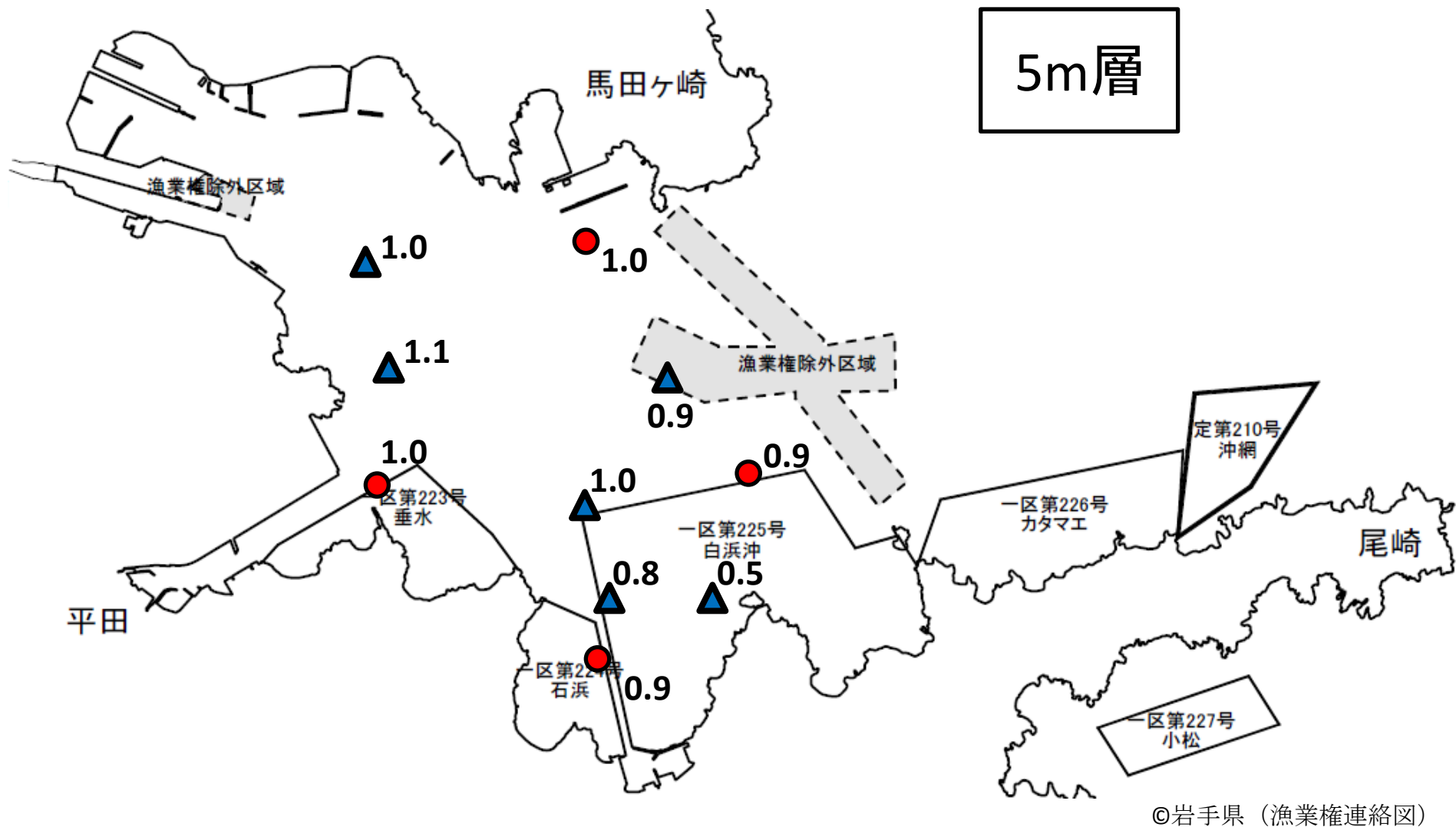


図7 5m層のクロロフィル量

※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。

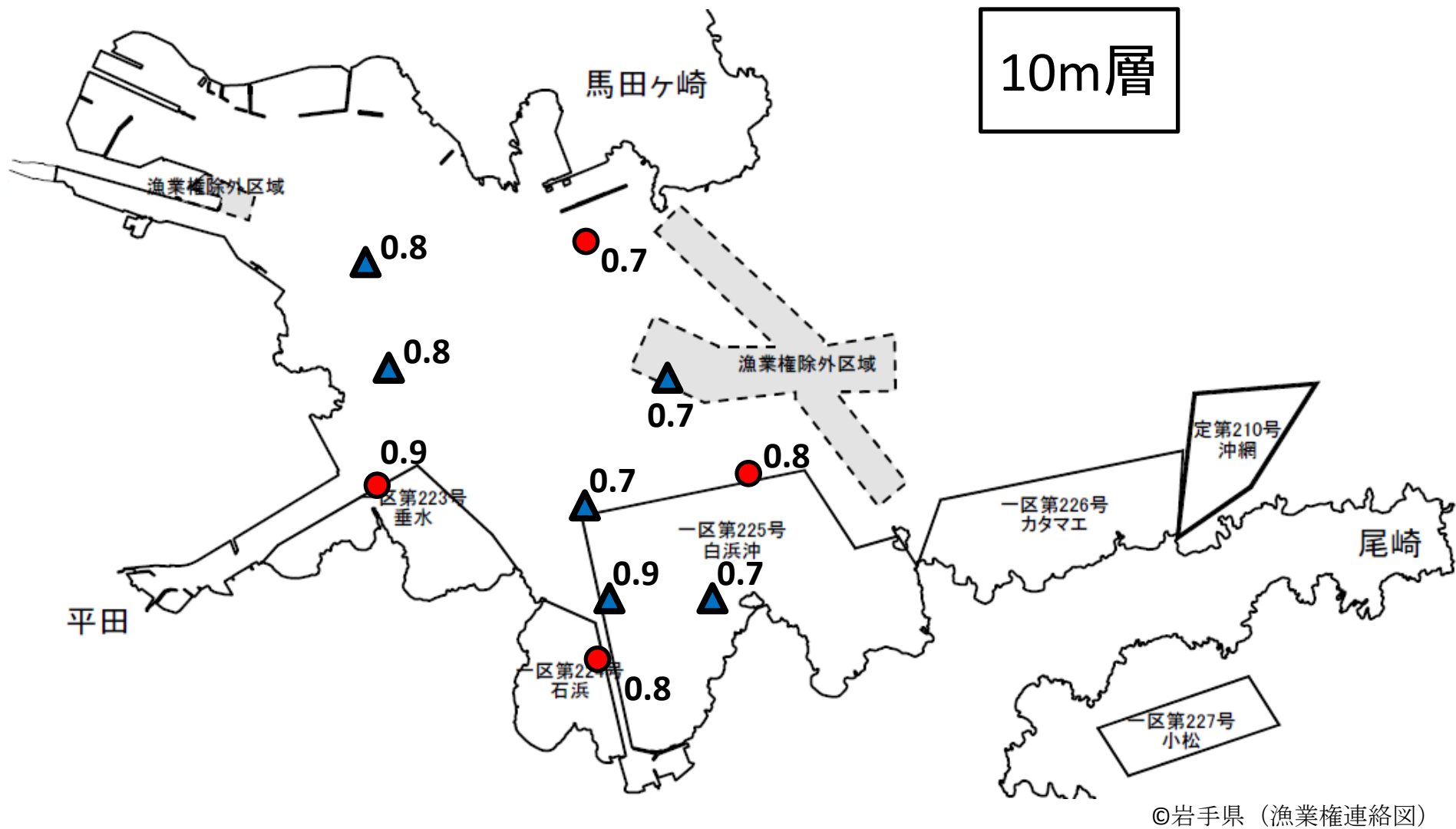


図8 10m層のクロロフィル量

※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。

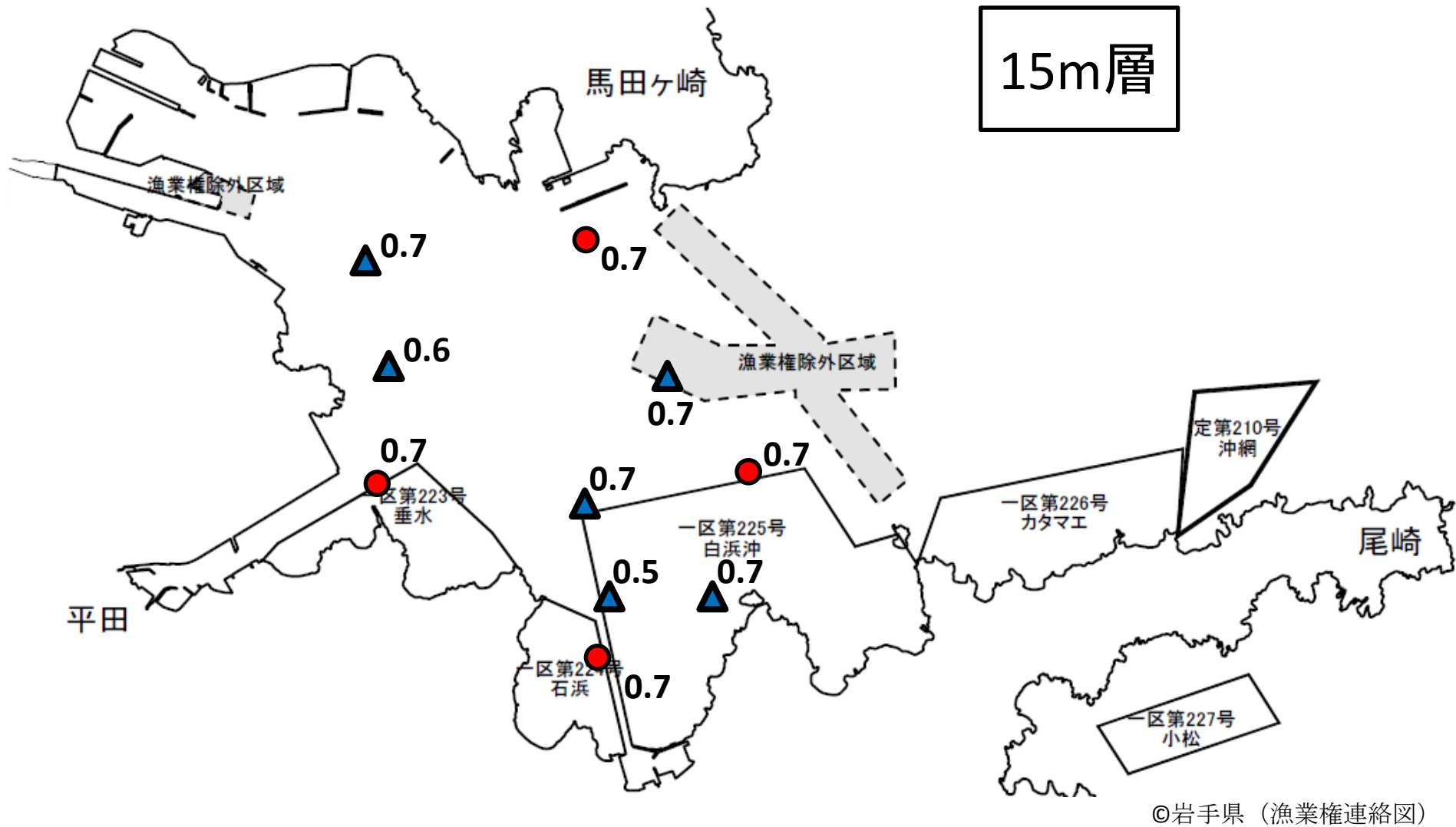


図9 15m層のクロロフィル量

※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。