

釜石湾内観測結果(No.5)

“今月の話題”

湾内の水温は10～20℃台であり、例年並みとなっています。二枚貝等の餌の量を示すクロロフィルは、湾内全域で表層ほど高くなっています。St.4の海底付近は溶存酸素が低くなっています。

8月7日に行った釜石湾内観測結果をお知らせします。

透明度は6.5～8.0mであり、平成18年度から平成29年度の平均値と比べて、-1.9～-1.2mの範囲内でした。

水温は水深2.5mが19.7～20.1℃、水深10mが19.3～19.5℃でした。平成18年度から平成29年度の平均値と比べて、水深2.5mが-0.9～-0.8℃、水深10mが-0.2～+0.1℃の範囲内でした。

| 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 | | 平成30年8月7日 | | | |
| 観測時刻 | | 10:38 | 9:38 | 10:23 | 10:00 |
| 天候 | | 曇 | | | |
| 気温(°C) | | 18.9 | | | |
| 風向 | | E | | | |
| 風力 | | 2 | | | |
| 水深(m) | | 24.6 | 25.2 | 18.5 | 52.9 |
| 透明度(m) | | 6.5 | 8.0 | 6.5 | 8.0 |
| 水色 | | 7 | 6 | 7 | 6 |
| 水温(°C) | 表層0m | 19.4 | 19.7 | 20.1 | 19.8 |
| | 水深2.5m | 19.7 | 19.9 | 20.1 | 19.9 |
| | 水深10m | 19.5 | 19.3 | 19.3 | 19.3 |
| | 海底上1m | 16.2 | 16.2 | 17.6 | 10.6 |
| 塩分 | 表層0m | 30.3 | 32.0 | 31.2 | 31.5 |
| | 水深2.5m | 31.5 | 32.6 | 31.2 | 32.1 |
| | 水深10m | 33.3 | 33.3 | 33.4 | 33.5 |
| | 海底上1m | 33.7 | 33.8 | 33.7 | 33.7 |
| 溶存酸素飽和度(%) | 表層0m | 105.4 | 109.5 | 105.4 | 107.5 |
| | 水深2.5m | 105.7 | 109.8 | 105.7 | 107.9 |
| | 水深10m | 109.5 | 108.0 | 111.3 | 113.1 |
| | 海底上1m | 85.7 | 93.9 | 97.2 | 42.5 |
| クロロフィル(Chl-Flu.(ppb)) ※観測機器の測定値 | 表層0m | 3.3 | 3.1 | 4.1 | 3.0 |
| | 水深2.5m | 3.0 | 2.5 | 4.4 | 2.8 |
| | 水深10m | 1.7 | 1.5 | 1.8 | 1.8 |
| | 海底上1m | 0.8 | 0.9 | 1.7 | 0.5 |

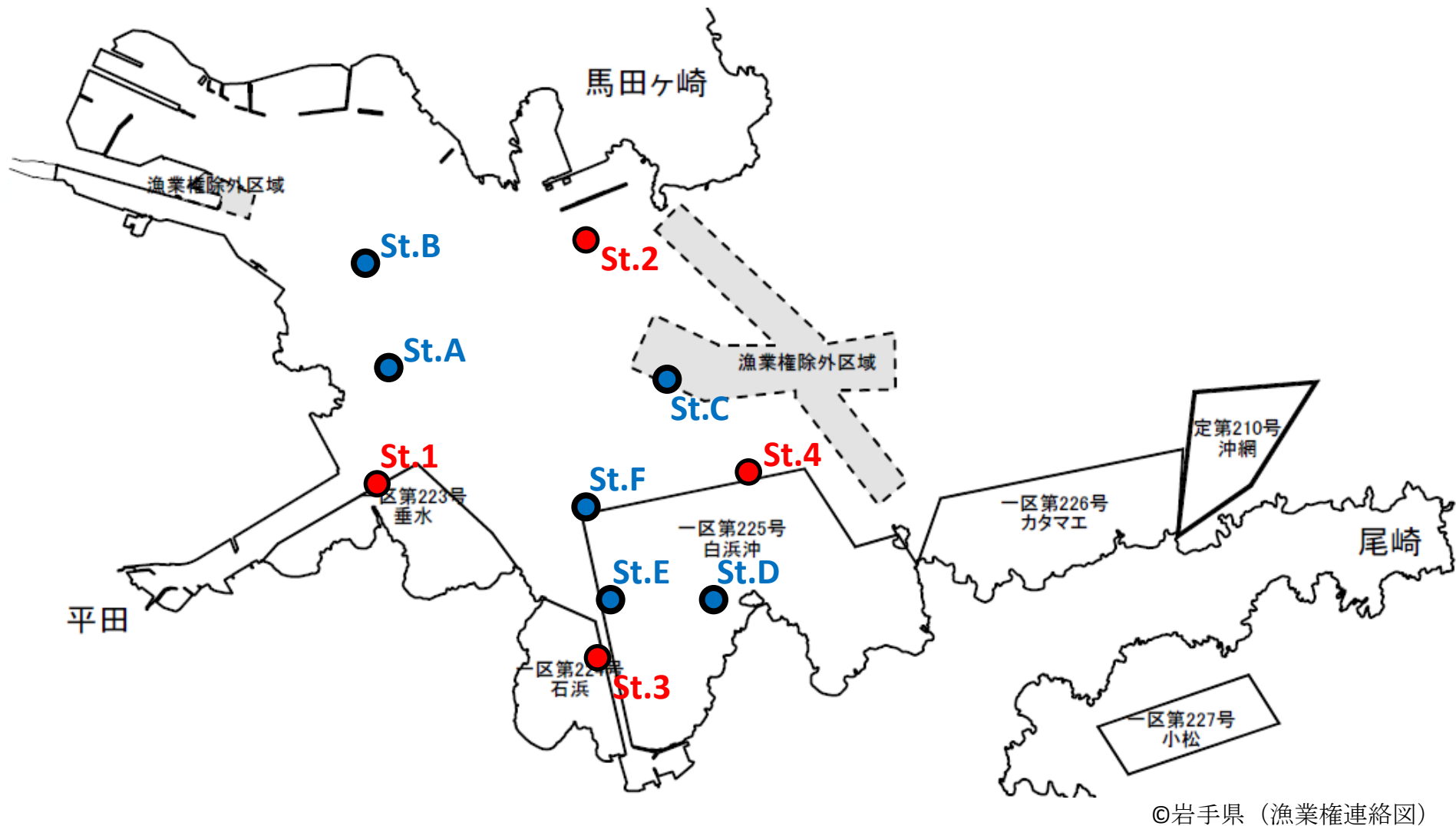


図1 釜石湾調査定点図

※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。

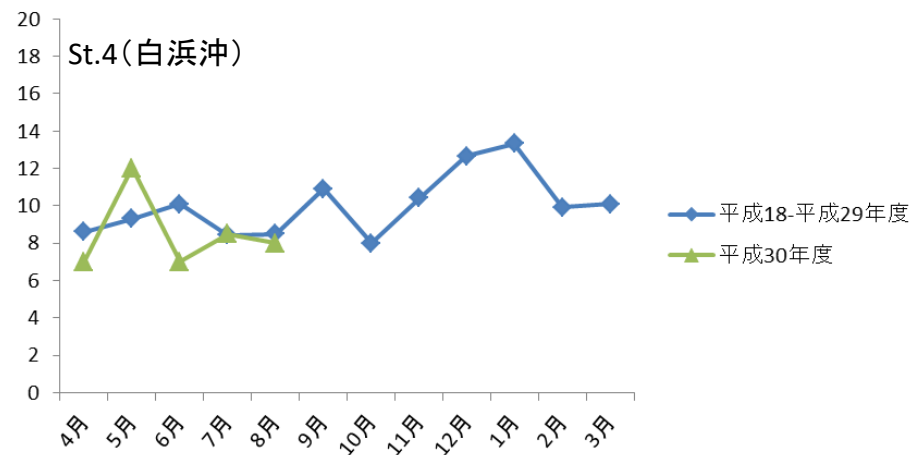
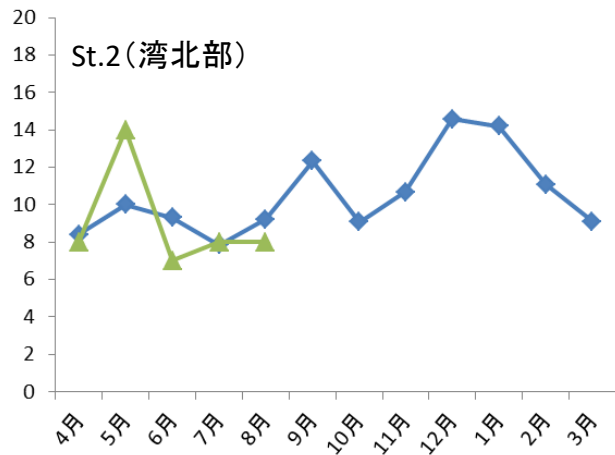
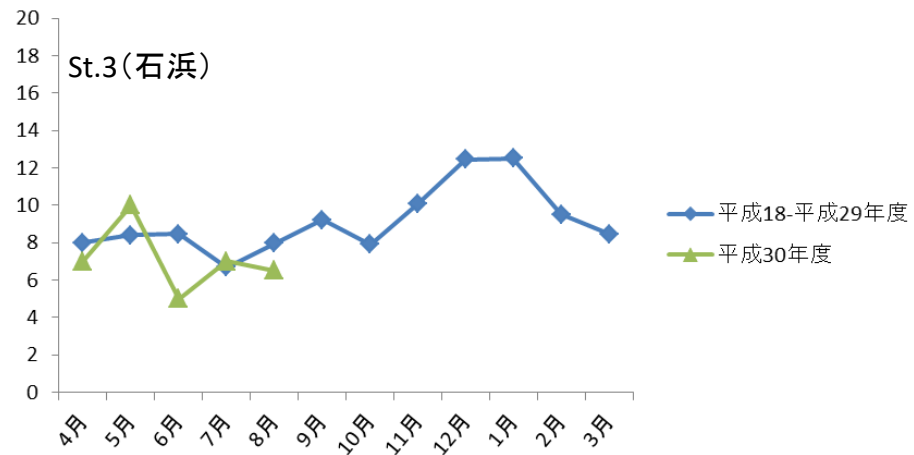
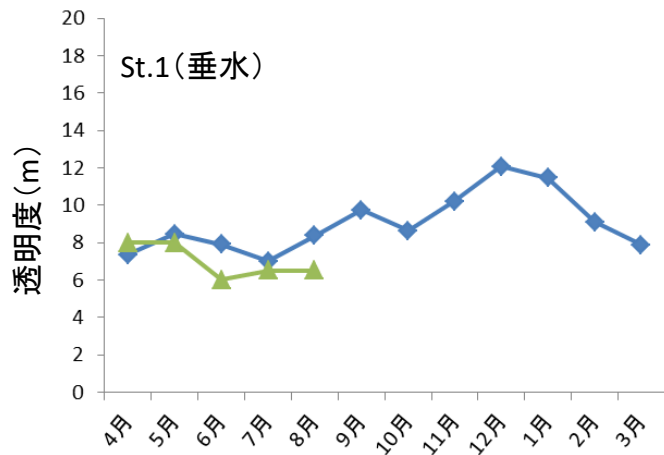


図2 透明度の推移

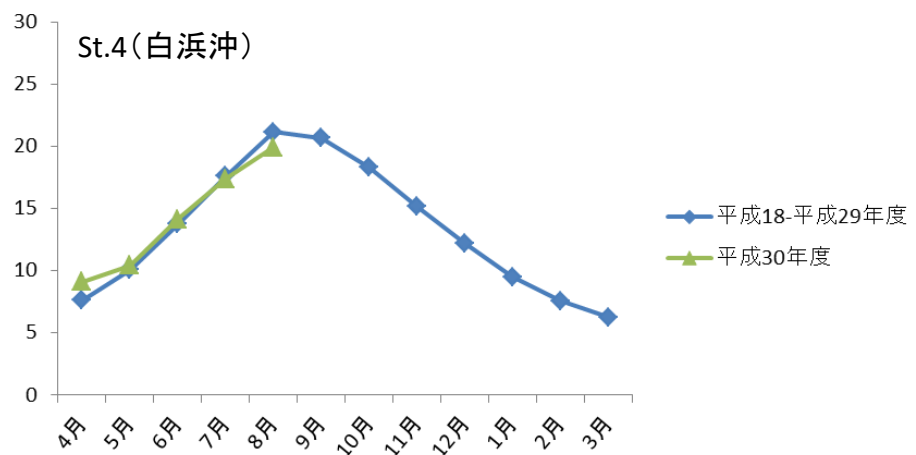
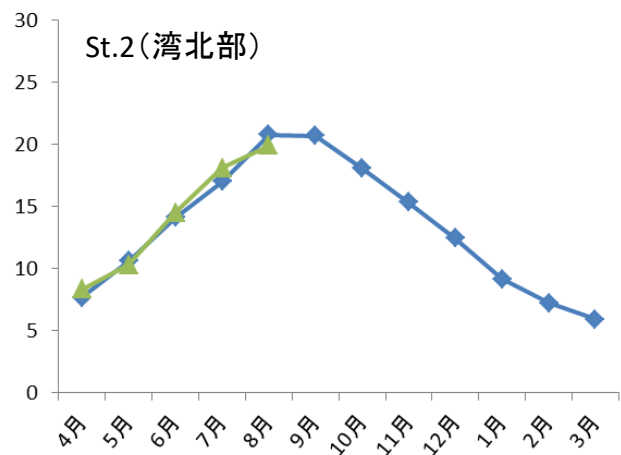
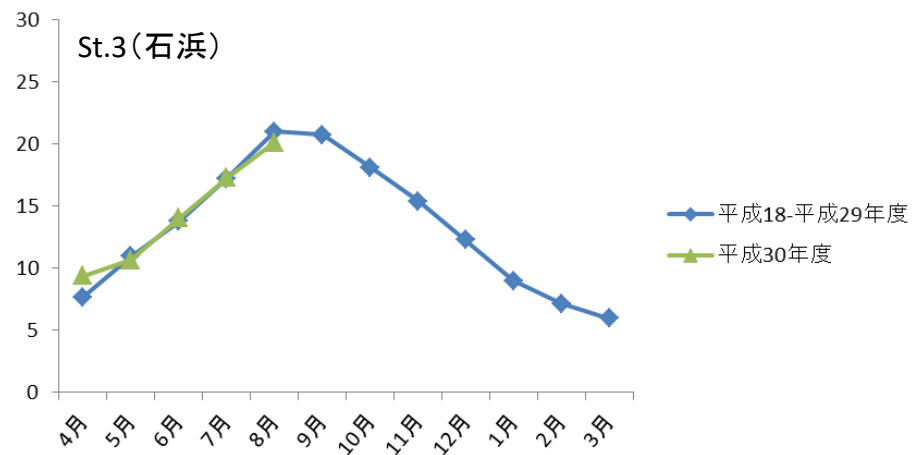
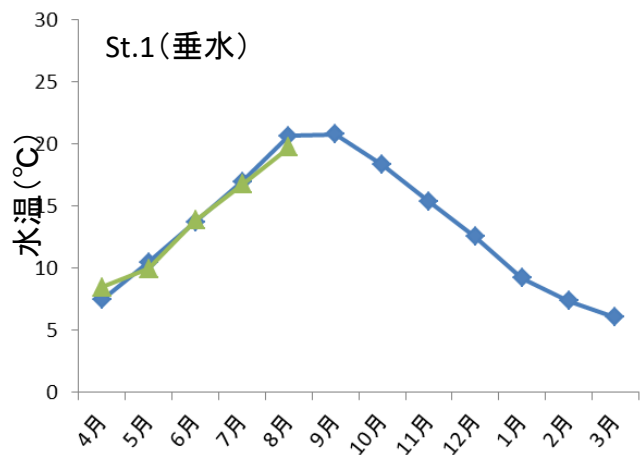


図3 水深2.5mの水温の推移

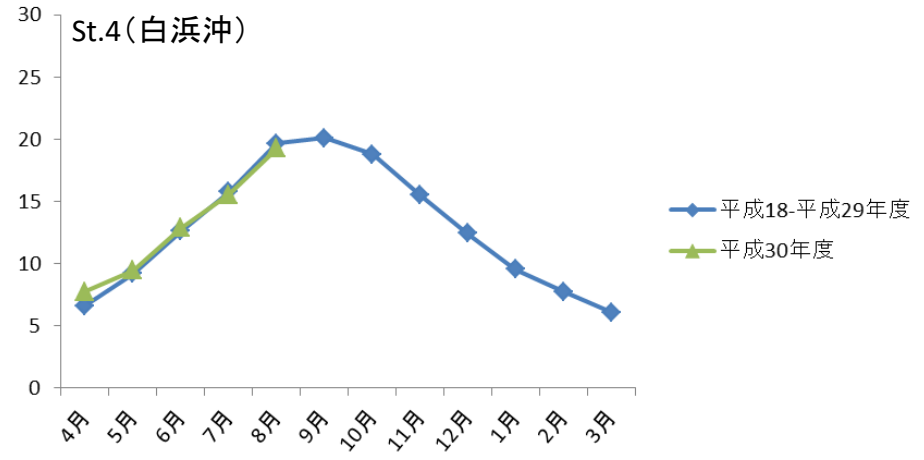
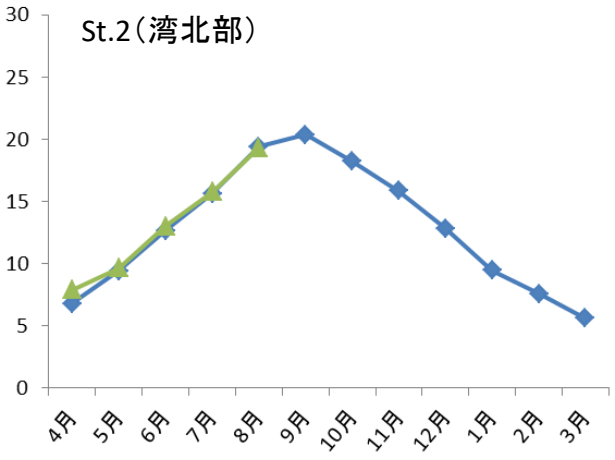
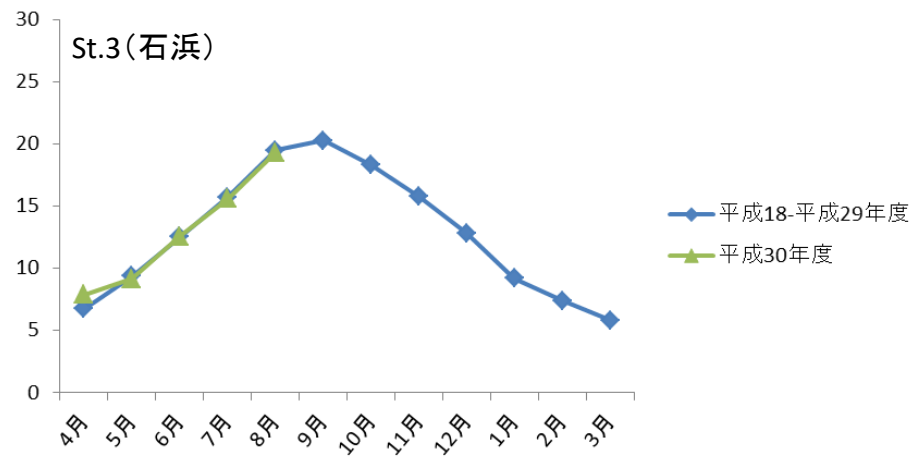
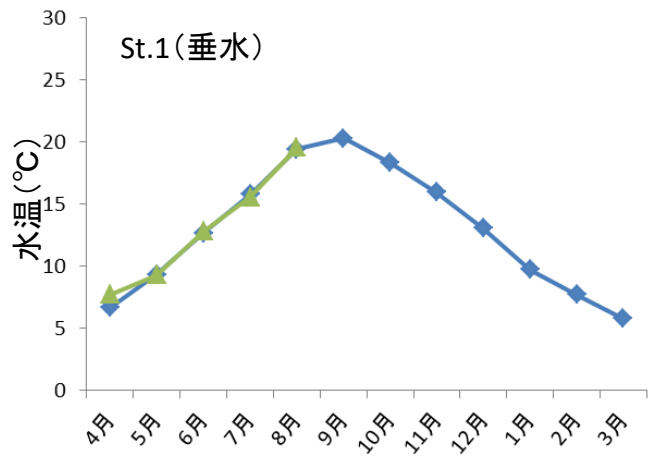


図4 水深10mの水温の推移

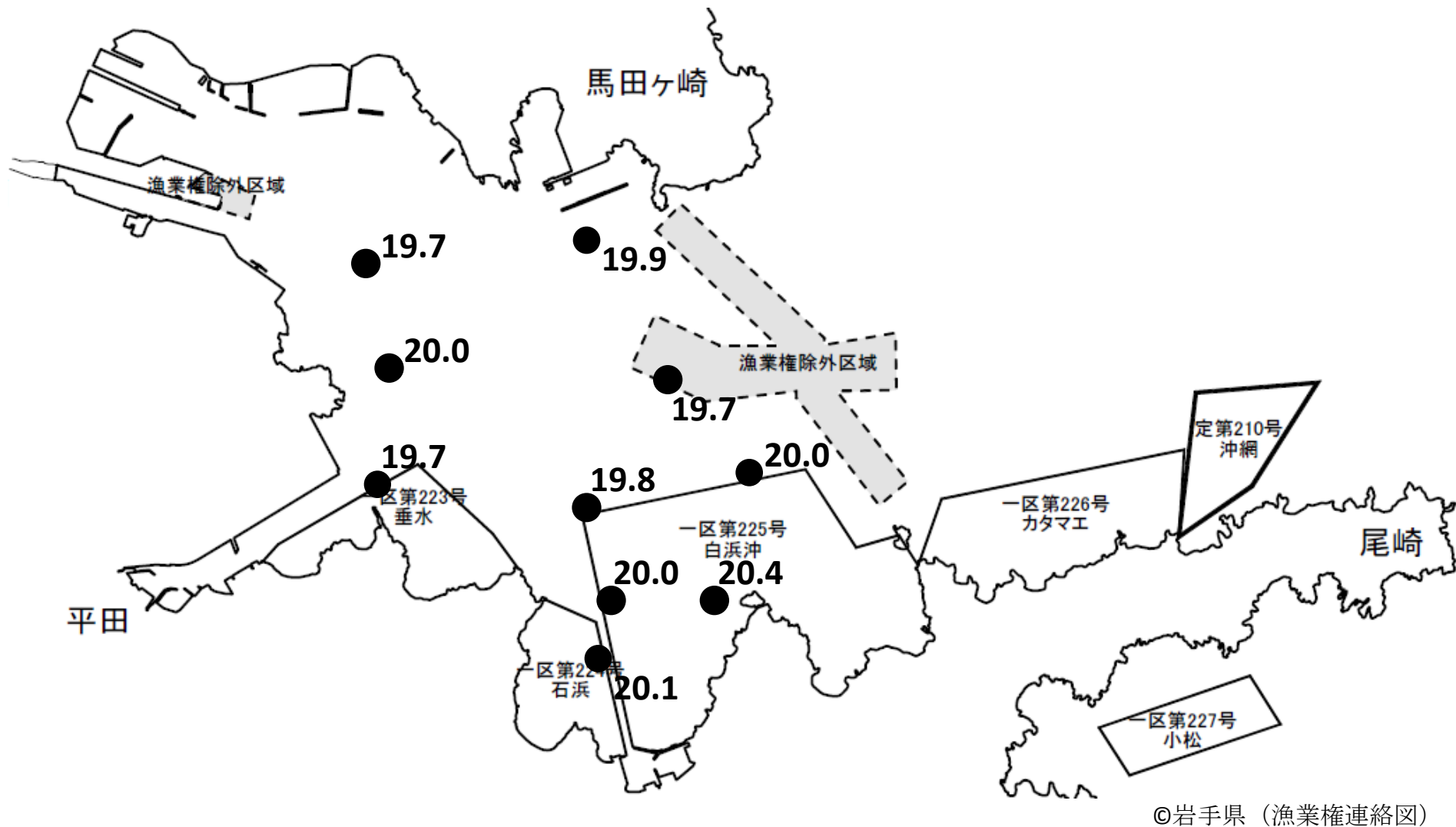


図5 水深2.5mの水温の分布

※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、降雨や気温の影響を受けて湾内の水温は変化する。

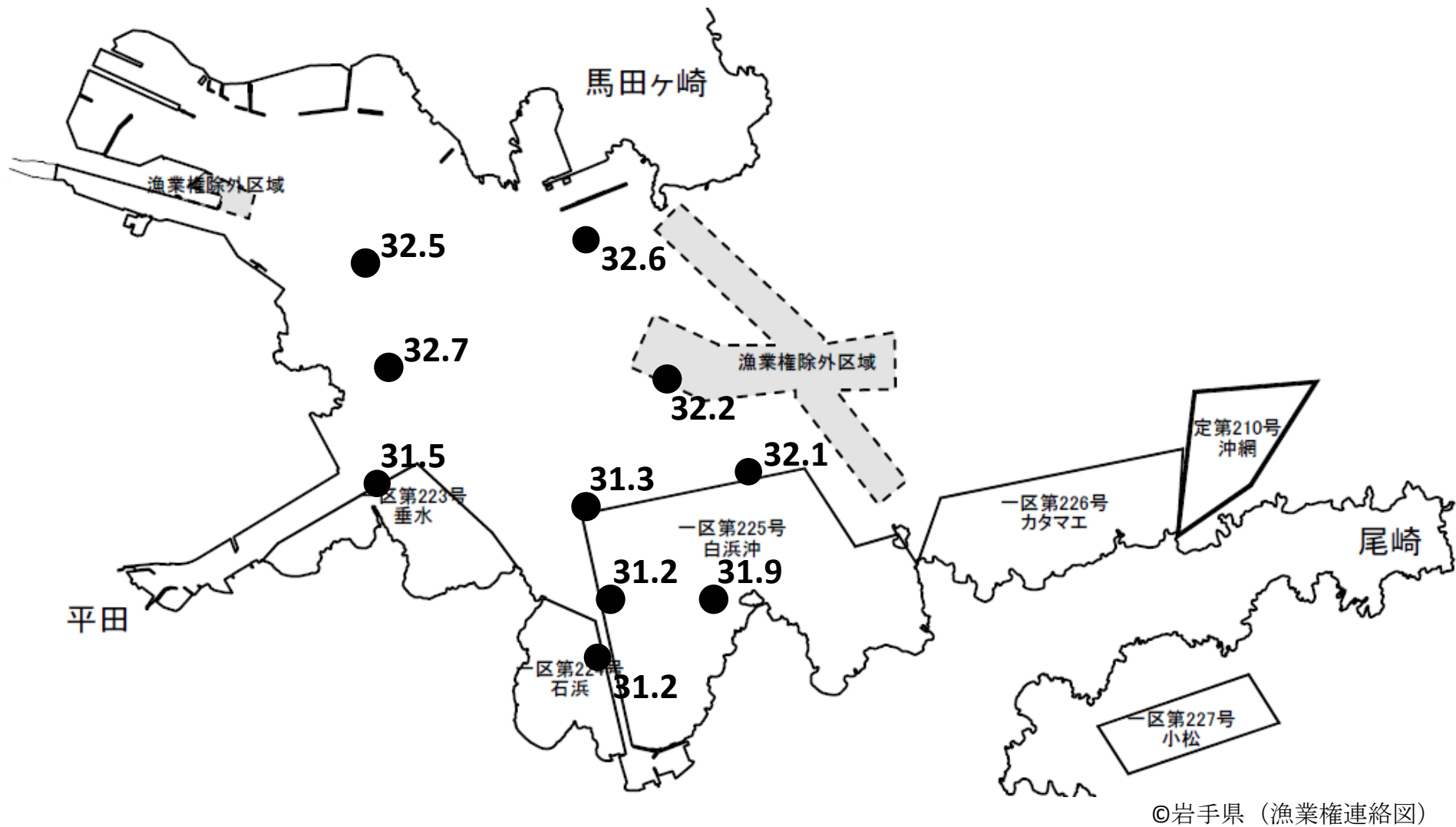


図6 水深2.5mの塩分の分布

※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。

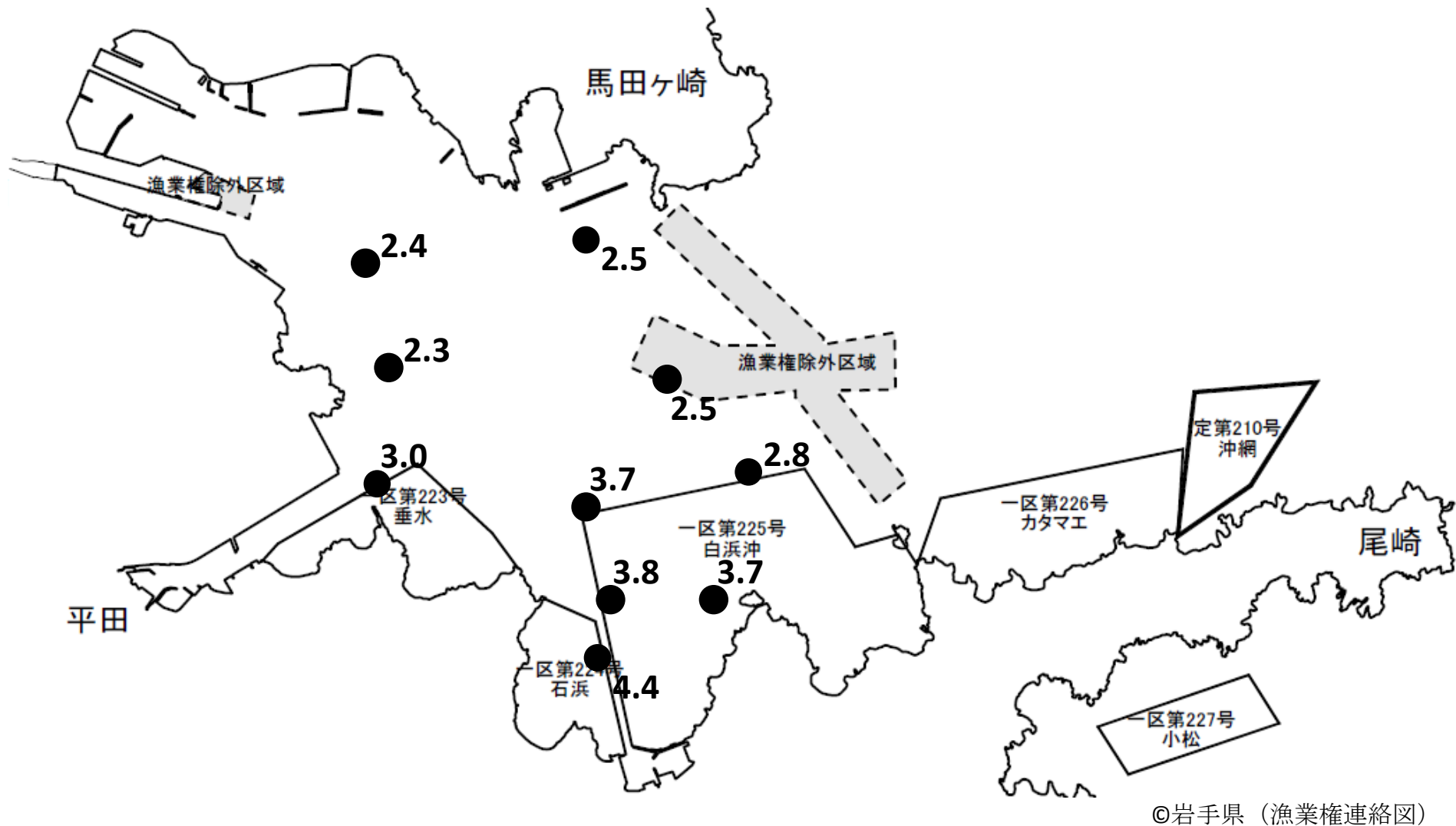


図7 水深2.5mのクロロフィルの分布

※クロロフィルは植物プランクトン量の指標であり、植物プランクトンは二枚貝やホヤ等の餌となる。