

研究分野	海洋構造	部名	浅海環境部
研究課題名	浅海定線調査		
予算区分	交付金 (国1/2)		
試験研究実施年度・研究期間	S47～H28		
担当	小野寺 陽子		
協力・分担関係	なし		

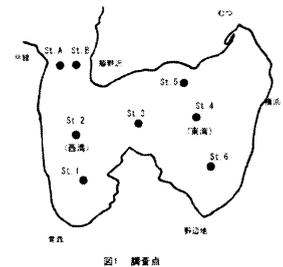
### 〈目的〉

本課題は、陸奥湾の海況の特徴や経年変動などを把握し、海況予報のための基礎資料を得ることを目的として実施し、本年度は継続36年目の調査年次であった。

### 〈試験研究方法〉

- 1 調査海域 陸奥湾内 St. 1～6 の6 定点、湾口部 St. A、B の2 定点、計8 定点(図1)
- 2 調査回数 毎月1回
- 3 調査方法及び項目

- ①気象、海象 : 天気、雲量、気温、気圧、風向・風力、波浪
- ②水色、透明度
- ③水温、塩分 : 0m、5m、10m 以深は底層(底上2m)まで10m 間隔
- ④溶存酸素量 : St. 1～6 の20m 層、底層及び St. 2 と4 の5m 層



### 〈結果の概要・要約〉

平成19年(2007年)の海況の特徴

- (1) 透明度の最低値は St. 1 の6月の7.0mで、最高値は St. A、B の9月の19.0mであった。1、2月は平年よりやや低め～かなり低め、7、10月でやや高め～かなり高め、そのほかは概ね平年並みであった。
- (2) 調査点ごとの水温の最低値は、0m層では湾口部の St. A、B が4月に、そのほかの St. 1～6 で3月に、20m層では St. A、B が4月に、St. 5 が2月に、そのほかの St. 1～4、St. 6 で3月に、底層では St. A で4月にそのほかの St. 1～6、A で2～3月にみられた。

湾全体の年間最低水温は、0m層が St. 4 の3月の4.50℃、20m層が St. 4 の3月の4.31℃、底層が St. 5 の2月の4.75℃であった。水温の最高値は、0m層と20m層では9月に、底層では St. B、3、6 で9月に、St. A、1、2、4、5 で10月にみられた。湾全体の年間最高水温は、0m層では St. 6 の9月の23.60℃、20m層では St. 4 の9月の22.67℃、底層では St. 6 の9月の20.62℃であった。水温の年間の推移は、平年に比べ、1月は概ね平年並み、2月～4月は平年並み～やや高め、5月は St. 1、2 で平年並み～やや高め、そのほかでは平年並み～かなり低め、6月は平年並み～やや低め、7月は平年並み～やや高め、8月は平年並み～やや低め、9月は平年並み～やや高め、10月は概ねやや高め、11月は概ねかなり低め、12月は平年並み～やや低めであった。11月は、観測が下旬と遅い時期になったため、かなり低めになったものと思われる。

- (3) 塩分の年間の最低値は、0m層では St. 1 の4月の32.02、20m層では St. 4 の5月の32.69、底層では St. 5 の1月の32.78であった。年間の最高値は0m層では St. A の12月の34.09、20m層では St. 1 の7月の34.15、底層では St. A の7月の34.29であった。塩分の年間の推移は、平年に比べ、1月～4月はやや低め～かなり低め、5月、6月は平年並み～かなり低め、7月は平年並み～やや高め、8月はやや高め～かなり高め、9月は概ね平年並み、10～12月は平年並み～やや高めであった。
- (4) 溶存酸素量は、St. 3 の20m層で2月に、底層で1月に、St. 5 の20m層と底層で2月に、このほかの調査点、観測層では3月に年間最高となった。この後は低下傾向が続き、St. 2 の底層と St. 4 の表層で8月に、このほかの調査点では9月～10月に年間最低となった。20m層の最低値は St. 1 と6のともに9月の6.75mg/Lであった。底層の最低値は St. 3 の10月に4.02mg/Lが記録され、水産用水基準記載の「底生生物の生息のために最低限維持しなければならない底層の溶存酸素量4.3mg/L」を下回る値まで低下したほか、St. 2 の8月にも5.91mg/Lと、6mg/L未滿の酸素の少ない状態がみられた。このように底層で低酸素状態が認められたものの、翌月調査時にはそれぞれ回復した。

## 〈主要成果の具体的なデータ〉

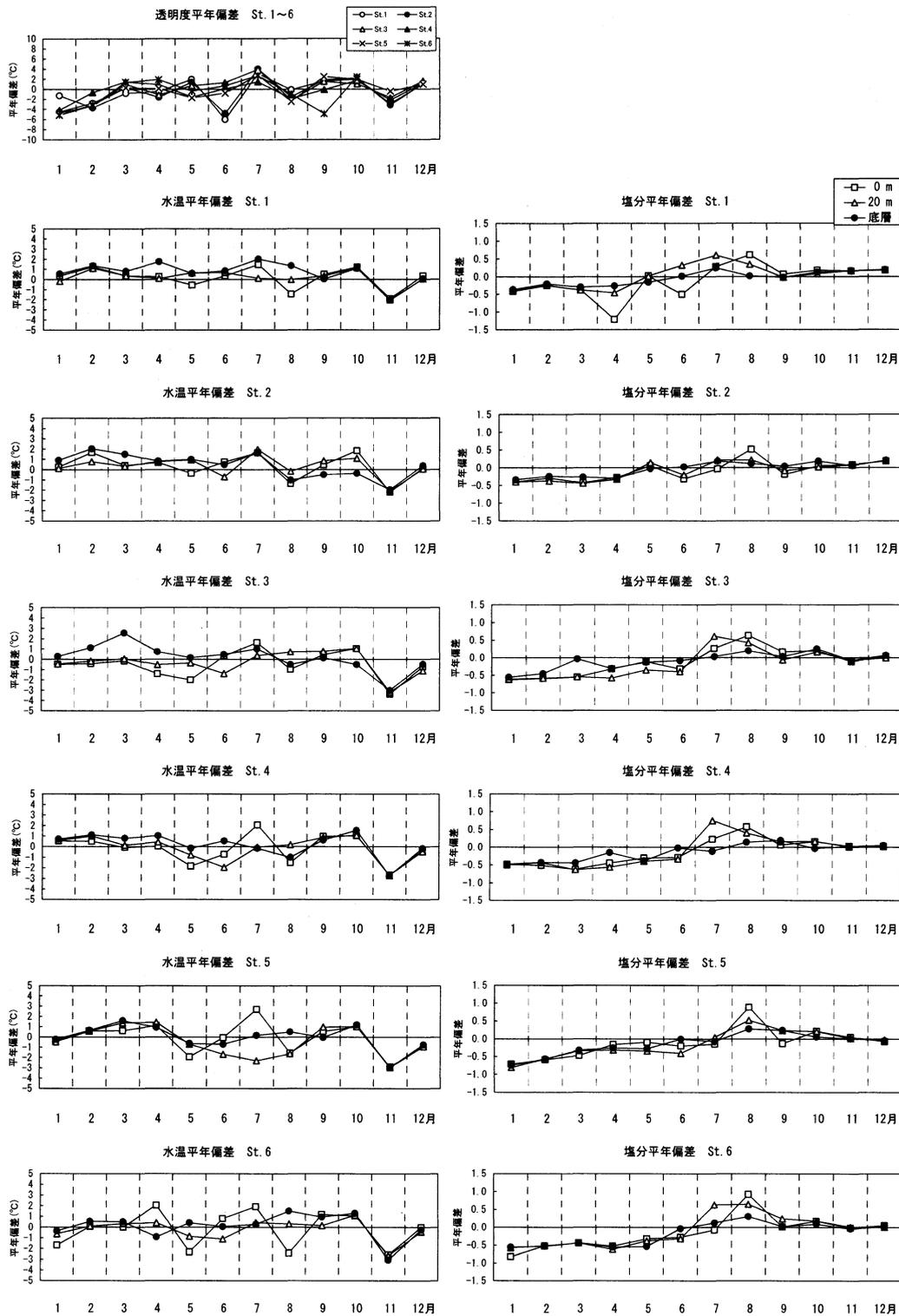


図 2007年の透明度、水温、塩分の年平均偏差の推移(年平均値は1972～2006年の平均値)

## 〈今後の問題点〉

冬期間に特に欠測が多く発生する湾口部のSt. A、Bの観測データの蓄積、月毎の観測時期のばらつき

## 〈次年度の具体的な計画〉

調査の継続

## 〈結果の発表・活用状況等〉

平成19年度資源管理体制強化実施推進事業浅海定線調査結果報告書(陸奥湾)