

(試験研究課題年次別解説集様式 2 号：継続課題用)

沿岸沖合域海況調査

(予算区分 国庫補助 平成 9 年度 ~)

担当：漁業開発部資源海洋研究室

【研究の背景とねらい】

計画的な操業を進めるため、沿岸沖合域の海況について調査し、海況変動に応じた漁況予測手法について検討するなど情報の高度化を計り、的確に情報を伝達します。

【これまでに得られた成果】

- ・静岡県沿岸の定地水温は、年ごとの変動は大きいものの長期的に上昇傾向にあり（30年間で約 0.5℃）、特に 12 月を中心に秋から冬にかけて大きな上昇がみられました。
- ・定地水温の平年偏差は、相模湾側では 4 年と 12 年、駿河湾側では 2.5 年と 12 年の変動周期がみられました。
- ・黒潮流型と沿岸水温の関係を長期的にみると、以前は A 型 > B 型 > N 型 > C 型の順に高水温の傾向がみられ、平年に比べ A 型、B 型は高め、N 型、C 型は低めでしたが、1995 年以降の近年は A 型 > B 型 > C 型 > N 型の順で、平年に比べて全般に高めとなっています。
- ・伊豆諸島北部海域が冷水域となる C 型時にはサバ類の漁場形成が暖水の波及の状況と関連していることが確認されました。
- ・カタクチシラスの春漁について、水揚量と春漁の開始時期が、黒潮離岸距離、定地水温及び親イワシの水揚量を用いた重相関分析で予測できる可能性が示唆されました。
- ・調査結果を基に、漁況や海況の速報として 1 回 / 月、漁況予測については 3 回 / 年発表し、研修会や F A X 等を通じて関係漁業者に伝達しました。



図 小川港防波堤の水温連続観測装置

伊 東	B(+0.6)	A(+0.4)	C(+0.4)	N(+0.1)
稲 取	A(+0.7)	B(+0.7)	C(+0.4)	N(+0.2)
下 田	A(+0.8)	B(+0.8)	C(+0.4)	N(+0.2)
雲 見	A(+0.8)	B(+0.6)	N(-0.2)	C(-0.1)
焼 津	A(+1.4)	B(+1.0)	C(+0.5)	N(+0.4)
地頭方	B(+0.3)	A(+0.2)	C(-0.2)	N(-0.5)

表 近年の黒潮流型と沿岸水温の関係

図中の記号は黒潮流型を、() の数字は流型時の水温平年偏差を示す。

【期待される効果】

- ・沿岸沖合域の調査結果は速報や漁況予測の基礎資料となり、それを活用することにより効率的、経済的な操業が可能となります。
- ・継続して海況調査を行うことで温暖化などに関連した環境把握が可能となります。

【今後の計画】

静岡県沿岸沖合域の海況調査を継続実施し、海況変動と漁況変動との関係を明らかにするとともに漁海況予測の精度向上を図ります。

(作成 平成 20 年 4 月)