

「環境変動に伴う海洋生物大発生の予測・制御技術の開発」

魚種交替の予測・利用技術の開発 - 研究実施課題一覧 -

研究推進リーダー： 齊藤宏明

(独)水産総合研究センター 東北水産研究所 混合域海洋環境部 生物環境研究室室長

課題番号	課題名	担当研究室 担当研究者	
1系 生態系遷移を引き起こす海洋物理環境変動とその要因の解明			
チームリーダー： 安田一郎 東京大学海洋研究所 海洋生物資源部門 環境動態分野教授			
A101	レジームシフトに関する大気 - 海洋相互作用	国立大学法人 北海道大学	大学院理学研究院自然史科学部門 見延庄士郎
A102	黒潮続流域における 冬季混合層形成および循環過程の実態把握	(独)水産総合 研究センター	東北水産研究所混合域海洋環境部 海洋動態研究室 笥茂穂
A103	黒潮続流域における 混合層長期変動とその要因	国立大学法人 東京大学	海洋研究所 海洋生物資源部門環境動態分野 安田一郎
A104	海洋表層 - 亜表層の相互作用とその変動が 低次生産へ与える影響	国立大学法人 東北大学	大学院理学研究科 地球環境物理学講座 須賀利雄
A105	高解像度数値モデルによる黒潮・黒潮続流 システム変動とその影響の伝播	(独)海洋研究 開発機構	地球環境フロンティア研究センター 気候変動予測研究プログラム 野中正見

2系 環境変動に伴う低次生態系構造変化機構の解明

チームリーダー： 高橋一生

(独)水産総合研究センター 東北水産研究所 混合域海洋環境部 生物環境研究室

A201	物理構造変化が 栄養塩供給機構へ及ぼす影響	(独)水産総合 研究センター	東北水産研究所混合域海洋環境部 生物環境研究室 齊藤宏明
A202	環境変動に対する 植物プランクトン生産及び群集構造の応答	国立大学法人 東京大学	農学生命科学研究科 水圏生物学専攻 水圏生産環境科学講座 古谷研 海洋研究所 海洋生態系動態部門 微生物分野 浜崎恒二
A203	微小動物プランクトン・ゼラチナスプランクトン 類を中心とした食物網の構造と動態の把握	(独)水産総合 研究センター	中央水産研究所 海洋生産部 低次生産研究室 日高清隆
A204	VPRによる黒潮・黒潮続流域の動物プランク トン群集構造の長期変動解析	(独)水産総合 研究センター	中央水産研究所 海洋生産部 物質循環研究室 市川忠史
A205	浮魚類餌生物としての 橈脚類個体群動態及び種遷移機構	(独)水産総合 研究センター	東北水産研究所 混合域海洋環境部 生物環境研究室 高橋一生

3系 魚種交替機構に關与する生理生態要因の解明

チームリーダー： 大関芳沖

(独)水産総合研究センター 中央水産研究所 資源評価部 生態特性研究室室長

A301	初期生活史における 生物特性の複数魚種間比較	(独)水産総合 研究センター	中央水産研究所 資源評価部 生態特性研究室 高須賀明典
A302	成熟産卵特性の違いが 魚種交替機構に及ぼす影響	(独)水産総合 研究センター 国立大学法人 九州大学	中央水産研究所 資源評価部 生理特性研究室 清水昭男 大学院農学研究室 動物資源科学部門 海洋生物学研究室 松山倫也
A303	仔魚期 - 変態期の 餌料環境が成長に及ぼす影響	(独)水産総合 研究センター	東北水産研究所 混合域海洋環境部 高次生産研究室 岡崎雄二
A304	高次捕食者の捕食が 仔稚魚期の減耗過程に与える影響の把握	(独)水産総合 研究センター	中央水産研究所 資源評価部 生態特性研究室 久保田洋
A305	幼魚未成魚採集結果に基づく 魚種交替過程の検証	(独)水産総合 研究センター	中央水産研究所 資源評価部 資源動態研究室 川端淳
A306	魚種交替に伴う 生理生態特性の変化をその維持機構	国立大学法人 東京大学	海洋研究所 資源生態分野 渡邊良朗

4系 魚種交替モデルの構築と資源管理への展開

チームリーダー： 牧野光琢

(独)水産総合研究センター 中央水産研究所 水産経済部 漁業管理研究室

A401	3次元生態系モデルによる物理環境変動が 生態系変動に及ぼす影響把握	(独)水産総合 研究センター	中央水産研究所 海洋生産部 海洋動態研究室 小松幸生
A402	仔稚魚生残過程の変動による 魚種交替モデル構築	(独)水産総合 研究センター	東北水産研究所 混合域海洋環境部 海洋動態研究室 伊藤進一
A403	資源の大規模変動に適合した 漁業管理制度の検討	(独)水産総合 研究センター	中央水産研究所 水産経済部 牧野光琢