

平成19年度農林水産技術会議委託プロジェクト研究
環境変動に伴う海洋生物大発生の予測・制御技術の開発
研究課題「魚種交替の予測・利用技術の開発」推進会議議事次第

日時：平成19年1月21日（月）13:10～1月22日（火）16:30

場所：フォレスト仙台 第2フォレストホール

仙台市青葉区柏木 1-2-45 (Tel: 022-271-9340, Fax: 022-275-1979)

- 挨拶 13:10— 13:25
東北区水産研究所所長
農林水産技術会議事務局
1. 趣旨説明（齊藤宏明） 13:25— 13:35
2. 平成19年度研究成果と今後の研究推進に係る検討
- 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
座長 安田一郎
- 101 レジームシフトに関する大気-海洋相互作用(見延庄士郎) 13:45 — 14:05
- 102 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（筧茂穂）
14:05 — 14:25
- 103 黒潮続流域における混合層長期変動とその要因（安田一郎） 14:25 — 14:45
- 104 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（須賀利雄）
14:45 — 15:05
- 105 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（野中正見）
15:05 — 15:25
- 休憩 15:25 — 15:40
- 1系の成果および今後の進行に関する議論 15:40 — 16:00
- 2系 環境変動に伴う低次生態系構造変化機構の解明
座長 高橋一生
- 201 物理構造変化が栄養塩供給機構へ及ぼす影響(齊藤宏明) 16:00 — 16:20
- 202 環境変動に対する植物プランクトン生産および群集構造の応答（古谷研・浜崎恒二）
16:20 — 16:40
- 203 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（日高清隆） 16:40 — 17:00
- 204 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(市川忠史) 17:00 — 17:20
- 205 浮魚類餌生物としての橈脚類個体群動態および種遷移機構（高橋一生） 17:20 — 17:40

2日目(22日)

- 2系の成果および今後の進行に関する議論 9:00 — 9:20

3系 魚種交替機構に關与する生理生態要因の解明

座長 大関芳沖

- 301 初期生活史における生物特性の複数魚種間比較（高須賀明典） 9:20 — 9:40
- 302 成熟産卵特性の違いが魚種交替機構に及ぼす影響(清水昭男・松山倫也) 9:40 — 10:00
- 303 仔魚期－変態期の餌料環境が成長に及ぼす影響（岡崎雄二） 10:00 — 10:20
- 304 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（久保田洋） 10:20 — 10:40

休憩 10:40 — 11:00

- 305 幼魚未成魚採集結果に基づく魚種交替過程の検証（川端淳） 11:00 — 11:20
- 306 魚種交替に伴う生理生態的特性の変化とその維持機構（渡邊良朗） 11:20 — 11:40
- 3系の成果および今後の進行に関する議論 11:40 — 12:00

昼食 12:00 — 13:00

4系 魚種交替モデルの構築と資源管理への展開

座長 牧野光琢

- 401 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（小松幸生） 13:00 — 13:20
- 402 仔稚魚生残過程の変動による魚種交替モデル構築（伊藤進一） 13:20 — 13:40
- 403 資源の大規模変動に適合した漁業管理制度の検討（牧野光琢） 13:40 — 14:00
- 4系の成果および今後の進行に関する議論 14:00 — 14:20

休憩 14:20 — 14:40

| | |
|---|---------------|
| 3. 総合討論（座長： 齊藤宏明） 研究推進上の問題点、来年度一斉調査、予算 | 14:40 — 16:00 |
| 4. 講評 | 16:00 — 16:20 |
| 5. 事務連絡（技術会議事務局、研究統括者） | 16:20 — 16:30 |
| 6. 閉会挨拶（研究統括者） | 16:30 |

補足：進行に当たっての留意事項

1.各課題担当者は、15分程度で、計画概要、平成19年度の研究成果、目標の達成度、今後の研究推進計画、予算に関する意見等を報告する。課題毎の質疑は5分以内とする。発表者は時間遵守に務めること。

2. 総合討論の進め方

以下の点について議論する

- (1)各系の進捗状況
- (2)残された課題、研究推進上の問題点、系間の連携
- (3)来年度の調査船一斉調査
- (4)来年度予算とその配分
- (5)情報発信への協力のお願（Web等）
- (6)その他