

黒潮の生物輸送と 生産機能

1. 杉本隆成

総論：黒潮流系の海洋構造と生物輸送・生産機能

1 章 黒潮系の流動構造とその変動

2. 永野憲・川辺正樹 …… 黒潮の輸送量と流路変動
3. 磯田豊・伊藤綾子・中田聡史 …… 対馬暖流の輸送量と流路変動
4. 増島雅親・安田一郎・廣江豊・渡邊朝生 …… 混合水域・黒潮統流域に流入する亜寒帯水
5. 花輪公雄・江淵直人 …… 黒潮再循環流域の中規模渦の動態と黒潮流軸変動
6. 関根義彦 …… 黒潮流路に及ぼす陸岸・海底地形の影響

2 章 黒潮沿岸域の流動と生物輸送・生産機能

7. 斉藤勉・秋山秀樹・瀬藤聡 …… 黒潮沿岸域の流れの鉛直シア構造と海水交換
8. 吉田尚郁 …… 回転水槽実験から見た黒潮沿岸域の流況変動と海水交換
9. 藤原建紀・高志利宣 …… 黒潮系亜表層水の陸棚への這い上がりと内湾への影響
10. 久野正博 …… モジャコの輸送に関する調査研究の現状と課題
11. 石戸谷博範 …… 相模湾における急潮とその予報・定置網防災システム

3 章 東シナ海における浮魚・頭足類の産卵場と仔稚の輸送過程

12. 佐々千由紀・小西芳信 …… 東シナ海におけるマアジ仔稚の分布と輸送
13. 上原伸二・三谷卓美 …… 太平洋岸におけるマアジ仔稚魚の分布
14. 森賢・木下貴裕・佐々千由紀・小西芳信 …… 黒潮周辺海域におけるスルメイカ冬季発生群の産卵海域と輸送経路
15. 郭新宇・杉本隆成・秋山秀樹 …… 数値実験から見た東シナ海の流れ系と粒子輸送の3次元構
16. 金照容・木村伸吾・杉本隆成 …… 数値実験から見たマアジ仔稚魚の輸送経路

4 章 北赤道海流域・黒潮反流域の流れと生物輸送・生産機能

17. 井上誠章・開口秀夫 …… イセエビ・セミエビ類の幼生加入過程と黒潮副循環系
18. 森永健司・吉村拓 …… イセエビ属フィロソーマ幼生出現域の海洋環境
19. 小林雅人 …… イセエビ幼生の行方を左右する表層流の変動—幼生の分散と回帰メカニズムの解明に向けて—
20. 木村伸吾・井上貴史 …… ニホンウナギシラスの北上・接岸回遊に果たす黒潮の役割
21. 北川貴士 …… 太平洋クロマグロ仔稚・未成魚の温帯水域への輸送・回遊

5 章 黒潮統流域の流れと生物輸送・生産機能

22. 杉崎宏哉 …… 本州東方域へのマイワシ仔稚魚の輸送と生残
23. 西田宏・友定彰・谷津明彦 …… 黒潮統流・移行域におけるマサバ幼稚魚・未成魚の分布・輸送と加入量変動
24. 小松輝久・杉本隆成 …… カタクチイワシ・マイワシの沖合域生育場としての黒潮統流域シャツキー海台の重要性
25. 大関芳沖 …… 黒潮親潮移行域を中心とするサンマ仔稚魚の分布・輸送と加入量変動
26. 為石日出生・中園博雄・高橋浩二・伊藤幸彦・杉本隆成 …… 黒潮親潮移行領域における暖水ストリーマの動態と定置網への魚道機能
27. 伊藤進一・岸道郎 …… 黒潮統流・移行域の低次および魚類生産の数値モデル実験から

6 章 黒潮流域の低次生物生産とその生態学時機能

28. 石坂丞二 …… 東シナ海縁辺部におけるクロロフィルの増加要因
29. 桶川昌和・斉藤誠一 …… 人工衛星海色画像から見た黒潮統流と移行域のクロロフィル分布の動態
30. 竹内淳一 …… 紀伊水道におけるプランクトン量の経年変動とその影響
31. 中田薫 …… 黒潮流域におけるメソ動物プランクトン群集の変動とその機構
32. 中田英昭・岡崎雄二 …… 黒潮前線域における仔稚魚の分布と餌料環境