

2
2015

2015.2.1(毎月1回1日)発行・ISSN 0916-2011

カラー版

月刊海洋

KAIYO MONTHLY

—総特集—

沿岸環境修復技術としての 貝殻利用の最前線—I

—物質循環の促進向上に向けて—



海洋出版株式会社

通巻 531 号

月刊海洋
KAIYO MONTHLY

2015年2月号<通巻531号>Vol. 47, No. 2

総特集

—沿岸環境修復技術としての—
貝殻利用の最前線-I
—物質循環の促進向上に向けて—

— I : 2月号 —

| | |
|--|----|
| 1. 田中丈裕・清野聰子・山本民次 | 45 |
| まえがき：沿岸環境修復技術としての貝殻利用の最前線 —物質循環の促進向上に向けて— | |
| 2. 田中丈裕 | 47 |
| 第1章 沿岸環境の実情と貝殻利用技術の現状 | |
| 3. 清野聰子・岡崎知治 | 55 |
| 第2章 自然海域における実例から見る環境構成要素としての貝類・貝殻の役割・機能 | |
| 4. 三上信雄 | 68 |
| 第3章 沿岸環境修復・漁場整備における貝殻利用の考え方 | |
| 5. 田上英明・藤澤真也・Sandrine Ruitton・田中丈裕 | 74 |
| 第4章 我が国沿岸域の貝殻に増殖する動物群集の種組成 | |
| 6. 吉永郁生 | 80 |
| 第5章 環境微生物の視点から見た貝殻敷設の有用性 | |

— II : 3月号 —

| | |
|------------------------------------|--|
| 7. 田原 実 | |
| 第6章 貝殻魚礁構造物の物質循環促進機能 | |
| 8. 山本民次・浅岡 聰 | |
| 第7章 カキ殻の化学的性状を活用した底生生態系の回復 | |
| 9. 鳥井正也・大木茂之 | |
| 第8章 カキ殻を利用した総合的な底質改良技術 | |
| 10. 森田健二・小柳千晶・吉田儀弘 | |
| 第9章 二枚貝資源の増殖を目的とした貝殻加工基材の開発とその効果 | |
| 11. 田中丈裕 | |
| 第10章 貝殻を利用したモザイク状エコトーン創生による物質循環の促進 | |
| 12. 廣石伸互 | |
| おわりに：沿岸環境修復技術としての貝殻利用 | |

筆者：1. 里海づくり研究会議・九大・広島大、2. 里海づくり研究会議、3. 九大・岡山県、4. 土木研、5. 水産大学校・海洋建設(株)・MIO・里海づくり研究会議、6. 鳥取環境大、7. 全漁連、8. 広島大・神戸大、9. 岡山県・(株)エイト日本技術開発、10. (株)東京久栄・粘土コーディネータ・マリノフォーラム21、11. 里海づくり研究会議、12. 鶴巣湖博

3
2015

2015.3.1(毎月1回1日)発行・ISSN 0916-2011

カラー版

月刊海洋

KAIYO MONTHLY

—総特集—

沿岸環境修復技術としての 貝殻利用の最前線-II

—物質循環の促進向上に向けて—



海洋出版株式会社

通巻 532 号

月刊海洋
KAIYO MONTHLY

2015年3月号^{<通巻532号>}Vol.47, No.3

総特集

— 沿岸環境修復技術としての
貝殻利用の最前線-II
— 物質循環の促進向上に向けて —

- I : 2月号 -

1. 田中丈裕・清野聰子・山本民次
まえがき：沿岸環境修復技術としての貝殻利用の最前線
— 物質循環の促進向上に向けて —
2. 田中丈裕
第1章 沿岸環境の実情と貝殻利用技術の現状
3. 清野聰子・岡崎知治
第2章 自然海域における実例から見る環境構成要素と
しての貝類・貝殻の役割・機能
4. 三上信雄
第3章 沿岸環境修復・漁場整備における貝殻利用の
考え方
5. 田上英明・藤澤真也・Sandrine Ruitton・田中丈裕
第4章 我が国沿岸域の貝殻に増殖する動物群集の種組成
6. 吉永郁生
第5章 環境微生物の視点から見た貝殻敷設の有用性

- II : 3月号 -

7. 田原実 89
第6章 貝殻魚礁構造物の物質循環促進機能
8. 山本民次・浅岡聰 96
第7章 カキ殻の化学的性状を活用した底生生態系の回復
9. 鳥井正也・大本茂之 102
第8章 カキ殻を利用した総合的な底質改良技術
10. 森田健二・小柳千晶・吉田儀弘 109
第9章 二枚貝資源の増殖を目的とした貝殻加工基材の
開発とその効果
11. 田中丈裕 115
第10章 貝殻を利用したモザイク状エコトーン創生による
物質循環の促進
12. 廣石伸互 126
おわりに：沿岸環境修復技術としての貝殻利用

筆者：1. 里海づくり研究会議・九大・広島大, 2. 里海づくり研究会議,
3. 九大・岡山県, 4. 上木研, 5. 水産大学校・海洋建設(株)・MIO・
里海づくり研究会議, 6. 鳥取環境大, 7. 全漁連, 8. 広島大・神戸大,
9. 岡山県・(株)エイト日本技術開発, 10. (株)東京久栄・粘土コーディ
ネータ・マリノフォーラム21, 11. 里海づくり研究会議, 12. 琵琶湖博