

大阪湾における環境技術の適用による 効果の評価に関する研究

報 告 書

2010年3月

特定非営利活動法人 大阪湾沿岸域環境創造研究センター
(略称：NPO 大阪湾研究センター)

目 次

はじめに	1
第Ⅰ部 大阪湾における環境技術の適用による効果の評価	2
1. 調査概要	2
1-1. 調査目的	2
1-2. 調査対象	2
1-3. 調査項目	3
1-4. 調査工程	3
2. 調査方法	4
2-1. 資料および文献調査	4
2-2. ヒアリング調査	4
2-3. アンケート調査	6
2-4. 現地調査	7
3. 調査結果	12
3-1. 資料収集、ヒアリング調査およびアンケート調査	12
3-2. 現地調査	41
4. 環境技術適用の効果	44
4-1. 生態系への効果	44
4-2. 水産資源の涵養効果	46
4-3. 人の利活用及び環境教育の場としての効果	48
5. 評価と提言	49
5-1. 調査結果の整理と評価・提言	49
5-2. 大阪湾への効果の評価	54
第Ⅱ部 ムラサキイガイ回収による環境改善効果の検討	66
1. 調査概要	66
1-1. 調査の目的	66
1-2. 調査場所	66
2. 調査内容	67
2-1. ムラサキイガイの回収	67

2-2. 調査項目	67
2-3. 回収したムラサキイガいの処理	68
3. 調査結果	69
3-1. ムラサキイガイ回収のまとめ	69
3-2. 水質指標との関連	74
3-3. 被度調査	75
3-4. 乾燥粉末化処理結果①	82
3-5. 乾燥粉末化処理結果②	84
4. ムラサキイガイ回収による環境改善効果の検討	85
4-1. 大阪湾におけるムラサキイガイ量	86
4-2. ムラサキイガイの海水浄化能力	87
4-3. ムラサキイガイ回収による環境改善効果	87
4-4. ムラサキイガイの資源化の検討	88
4-5. 事業化に向けた検討	101
5. まとめ	105
5-1. 調査・回収結果	105
5-2. ムラサキイガイの資源化	105
5-3. ムラサキイガイ回収による環境改善効果	105
5-4. 事業化に向けた検討	105
第Ⅲ部 大阪湾全体への効果の評価と提言 -今後の環境技術適用のあり方-	106
おわりに	114
参考文献	115
参考資料	117