

令和2年度

水産庁水産基盤整備調査委託事業

「砕石を利用したアサリ漁場造成の手引き」

令和3年3月

# 目次

1 趣旨 .....	1
2 全国的なアサリ漁獲量の推移 .....	2
3 産地ごとのアサリ資源の動向 .....	2
3.1 東京湾 .....	2
3.2 三河湾 .....	5
3.3 伊勢湾 .....	7
3.4 周防灘 .....	8
3.5 有明海 .....	9
4 アサリ漁場の環境改善 .....	10
5 砕石効果の適用範囲 .....	13
6 砕石効果の現地試験 .....	14
6.1 三河湾 愛知県 一色地区 .....	14
6.2 伊勢湾 三重県 松阪地区 .....	20
6.3 東京湾 千葉県 船橋地区 .....	23
7 砕石敷設を実施する際の検討フロー .....	26
7.1 検討フロー .....	26
7.2 候補海域の選定 .....	28
7.3 候補海域の調査 .....	28
7.4 アサリ稚貝の死亡要因の検討 .....	28
7.5 砕石材の安定性の検討 .....	28
7.5.1 底面波浪流速 .....	29
7.5.2 地形データ .....	29
8 適地選定の手順 .....	30
9 砕石敷設の材料と形状の設定 .....	36
10 施工方法の選定 .....	38

11 維持管理.....	41
11.1 砕石比率のモニタリング調査 .....	41
11.2 機能回復対策 .....	41
12 引用文献（参考資料含む） .....	44
参考資料 1 砕石効果の理論的な検討 .....	47
参考資料 2 室内実験による波浪に対する砕石のアサリ定位効果の検証 .....	51
参考資料 3 東京湾 船橋地区における適地選定 .....	58