

漁港水域等を活用した増養殖の手引き

令和2年 9月

水産庁漁港漁場整備部整備課

目 次

I 共通編（一般論）

1. はじめに	1
1.1 背景	1
1.2 目的	5
1.3 適用範囲	6
2. 漁港水域の環境特性と利用形態.....	10
2.1 物理化学的特性（水深、水質、底質、波、流れ、海水交換）. . .	10
2.2 生物的特性	16
2.3 増養殖の利用形態.....	20
3. 漁港において増養殖を行う場合に考慮すべき特性.....	25
3.1 種苗放流	25
3.2 中間育成	27
3.3 蓄養	28
3.4 養殖（海面養殖、陸上養殖）	29
3.5 増養殖を実施する場合の留意点.....	33
4. 増養殖の実施	35
4.1 基本的な考え方.....	35
4.2 計画フロー	36
(1) 概略検討	39
(2) 実証試験	62
(3) 事業実施	71
4.3 個別課題に対する対策.....	81
(1) 漁港施設の新設・改良等による方法.....	81
(2) ICTの活用.....	87
(3) にぎわいの創出.....	93
(4) 就労環境の改善.....	94

II 事例集（漁港水域を活用した増養殖の参考事例）

1. 事例集掲載内容	95
2. 漁港水域における増養殖の実証試験.....	97
(1) 小浦漁港：合意形成による漁港水域の有効活用に向けた実施事例.	97
(2) 北金ヶ沢漁港：ICTを活用した港内養殖.....	107
3. 漁港水域における増養殖の事例.....	115
(1) 木古内漁港（釜屋地区）：ウニ養殖.....	115
(2) 乙部漁港（元和地区）：漁港施設の改良によるナマコ種苗放流....	118
(3) 寿都漁港：ナマコ増養殖・キタムラサキウニ蓄養.....	122
(4) 古平漁港：ウニ養殖と種苗放流・ナマコ種苗放流.....	125
(5) 大原漁港：マダイ中間育成.....	128
(6) 小田原漁港：漁港施設の新設によるイシダイ蓄養.....	130
(7) 室津漁港：アサリ養殖.....	133
(8) 養老漁港：アワビ・サザエ種苗放流.....	137
(9) 名護屋漁港：ブリ養殖.....	139
4. 陸上養殖の事例	142
(1) 泊漁港：海水井戸によるヒラメ養殖.....	142
(2) 伏木富山港(港湾)：沖合海水によるサクラマス養殖.....	145
(3) 前兼久漁港：港内海水による海ぶどう養殖.....	147
(4) 長崎漁港（三重）：閉鎖循環式によるクエ養殖.....	149