



大阪湾奥部における藻場創出の適地調査結果および 簡易な藻場創出手法について

令和 7 年 4 月

大阪府

目次

1. 業務概要.....	1
1.1. 業務の目的.....	1
1.2. 調査海域.....	1
1.3. 調査実施日.....	1
1.4. ポテンシャル調査及び藻場の創出手法.....	2
1.4.1 環境調査.....	2
1.4.2 藻場創出手法の検討.....	4
1.5. 簡易な藻場創出手法の検討.....	4
2. 調査結果.....	6
2.1. 気象等の状況.....	6
2.2. 調査日の潮位.....	8
2.3. ポテンシャル調査.....	9
2.3.1 現地計測および分析試験.....	9
2.3.2 水質(現地計測).....	14
2.3.3 流向流速.....	20
2.3.4 水質(分析試験).....	22
2.3.5. 水中ドローンによる観察.....	25
2.4. 簡易な藻場創出手法の効果検証.....	68
2.4.1 現地計測.....	68
2.4.2 水質.....	69
2.4.3 流向流速.....	72
2.4.4 母藻の採取・移植状況.....	73
2.4.5 移植後の効果検証.....	76
3. 大阪湾奥部の概況.....	84
3.1. 大阪湾奥部の範囲.....	84
3.2. 護岸の状況.....	84
3.3. 海域環境.....	86
3.4. 大阪湾奥部のレクリエーション施設.....	87
3.5. 大阪湾奥部の藻場の分布状況.....	91
3.5.1. 大阪湾全体における藻場分布.....	91
3.5.2. 大阪湾奥部における藻場分布.....	92
3.5.3. 大阪湾南部における藻場分布.....	100
3.5.4. 大阪湾奥部(兵庫県側)における藻場分布.....	103
4. 藻場創出の手法.....	105
4.1. 母藻移植等.....	105
4.1.1 スポアバッグ.....	106
4.1.2 母藻移植.....	107
4.1.3 流れ藻キャッチャー.....	108
4.1.4 胞子幼胚等の着底基質.....	109
4.2. 幼体・種苗移植等.....	110

4.2.1 幼体・種苗の移植.....	110
4.2.2 大阪湾奥部での基質を用いたワカメ種苗による藻場造成の事例.....	114
4.2.3 ロープや筏による移植等.....	114
4.3. 高さの確保等.....	116
4.3.1 砂泥底からの高さの確保の方法.....	116
4.3.2 大阪湾奥部での構造物を用いた藻場造成の事例.....	119
4.4. 栄養塩類の補給.....	120
4.5. 着生面の洗浄.....	121
4.5. 食害防止.....	122
4.6.1 食害防止対策.....	122
4.6.2 大阪湾奥部での植食動物の出現状況.....	124
4.7. 藻場創出に関連する水質等の情報.....	125
5. 大阪湾奥部での藻場創出手法の検討.....	127
5.1. 大型海藻の出現状況.....	127
5.1.1 水中ドローンによる観察結果.....	128
5.1.2 水質(水温・塩分・透明度)の計測結果.....	129
5.1.3 流れと海藻の遊走子等の拡散.....	130
5.2. 創出候補種の選定.....	131
5.2.1 大阪湾奥部での創出候補種選定の考え方.....	131
5.2.2 創出候補種の選定.....	142
5.3. 創出候補種の生活史と生存・生育条件.....	132
5.3.1 ワカメ.....	133
5.3.2 シダモク.....	134
5.3.3 タマハハキモク.....	136
5.3.4 カジメ.....	137
5.3.5 アカモク.....	138
5.3.6 ヨレモクモドキ.....	139
5.4. 区域ごとの環境条件と海藻の移植等の方法.....	140
5.4.1 堺2区人工干潟(護岸).....	141
5.4.2 堺第7-3区.....	167
5.4.3 泉北6区.....	196
5.4.4 新浜地区.....	224
5.4.5 阪南4・6区.....	253
5.5. 参考文献.....	284
6. 現地作業実施のための諸手続き等.....	286