

令和３年度
「地下海水を用いた陸上養殖
適地調査事業」

報告書

令和４年３月

一般社団法人マリノフォーラム２１
三洋テクノマリン株式会社

目次

I	事業の目的	1
II	調査内容と結果について	2
1.	委員会の開催	2
2.	北海道旭浜(あさひはま)漁港.....	3
2-1	漁港施設用地における地下海水の取水可能性の検討.....	3
(1)	地形概要	4
(2)	地質概要	5
2-2	漁港施設用地における試掘等	6
(1)	機械ボーリングと試掘井設置	7
(2)	簡易揚水試験と塩分・電気伝導率測定	9
(3)	機械ボーリング結果	11
(4)	塩分・電気伝導率測定結果	15
(5)	簡易揚水試験結果.....	19
(6)	揚水量の試算	21
(7)	まとめ	27
2-3	採取した地下海水の利用に関する検討	29
(1)	水質調査	29
(2)	採取した地下海水の利用に関する検討	46
3.	宮城県仁斗田(にとだ)漁港	47
3-1	漁港施設用地における地下海水の取水可能性の検討.....	47
(1)	地形概要	48
(2)	地質概要	49
3-2	漁港施設用地における試掘等	50
(1)	機械ボーリングと試掘井設置	51
(2)	簡易揚水試験と塩分・電気伝導率測定	53
(3)	機械ボーリング結果	53
(4)	塩分・電気伝導率測定結果.....	60
(5)	簡易揚水試験結果.....	64
(6)	揚水量の試算	66
(7)	まとめ	72
3-3	採取した地下海水の利用に関する検討	74
(1)	水質調査	74
(2)	採取した地下海水の利用に関する検討	87
4.	茨城県大津(おおつ)漁港.....	88
4-1	漁港施設用地における地下海水の取水可能性の検討.....	88
(1)	地形概要	89

(2)地質概要	90
4-2 漁港施設用地における試掘等	91
(1)機械ボーリングと試掘井設置	92
(2)簡易揚水試験と塩分・電気伝導率測定	95
(3)機械ボーリング結果	95
(4)塩分・電気伝導率測定結果	104
(5)簡易揚水試験結果	114
(6)揚水量の試算	118
(7)まとめ	130
4-3 採取した地下海水の利用に関する検討	134
(1)水質調査	134
(2)採取した地下海水の利用に関する検討	155
5. 各調査地の水温・塩分連続測定結果比較	156