

久米島海洋深層水活用・漁業用施設整備 全体計画策定業務

報告書

令和5年10月

沖縄県 久米島町

目次

1. 業務概要.....	1-1
1.1 業務目的.....	1-1
1.2 業務概要.....	1-1
1.3 業務場所.....	1-2
1.4 計画施設の概要.....	1-2
1.5 業務項目.....	1-4
2. 実施方針.....	2-1
2.1 基本方針.....	2-1
2.2 業務実施フロー.....	2-3
2.3 業務内容.....	2-4
2.4 業務工程.....	2-21
3. 現地踏査.....	非公表
4. 調査（取水施設予備検討に係る項目）.....	4-1
4.1 深浅測量及び地層探査.....	4-1
4.2 流況調査.....	4-10
4.3 基準点測量.....	4-77
5. 調査（深層水の表層放水に係る環境影響調査）.....	5-1
5.2 気象・海象.....	5-1
5.3 流況.....	5-11
5.4 水質.....	5-14
5.5 底質.....	5-31
5.6 底生動物.....	5-35
5.7 サンゴ、藻場.....	5-39
5.8 重要種等の分布結果及び生態的特徴.....	5-46
6. 環境面への影響が少ない取水放流施設の検討.....	6-1
6.1 予測条件の設定.....	6-1
6.2 モデルの作成及び現況再現.....	6-26
6.3 将来水質予測.....	6-31
6.4 取水管・放流管敷設による環境影響の検討.....	6-64
6.5 総合評価.....	6-65
7. 需要調査.....	7-1
7.1 事業者ヒアリング調査.....	7-1
7.2 将来動向の把握.....	7-11
7.3 全体のまとめ.....	7-15

8. 検討条件の整理.....	8-1
8.1 検討方針、検討条件の確認.....	8-1
9. 深層水取水施設（付帯施設）の予備検討.....	9-1
9.1 設計条件の整理.....	9-1
9.2 深層水取水管の検討.....	9-80
10. 表層水取水施設（付帯施設）の予備検討.....	10-1
10.1 設計条件の整理.....	10-1
10.2 取水管ルートと工法.....	非公表
10.3 管径の比較検討.....	10-7
10.4 取水管模式図.....	10-10
10.5 施工方法.....	10-14
10.6 概算工事費.....	10-16
11. 受水施設の予備検討.....	11-1
11.1 検討方針、検討条件の確認.....	11-1
11.2 受水方法、受水施設の基本検討.....	11-2
11.3 各受水施設の予備検討.....	11-5
11.4 施設配置計画.....	11-8
11.5 施設規模の基本検討.....	11-10
11.6 計画一般図等の作成.....	11-12
11.7 検討結果のとりまとめ.....	11-13
12. 配水施設の予備検討.....	12-1
12.1 配水方式の検討.....	12-1
12.2 配水方法、配水施設の基本検討.....	12-8
12.3 各配水施設の検討.....	12-17
12.4 施設配置計画および施設規模の検討.....	12-21
12.5 計画一般図等の作成.....	12-21
13. 排水施設の予備検討.....	13-1
13.1 排水計画.....	13-1
13.2 排水管の設計条件.....	13-9
13.3 縦断計画.....	13-14
13.4 ポンプ施設の検討.....	13-15
13.5 計画一般図等の作成.....	13-21
14. 概略全体配置計画.....	14-1