

1. 業務概要

1.1 業務目的

久米島町では、近海における獲る漁業から陸上における育てる漁業への転換を図るべく、海洋深層水を活用した栽培漁業の普及及び養殖支援に取り組んでいる。

現在、海洋深層水を活用した車海老、海ぶどうなどの生産額は、水産業の7割を占めており水産業の振興に寄与しているが、現在は取水量の限界から水産業をはじめとする産業振興に支障をきたしている。

本業務は、こうした背景のもと久米島町において海洋深層水を活用した漁業用施設等の整備にあたり、環境評価及び施設規模、配置計画、利用計画、その他、海洋深層水の産業利用における全体計画策定することを目的とする。

1.2 業務概要

- 1) 業務名 : 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
- 2) 業務場所 : 沖縄県久米島町
- 3) 履行期間 : 当初 令和3年9月22日～令和5年3月22日
 第1回変更 令和3年9月22日～令和5年3月31日
 第2回変更 令和3年9月22日～令和5年6月30日
 第3回変更 令和3年9月22日～令和5年9月29日
 第4回変更 令和3年9月22日～令和5年10月31日
- 4) 業務概要 :

1. 計画準備・資料収集整理		1式
2. 現地踏査		1式
3. 取水施設（付帯施設）の予備検討		1式
4. 受水施設の予備検討		1式
5. 配水施設の予備検討		1式
6. 概略全体配置計画		1式
7. 事業実施計画		1式
8. 報告書作成		1式
9. 協議・報告		1式
10. 照査		1式
11. 調査		1式
- 5) 発注者 : 久米島町
- 6) 受注者 : パシフィックコンサルタンツ・国建・アート設計共同企業体



(検討値) 日量最大 180,000 t

- ③ 海水受水槽：地上コンクリート水槽：地上コンクリート水槽 4 層
- ④ 海水送配水ポンプ：海水用ポンプ
- ⑤ 地上送配水管：深層水用・表層水用・予備
- ⑥ 電気、計装設備等：一式

1.5 業務項目

本業務における業務項目は表 1.5-1 の通りである。

表 1.5-1 業務項目

項目	単位	数量	摘要
1. 計画準備・資料収集整理	式	1	事前の資料収集、業務計画書のとりまとめ
2. 現地踏査	式	1	現地踏査
3. 取水施設（付帯施設）の予備検討	式	1	(1)設計条件の整理 (2)深層水・表面海水取水管の検討
4. 受水施設の予備検討	式	1	(1)検討方針、検討条件の確認 (2)受水方法、受水施設の基本検討 (3)各受水施設の予備検討 (4)施設配置計画 (5)施設規模の基本検討 (6)計画一般図等の作成 (7)検討結果のとりまとめ
5. 配水施設の予備検討	式	1	(1)検討方針、検討条件等の確認 (2)配水方法、配水施設の基本検討 (3)各配水施設の検討 (4)施設配置計画 (5)施設規模の検討 (6)計画一般図等作成 (7)検討結果取りまとめ
6. 概略全体配置計画	式	1	「漁業用施設」、「付帯施設」の配置計画検討
7. 事業実施計画	式	1	(1)事業手法検討 (2)概算事業費算出 (3)事業スケジュール検討
8. 報告書作成	式	1	報告書作成、電子成果品 2部、概要版
9. 協議・報告	式	1	打合せ4回（事前協議、中間2回、最終報告）
10. 照査	式	1	協議・報告、資料作成等にあたっての照査
11. 調査	式	1	(1)基準点測量・深淺測量・地層探査 (2)流況調査 (3)深層水の表層放水における環境影響調査 (4)環境面への影響が少ない取水放流施設の検討