

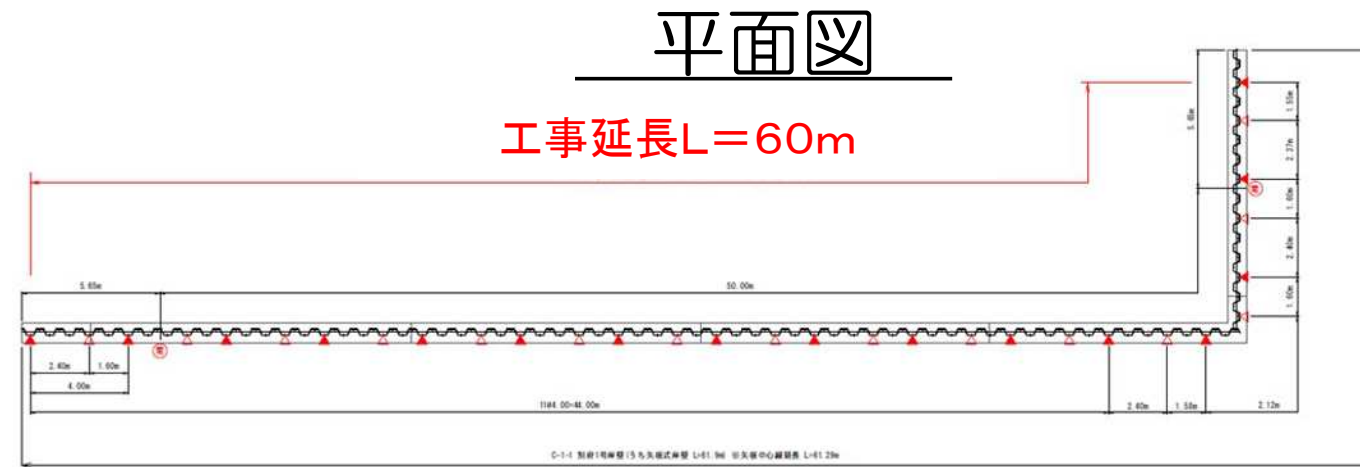
支庁長表彰 土木設計業務部門

べっぷこう べっぷちく 別府港別府地区港湾メンテナンス工事（1号岸壁補修）設計業務

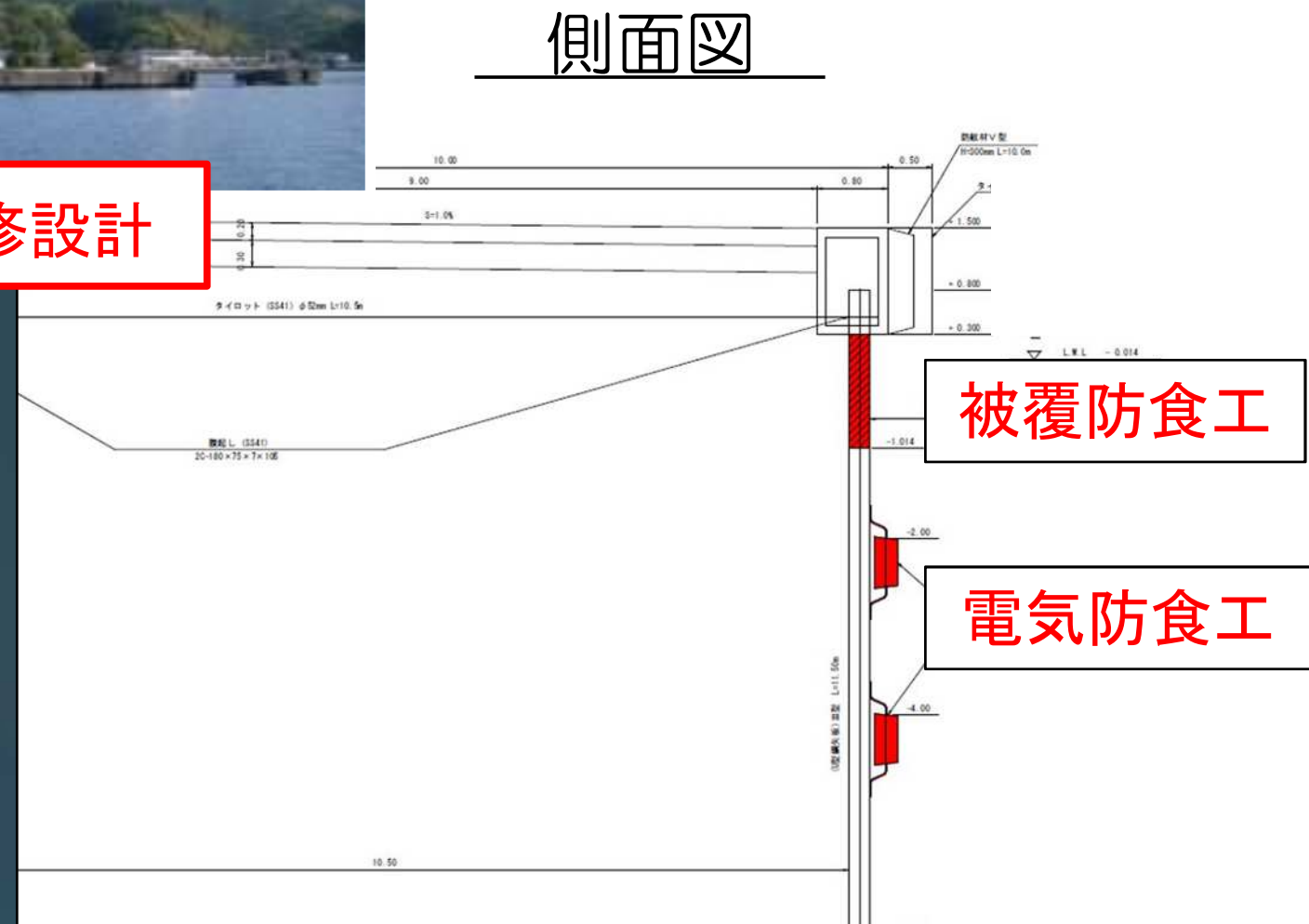
がんべき ほしゅう

○事業目的

本業務は、主に鋼矢板の腐食が進行する1号岸壁（鋼矢板係船岸）の安全性を確保するため、各種調査結果を基に腐食進行防止対策に係る補修設計を行ったものである。



1号岸壁 補修設計



支庁長表彰

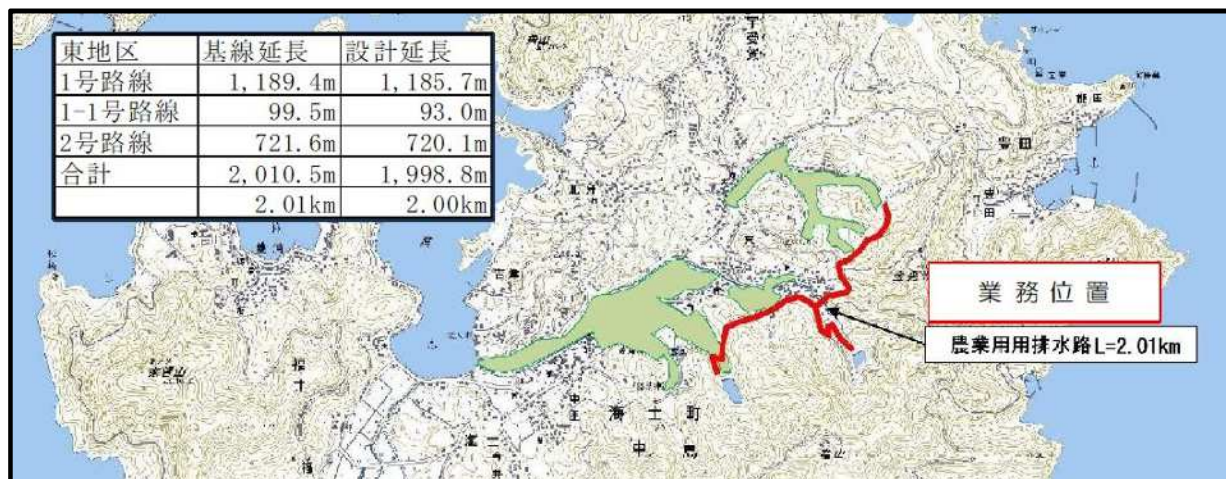
農林水産設計業務部門

令和5年度 東地区 農業水路等長寿命化・防災減災事業 測量設計業務

【業務目的】

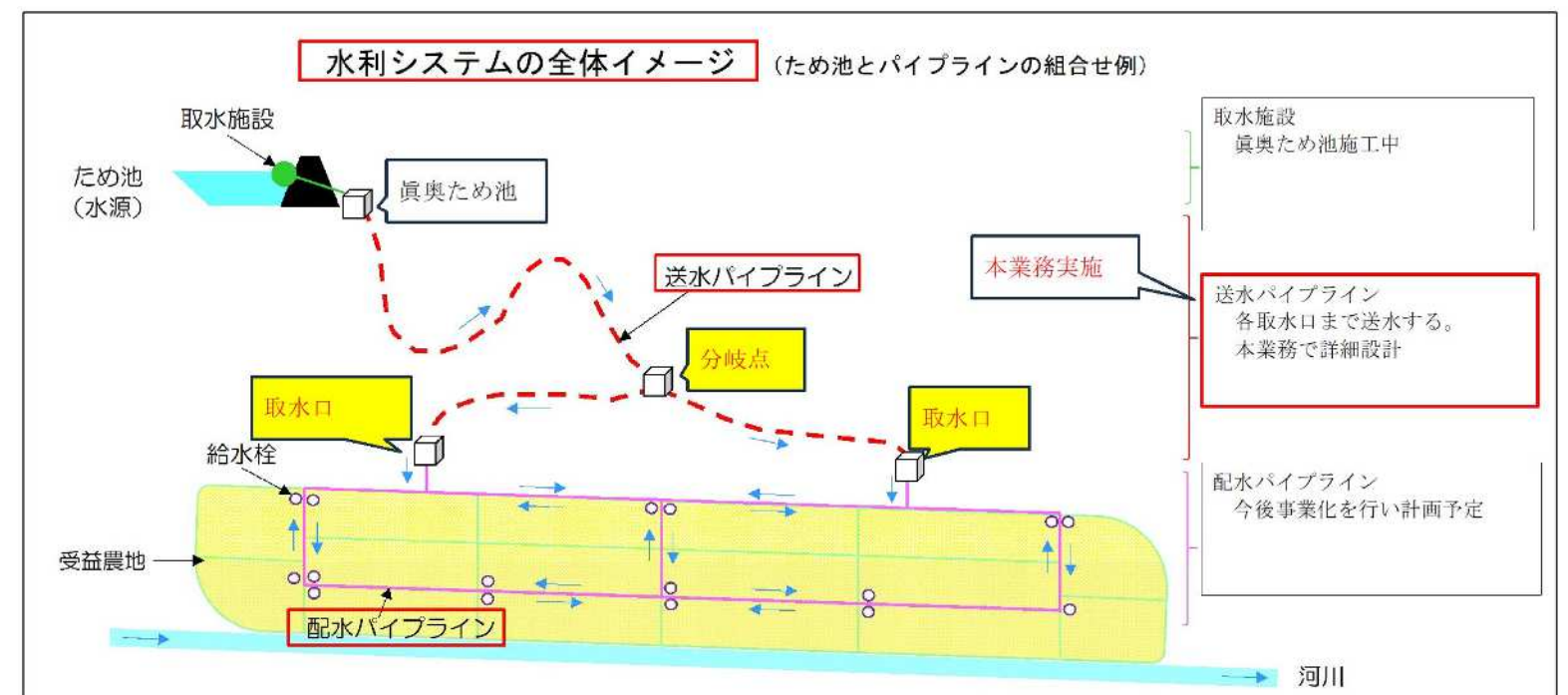
東地区は、真奥ため池を取水源とし、現在整備中のため池から既設分水位置までの取水口11箇所への分水を行うものであり、将来計画実施される取水口から各田区までの配水パイプラインや区画整理等を考慮し、用水施設管理経費等を節減することで農業経営の合理化を図ることを目的とするものです。

【位置図、業務数量】



【事業効果、イメージ図】

本事業を実施することにより、①ため池まで移動して水管理（ため池栓の開け閉め）作業は不要。②山体を通過して各取水口まで用水供給していた開水路の維持管理・見回りが不要。③計画取水口にて制御弁を開け閉めすることで水管理が容易になる。



支庁長表彰

地質調査・測量・調査業務部門

令和4年度 水産生産基盤整備事業 浦郷漁港 東沖防波堤外調査設計業務

<業務目的>

浦郷漁港本郷地区に設置されている東・西沖防波堤（浮体式）のアンカーブロック基礎の補強対策に先立ち、調査、設計を行った。

なお、設計は対策検討に必要な波浪時の設計波の設定までを実施。

<位置図>



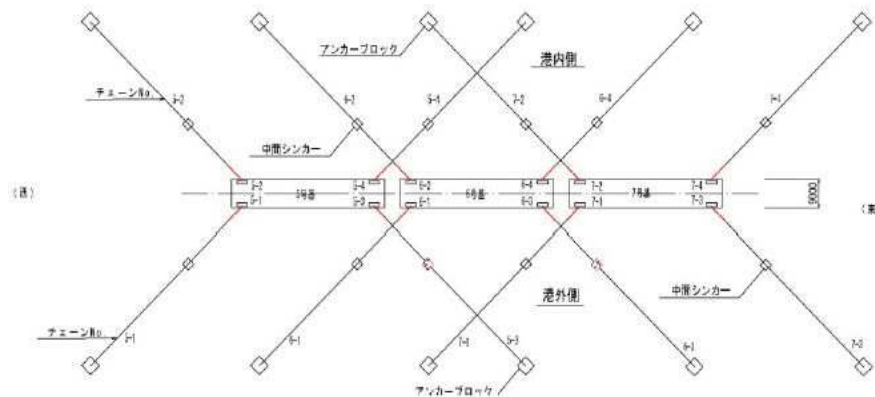
<全景> 西沖防波堤



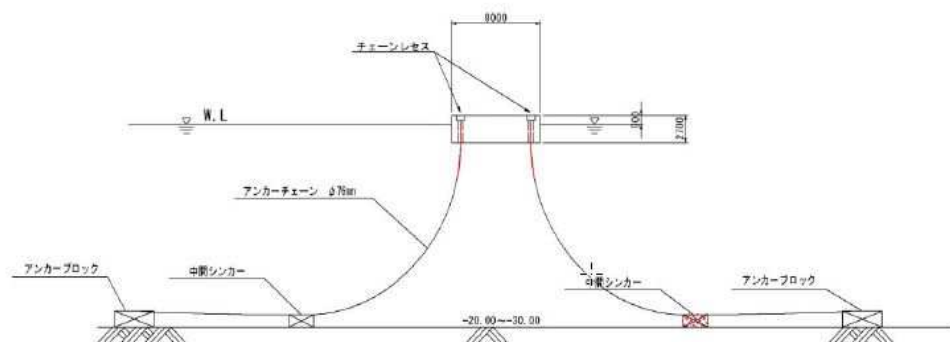
東沖防波堤



平面図(西沖防波堤)



標準断面図

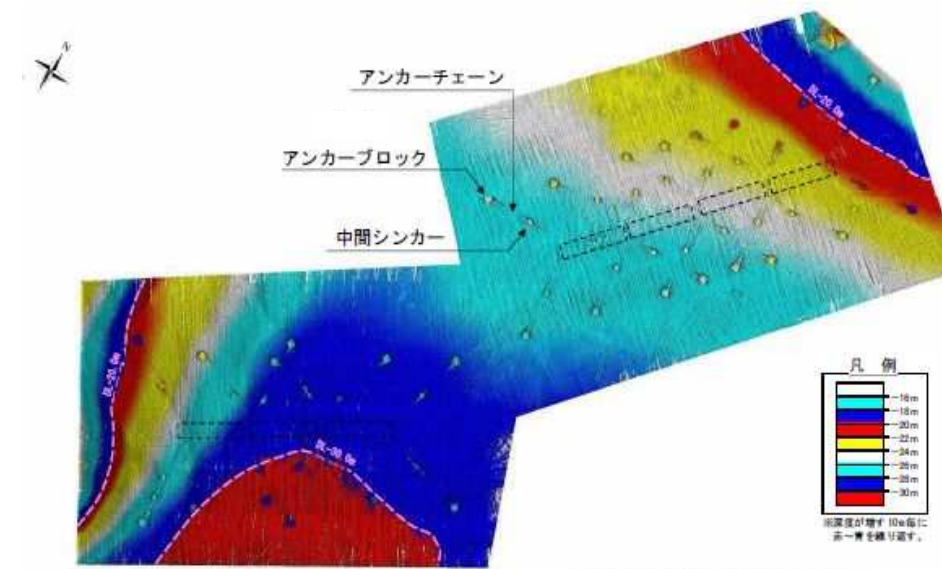
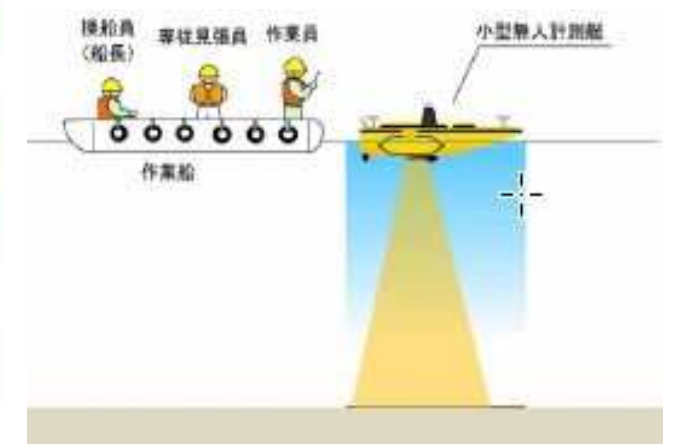


<調査内容>

高精度の位置情報と高密度な点群情報を取得できるマルチビームソナーによる無人調査を実施。



ナローマルチビーム測深機搭載 ASV



点群データ平面図

注) 浮体位置形状破線は計測値ではない。

<設計(波浪推算)>

西沖防波堤

	ESE	SE	SSE	S
風速U(m/s)	17.46	22.45	24.3	22.45
吹送距離(km)	6.281	8.966	8.376	6.504
波高H(m)	0.98	1.51	1.59	1.30
周期T(sec)	3.14	3.87	3.92	3.52

東沖防波堤

	ESE	SE	SSE	S
風速U(m/s)	17.46	22.45	24.3	22.45
吹送距離(km)	1.774	3.272	3.779	3.933
波高H(m)	0.54	0.94	1.09	1.03
周期T(sec)	2.16	2.87	3.09	3.03