



## 【業務概要書】

1. 業務名 : 新港ふ頭14号岸壁背後設計業務委託(R5)
2. 履行箇所 : 那覇港新港ふ頭地区
3. 業務概要 : 那覇港新港ふ頭地区に14号岸壁の整備計画があり、前面の岸壁(-10m)を国(那覇港湾空港整備事務所)、背後の荷捌き地及び護岸を那覇港管理組合で実施する。  
本業務は、既に設計業務を進めている岸壁の設計成果を元に背後の荷捌き地及び護岸の設計及び埋立願書作成を行う業務である。

### 4. 業務内容

- ① 設計業務 : 既存成果で基本設計を一部実施済みのため、必要な項目を本業務で実施する。

※実施済みの項目については別紙を参照

#### ・基本設計

##### 設計計画

作業計画を立案する。

##### 過去の資料収集及び整理

既存の成果資料の収集及び整理を行う。

##### 取付部の検討

組合施行箇所の取付部(護岸①と護岸②、護岸②と既設護岸)の検討を行う。

##### 地盤改良工の再検討

護岸②について既存成果で提案のあった地盤改良工(SCP工法)について、護岸②は仮護岸のため、必要有無や代替案の検討を行う。

#### ・実施設計

##### 図面作成

護岸①、②及び荷捌き部の図面作成を行う。

##### 数量計算書作成

図面を元に護岸①、②及び荷捌き部の数量計算書作成を行う。

##### 土砂利用検討

埋立で使用する土砂の利用検討を行う。

なお、使用する土砂は新港ふ頭内の仮置土及びSCP工法にて発生した盛上土を使用予定

##### 施工計画の検討

上記で決定した図面の施工計画の立案を行う。

##### 埋立免許願書作成

埋立免許申請に必要な願書の作成、とりまとめを行う。

##### 添付図書作成

埋立免許願書に添付する図書(下記資料)の作成を行う。

- ・埋立必要理由書
- ・設計概略説明書
- ・処分計画書
- ・公共施設の配置及び規模について説明した図書
- ・法第4条第3項の権利を有する者に関する調書
- ・公有水面利用に関し設置した施設に関する調書
- ・埋立てに用いる土斜等の採取場所及び採取量を記載した図書

##### 添付図面作成

埋立免許願書に添付する図面の作成を行う。

なお、添付する図面は下記を想定しており、前記「図面作成」に含まれていないものは本項目で作成する。

(必要図面)

一般平面図、実測平面図、求積平面図、海図、埋立地横断面図及び縦断面図

工作物構造図及び位置図、埋立地の用途及び利用計画書、既設工作物構造図及び平面図  
海洋汚濁防止膜布設図、字図

##### 施工能力等の算出

埋立免許願書作成に必要な施工能力等の算出を行う。

##### 照査

上記の業務内容について照査を行う。

##### 設計書作成

上記の業務内容について照査を行う。

##### 協議・報告

本業務の協議(初回、中間3回、完了時)を行う。

【参考】本業務及び実施済内容

工種	種別	細別	規格	単位	数量	摘要
基本設計						
1	設計計画					
		設計計画		式	1	
2	資料収集・整理					
		性能規定の設定資料		式	1	岸壁設計にて実施済
		過去の資料収集及び整理		式	1	岸壁設計の内容確認
3	設計条件					
		利用・自然条件設定		地点	1	岸壁設計にて実施済
		土質資料解析	砂質土地盤 解析ボーリングデータ5本	地点	1	岸壁設計にて実施済
		沖波の推算	S.M.B法	形状	3	岸壁設計にて実施済
		波浪変形計算	エネルギー平衡方程式	形状	3	岸壁設計にて実施済
		〃	ブシネスクモデル	形状	1	岸壁設計にて実施済
		〃	波浪変形	形状	3	岸壁設計にて実施済
		照査用震度算定		地点	1	岸壁設計にて実施済
4	構造緒元の検討					
		比較構造緒元の検討	重力式(2ケース) 捨石式(1ケース)	ケース	3	岸壁設計にて実施済
5	安定性の照査					
		永続状態及び変動状態の 安定性の調査	重力式(2ケース) 捨石式(1ケース)	ケース	3	岸壁設計にて実施済
6	構造緒元の決定					
		概算数量算定		ケース	3	岸壁設計にて実施済
		概算工事費算定		ケース	3	岸壁設計にて実施済
		総合的な比較・検討		ケース	3	岸壁設計にて実施済
		図面作成		枚	3	岸壁設計にて実施済
7	取付部の検討					
		取付部の検討	護岸①及び護岸② 護岸②及び既設護岸	式	1	
8	基礎の検討					
		円弧すべりの検討		断面	3	直轄業務にて実施済
		圧密沈下の検討		断面	1	直轄業務にて実施済
		液状化の予測判定		断面	1	直轄業務にて実施済
		地盤改良工の再検討	護岸②	断面	1	岸壁設計にてSCP工法を提案 ⇒護岸②について必要性を検討
実施設計						
1	護岸実施設計					
		図面作成		式	1	
		数量計算		式	1	
2	埋立実施設計					
		図面作成		式	1	
		数量計算		式	1	
		土砂利用検討		式	1	
3	施工計画の検討					
		施工計画の検討		式	1	
4	埋立申請書作成					
		埋立免許願書作成		式	1	
		添付図書作成		式	1	

		添付図面作成		式	1	
		施工能力等の算出		式	1	
5	照査					
		照査		式	1	
6	報告書作成					
		報告書作成		式	1	
7	協議・報告					
		打合せ	初回、中間3回、完了時	式	1	
直接経費						
	海図購入費		海上保安庁発行の海図購入	式	1	
	地形図書購入費		国土地理院発行の地形図購入費	式	1	
	空中撮影		10枚程度	式	1	
	事務用品費			式	1	
	業務成果品費			式	1	1部 CD-R含む
間接費						
	その他原価			式	1	
	一般管理費			式	1	

那覇港管理組合