



対象施設等					
	対象施設	水域施設	外郭施設	係留施設	その他
	構造形式		○	○	
	点検部位・点検内容	水中部に設置された電気防食装置の残寿命算出			
概算費用	設置初期費用150万円 ※1箇所あたり2段取付 取付費40万、材料費110万円（陽極本体2本を除く）			取付費 装置、配線配管、潜水作業込み	
点検実績	3件	港湾	3件	国土交通省関東地方整備局	
		港湾以外	-		
現有台数	受注後都度製作		基地住所	埼玉県上尾市	
追加機能等の開発予定	特になし				
特許・NETIS、関連論文等	NETIS登録番号：KTK-190005-A 技術名称：電気防食モニタリングシステム				

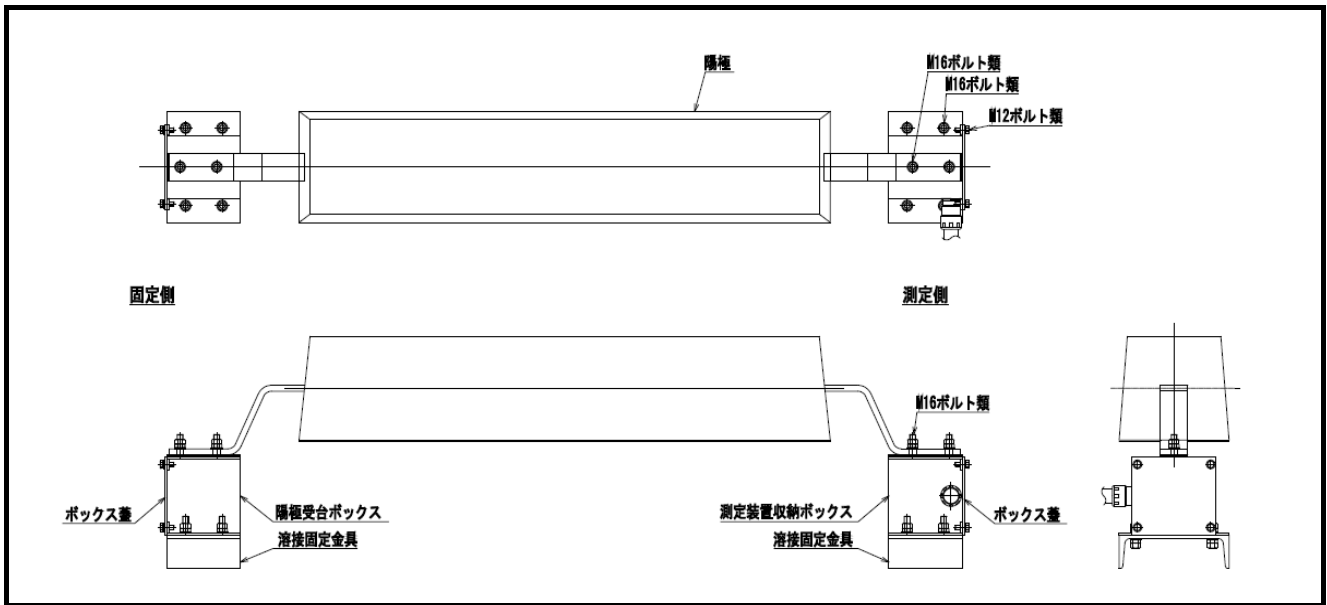
## 2. 基本諸元

外形寸法・重量	(縦)200mm×(横)300mm×(高さ)200mm	
(独自で設定した項目)	期待耐用年数 5年以上(実績による)	
項目	適用条件	補足事項
現場条件		
周辺条件	一般的な海洋環境であれば適用可能である。	-
作業範囲	制限なし	-
安全面への配慮	航行船舶が少ないこと	-
現地への運搬方法	作業員が点検時に測定機器（デジタルマルチメータ等）を持参する	発生電流装置は陽極取付け工事時に設置されているものとする。
気象海象条件	注意報、警報が出ていないこと	-
(独自で設定した項目)	設置するにあたり、専用の心金を使用すること	-
作業・運用体制、留意事項		
作業体制 (必要人員・構成)	外業：3名 内業：1名	-
日当たり作業可能量 (準備等含む作業時間)	点検 30箇所/日	現場状況による。
夜間作業の可否	可能	-
利用形態 (リース等の入手性)	リース不可	-
関係機関への手続きの必要性	施設利用者への周知	発生電流測定は陸上作業となるため。
解析ソフトの有無と必要作業 外注及び費用・期間等	Microsoft Office	-
(独自で設定した項目) オプション	ロガー等を利用することで、発生電流の連続モニタリングが可能	-
パソコン等動作環境		
OS	Windows11	
メモリ	8GB以上	
必要なソフトウェア	Microsoft Office	

### 3. 運動性能・計測性能

項目	性能	補足事項
運動性能		
構造物近傍での安定性	-	-
狭小進入可能性能	-	-
最大稼働範囲	-	-
連続稼働時間	-	-
自動制御の有無	-	-
(独自で設定した項目)	-	-
計測性能		
<b>計測精度</b>	1.000V ± 0.0052V	計測に使用するデジタルマルチメータの計測精度に依存する
位置精度	-	-
色識別性能	-	-
(独自で設定した項目)	-	-
その他		
操作に必要な資格の有無	なし（防食会社で実施）	-

#### 4. 図面



#### 5. 点検概要図、状況写真

陽極発生電流測定装置の仕様はシャント抵抗を介して防食対象と導通させる測定用ボックス、防食対象と絶縁させる固定用ボックスを取り付けることにより、陽極発生電流は全てシャント抵抗器を通る構成とした。

維持管理点検診断時に従来の潜水作業を要さず、陸上でデジタルマルチメータを使用しシャント抵抗間の電圧を測定することで陽極発生電流を簡易に推定できる装置である。

