

熊毛地区水産環境整備工事(R8-1工区)工事概要

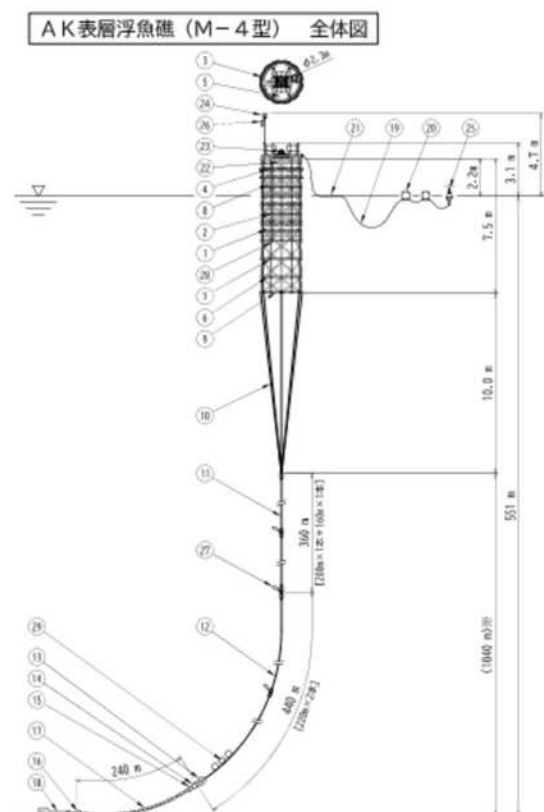


【内容】

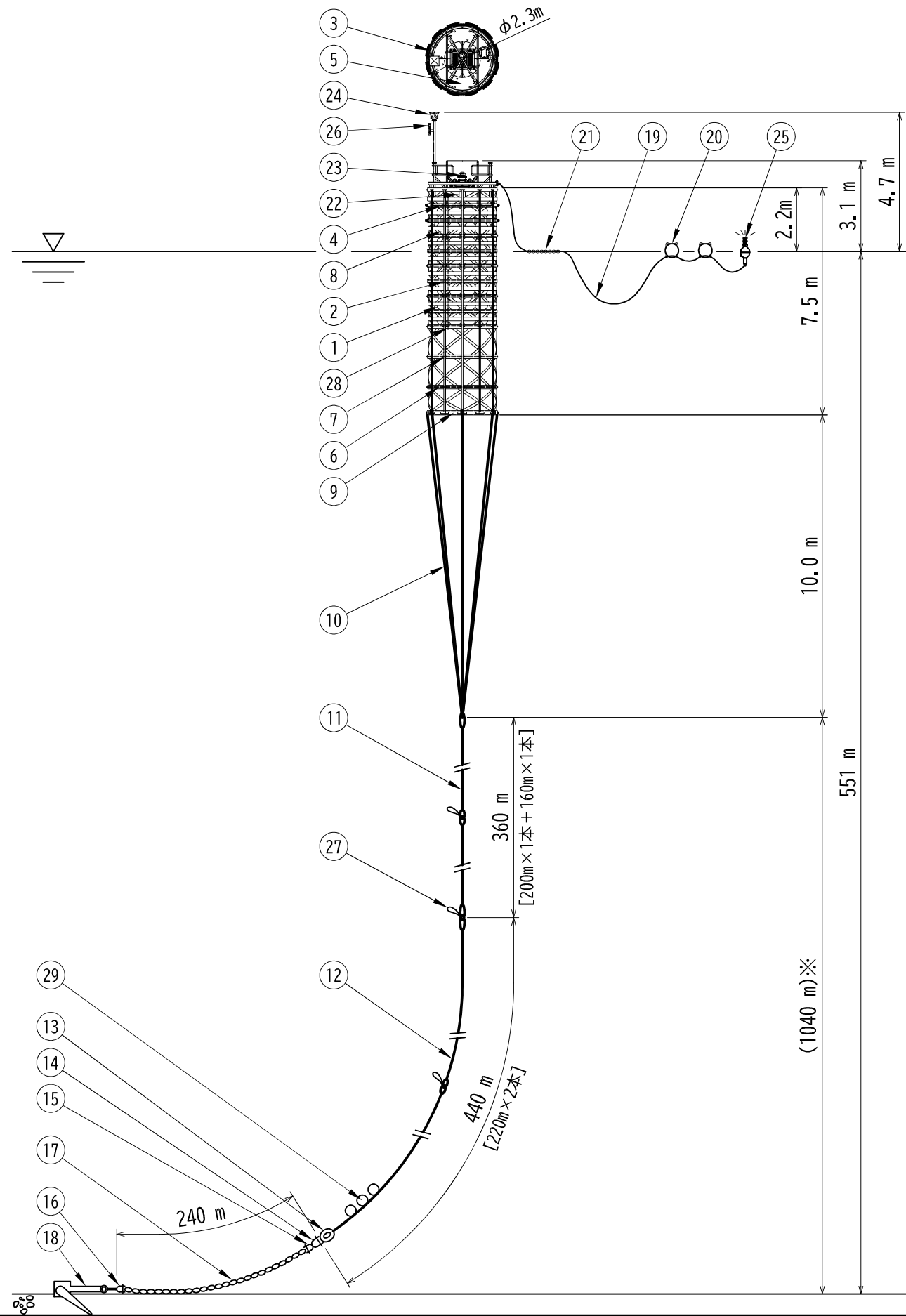
表層型浮魚礁(浮沈式)

AK表層浮魚礁(M-4型)

1基設置



AK表層浮魚礁（M-4型）全体図



NO	名 称	材 質	寸法・規格	数量	単位	備 考
1	本体ユニット	FRP	φ2300×7500L	1	個	ネームプレート， 防舷材付
2	補強棒	FRP	50×20×7400L	12	本	内6本補助棒付
3	蓋	FRP	φ2220	16	枚	
4	甲板枠	FRP	φ2060	1	枚	甲板固定用
5	甲板	FRP	φ2040	1	枚	上部滑り止め加工
6	バンド補強枠	FRP	φ2220	2	枚	
7	接続帯	FRP	—	1	式	
8	フロート	ABS	φ448	152	個	CT-455F
9	重錘	鋼材	1150kg	1	個	電気防食板付
10	副係留索	ワイヤ外装 ポリエステル	φ63mm	108	m	仕上長10m×6枝 (36m×3本)
11	上部主係留索	ワイヤ外装 超高分子量ポリエチレン	φ75mm	380	m	仕上長360m (210m×1本+170m×1本)
12	下部主係留索	ポリプロピレン	φ110mm	452	m	仕上長440m (226m×2本)
13	深溝グランドコース	鋼材	φ140mm用	1	個	電気防食板付
14	軽量シャックル	鋼材	RS-100-80	1	個	
15	軽量シャックル	鋼材	RS-40	1	個	
16	軽量シャックル	鋼材	RS-50	1	個	
17	アンカーチェーン	鋼材	JIS 3種 φ46mm	240	m	連結用シャックル含む 両端エンドリンク付
18	アンカー（鋼錨）	鋼材	AC-14型 6225kg	1	個	電気防食板付
19	標識灯ブイ係留索	樹脂被覆アラミド	φ14mm×40m	1	本	片端シンプル（シャックル付） 片端アイ加工
20	標識灯ブイ係留索補助フロート	ABS	φ448	2	個	CT-455F
21	標識灯ブイ係留索絡まり防止フロート	ABS	100×135	8	個	CT-105BU
22	搭載機器取付支柱	SUS316	φ2240×1400H	1	個	電気防食板，取付金具付 （マンガード，ボール差し管含む）
23	標識灯・流出警報ユニット	SUS316	—	1	個	取付金具付 （電池ケース含む）
24	レーダーレフレクタ	アルミニウム合金	3505001-R1	1	個	取付金具付
25	標識灯ブイ	アルミニウム合金	耐圧小型灯浮標	1	個	
26	補助標識灯	樹脂	L-3型	1	個	取付金具付
27	回収環	ポリエステル マルチフィラメント	N形	3	本	
28	水温センサー	—	—	1	個	取付管，取付金具付
29	クッションフロート	ABS	φ355	3	個	CT-368

※ () 内数字は、上部主係留索・下部主係留索・アンカーチェーンの仕上長合計

地 点 No.			-		
設計条件	設 計 水 深		(m)	551	
	設 計 波 高		(m)	14.31	
	設 計 周 期		(s)	18.00	
	潮流の最大流速		(m/s)	4.4 (8.56 ノット)	
	最 大 風 速		(m/s)	54.0	
	底 質			砂	
浮体仕様	浮 体 直 径		(m)	2.30	
	浮 体 長 さ		(m)	7.50	
	浮 体 質 量		(t)	5.01	
	主 な 材 質			FRP, ABS樹脂, 鋼材	
	浮 体 色			オレンジ	
	表 面 処 理			乾舷部トップコート塗装(保護塗装)	
係留索仕様	副係留索 ワイヤ外装ポリエステル φ63mm		仕上長 (m)	10 (×6本)	
			製作長 (m)	108	
			質 量 (t)	0.36	
	上部主係留索 ワイヤ外装超高分子量ポリエチレン φ75mm		仕上長 (m)	360	
			製作長 (m)	380	
			質 量 (t)	1.27	
	下部主係留索 ポリプロピレン φ110mm		仕上長 (m)	440	
			製作長 (m)	452	
			質 量 (t)	2.71	
	標識灯ワイヤ係留索 樹脂被覆アラミッド φ14mm		仕上長 (m)	40	
質 量 (t)			-		
係留金具類	アンカーチェーン JIS3種 φ46mm		全 長 (m)	240	
			質 量 (t)	11.12	
	係留金具類			シャックル RS-100-80×1個, RS-40×1個, RS-50×1個 深溝グラントコース 140mm用×1個	
			質 量 (t)	0.34	
	鋼錨 AC-14型		質 量 (t)	6.23	
	搭載機器	標識灯流出警報ユニット (主灯)		寸 法 (m)	長0.8m×幅0.7m×高0.5m
標識灯				光源: LED 灯色: 黄光 灯質: 4秒 1閃光 実効光度: 7.4cd	
流出警報				通信方式: イリジウム衛星通信方式 送信データ: 時刻, 位置, 水温, 電池電圧	
質 量 (t)				0.17	
耐圧小型標識灯ワイヤ (副灯)		仕 様	超高輝度LED 3.0cd、電池寿命 約12ヶ月		
		質 量 (t)	0.01		
メンテナンス		日 常	①ソーラー表面の汚れ落とし(簡単な拭取り清掃) ②副灯交換 (約12ヶ月毎、予備品と交換) 交換時消耗品-バック電池or単1AL乾電池16本、Oリング		
		約3年毎	標識灯バッテリー・Oリング 交換、清掃		
浮 魚 礁 シ ス テ ム 総 質 量			(t)	27.2	
(浮体, 係留索, アンカーを含む全て)			(kN)	267	
計算結果	没水流速	付着物なし	(m/s)	1.75 (3.40ノット)	
		付着物あり	(m/s)	1.40 (2.72ノット)	
	最大波浪時の ヘッド水深	付着物なし	(m)	198.55	
		付着物あり	(m)	235.29	
	係留スコープ (係留系全長※/水深) ※アンカーチェーン除外				1.47

熊毛地区水産環境整備工事(R8-1工区)ヤードについて

(参考)

- ・必要面積
 $25\text{m} \times 20\text{m} = \text{約}500\text{m}^2$
- ・ヤード使用予定期間
R9年9月～12月頃

