

DOLPHIN DOCK

DD6000（第八豊永号）

（ 6.0t吊 電動式トンボクレーン）



 **ハヤカワ建設株式会社**

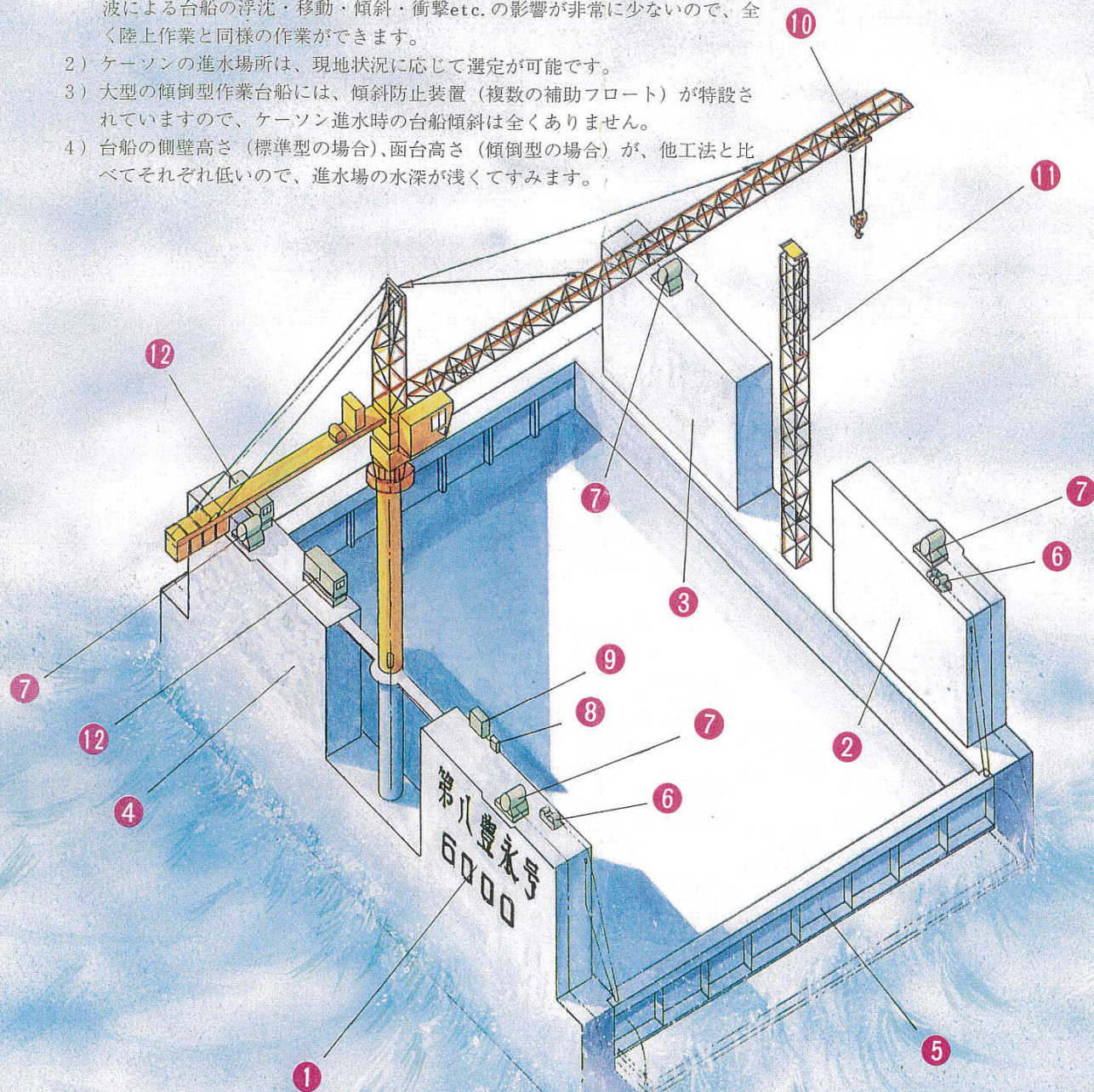
〒061-0215 北海道石狩郡当別町対雁30番地

TEL(0133)23-3734 FAX(0133)22-2185

特 長

ケーソン製作時に於ける安全・品質・工程の諸管理面で最も秀れた作業台船及び工法です。特に次の点で特色があります。

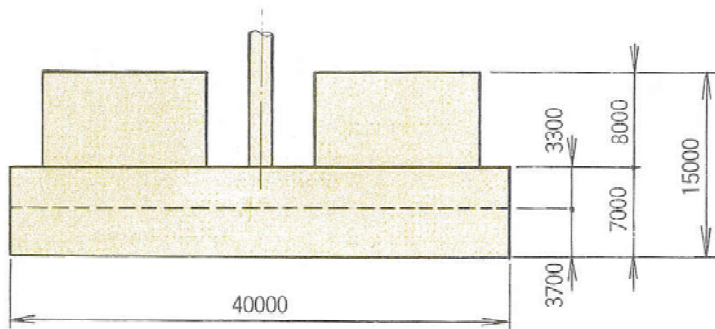
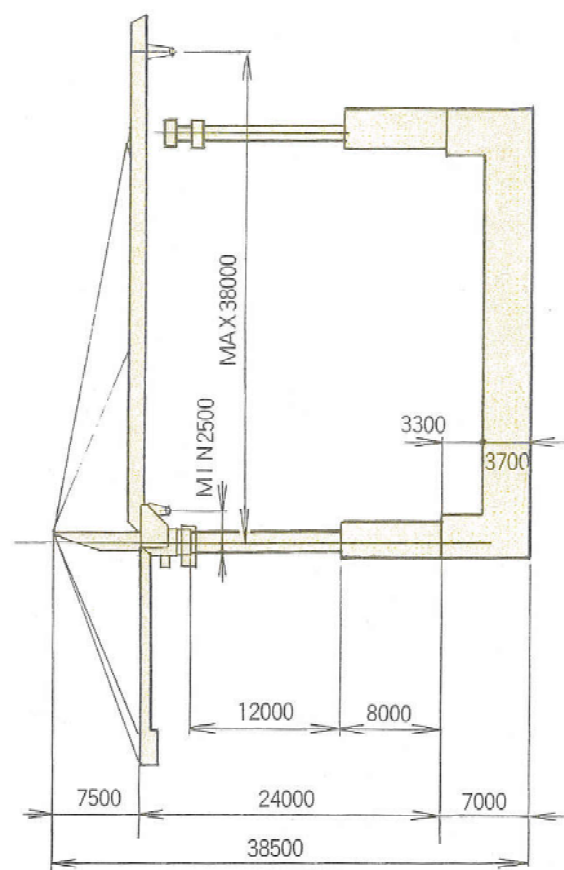
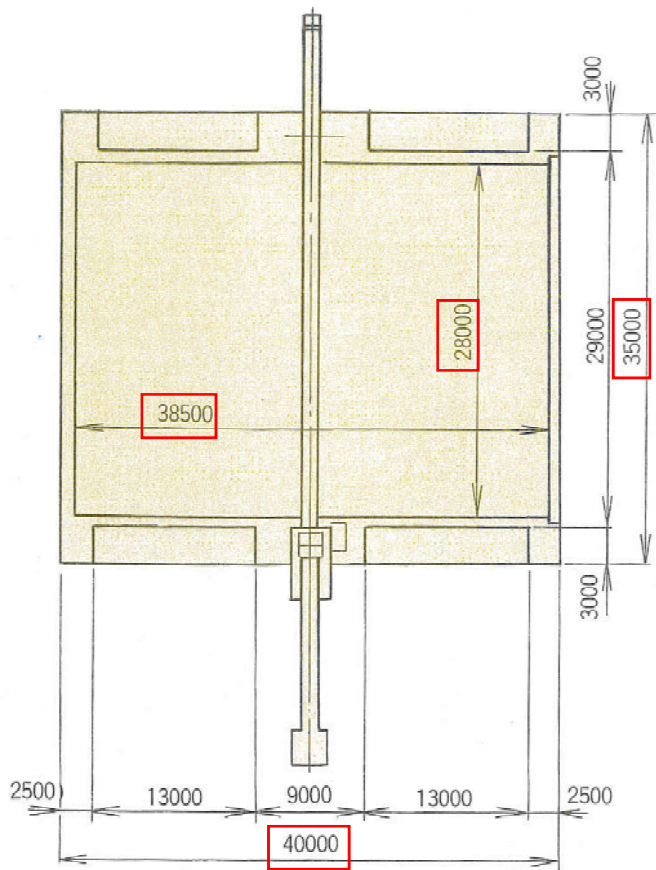
- 1) ケーソン製作中は、作業台船を常時着底させますので、施工時の風浪・進入波による台船の浮沈・移動・傾斜・衝撃etc.の影響が非常に少ないので、全く陸上作業と同様の作業ができます。
- 2) ケーソンの進水場所は、現地状況に応じて選定が可能です。
- 3) 大型の傾倒型作業台船には、傾斜防止装置（複数の補助フロート）が特設されていますので、ケーソン進水時の台船傾斜は全くありません。
- 4) 台船の側壁高さ（標準型の場合）、函台高さ（傾倒型の場合）が、他工法と比べてそれぞれ低いので、進水場の水深が浅くて済みます。



各 部 呼 称

No.	呼 称	仕 様	数量
1	補 助 フ ロ ー ト	13.0M×8.0M×3.0M 上部コントロールルーム 下部フロートタンク	1
2	補 助 フ ロ ー ト	13.0M×8.0M×3.0M 上部コントロールルーム 下部フロートタンク	1
3	補 助 フ ロ ー ト	13.0M×8.0M×3.0M	1
4	補 助 フ ロ ー ト	13.0M×8.0M×3.0M	1
5	傾 倒 扉		1
6	傾倒扉用ウィンチ	4.0T×12m/min(電動)	2

No.	呼 称	仕 様	仕 量
7	係 船 ウ ィ ン チ	12.0T×12m/min(電動油圧)	4
8	給排水ポンプ操作盤	22KW×200V 水中ポンプ6基	1
9	バラストタンク 水位測定計器盤	エアバージ式 測定箇所6ヶ所	1
10	ジブクレーン	6.0T×38M	1
11	ジブレスト		1
12	発 電 機	125KVA	2



○傾倒Ⅱ型作業台船

昭和54年に開発されたもので、大型ケーソン製作、または複数ケーソンの同時製作に便利且つ経済的な作業台船です。

その機能・諸設備（クレーン・電気設備・注排水装置及びケーソンの製作・進水用転倒ゲートetc.）は、従来のドライ・ドックと全く同様である他、ケーソンの進水場の選定・台船の他港への曳航が簡単な「鋼製移動可能なドライ・ドック」です。

DD6000t仕様表			
形 式		傾倒Ⅱ型	
船 体 仕 様	全 長	m	40.0
	全 幅	m	35.0
	全 高	m	15.0
	内面有効長さ	m	38.5
	内面有効幅	m	28.0
	作業甲板高さ	m	3.3
	軽 荷 吃 水	m	1.0
	満 載 吃 水	m	5.3
	積 載 荷 重	t	6,000
	主 発 電 機	KVA	250
	クレーン	台	6.0T×38m
	注排水ポンプ	台	7
その他附属設備		式	1

- 〔注〕
- 1) 上記表の名称、定義は（社団法人）日本埋立浚渫協会の制定に準じた。
 - 2) 作業台船の据付水深は工事中可能なW.L.からの水深とした。
 - 3) 積載重量は台船上で製作出来るケーソン重量（特殊形状のケーソンを除く）で進水時未完成のケーソンの場合は、台船外の海上にて継ぎ足し施工して完成させる。
 - 4) 機電設備中、傾倒Ⅱ型は本体に設置することを標準とした。
 - 5) 仕様表の各数字はあくまで標準であり、施工場所の潮位、海面の静穏度等により調整するものとした。

【 ケーソン製作用(多目的)作業台船 要目一覧 】

船 種	ドルフィンドック
船 名	第八豊永号
管 理 番 号	-
建造年月日	昭和62年10月
造 船 所	日立造船(株)舞鶴

船体寸法(外寸)	40m × 35m × 15m
船体寸法(渠内)	38.5m × 28m (1078m ²)
能 力	6000t
自 重	1268t
進水時最大喫水	14m

船 体 要 目		
船 体 寸 法	全 長	40m
	幅	35m
	深さ	15m
	平均喫水(満載)	5.3m
	(残水350t)軽荷	1.123m
	進水時最大喫水	14m
	据付 水深	5.5m
渠 内 寸 法	長 さ	38.5m
	幅	28m
	渠底高さ	3.7m
	渠内高さ	11.3m
積載荷重(最大)		6000t

傾倒扉(ケーソン曳出用)	
(長さ)28.4m × (高さ)3.5m	1基
同上開閉用電動ウインチ	2基
能力 4t型 200V × 15kw × 12m/min	

給・排水装置	
給排水弁(ボール弁)SUS形	1式
操作方法:手動開閉操作	
排水ポンプ Φ200 × 22kw × 15m × 300m ³ /H	

水 位 測 定 装 置	
エアーパージ式自動測定水位計	1式

各 種 タ ン ク 容 量	
バラストタンク 6室	6026m ³
フロートタンク 4室	1014m ³
総タンク容量	7040m ³

そ の 他	
緩衝用防舷材(内舷・外舷)	1式
係船柱 (200A × 450H)直柱型	1式
曳航金具 曳航用・進水用	1式
マンホール 800 × 600型	1式
通路、階段、手摺、梯子、渡棧橋	1式
索具、係船用アンカー、救命具	1式

搭載旋回式浮きクレーン	
定格荷重 作業半径 揚程	
OTH-6038 6t × 38m × 24.3m	1基
電動油圧型 220V × 37KW 50/60HZ 共用	
(巻上・下)12.5m/min (横行)30m/min (旋回)0.54RPM	

電 気 設 備	
ディーゼル発電機 220V × 125KVA	2基
受電、配電、管制器盤、操作盤	1式
その他、照明等	1式

操 船 ウ イ ン チ	
電動油圧型 12TON × 12m/min	4台
油圧ユニット 200V × 45kw × 4P	2台