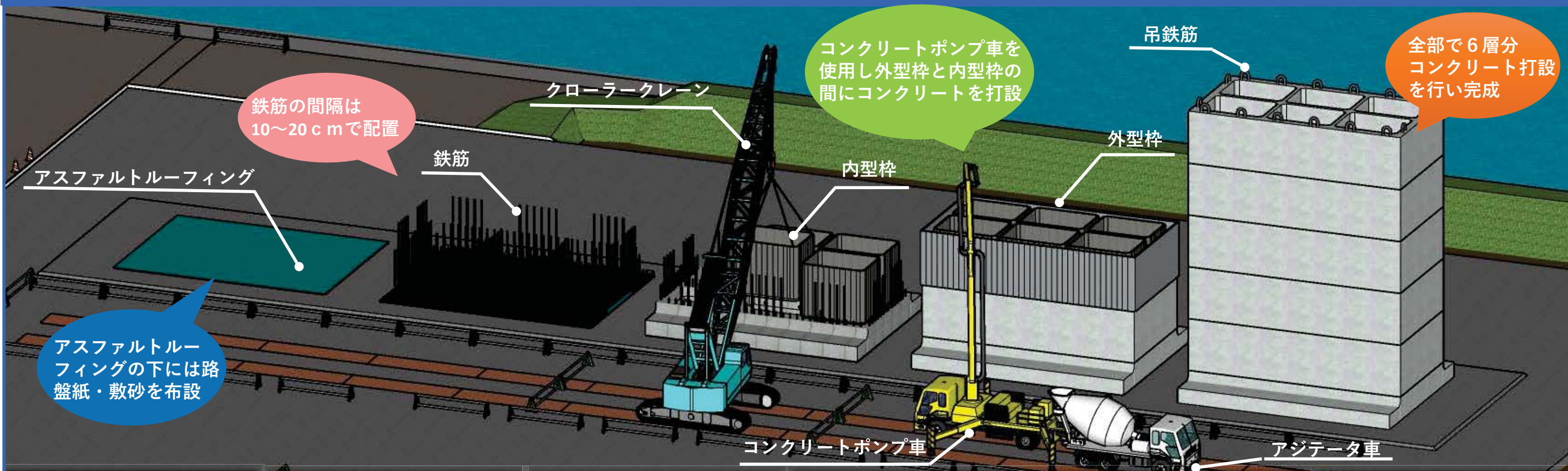


ケーソンができるまで



・施工フロー

以下のフロー図で施工を行っていきます。
②～④を6層分繰り返すことで完成となります。

①底面

②鉄筋組立

③型枠組立

④コンクリート打設

①底面

ケーソン製作するためにまずは、底面の整地を行っていきます。

- (1)敷砂の敷設
ケーソン製作位置の不陸状況を確認し、5mm程度敷砂をレーキ等を使用し敷設していきます。



- (2)路盤紙・アスファルトルーフィング敷設
底面との縁切れを良くするために、路盤紙・アスファルトルーフィングの順に敷設していきます。



②鉄筋組立

底面の整地を行った後ケーソンの強度を確保するため鉄筋を組み立てていきます。

- (1)鉄筋の加工
鉄筋を現場に搬入した後、鉄筋を図面に沿った形に加工します。



- (2)鉄筋組立
加工した鉄筋を図面に沿った位置に配置し焼きなまし鉄線で結束固定していきます。



③型枠組立

鉄筋組立が終わった後内枠と外枠の2種類の型枠を組立・設置を行います。

- (1)型枠組立
型枠を図面に沿った形に組み立てます。



- (2)型枠の固定
組み立てた型枠を設置し、型枠の締め付け材を使用し固定します。



④コンクリート打設

型枠の設置・固定が終わった後コンクリートを打ち込みます。

- (1)コンクリート打設
締固めの為にバイブレーターを使用しながらコンクリートを型枠内に流し込んでいきます。

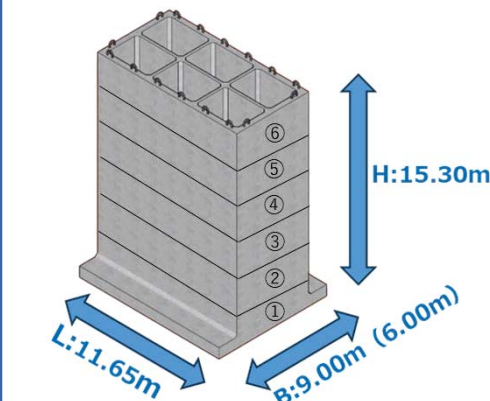


- (2)コンクリートの養生
コンクリート打設終了後、養生を行い型枠を取り外します。



・完成

①の工程の後②～④の工程を6層分繰り返すことによってケーソンが完成となります。



完成写真

工事概要書

令和5年度 舞鶴港和田地区岸壁（-12m）本体工事

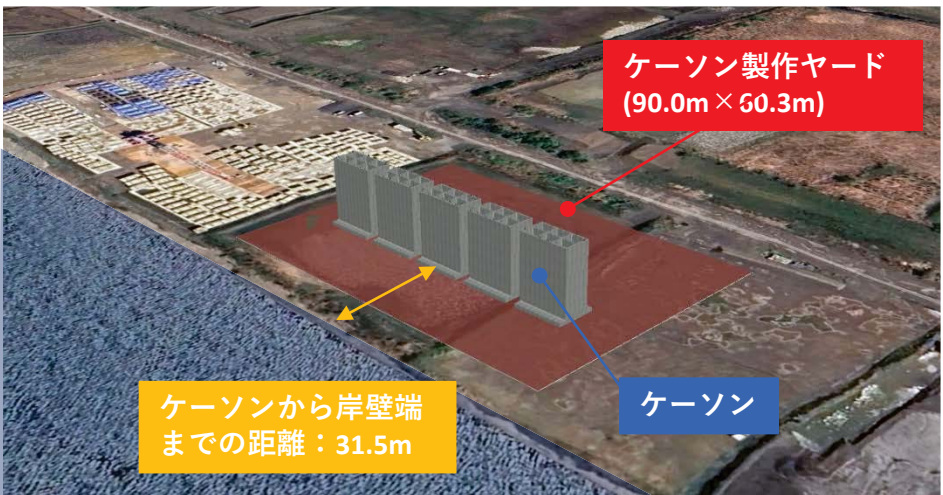
■工事概要

工 事 名：令和5年度 舞鶴港和田地区岸壁（-12m）本体工事
発 注 者：国土交通省 近畿地方整備局 舞鶴港湾事務所
受 注 者：みらい建設工業株式会社
工事場所：京都府舞鶴市大波下地先（平地区）
請負金額：¥213,081,000-（内消費税額¥19,371,000-）
契 約 日：令和6年3月26日
工 期：令和6年3月26日～令和7年3月14日
工事内容：本工事は舞鶴港和田地区岸壁（-12m）本体工及び仮設工を施工するものある。

■施工位置図



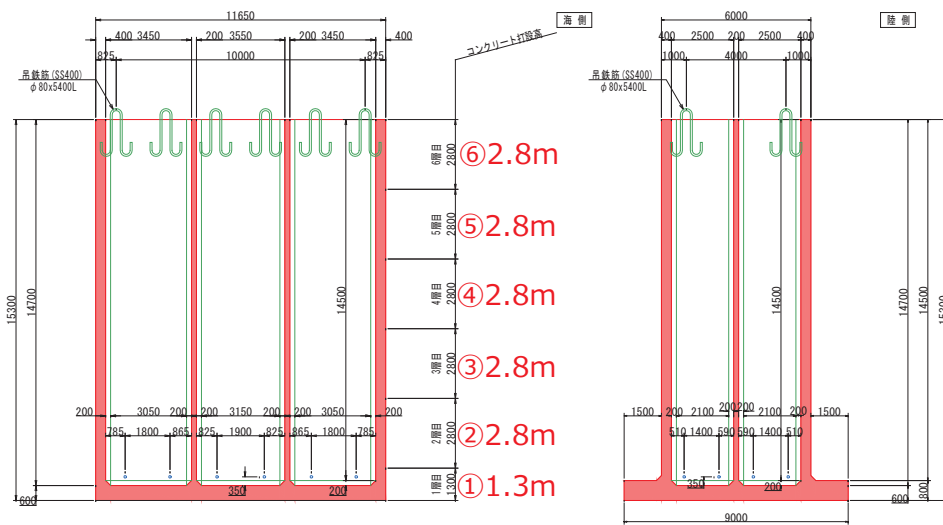
■ケーソン製作ヤード



■工事数量

工種・種別・細別	規 格	単位	数 量	摘 要
ケーソン製作工				製作5函 828.1t/函
底面	敷砂(5cm)＋路盤紙＋ルフィング	m2	525	
足場	外足場・内足場	m2	3,950	
鉄筋	SD345 D13～D25	kg	147,590	
吊筋	SS400 φ80mm	本	80	17,040kg
型枠		m2	7,830	
コンクリート	30-12-25(20)BB	m3	1,690	
硬質塩化ビニル管	VU φ100mm L=200mm	m	14	
仮設工				
ケーソン製作ヤード整地		式	1	RC-40 7,560m2 (t=15cm)
土工	掘削・運搬	m3	222	
交通誘導警備員		式	1	

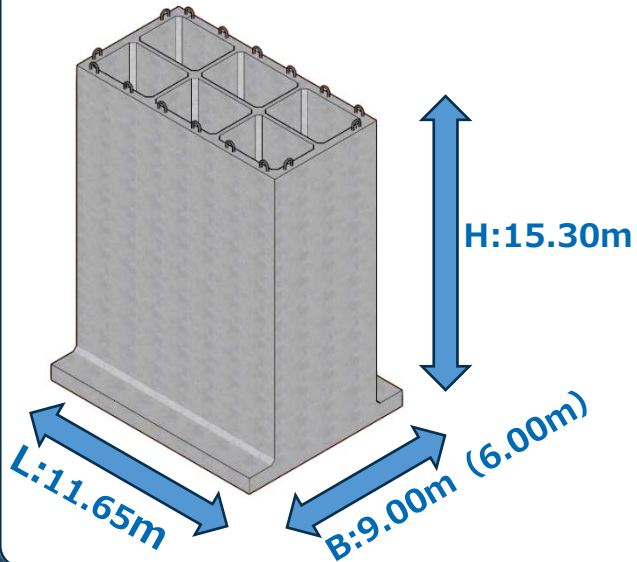
■ケーソン一般図



■計画工程表

工 種	種別・細別	2024年												2025年									備 考																		
		3月			4月			5月			6月			7月			8月			9月				10月			11月			12月			1月			2月			3月		
		10	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	30		10	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	28	10	20	31			
準備工																																									
本体工	ケーソン製作工																																								
仮設工	ケーソン製作ヤード																																								
	土工																																								
	交通管理工																																								
後片付け																																									
工事進捗率	計画出来高 (%)																																								
	実施出来高 (%)																																								

■ケーソン概要



1函当たり数量
重 量：828.1t
鉄 筋：29,518kg
コンクリート：338m3
吊鉄筋：16箇所
通水孔：14箇所

