

## 江尻地区における船揚場ブロックの製作について

(一社)静岡県土木施工管理技士会  
株式会社 古川組静岡支店  
工事部 水之江 遥太  
技術者番号 00274415

### 1. はじめに

清水港は、日本一深い駿河湾(水深 約 2,550m)に面し、ほぼ真ん中に位置しており、波がとても穏やかで美しい港である。また、高速道路のインターチェンジや国道が港から近いため、静岡県のみならず近隣の件にとっても、利用しやすい海の玄関口である。

本工事では、清水港江尻地区において船揚場移設に伴い、使用するブロック 40 個中 8 個の製作を目的とした工事である。

### 2. 工事概要

工 事 名：令和 4 年度[第 33-W6501-01 号]清水港局部改良等工事(江尻船揚場ブロック製作工)

工事箇所：ブロック製作場所 静岡市清水区横砂地内(袖師 14 号岸壁)  
ブロック仮置場所 静岡市清水区貝島岸壁

工 期：令和 4 年 6 月 21 日～令和 5 年 1 月 31 日

発 注 者：静岡県清水港管理局

工事概要：ボックス型ブロック製作 8 個  
(TYPE I -①～TYPE I -⑥)  
ボックス型ブロック撤去仮置 8 個  
仮置きヤード整地 570m<sup>2</sup>

### 3. 工事施工箇所



### 4. 着手前・完成

・ブロック製作

【着手前】



【完成】

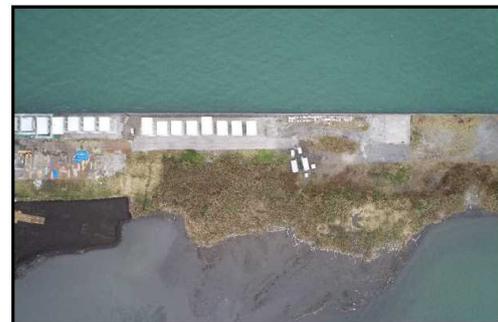


・ブロック仮置

【着手前】



【完成】



## 5. 現場における課題、問題点

### ① 製作ヤードについて

- ・ブロック製作ヤードとして、袖師第1埠頭14号岸壁を使用したのですが、面積の観点から当工事のブロック製作規模を考えるとかなり不足しており、施工機械の選定、資材置場等、工夫が必要であった。



### ② 工程について

- ・当初契約工期としてR4.6/21～R5.1/31となっており、昨年度同様工事の所要日数から考えると余裕がなく、施工方法等を検討し、工程の短縮が必要であった。

## 6. 対応策・改善点と適用結果など

### ① 製作ヤードについて

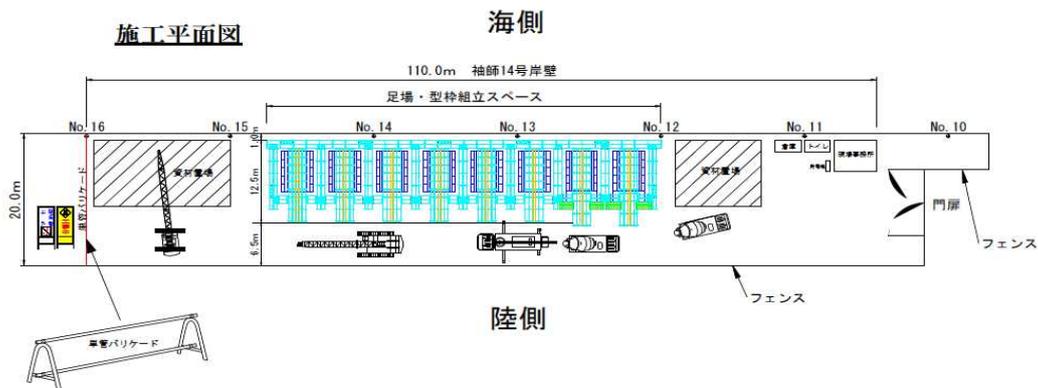
#### ・施工機械の選定

設計ではラフタークレーンとなっていたが、クレーン作業場所の確保、作業性の低下の観点からクローラクレーンの方が効率的であると考え後者の機械を選定した。その結果、クレーン作業場所面積を減らすことができ、また作業効率も大幅に上昇した。



・ 資材置場について

まず常時必要な資材と、単発的に必要な資材とで分けた時に、型枠材・足場材は常時必要な資材とし、鉄筋に関しては単発的に必要かつ、加工場を設けなければならないのでヤード面積を多く使用する事になるので、鉄筋会社の敷地にて加工・保管してもらいその都度運搬してもらうことにした。その結果十分とは言えないが資材置場を確保することができた。



② 工程について

・ 昨年度同様工事で製作を行った作業員がそのまま引き続き当工事を行うことになったので、前回工事からの改善点を洗い出した結果、2サイクルでの製作工事ということで、作業にマンネリ化が生じ、打合せ不足・作業への慣れ等が工程遅延の原因と考え、始業前・作業終了後等の打合せ時間を活用し、作業に従事する作業員全員で行い、現時点での施工スピード・無駄の削減・今後の工程について意見を出し合い、その案を実行した結果を記録・工程に反映した。

その結果、前回1サイクル3ヶ月程度だった工程が、今回1サイクル目で2.5ヶ月、2サイクル目で2か月という結果となった。

工事名：令和4年度[第33-W6501-01号]  
清水港局部改良等工事(江尻船揚場ブロック製作工)

PDCA活動記録表

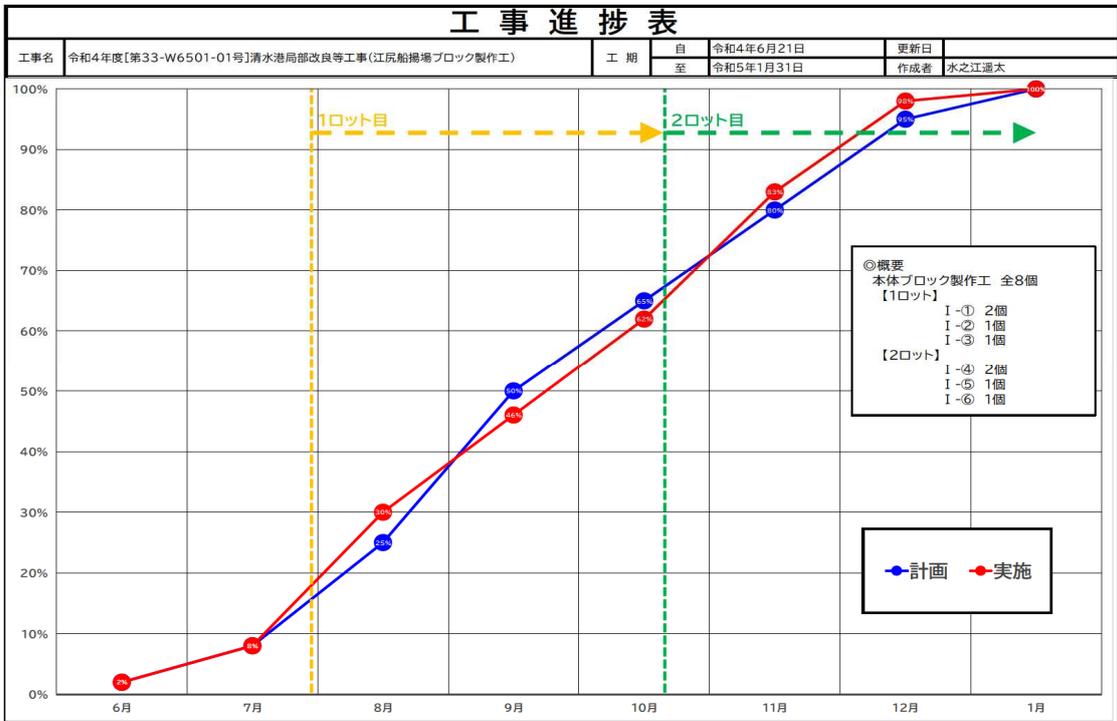
令和4年10月17日~令和4年10月23日

No.	役割	氏名	No.	役割	氏名	No.	役割	氏名	テーマ
1	現場代理人	水之江遼太	5	作業員	一瀬叶愛	9	作業員	北地夏人	マニピ化防止を図る。
2	補助技術者	吉野隼人	6	作業員	奥川瑞樹	10	職長	竹沢藤和	
3	職長	岡本和也	7	作業員	酒井尚平	11	作業員	渡辺 慶	安全意識を喚起する。
4	作業員	砂川和成	8	作業員	大石拓実	12	作業員	西田夏紀	

PDCA	活動内容	実行日	結果と問題点	PDCA	活動内容	実行日	結果と問題点
P 目標・計画	足場材整理	10/17	/	D 実行・実績	足場材整理, 外足場組立	10/17	1177 組立完了
	外足場組立(2777)	10/18			外足場組立(2777)	10/18	2777 組立完了
	1177 型枠準備	10/19			1177 型枠準備(1177)	10/19	完了
	1177 型枠準備, 鉄筋組立	10/20			1177 型枠準備, 鉄筋組立	10/20	④完成
	1177 型枠組立	10/21			1177 型枠組立	10/21	④完成
C 検証・課題	外足場組立(1177)	10/17	/	A 改善・今後	外足場組立(1177)	10/17	前回の計画と実際の作業が 一致している。- 1177 完了
	外足場組立(2777)	10/18			外足場組立(2777)	10/18	足場材の固定が不十分で 一部が揺動している。- 1177 完了
	ルーフィング敷設	10/19			ルーフィング敷設	10/19	ルーフィングの敷設が 完了している。- 1177 完了
	1177 型枠組立	10/21			1177 型枠組立	10/21	1177 型枠組立の 完了している。- 1177 完了
		/				/	

株式会社 古川組静岡支店

(参考資料：打合せ記録簿)



(参考資料：工事進捗表)

## 7. おわりに

本工事を施工するにあたり、各協力会社の方々には工程面・施工面においてご協力、知恵をいただき無事無災害で完了することができました。

工事に御協力頂いた、発注者及び工事関係者の皆様に感謝申し上げます。