

# 足場工事の改善

— 移動式足場による工期短縮・コスト縮減 —

中部支店真栄会 躯体部会

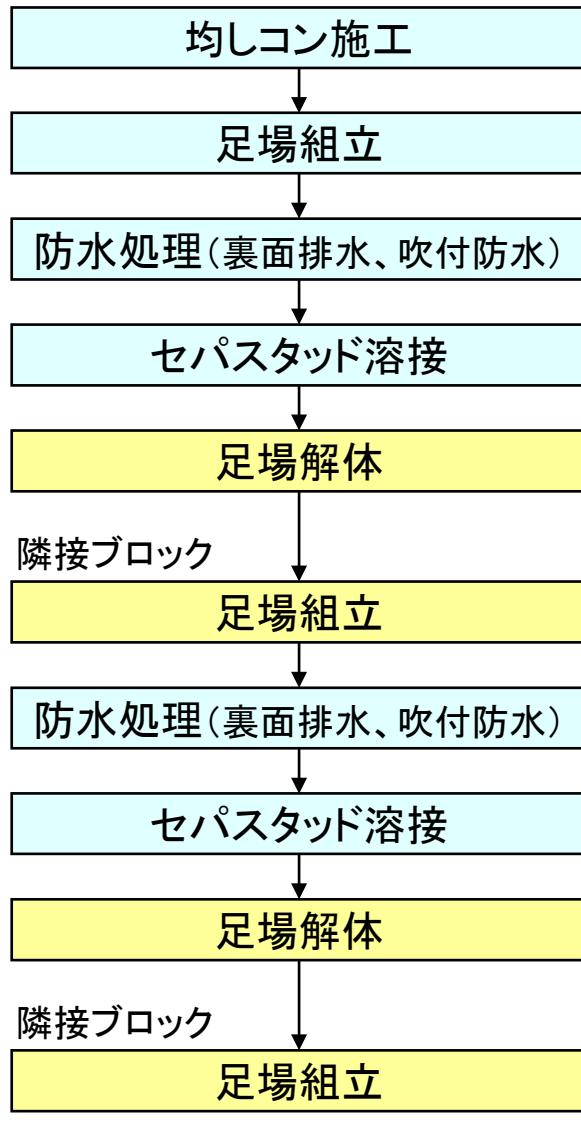
双和重機建設(株)

# 1. テーマ設定の背景

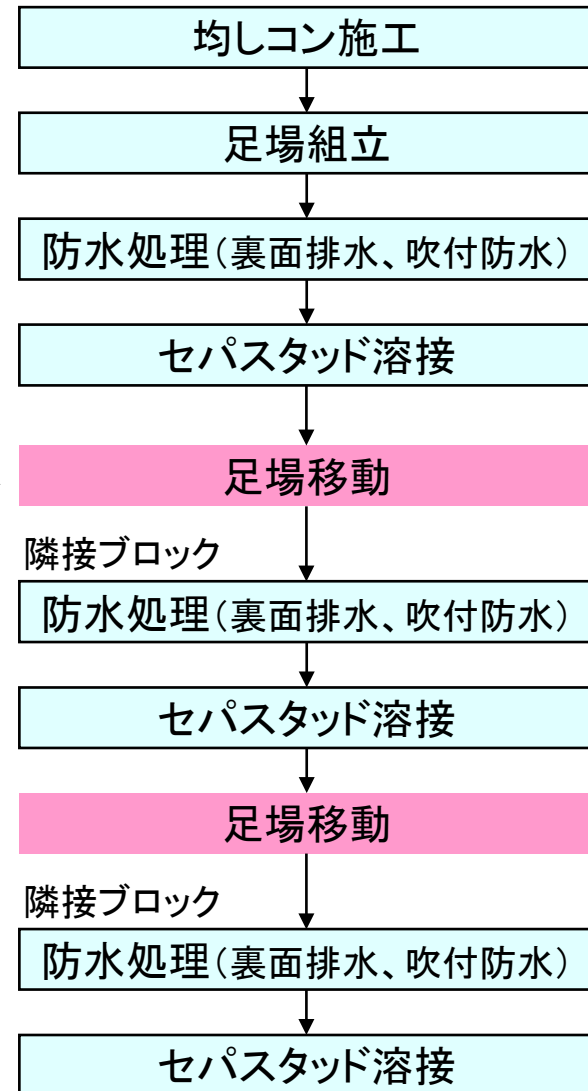
元請より、足場組立・解体工事における工期短縮の検討要請があり、移動式足場を採用することで、現場での躯体構築工事の手順を改善し、工期の短縮を図った。

## 2. 従来案と改善案の流れ

### 従来案



### 改善案



### 3. 改善提案

裏面排水施工状況

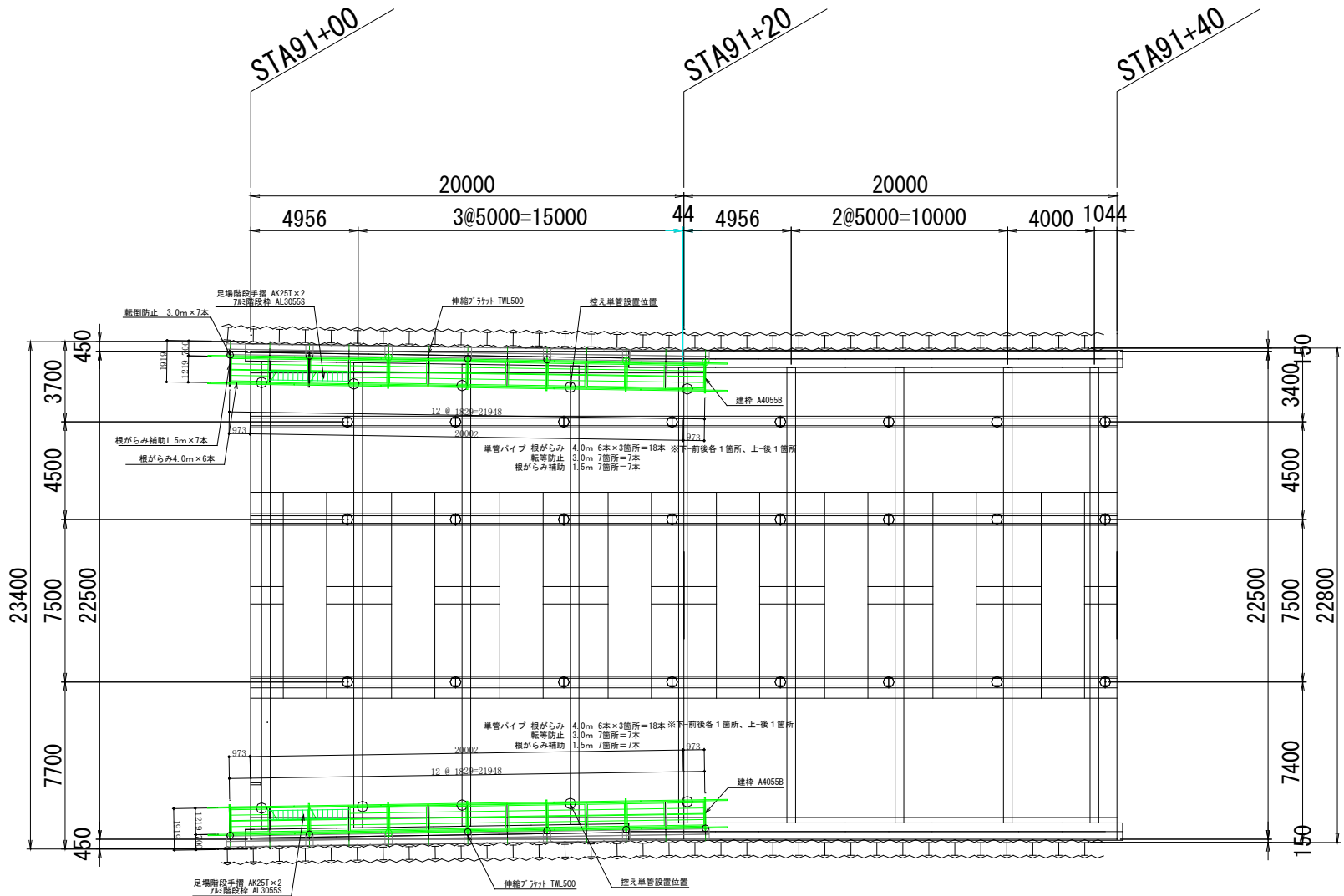


キャスター付足場

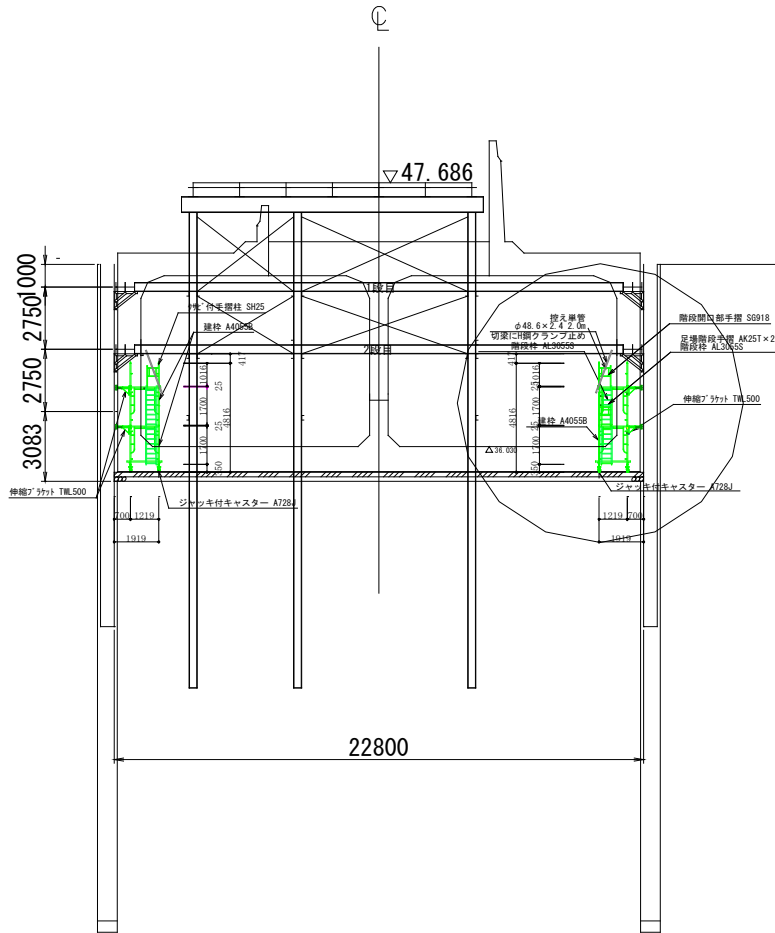
セパスタッド施工状況



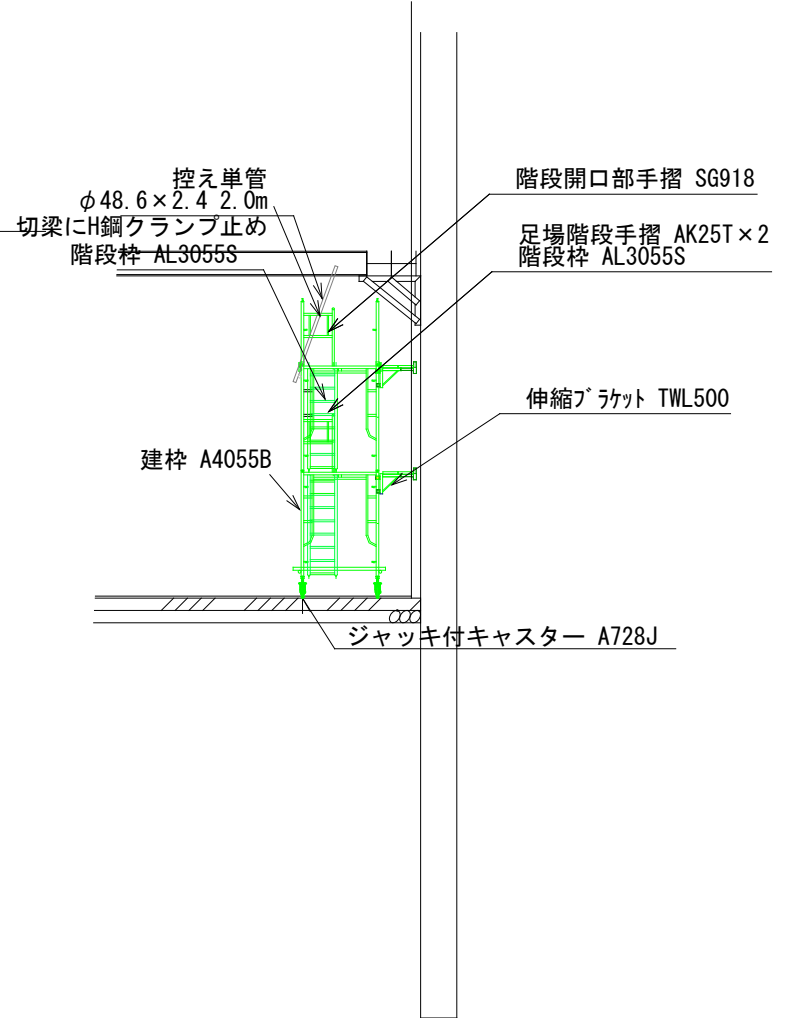
# 施工図 平面図



# 施工図 横断図



# 足場拡大図



## 4. カイゼン効果の検証

### 1. 改善コスト

項目	従来工法			改善工法		
	数量	単価	金額	数量	単価	金額
足場組立解体	6,300	1,400	8,820,000	2,600	1,400	3,640,000
足場移動				3,700	190	703,000
合計			8,820,000			4,343,000

改善コスト＝8,820,000－4,343,000＝4,477,000

改善節約率＝51%

### 2. 改善工期

1スパン（20m）当たり組立解体に2日、移動に半日要した。

これを、13セット用意し、約2回転用した。このことより23日工程を短縮した。

## 5. 実施工における留意点

- ・安全管理

キャスターの滑動防止の徹底

固定時の切梁への確実な固定(控え)による移動防止

- ・その他

均コンに段差が有る場合(または勾配が急な場合)は、適用時に注意が必要

- ・メリット

足場資材を最小限に抑えることができ、工程短縮も実現できた