

# 夏季作業時の環境改善 (熱中症対策・品質の確保)

広島支店 真栄会 土木部会

株式会社 北部組

## 1. 工事概要

### PC単純コンポ橋 橋長45m、有効幅員10.5m

- ・主桁製作工(4本)
- ・主桁架設工(架設桁架設)
- ・支承工    ・横組工
- ・PC板工    ・床版工
- ・橋梁付属物工

## 2. 従来の問題点(夏季作業時)

主桁コンクリート打設時  
床版コンクリート打設時

暑中施工では

熱中症のリスク大

コンクリートの  
品質低下を懸念

## 3. 改善内容

### 目的

- ① 暑中の施工における**作業中の環境改善**を行う。  
特に連続作業となる**コンクリート打設時の熱中症**防止を図る。
- ② コンクリートの品質を確保する。

### 実施内容

主桁・床版コンクリート打設箇所上面全体に単管とワイヤーで骨組みを作り、**遮光ネット**を設置した。

## 4. 実施状況

### (1) - 1 主桁コンクリート打設時

筒先挿入部のみ遮光ネットを開放



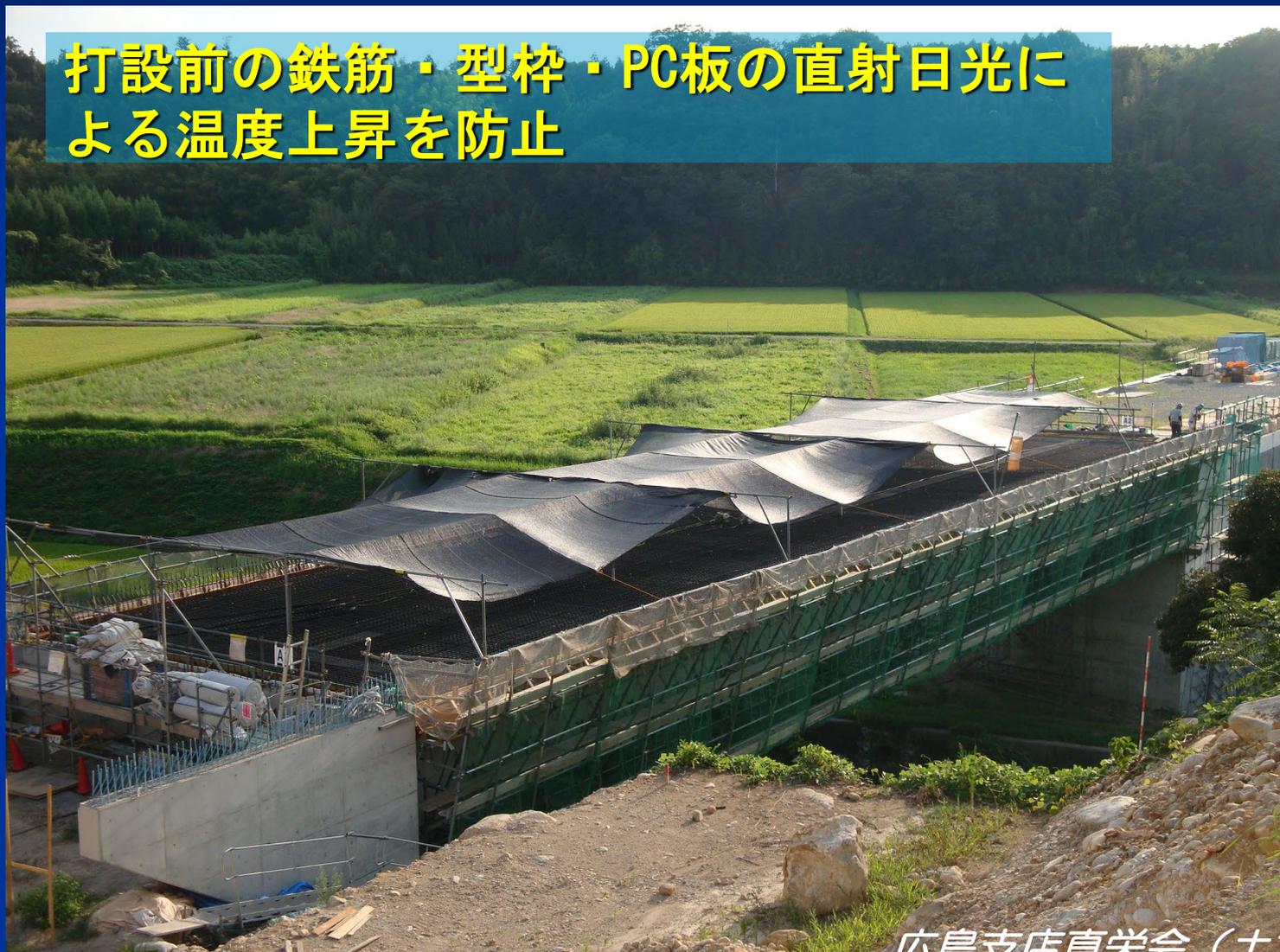
## (1)ー2 主桁コンクリート打設完了

養生マット・シート敷設後、撤去



## (2) - 1 床版コンクリート打設前

打設前の鉄筋・型枠・PC板の直射日光による温度上昇を防止



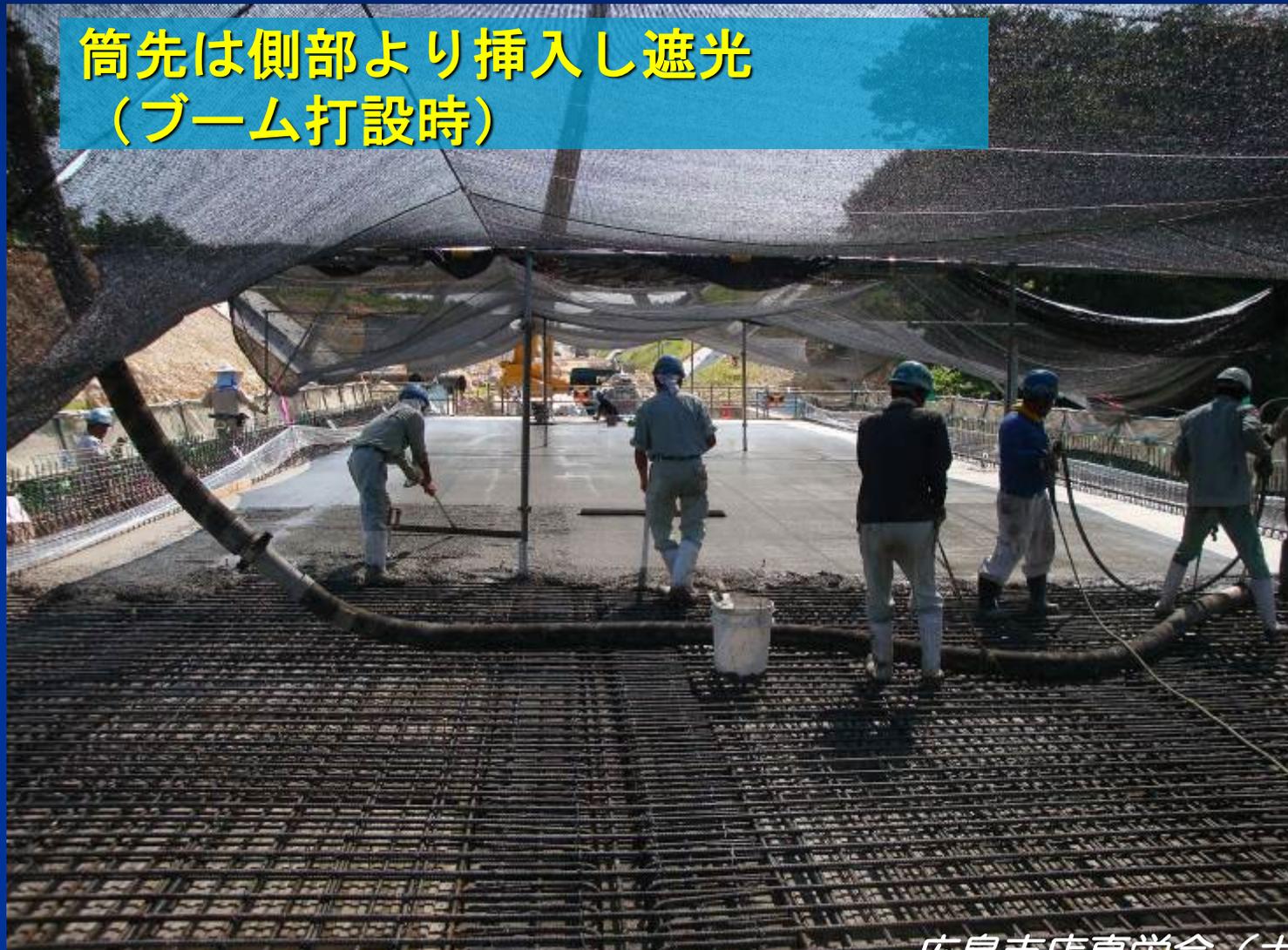
## (2) - 2 床版コンクリート打設時

筒先挿入部のみ遮光ネットを開放  
(ブーム+配管打設時)



## (2)ー3 床版コンクリート打設時

筒先は側部より挿入し遮光  
(ブーム打設時)



## (2)－4 床版コンクリート表面仕上げ時



## (2)－5 床版コンクリート打設完了時



## 5. 改善効果

- 作業中の直射日光を遮ることによる**熱中症の抑止効果**。
- 通気性が良く、**作業員の疲労低減効果**。
- コンクリート表面の急激な水分蒸発を防止することで、**出来栄え・品質を確保した**。

## 6. 概算費用

### ■ 主桁施工時

遮光ネット 6m × 50m × 1枚 : 約3万円。

懸架ワイヤー組立 : 2人 × 1時間 / 50m

遮光ネット設置 : 2人 × 1時間 / 50m

### ■ 床版施工時

遮光ネット 6m × 50m × 2枚 : 約6万円。

骨組み組立 : 4人 × 半日 / 500m<sup>2</sup>

遮光ネット設置 : 4人 × 半日 / 500m<sup>2</sup>