

課題区分	工事施工
------	------

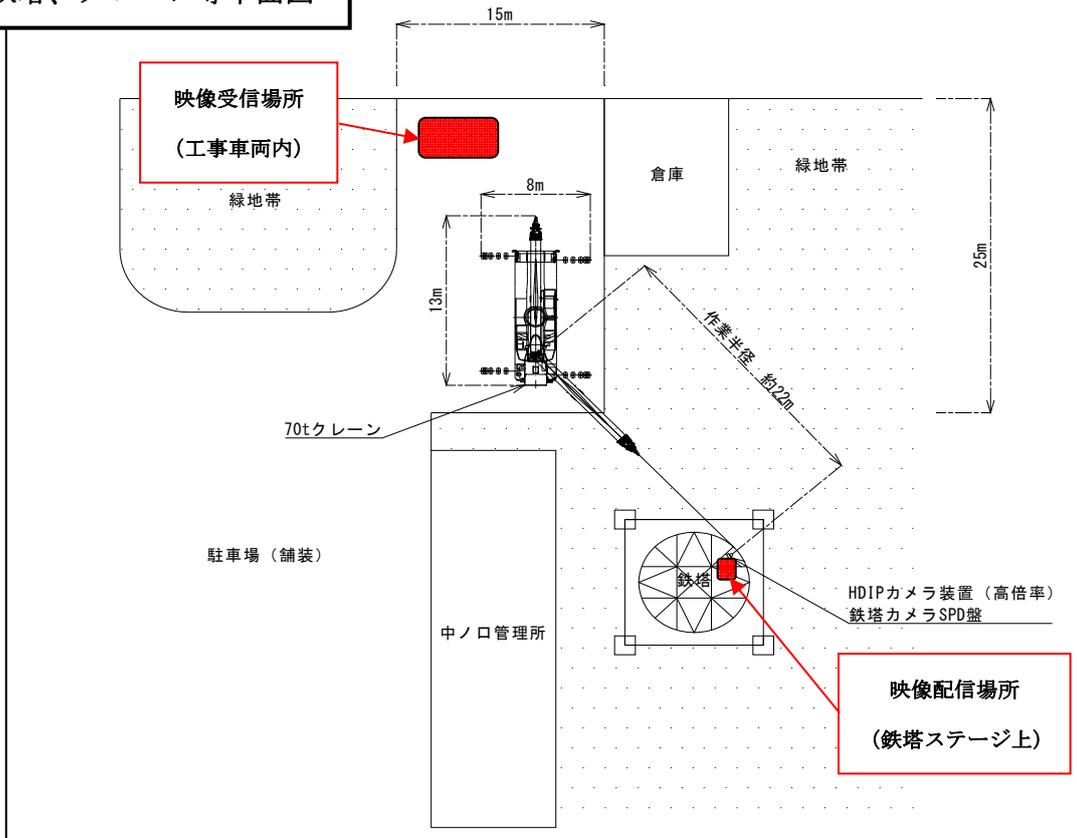
施工技術報告

映像配信システムを利用した施工状況確認について	
工事名	信濃川下流管内CCTV設備更新外工事
施工業者名	双峰通信工業株式会社
発表者名	○現場代理人：加藤 和幸 主任技術者：高綱 正雄
工事概要	新潟県新潟市西区関屋外13箇所 工期：令和2年3月31日～令和3年2月26日 工事概要：本工事は信濃川下流管内のCCTVカメラ装置を更新12台、新設1台、納入1台及び無停電電源装置を3台更新する工事です。
目的	中ノ口川鉄塔CCTV機器等荷揚げ・据付時に鉄塔上下部との連携及び作業進捗状況を鉄塔下部の工事関係者が映像で確認ができるようにする。
実施内容	蒲原大堰・中ノ口川管理所鉄塔へのカメラ装置新設において、鉄塔に設置されている重要な他設備を停止させる必要があった。そのため効率的に作業を進め、実施日内でクレーンによる荷揚げ作業を完了することができるよう鉄塔上部での据付作業、下部での玉掛け・荷揚げ作業との連携を取るため、弊社所持の映像配信システムとウェアラブルカメラを活用し鉄塔上部作業の進捗状況をリアルタイムで確認することとした。
実施結果	荷受け、据付状況を確認しながら玉掛け、荷揚げの指示を出せたことで作業日内でカメラ装置の新設を完了することができました。

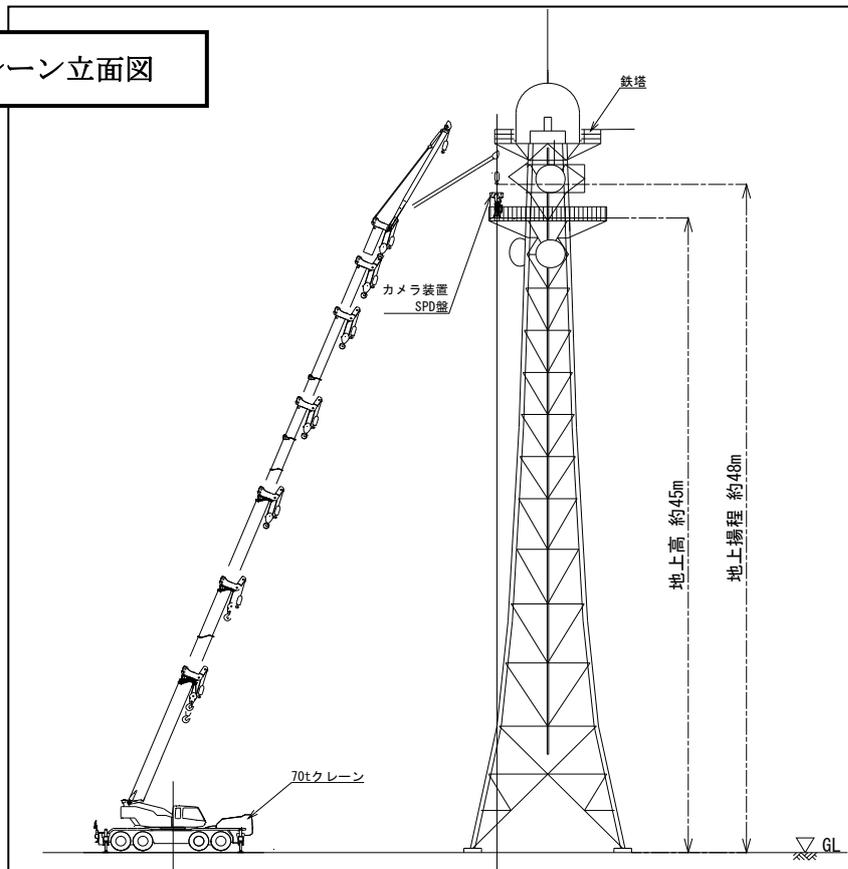
中ノロ川通信鉄塔 カメラ設置位置及び他設備設置状況



鉄塔、クレーン等平面図



鉄塔、クレーン立面図



映像配信システム（ZAO-S Smart-telecaster）+ウェアラブルカメラ



左：装置内部



右：使用状態



映像配信状況



機器荷揚状況



映像受信状況



映像受信状況