

安全に関する改善提案

記入日: 2006年 3月 21日
 (所属会社) (氏名) (連絡先電話番号)

記入者:

設計・施工区分	工種	想定される事故の種類	想定される事故の要因	危険作業の種類
施工	仮設備工	その他	その他	その他

改善の概要: インターネットを利用した、監視モニターシステム

一般的に施工設備の要所には監視モニターが設置されているが、当システムはインターネットを利用して現場と離れた場所から現場を監視するためのシステムである。当システムの技術自体は一般的なものであるが、汎用材料を使用して組立を行い、コストダウンを図った点が特徴である。ダム工事現場への応用を提案する。

メリット: (専用品との比較)
 ・安価である。 設置費: 専用品: 数百万円
 当システム: 50万円

デメリット:
 ・信頼性(長期的な耐久性が不明)

改善前 (略図または写真)

本工事は 市の中心部から約8kmの沖合に新設する某空港島の埋立工事である。埋立材料は内陸部で採取した凝灰岩を主体とする軟岩であり、ベルトコンベアにて海岸に運搬し、さらに空港島まで海上運搬し、並行して進捗した外周護岸の内側に投入して空港島を埋立・造成した。棧橋事務所と配船スタッフがいる管理事務所は約12km離れており、現場状況の把握は電話連絡に頼っており、情報化が望まれていた。そこで安全管理強化のために当現場では監視モニターシステムを設置した。システムには災害発生時の原因追及のために、ハードディスクタイプの録画装置を組み込んだ。

運搬棧橋全景

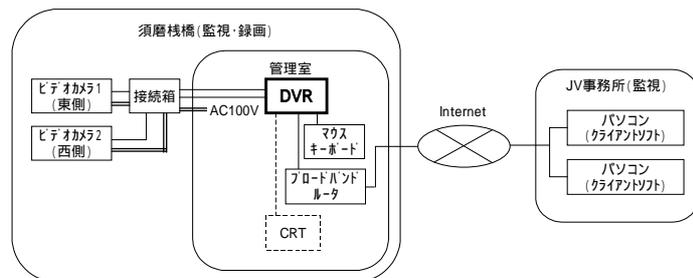


改善後 (略図または写真)

- 概要
- 監視カメラ : カムCDDCビデオカメラ (2台)
 - 監視モニター : パソコン (2台)
 - 画像伝送方式 : インターネット (ADSL)
 - 画像サーバー : 遠隔監視機能付デジタルビデオレコーダ (DVR) (最大入力16Ch)

- 機能
- 1 棧橋管理室内にてDVRに録画(フル動画)、画像送信
 - 2 JV事務所内にて監視(最大解像度720×480、約1f/sec)

システムブロック図



管理事務所 画像受信設備設置状況