

市街部夜間工事における創意工夫事例

今泉地区外消融雪設備工事 (株)興和 石田謙介(現場代理人)



工事概要

・ 工事内容

1. 消雪パイプブロックの設置(夜間工事)

国道41号上り線 掛尾町交差点～城南公園前交差点
プレキャスト送散水管 1,195m(ダブル配管)

2. 消融雪設備の改修

国道41号荒川東部交差点
制御盤一体型交互散水装置ボックス 1面ほか

3. 遠隔監視操作設備の更新(消融雪設備関係)

富山河川国道事務所管内全体
サーバー更新 5箇所ほか

工事概要(夜間工事 施工手順)



散水ブロック製作



舗装切断



既設舗装版取壊し・掘削



基礎砕石



散水ブロック設置

工事概要(夜間工事 施工手順)



散水ブロック設置



仮舗装工



設置・仮復旧完了



切削工



本舗装工



完成

工事実施における課題

1. 夜間作業時に発生する騒音対策
2. 工事車両の夜間走行時の交通事故対策
3. 昼間の資材置き場の監視

夜間作業時に発生する騒音対策

- バッテリー式バルーンライトの使用



NETIS:KK-120041-A



稼働音“ゼロ”のため騒音無し

夜間作業時に発生する騒音対策

- ソーラー式標示盤



規制車搭載大型電光盤
(NETIS:HR-090017-VE)



ソーラー式LED表示盤
(NETIS:TH-100012-VE)

稼働音“ゼロ”のため騒音無し

夜間作業時に発生する騒音対策

- 舗装切断機の騒音対策



静音ブレード
(三層構造、特殊スリット形状)



ブレードカバーへ制振材を塗布

舗装切断機稼働音の低減

工事車両の夜間走行時の交通事故対策

- 発生土仮置場を整備

発生土搬出場所

国道41号榆原地先
現場～約18km
往復1時間以上



仮置場所

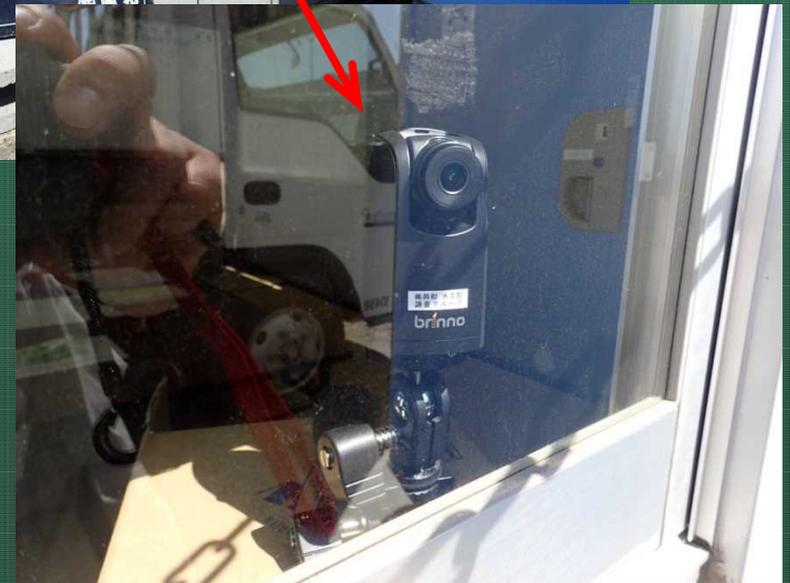
富山市萩原
現場～約2km
往復約20分

走行距離減少による交通事故発生リスクの低減

走行時間減少による施工効率の向上

昼間の資材置き場の監視

- 監視カメラ設置



昼間の資材置き場の監視

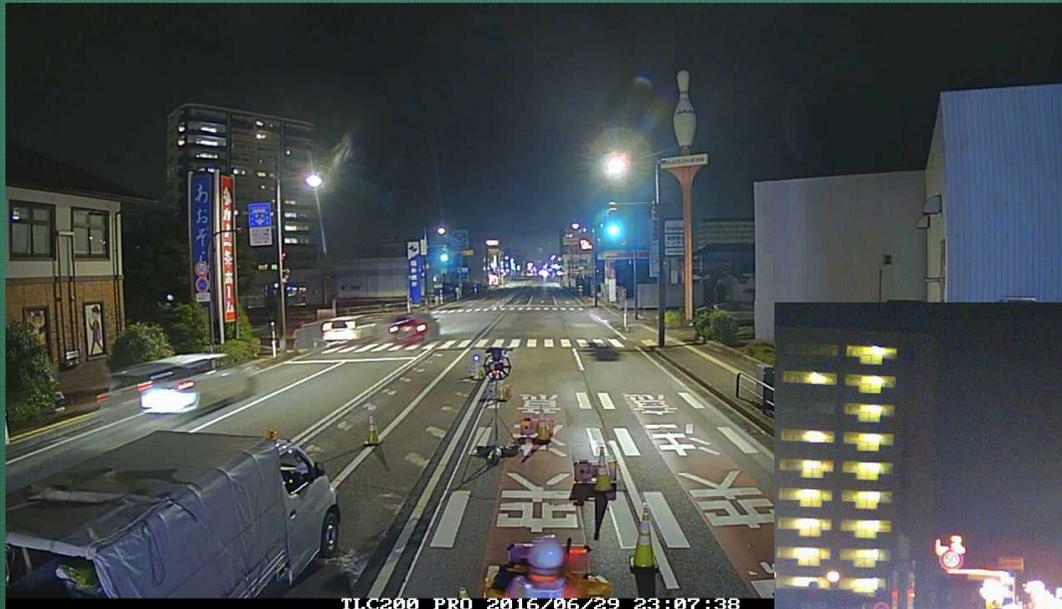
- 監視カメラ設置



監視カメラ2台設置による**2重の管理**

昼間の資材置き場の監視

- 監視カメラ設置の応用



規制状況・作業状況の記録

昼間の資材置き場の監視

- 監視カメラ設置の応用(安全教育に活用)



記録動画

記録動画確認による作業手順の見直し

取組の反省点や今後に向けた改善点

- 機械稼働音による騒音対策

➡ 騒音対策機械の適用により対応

- 人的発生源の騒音

例1. 作業用具を置く音

➡ 静かに置くように繰り返し指導したが、、、

例2. スコップと舗装の擦れる音

➡ 木製レーキの使用を指導して改善

人的発生源の騒音に対する意識向上が重要