

工事特性・創意工夫・社会性等に関する実施報告者

工事名	市内舗装工事(新富地区)		1
項目	工事特性(創意工夫・社会性等(いずれかに○))	評価内容	施工関係 (器材の工夫)
提案内容	バッテリー式ジョイントスプレアーの使用		5-1-3

(説明)

通常、手作業で実施するジョイントタックについて、バッテリー式ジョイントスプレアーを使用したことで、作業時間及び作業員の負担を大幅に短縮するとともに、塗りムラがなく均一に塗布することができました。また、機材に加工した器具を取付け、状況に合わせたスムーズな施工が可能となりました。

(添付図及び写真)

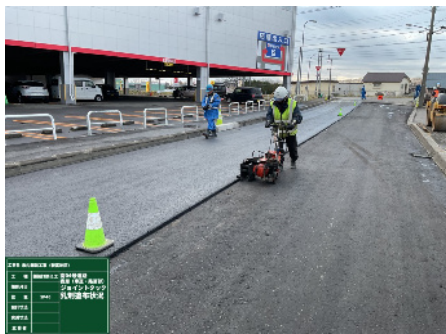
表層工



施工後



施工中



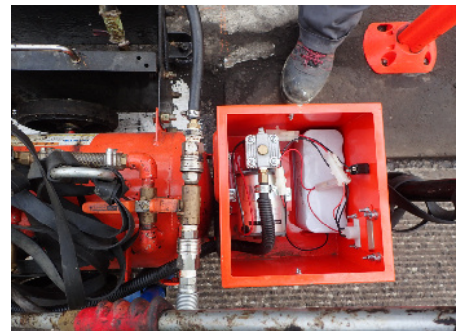
加工した器



従来ジョイント用装



バッテリー・ポンプ



工事特性・創意工夫・社会性等に関する実施報告者

工 事 名	市内舗装工事(新富地区)	2
項 目	工事特性・ <u>創意工夫</u> ・社会性等(いずれかに○)	評価内容 施工関係 運搬車両・施工機械等の工夫
提案内容	作業スペース制約、現道上の交通規制	5-1-11

(説 明)

本現場は、一般国道36号に関連する抜け道として利用されており、他の生活道路と比較し交通量が多いほか、沿線商業施設の出入口になっていることから、通行止めによる施工ができず、片側交互通行規制で施工を行う必要がありました。

通常、舗装版の撤去作業については、バックホウを使用しますが、通行車両に注意をしながら旋回する必要があり、最短で4日の作業が見込まれていましたが、大型切削機を使用することで、施工機械の旋回時間、事故リスクの低減が図れたほか、撤去後の不陸整正作業について、大幅に軽減することができました。また、大型切削機の使用により、車道センターの舗装版切断作業も必要なくなりました。これらにより、予定工程について2日短縮することができました。

(添付図及び写真)

通常の舗装版破碎・積込



大型切削機による舗装版破碎・積込



工事特性・創意工夫・社会性等に関する実施報告者

工事名	市内舗装工事(新富地区)		3
項目	工事特性(○) 創意工夫・社会性等 (いずれかに○)	評価内容	施工関係
提案内容	舗装厚自動制御超音波センサー及びグレードコントローラーの使用		5-1-11

(説明)

アスファルトフィニッシャーに舗装厚自動制御超音波センサー及びグレードコントローラーを装着しました。
 超音波センサーの使用により、ワイヤー等の準備手間が省けたほか、非接触型であること及び感知面積が広いことから、構造物面の損傷が防げたほか、安定した感度での施工が可能となりました。
 また、数値がデジタル表示であるため、目視での確認ができることにより、状況に応じた対応が可能となり、アジャストオペレーターの作業の低減ができました。

(添付図及び写真)

コントローラー部

超音波センサー



工事特性・創意工夫・社会性等に関する実施報告者

工事名	市内舗装工事(新富地区)		4
項目	工事特性(創意工夫・社会性等(いずれかに○))	評価内容	施工関係
提案内容	既設舗装版の過積載防止装置の使用		5-1-11

(説明)

大型切削機に過積載防止装置を装着しました。
 過積載防止装置は、大型切削機に取付け、あらかじめ切削厚さ、幅、密度、積載制限数を入力することにより、過積載の恐れがある場合に警告音により注意喚起がされるものです。
 本装置のを使用したことにより、通常よりもより正確に過積載を防ぎ、施工することができました。

(添付図及び写真)

使用状況



過積載防止モニター



工事名 市内舗装工事(新富地区)	
工 種	創意工夫
施行月日	過積載防止装置
位 置	使用状況
設計寸法	
実測寸法	
立会者	

工事名 市内舗装工事(新富地区)	
工 種	舗装作業
施行月日	2025-11-10
位 置	SP1208
設計寸法	
実測寸法	
立会者	

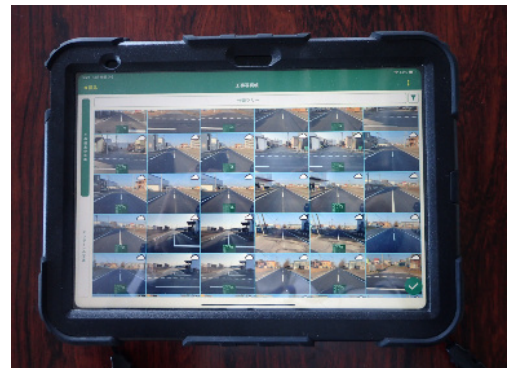
工事特性・創意工夫・社会性等に関する実施報告者

工事名	市内舗装工事(新富地区)		5
項目	工事特性(創意工夫・社会性等(いずれかに○))	評価内容	施工関係
提案内容	電子黒板(SitBox)、Ksデータバンクの活用		5-1-32

(説明)

出来形管理及び写真管理を行うにあたり、施工管理ソフト「デキスパート」を使用しました。
 あらかじめ「デキスパート」の「写真管理ソフト」でデータを入力することで、写真撮影時の電子黒板に反映され、写真撮影後に写真管理ソフトに取込むことで、入力データに基づき自動で振分け作業が行われます。これにより、写真整理の作業を大幅に削減することができました。また、「出来形管理ソフト」と連携しているため、出来形管理に関する書類作成に係る作業についても大幅に削減することができました。

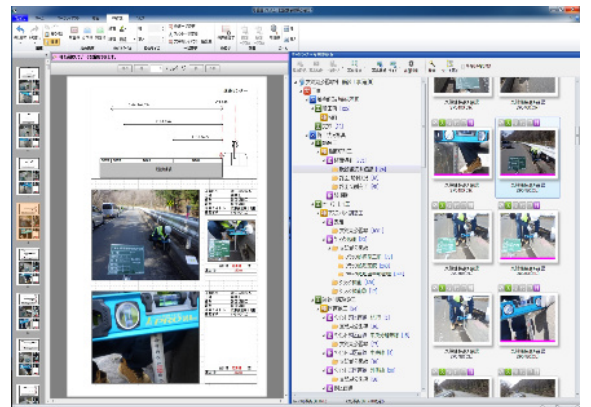
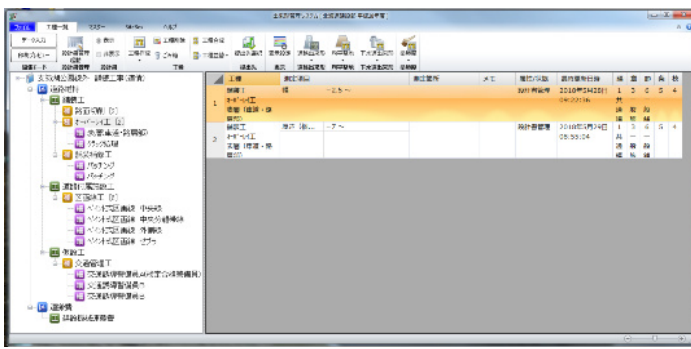
(添付図及び写真)



出来形管理ソフト



写真管理ソフト



工事特性・創意工夫・社会性等に関する実施報告者

工事名	市内舗装工事(新富地区)	6
項目	工事特性 創意工夫 ・社会性等(いずれかに○)	評価内容 環境保全への取組
提案内容	電機加熱スクリード仕様アスファルトフィニッシャーの使用	5-1-35

(説明)

電気加熱スクリード仕様のアスファルトフィニッシャーを使用しました。
スクリード加熱を従来のプロパンガスから電気加熱に変更することにより、CO2を削減できます。
また、LPガスを使用しないことから、安全性が高く、環境保全へ貢献できます。

(添付図及び写真)

施工状況



電機スクリード加熱装置

