

工事特性・創意工夫・社会性等に関する実施報告者

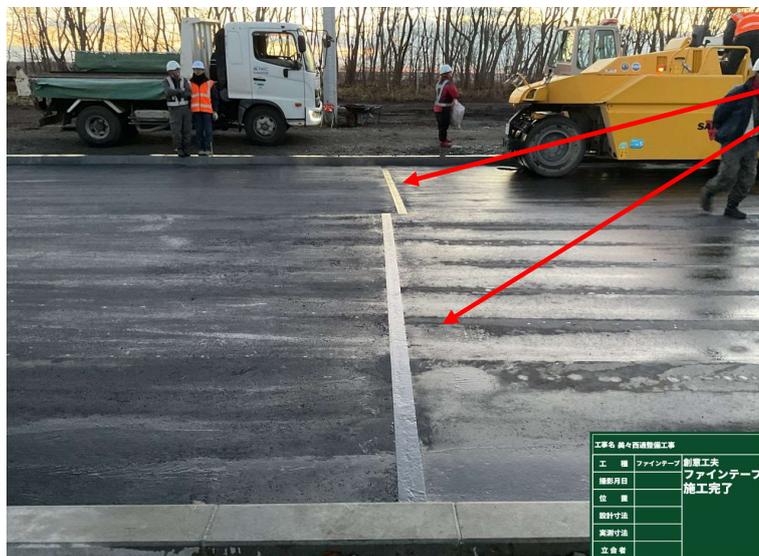
工 事 名	美々西通整備工事		
項 目	工事特性・創意工夫・社会性等(いずれかに○)	評価内容	工事特性
提案内容	ファインテープの使用		4-I-II-4

(説 明)

施工ジョイントからの凍結融解による破壊を防止するよう、
ファインテープ(ジョイントシール材)を施工した。

(添付図及び写真)

施工状況



工事特性・創意工夫・社会性等に関する実施報告者

工事名	美々西通整備工事		
項目	工事特性・創意工夫・社会性等(いずれかに○)	評価内容	現道上の交通規制
提案内容	周辺環境条件により、作業条件、工程等に大きな影響を受ける工事		4-I-II-7

(説明)

本工事は、当初 地盤改良で路床安定処理(セメント混合改良)でしたが、現地土質調査の結果石灰系固化剤を使用する事となりました。石灰系固化剤では2回混合となり、後日転圧整形となる為12月1日までに表層を完了させる事が困難になると予想されたので、監督員に施工承認を頂き、置換工での施工を行いました。これによって 当初、混合後行う雨水樹移設工(27箇所)6日間の作業を掘削後、路盤材搬入で人力による手間が少ない工程を利用し搬入と雨水樹移設を同時に行うことにより予定工期を1週間余裕をもって完成させることができました。

(添付図及び写真)

掘削
→
置換層材料搬入



上巻: 美々西通整備工事
工 種: 掘削工事
機 具: 掘削機
材 質: SP1500
期 間: 掘削機
機 材: 掘削機
主 事: 掘削機



雨水樹移設

上巻: 美々西通整備工事
工 種: 雨水樹移設
機 具: 雨水樹移設機
材 質: SP1500
期 間: 雨水樹移設機
機 材: 雨水樹移設機
主 事: 雨水樹移設機



上巻: 美々西通整備工事
工 種: 置換層材料搬入
機 具: トラック
材 質: SP1500
期 間: トラック
機 材: トラック
主 事: トラック



路床転圧

上巻: 美々西通整備工事
工 種: 路床転圧
機 具: 転圧機
材 質: SP1500
期 間: 転圧機
機 材: 転圧機
主 事: 転圧機



敷均し

上巻: 美々西通整備工事
工 種: 敷均し
機 具: 敷均し機
材 質: SP1500
期 間: 敷均し機
機 材: 敷均し機
主 事: 敷均し機



移設完了

上巻: 美々西通整備工事
工 種: 雨水樹移設
機 具: 雨水樹移設機
材 質: SP1500
期 間: 雨水樹移設機
機 材: 雨水樹移設機
主 事: 雨水樹移設機



掘削完了

上巻: 美々西通整備工事
工 種: 掘削工事
機 具: 掘削機
材 質: SP1500
期 間: SP1500-SP1600
機 材: 掘削機
主 事: 掘削機



置換完了

上巻: 美々西通整備工事
工 種: 置換工
機 具: 置換機
材 質: SP1500
期 間: 置換機
機 材: 置換機
主 事: 置換機

工事特性・創意工夫・社会性等に関する実施報告者

工事名	美々西通整備工事		
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	バッテリー式ジョイントスプレーの使用		5-I-1

(説明)

- ・ バッテリー式スプレーを使用し施工時間と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施工ジョイントタックをおこないました。(通常人力の3倍の速さ)

(添付図及び写真)

施工後



施工中



工事特性・創意工夫・社会性等に関する実施報告者

工事名	美々西通整備工事		
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-I-3

(説明)

- ・ 超音波センサーは、従来のセンサーに比べ、ワイヤー等の準備手間などがいらぬ。
- ・ 非接触型の為、構造物面に傷がつかなく、作業の妨げに成りにくい。
- ・ 感知面積が広い為、小さな障害物(コーン)の凸凹を排除し安定した感度で施工が出来る。
センサー使用により標準偏差平均を($\sigma = 0.965\text{mm}$)
- ・ 数値表示(デジタル表示)の為、目で見ても解るため状況に応じた対応ができ、アジャストオペレーターの作業動作の低減ができる。

(添付図及び写真)

コントローラー部

超音波センサー

工事名 美々西通整備工事		
工種	創製工夫	創意工夫
撮影月日	超音波センサー使用状況	
位置		
設計寸法		
実測寸法		
立会者		

工事名 美々西通整備工事		
工種	創製工夫	創意工夫
撮影月日	超音波センサー使用状況	
位置		
設計寸法		
実測寸法		
立会者		

工事名 美々西通整備工事		
工種	創製工夫	創意工夫
撮影月日	超音波センサー使用状況	
位置		
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	美々西通整備工事		
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	路面工内法整形での法面角度計の使用		5-I-1

(説明)

・ バックホーのバケットに簡易的に取り付ける事ができる法面角度計を設置しました。これにより、従来であれば水系等にバケットをあわせ確認しながら整形していた作業が角度計を見ながら作業できるのでオペレーターtp補助作業員の負担を減らすことができました。

(添付図及び写真)

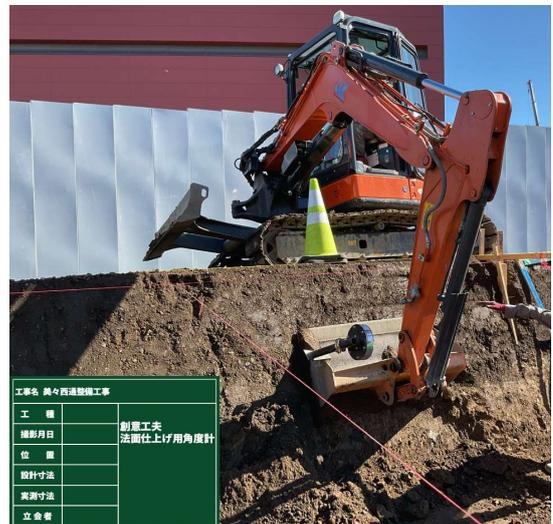
角度計目盛



角度計設置



施工状況



工事特性・創意工夫・社会性等に関する実施報告者

工事名	美々西通整備工事		
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-I-12

(説明)

- ・ 予めデキスパートの写真管理ソフトで入力したデータ(項目)をクラウドを経由し、この電子黒板(SiteBox)に転送。撮影後は、撮影した写真をクラウドに保存して写真管理ソフトに取り込めば、自動で項目ごとに振り分けしてくれるので事務所に帰ってからの作業を大幅に削減する事ができました。また、出来形管理ソフトとも連携しているため、こちらの作業も低減いたします。

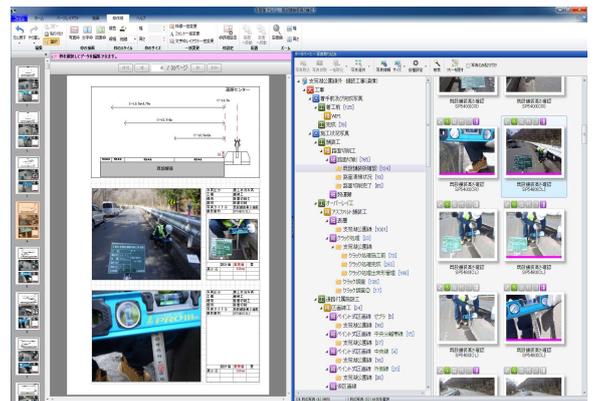
(添付図及び写真)

操作タブレット
(カメラ)



写真管理ソフト

出来形管理ソフト



工事特性・創意工夫・社会性等に関する実施報告者

工事名	美々西通整備工事		
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	施工管理ソフト「デキスパート」の活用		5-I-14

(説明)

- ・ 出来形管理・写真管理を施工管理ソフト「デキスパート」を活用し、書類の統一化を図り、書類作成の時間短縮へとつなげました。

(添付図及び写真)

「デキスパート」



DEKESPART
デキスパート®

わかりやすい、使いやすい。
徹底した現場視点で開発された
施工管理システムのベストセラー。



導入実績No.1

1989年のリリース以来、導入実績は全国35,000社に及んでいます。現在もシェアを拡大し続けています。

稼働台数無制限

稼働台数無制限だから、複数台で同時に作業ができます。データの共有や運用面の統一が図れます。

優れた運動性

各ソフト間でデータを共有し、重複する入力作業を省きます。ミスを防ぐだけでなく、効率化に繋がります。

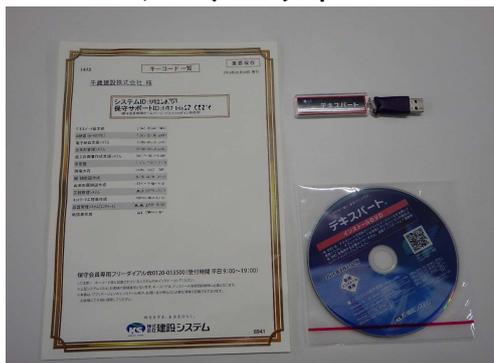
NETIS登録技術

施工管理を改善し続けてきたデキスパートが、NETISを取得。公共工事で加算評価対象になります！

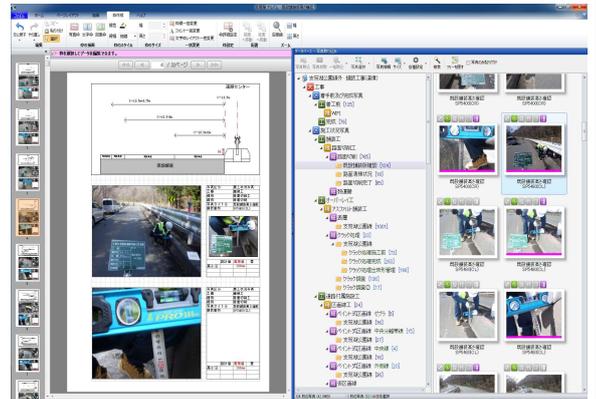
出来形管理ソフト



システムサポーター



写真管理ソフト



プロダクトキー



工事特性・創意工夫・社会性等に関する実施報告者

工事名	美々西通整備工事		
項目	工事特性・創意工夫 (社会性等) (いずれかに○)	評価内容	地域への貢献等
提案内容	環境対応型のアスファルト付着防止剤を使用		6-I-1

(説明)

- 従来は軽油等の鉱物油を使用することによりアスファルト合材の付着を防止していましたが、
ネッパランエコWは、安全性の高い界面活性剤を含む水溶性の液体であり、自然界への流出があっても、
生態系への影響は最小限で抑える事ができます。

(添付図及び写真)



使用状況

工事名 美々西通整備工事	
工種	作業工夫
舗装	合材付着防止剤
材料	ネットパランエコW
材料	使用状況
立会者	

工事名 美々西通整備工事	
工種	作業工夫
舗装	合材付着防止剤
材料	ネットパランエコW
材料	使用状況
立会者	

工事名 美々西通整備工事	
工種	作業工夫
舗装	合材付着防止剤
材料	ネットパランエコW
材料	使用状況
立会者	