

新技術の提案(様式2-1)

NO.

作成日 令和 6年10月28日

分野	1. 土木	工種	3. 道路					
技術の名称	舗装出来形デジカメ検測システム		NETIS 番号	KT-220048-A				
副題(商標名等)	Nコレ・メジャー		登録(申請)年月日	令和4年5月30日				
応募技術条件 チェック	次のいずれかの項目に適合(該当項目の□をチェック下さい)							
	<input type="checkbox"/> 県内に本社のある建設業者等が開発したもの。							
	<input type="checkbox"/> 県内に本社のある建設業者等(協会、組合等を含む)が中心となって開発したもの							
<input checked="" type="checkbox"/> 県内に自社工場のある建設関連企業等が開発したもの(千葉合材工場 千葉市)								
効果	右番号から選択	1 コストの縮減	6 施工性の向上	分類	右番号から選択	1 工法		
	1,3,6	2 安全性向上	7 その他		効果を選択した理由を 下記概要や特徴に含めて 記入してください	3	2 材料	
		3 品質の向上					3 機械	
		4 工期の短縮					4 情報	
		5 環境					5 その他	
開発者 (提案者)	会社名	株式会社NIPPO		住所	東京都中央区京橋1-19-11	TEL	03-3563-6751	
問合せ先	会社名	株式会社NIPPO		担当部署	関東第二支店 技術部 技術グループ			
	氏名	片岡 直之		住所	東京都台東区北上野2-23-5 住友不動産上野ビル2号館 3階			
	TEL	03-4582-1063		FAX	03-4582-1064			
	URL	https://www.nippo-c.co.jp/		E-mail	kataoka_naoyuki@nippo-c.jp			
	概要							
	<p>本技術は、切削オーバーレイ工の舗装出来形を専用のデジタルカメラを用いて一人で高精度に検測ができるシステムです。設置して、撮影すれば、すぐデータを出力できるほか、必要書類も自動作成できるため、省力化・業務効率化が期待できます。路面切削工の出来形検測であれば、1測点あたり5分程度で作業完了できます。</p>							
特徴								
<ul style="list-style-type: none"> ・一人でターゲット設置と検測が可能です。 ・ミリ単位の高精度な検測や寸法の自動計算ができます。 ・帳票の出力・自動作成やクラウドでの情報共有ができます。 								
施工方法								
<ol style="list-style-type: none"> 1. システムに計測箇所の設計値を事前に入力する。 2. 計測箇所にターゲットを設置する。 3. 専用デジタルカメラでターゲットを映し込むように撮影する。 4. 撮影画像をシステムへ転送する。 5. 画像解析と帳票を自動作成する。 6. クラウドへアップロードする。 								
施工・材料単価(従来との比較)								
・お問い合わせください								
適用条件・範囲								
<ul style="list-style-type: none"> ・切削オーバーレイ工の出来形検測に適用します。 ・雨天時は使用できません。 								
施工・使用後の環境への影響								
・特になし								
施工・使用上の留意点								
<ul style="list-style-type: none"> ・撮影は、できるだけ角度を変えながら複数枚撮影する。 ・ターゲットが確実に写っていることを確認する。 ・陽光がカメラレンズに差し込まないように撮影する。 ・ターゲット、レンズに水滴が付着していないこと。 ・寒冷期は計測機器に防寒対策をすること。 								
実績状況(相手先、件数など)								
<ul style="list-style-type: none"> ・各地方整備局発注工事 ・地方自治体発注工事 								
その他(特許番号、各種適合基準、グリーン購入法、建設技術審査証明書・GISなど)								
・特許出願中								



この道の先に
NIPPO

従来の計測
数人で設置
目測で検測

デジカメ

Nコレ・メジャー
一人で設置
デジタル検測

ソフトウェア

ターゲット

**アナログから
デジタルへ**

IoT時代の舗装出来形検測システム

Nコレ・メジャー

Nippo Data Collection System-Measurement

舗装出来形を、専用デジカメを使って一人で、高精度に検測ができるシステムです。設置して、撮影すれば、すぐデータを出力できるほか、帳票が自動作成されるため、省力化・業務効率化に抜群の効果を発揮します。

特長

- 一人でターゲット設置と検測が可能です。
- ミリ単位の高精度な検測や寸法の自動計算ができます。
- 帳票の出力・自動作成やクラウドでの情報共有ができます。

一人で
検測可能

ミリ単位の
高精度検測

短時間で
帳票出力

舗装出来形検測は「一人」で「高精度」の時代へ

Nコレ・メジャーの仕様

- 精度 ±0.5mm~1mm
- 撮影距離 2m程度
- 撮影枚数 8枚前後

商品構成

① デジタルカメラ



③ ソフトウェア



<動作環境>

- OS Windows10(64bit)
- USB空きポート 4以上
- メモリ 4GB以上
- 画面解像度 1920×1080以上
- CPU インテルCoreI5以上
- 必要なディスク空き容量 10GB以上

② ターゲット 基準定規

