

新技術の提案(様式2-1)

NO.

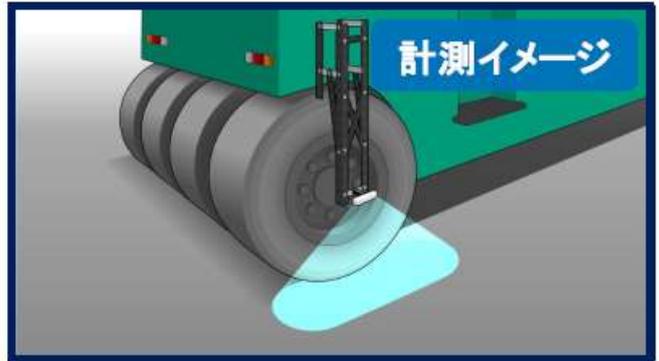
作成日 令和 7年 3月 4日

分野	1. 土木	工種	3. 道路	
技術の名称	不良地盤検出システム		NETIS 番号 CB-240039-A	
副題(商標名等)	プルフロ・i	登録(申請)年月日	-	
		2024年12月24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	
	2,3,6	2 安全性向上	7 その他	
		3 品質の向上	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	分類 3
		4 工期の短縮		
		5 環境		
右番号から選択	1 工法			
	2 材料			
	3 機械			
	4 情報			
	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	戸谷 賢智、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	totani_kenchi@nippo-c.jp ・ kataoka_naoyuki@nippo-c.jp		
概要	<p>本技術は、従来、目視で行われてきたプルーフローリング試験を、3次元カメラ計測技術を用いてデジタル化し、地盤の変形を自動で判定可能としたシステムです。</p>			
特徴	<ul style="list-style-type: none"> 測定員が不要となり、荷重車近接の危険性や歩行労力を削減できます。 判定の個人差や変形の見逃しがなくなります。 測定結果はリアルタイムでクラウドにアップされ、情報共有や帳票作成が可能です。 			
施工方法	<ol style="list-style-type: none"> システムに計測箇所のCADデータをダウンロードする。 システムを荷重車に設置し計測を行う。 規格を外れた箇所は、自動で路面にマーキングする。 クラウドにアップされたデータで帳票を作成する。 			
施工・材料単価(従来との比較)	<ul style="list-style-type: none"> お問い合わせください 			
適用条件・範囲	<ul style="list-style-type: none"> 雨天時は使用できません。 			
施工・使用後の環境への影響	<ul style="list-style-type: none"> 特になし 			
施工・使用上の留意点	<ul style="list-style-type: none"> 3次元カメラの取り付け、キャリブレーションは確実に行ってください。 通信環境によっては、リアルタイムでデータが送信されない場合があります。 			
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)	<ul style="list-style-type: none"> NETIS: CB-240039-A 特許出願中 			

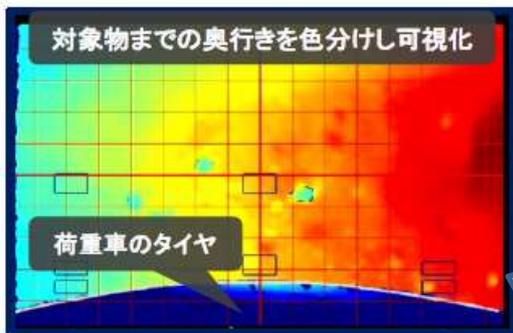
省人・省力化
安全性の向上

プルフローリング試験のデジタル化技術

プルフロ・*i*



- プルフロ・*i* は、従来の目視によるプルフローリング試験を、3次元カメラでデジタル化し、地盤の変形を自動で判定可能としたシステムです。
- 判定結果は、ブラウザ上の地図アプリからリアルタイムで確認することができ、遠隔地におけるリモート確認も可能です。



3次元カメラで撮影した画像



従来方法での試験実施状況

CLOUD

現場事務所

- ・ 判定結果を自動で帳票に添付



監督員(遠隔確認)

- ・ 試験実施範囲と判定結果をアプリで確認

