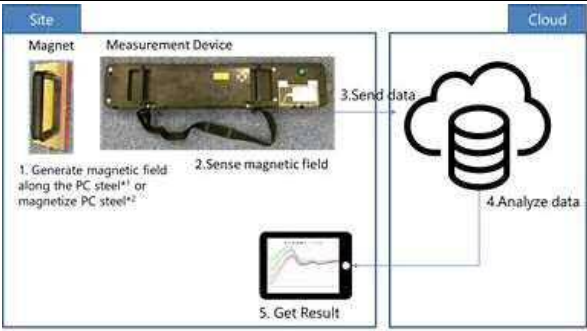


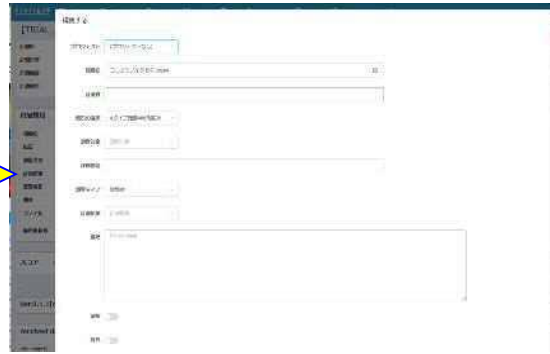
磁気ストリーム法による橋梁のPC鋼材破断検査法 (Senri gaN)

分類コード	(工法(システム)・機器・材料)		
関連分類コード			
事例集リンク	(有 (無))		
問合せ先	会社名	コニカミノルタ(株)	T E L 070-3877-1952
	部署	ビジネスイノベーションセンタージャパン	F A X
	住所	〒108-0075 東京都港区港南1丁目2-70 25階	
	E-mail・URL	E-mail: masashi.niiyama@konicaminolta.com	URL: https://bic.konicaminolta.jp/
内容	対象構造物	コンクリート構造物	
	項目	PC鋼材の破断検知	
	使用機器	専用計測器、計測用磁石、タブレット・PC	
使用実績	旧後原橋（沖縄）、弁天大橋・歌高架橋（ともに新潟）などで実証実験		
	その他民間企業にて橋梁などの計測を実施		
<p>[システムの特徴]</p> <p>本機器は、効率的にコンクリート構造物の内部鋼材の破断を検知する非破壊の検査システムです。既存の技術である漏洩磁束法と、弊社の独自技術である時期ストリーム法の2つの計測手法に対応することで、比較的軽量な磁石（4kg程度）でかぶり厚さ200mmまでの鋼材の破断を検知することが出来ます。</p> <p>1面（16cm×53cm）の計測は30秒程度で、計測結果は即時にクラウドにアップロードされ、アルゴリズム処理した波形を確認可能です。</p>			
<p>[機器の仕様]</p> <p>本機器の仕様を以下に示します。</p> <p>電源：リチウムイオンバッテリー 温度：0～40度 重量：3.4kg以下 検知可能深さ：最大かぶり厚さ250mm（鋼材や鉄筋の太さ・位置関係により変動）</p> 			

■ SenrigaN による計測（写真下）



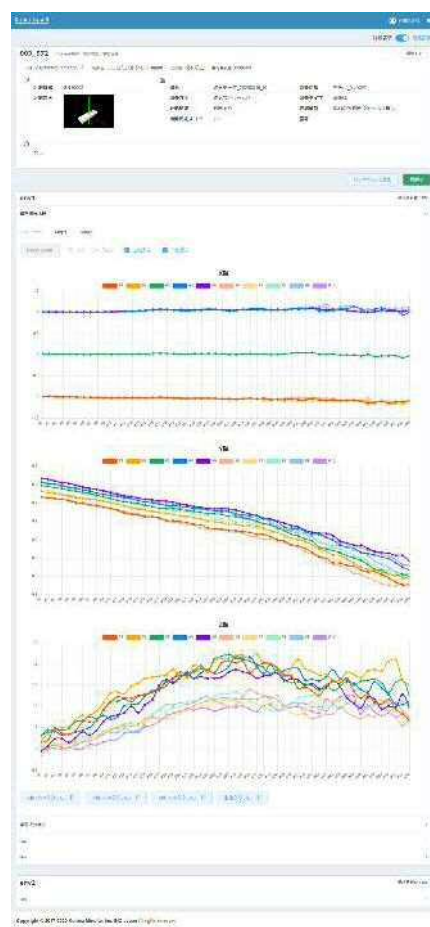
磁石と計測器を用いて測定



タブレット等で写真・情報入力



PCなどでリスト表示



計測面毎に波形を判読

参考文献(発表論文)	磁気ストリーム法を活用した非破壊検査機器による PC 鋼材破断検知の有効性の検証（令和元年度土木学会全国大会第 74 回年次学術講演会）		
特 許 取 得	・ 有	・ 無	・ 出願中
資料作成日	2021 年 5 月		