

どちらの機器もレンタルでお使いいただけます

M.EYEチェッカー[®]

■磁気計測ユニット

磁束密度計測範囲	±300μT
距離計測範囲	10,000mm
電 源	単三型電池×8本
動作時間	連続3時間
寸 法	253mm×142mm×135mm
重 量	約1.5kg
通信方式	Bluetooth [®] Spec V2.1 + EDR対応 (class2)
その他	通信・設定、データ表示・保存用に別途パソコンが必要です。

■磁石ユニット

内蔵磁石	希土類永久磁石
寸 法	180mm×165mm×134mm
重 量	約8kg

使用・保管環境	温度：0～60℃
	湿度：20～85%（ただし結露なきこと）

※Bluetoothは、米国Bluetooth SIG, Inc.の登録商標です。
 ※仕様につきましては、予告なく変更する場合がありますのでご了承願います。
 NETIS*登録時No.SK-080018-V
 *国土交通省新技術情報システム (New Technology Information System)

CPチェッカー-MBT[®]

■センサユニット

磁束密度検出範囲	±200μT
電 源	単三型電池×4本
動作時間	連続8時間
寸 法	340mm×130mm×80mm（アーム折り畳み時）
重 量	820g（電池含まず）
検出結果	LED、ブザーによる簡易判定
通信方式	Bluetooth [®] Spec V2.1 + EDR対応 (class2)

■レコーダユニット

寸 法	152mm×76mm×24mm（本体のみ）
重 量	250g
動作時間	連続5時間
記録媒体	microSDカード（標準スキャン時間の場合、約2万5千件/1GB）
通信方式	Bluetooth [®] Spec V2.1 + EDR対応 (class1)

■磁石ユニット

内蔵磁石	希土類永久磁石
寸 法	77mm×57mm×16mm（突起部、ハンドル含まず）
重 量	290g

使用・保管環境	温度：0～60℃
	湿度：20～85%（ただし結露なきこと）

※Bluetoothは、米国Bluetooth SIG, Inc.の登録商標です。
 ※仕様につきましては、予告なく変更する場合がありますのでご了承願います。

 四国電力グループ
株式会社 四国総合研究所
 (PC鋼材非破壊検査協会会員)
 〒761-0192 香川県高松市屋島西町2109-8
 URL <http://www.ssken.co.jp>

経営企画部 業務課
 TEL:087-844-9208 FAX:087-844-9228
 E-mail: eigyo@ssken.co.jp

 四国電力グループ
株式会社 四国総合研究所

コンクリートをはつらず内部鋼材の「健全」を
 非破壊で調査する技術です

鋼材破断
 非破壊
 診断装置

診

破断

橋梁などの一般コンクリート構造物用

M.EYEチェッカー[®]

コンクリート柱(CP)用

CPチェッカー-MBT[®]

永く 美しく 安全に…

コンクリートをはつらず**内部鋼材**の

健全

を



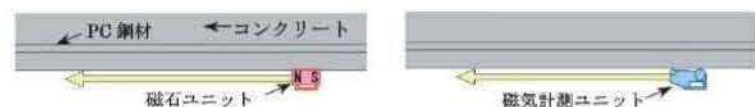
非破壊で調査する**技術**です

M.EYEチェッカーによる
鋼材破断非破壊調査のご相談 お受けしております

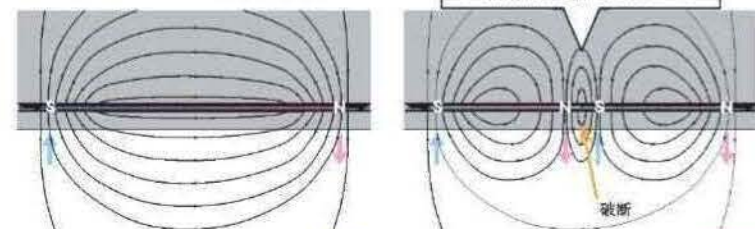
診断原理 漏洩磁束法

■鋼材を磁石ユニットで着磁すると、その両端がS極、N極となります。

■鋼材に破断があれば、破断箇所の左右にN極、S極が現れます。これを磁気計測ユニットで測定し、破断の有無を検出します。

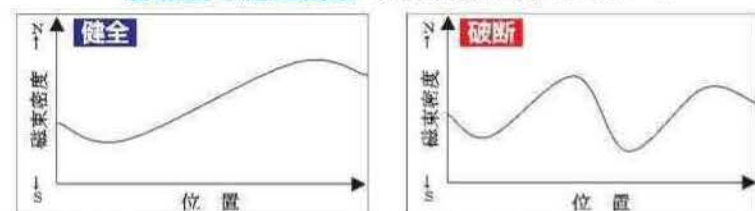


着磁 磁束密度測定



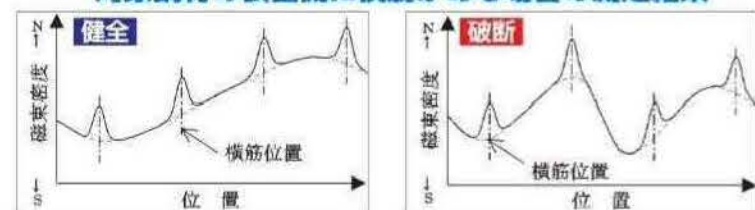
(1) 着磁後の磁力線のイメージ **健全** (2) 着磁後の磁力線のイメージ **破断**

着磁後の測定結果 (磁束密度分布) のイメージ



(1) 健全鋼材上のコンクリート表面 (2) 破断鋼材上のコンクリート表面

対象鋼材の表面側に横筋がある場合の測定結果



(1) 健全鋼材上のコンクリート表面 (2) 破断鋼材上のコンクリート表面

コンクリート構造物の鋼材破断を非破壊で診断できる装置です。
RC鉄筋直線部、曲げ加工部、PC鋼材の破断を診断できます。
かぶり150mm程度までの鋼材を対象とします。
無線接続したパソコン(別途用意)で測定データを表示、保存。



磁石ユニット

鋼材を鋼材長手方向に着磁



磁気計測ユニット

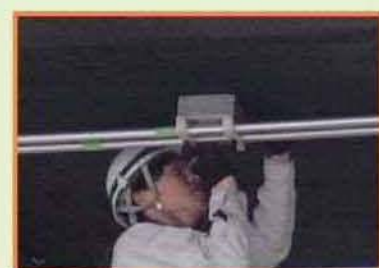
コンクリート面において磁束密度を測定



① PCU桁における
着磁状況
(磁石ユニットを用いて)



② PCU桁における
磁束密度測定状況
(磁気計測ユニットを用いて)



① プレテンション桁における
着磁状況
(磁石ユニットを用いて)



② プレテンション桁における
磁束密度測定状況
(磁気計測ユニットを用いて)

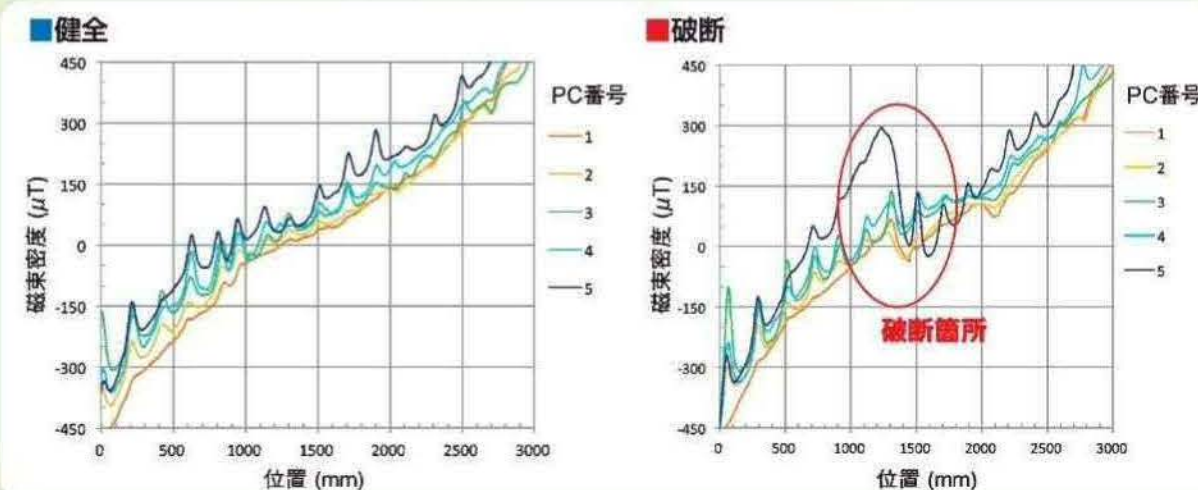
橋梁などの一般コンクリート構造物用
M.EYEチェッカー®



① PCT桁における
着磁状況
(磁石ユニットを用いて)



② PCT桁における
磁束密度測定状況
(磁気計測ユニットを用いて)



簡単な操作で、破断の有無と位置が判ります。
携帯・無線型、軽量なので使いやすさが抜群です。
測定結果はその場で確認でき、パソコンでも表示できます。



センサユニット

コンクリート面において
磁束密度を測定。
自動簡易判定機能付。

レコーダユニット

センサユニットの測定値を記録、
分布波形表示。

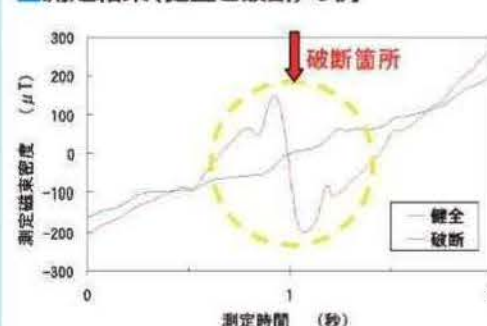
磁石ユニット

鋼材を鋼材長手方向に着磁。

コンクリート柱(CP)用

CPチェッカーMBT®

■測定結果(健全と破断)の例



■診断後はつりによる検証結果



■測定状況の例