

M.EYEチェッカー®

■磁気計測ユニット

磁束密度計測範囲	±300 μ T
距離計測範囲	10,000mm
電 源	単三型電池×8本
連続動作時間	約3時間
外形寸法	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
外形寸法	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	±200 μ T
電 源	単三型電池×4
寸 法	340mm×130mm×80mm（アーム折り畳み時）
重 量	820 g（電池含まず）
動作時間	連続8時間
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	250 g
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	290 g

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

〒761-0192 香川県高松市屋島西町2109-8
URL <http://www.ssken.co.jp>



コンクリートをはつらす内部鋼材の「健全」を
非破壊で調査する技術です

鉄筋破断
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…

【企画営業部】
TEL 087-844-9208
FAX 087-844-9228
E-mail eigyo@ssken.co.jp

【土木技術部】
TEL 087-844-9252
FAX 087-887-0004
E-mail cpm-pjt@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

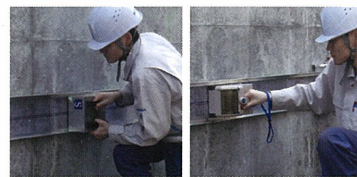
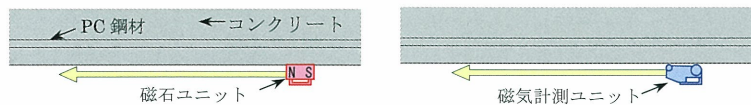


非破壊で調査する**技術**です

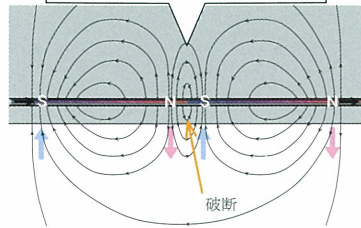
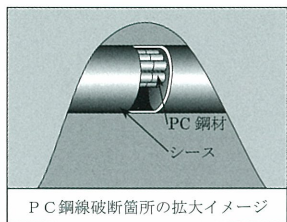
M.EYEチェッカーによる
鉄筋破断非破壊調査お受けしております。

診断原理 漏洩磁束法

- 鉄筋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。
- 鉄筋に破断があれば、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。

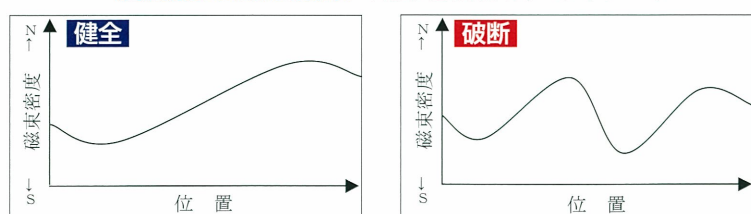


着磁 磁束密度測定



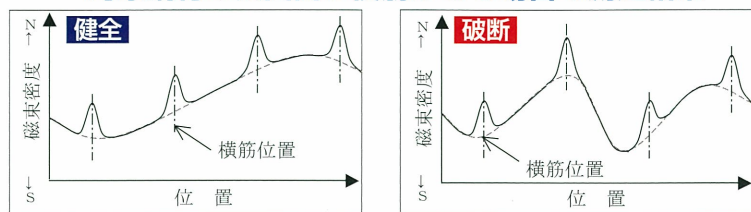
(1) 着磁後の磁力線のイメージ **健全** (2) 着磁後の磁力線のイメージ **破断**

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鉄筋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。



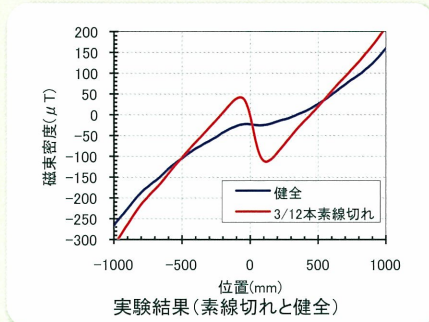
磁石ユニット

鉄筋を鉄筋長手方向に着磁。

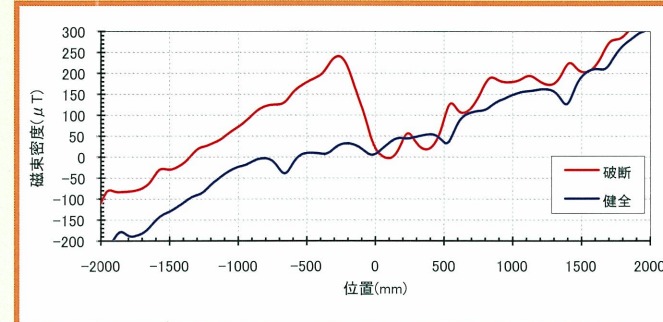


磁気計測ユニット

コンクリート面において磁束密度を測定。



鋼製シース内PC鋼線実験結果
(健全と素線切れ)



③ PCポストテンションT桁橋 測定結果

橋梁などの一般コンクリート構造物用 **M.EYEチェッカー**

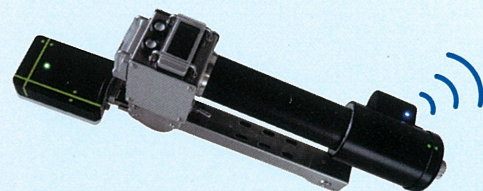


① PCT桁における着磁状況 (磁石ユニットを用いて)



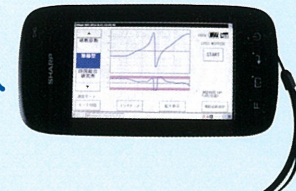
② PCT桁における磁束密度測定状況 (磁気計測ユニットを用いて)

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

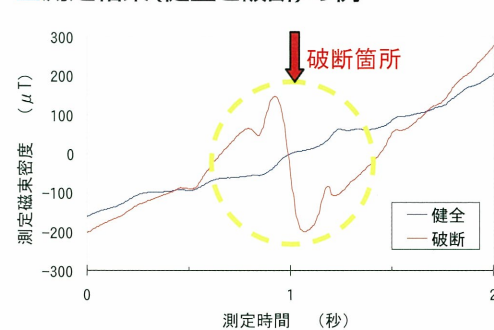
センサユニットの測定値を記録、
分布波形表示。



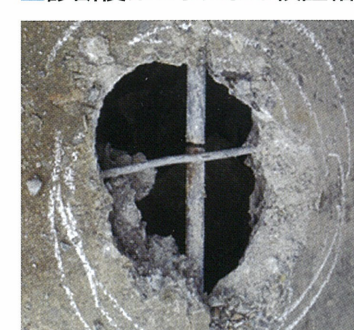
磁石ユニット

鉄筋を鉄筋長手方向に着磁。

■測定結果(健全と破断)の例

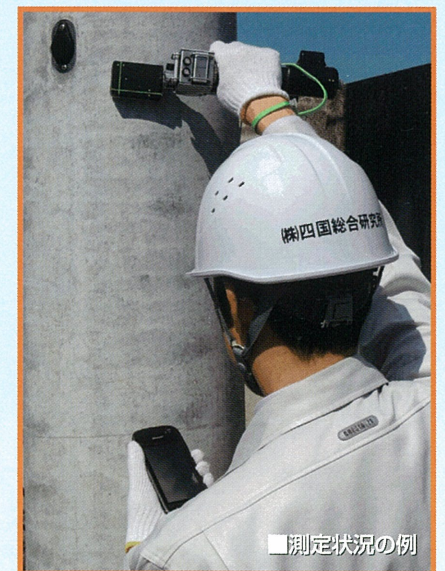


■診断後はつりによる検証結果



コンクリート柱(CP)用 **CPチェッカーMBT**

測定データは
記録・出力できます。



■測定状況の例