

# PD SCAN

## 高圧/特別高圧受変電設備の携帯型 部分放電検出装置



PD SCAN

受変電設備の絶縁劣化を活線状態で診断

自動診断&アイコンで結果表示！

- 高圧/特別高圧の受変電設備の部分放電を早期に検出
- 多彩なセンサーで幅広い用途に対応
- 内蔵カメラとQRコードスキャナーで設備の管理が容易
- タッチパネルで簡単操作
- ソフトウェアMeggerBook REですばやくレポート作成

### 解説

高圧および特別高圧の受変電設備機器の故障は費用のかかる修理を必要とするだけでなく、事業所全体に大きな影響を及ぼす可能性があります。その為、電力設備機器の劣化の兆候を出来るだけ早く検出し、適切な対策を行う必要があります。

<特長とセンサーの用途>



PD SCANはTEV（過渡接地電圧）センサーや超音波マイクを内蔵した小型、軽量の携帯型部分放電検出装置です。内蔵のTEVセンサーは、閉塞配電盤の扉を開けることなく、絶縁劣化の初期兆候である「部分放電」をすばやく検出できます。オプションのHFCT（高周波変流器）センサーを用いればケーブルの診断ができ、パラボラレーシーバー（超音波マイク）を用いれば、遠距離の部分放電を検出する事が可能になります。



HFCT SC40



パラボラレーシーバーAA PR400-1

<操作>

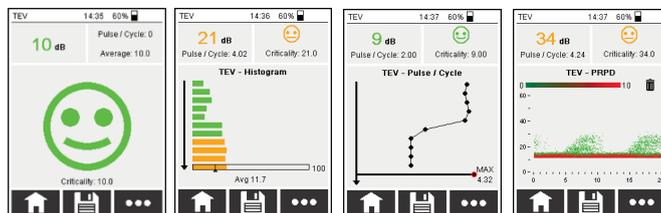
3つのボタンとタッチパネルで簡単に操作できます。オプションのセンサーは、本体に接続すると自動認識されるので、複雑な設定は不要です。

<診断結果>



アイコン（正常、注意、危険）

診断結果は部分放電のレベルの大きさとパルスの数から自動で計算し、判定結果を3種類のアイコン（正常、注意、危険）で表わします。また、PD SCANは部分放電の種類（コロナ、沿面、内部）の特定とノイズとの分別を可能にします。



診断結果

放電レベル

パルス数

PRPD

※PRPD（位相分解部分放電）

<管理と試験報告書>



写真撮影



QRコードスキャナ

PD SCANは、カメラとQRコードスキャナーを内蔵しています。付属のレポート作成ソフトウェアMeggerBook REを使用すれば、詳細な報告書の作成が可能です。またQRコードで設備の管理を行えば、前回の測定結果との比較を容易に行えます。

# PD SCAN

## 高圧/特別高圧受変電設備の携帯型 部分放電検出装置

### 仕様※1

#### PD Scan

##### TEV※2 測定

測定範囲	-10 ~ 80 dBmV
帯域幅	2 ~ 80 MHz
分解能	1 dBmV
精度	±1 dBmV

##### 音響センサー

測定範囲	-10 ~ 70 dBμV
分解能	1 dBμV
精度	±1 dBμV
中心周波数	30, 40, 80 kHz

##### HFCT※3センサー

測定範囲	-10 ~ 80 dB
帯域幅	100 kHz ~ 20 MHz
分解能	1 dB
精度	±1 dB / < ±10%
インピーダンス	50 Ω

##### 筐体

射出成型

##### ディスプレイ

3.5インチ タッチスクリーン

320 x 240 ピクセル

##### インターフェース

Lemo (外付けセンサー)  
USBタイプ C (充電、ヘッドフォン、PC)

##### 操作

操作ボタン (3個)、タッチパネル

##### 保護等級

IP 54

##### 温度

使用温度 -10 ~ 55℃

保管温度 -20 ~ 70℃

##### 相対湿度

93% (30℃ 結露無き事)

##### 電源

###### 充電器

入力電圧AC90 ~ 264V,

50/60 Hz

出力電圧 5 VDC

###### 内部バッテリー

リチウムイオン 3.6 V / 3.35 Ah

###### 動作時間

約8 時間

###### 充電時間

約2 時間

##### 寸法 (W x H x D)

PD Scan 220 x 80 x 30 mm

ケース STD 422 x 366 x 107 mm

ケース PRO 512 x 445 x 313 mm

##### 重量

PD Scan 420 g

ケース STD 940 g

ケース PRO 3400 g

### 特長

- 1台で3種類 (コロナ、沿面、内部) の部分放電測定が可能
- PD Scan は外付けのセンサーを自動的に認識
- ボタンとタッチパネルによる簡単操作
- さまざまなセンサーで幅広い用途に対応
- 診断結果を自動判定
- 一体型カメラ内蔵
- QRコードスキャナーで簡単管理
- 劣化診断の為のさまざまな測定表示
- 付属の温湿度センサーの測定結果をPD SCAN本体に保存
- レポート作成ソフトウェア MeggerBook REが付属



PD スキャンは、構成品の異なる4種類のセットがあります。

#### セット1 (標準セット)

高圧配電盤を取り扱うユーザー様にお勧めです。

#### セット2

高圧配電盤とケーブルを取り扱うユーザー様にお勧めです。  
セット1にHFCTを追加したセットです。

#### セット3

高圧配電盤のより詳細な分析を行いたいユーザー様にお勧めです。  
セット2にフレキシブル超音波マイク、AEセンサーを追加したセットです。

#### セット4

屋外の電力設備も取り扱うユーザー様にお勧めです。  
セット3にパラボラレーダーを追加したセットです。

※1 製品の仕様は予告なく変更する場合があります。

※2 TEV : Transient Earth Voltage

※3 HFCT: High Frequency Current Transformer

# PD SCAN

## 高圧/特別高圧受変電設備の携帯型 部分放電検出装置

### 製品一覧

#### 製品

##### PD Scan セット1

PD Scan 本体、外付けTEVセンサー、温湿度センサー、ファンクションテスター、充電器 + USB ケーブル、ヘッドフォン、輸送ケースSTD、USB(英文取扱説明書、レポート作成ソフトウェア含む)

##### PD Scan セット2

PD Scan 本体、HFCT SC40センサー、外付けTEVセンサー、温湿度センサー、ファンクションテスター、充電器+USB ケーブル、ヘッドフォン、輸送ケースSTD、USB(英文取扱説明書、レポート作成ソフトウェア含む)

##### PD Scan セット3

PD Scan 本体、フレキシブル超音波マイク、AEセンサー、HFCT SC40センサー、外付けTEVセンサー、温湿度センサー、ファンクションテスター、充電器+USBケーブル、ヘッドフォン、輸送ケースPRO、USB(英文取扱説明書、レポート作成ソフトウェア含む)

##### PD Scan セット4

PD Scan 本体、パラボラレシーバー、フレキシブル超音波マイク、AEセンサー、HFCT SC40センサー、外付けTEV センサー、温湿度センサー、ファンクションテスター、充電器+USBケーブル、ヘッドフォン、輸送ケースPRO、USB(英文取扱説明書、レポート作成ソフトウェア含む)

#### オプション

##### アップグレードキット セット1をセット4へ

パラボラレシーバー、フレキシブル超音波マイク、AEセンサー、HFCT SC40センサー、輸送ケースPRO

##### アップグレードキット セット2をセット4へ

パラボラレシーバー、フレキシブル超音波マイク、AEセンサー、輸送ケースPRO

##### PD Scan デモンストレーターボックス

PDスキャンデモンストレーター、輸送ケース、単三乾電池

#### 特注オプション

HFCT 20	据え付けHFCTセンサー、内径20mm
HFCT SC40	HFCTセンサー、内径40mm
HFCT SC60	HFCTセンサー、内径60mm
VK 132	PD ScanとHFCTの接続ケーブル
TEV C900-PD Scan	外付けTEVセンサー(TEV 測定 or 部分放電位置標定)
AA FR130	フレキシブルレシーバー
ACP 30-1	AEセンサー
カップリングペースト	ACP 30用
AA PR400-1	パラボラレシーバー
THS 55	PD Scan用温湿度センサー
保護キャップ	THS 55用
FC1	PD Scan用ファンクションテスター
PDK-STD	PD Scan用輸送ケース(セット1,セット2)
PDK-PRO	PD Scan用輸送ケース(セット3,セット4)

# PD SCAN

## 高圧/特別高圧受変電設備の携帯型 部分放電検出装置

### 各種センサーでの使用例



**Megger.**



JFE アドバンテック 株式会社

<https://www.jfe-advantech.co.jp/>

本社・本社工場 〒663-8202 兵庫県西宮市高畑町3-48  
TEL.0798-66-1508 FAX.0798-65-7025  
(計測診断事業部 第2営業部)

東京支社 〒111-0051 東京都台東区蔵前2-17-4 (JFE蔵前ビル2F)  
TEL.03-5825-7362 FAX.03-5825-5591  
(計測診断事業部 第1営業部)

名古屋支店 TEL.052-565-0070 FAX.052-565-0072  
九州支店 TEL.092-263-1671 FAX.092-263-1675