

風車直撃雷検出装置 クラス I **NEW**

LDW-RCシリーズ

雷検知装置

電源用SPD
クラスI

電源用SPD
クラスII

接地間用SPD

SPD盤その他
電源用避雷器

信号回線用SPD・
避雷器

LAN用SPD・
同軸ケーブル用SPD

耐雷トランス

高圧用避雷器

電源トラファル対策

家庭用避雷器
ホームアレスタ

サージ検出装置・
試験器など



形式

LDW-RC□-□

1: 最大測定電流100kA
2: 最大測定電流200kA

風車鉄塔直径
(例: 4.3m⇒4300)

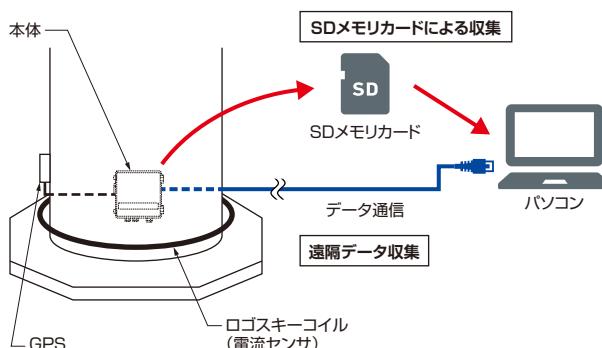
特性表

形 式	LDW-RC□-1	LDW-RC□-2
センサタイプ	ログスキーコイル	
電 源	AC90V~240V(50/60Hz)、DC12V ※AC90V~240VとDC12V同時印加時は AC90V~240Vが優先	
消 費 電 力	10W以下	
周 波 数 特 性	0.1Hz~100kHz ±3dB	
最 小 検 出 電 流	±1kA	±2kA
最 大 測 定 電 流	±100kA (精度:F.S.±10%以内)	±200kA (精度:F.S.±10%以内)
最 大 測 定 電 荷 量	1200C	
観 測 時 間	約0.6秒	
時 刻	GPS	
アラーム	設 定 範 囲	ピーク電流(1~240kA) 1kA刻み ピーク電流(2~10kA) 1kA刻み
	出 力	アラーム以上の雷撃検出で無電圧 c接点 1秒間 (×2接点)
記 録	媒 体	SDメモリーカード(2GB)
	記 録 数	最大999件
	記 録 内 容	記録番号、検出時刻、極性、 ピーク電流値、電荷量値、比エネルギー、 アラーム出力の有無、波形データ
表 示	表 示 内 容	記録番号、検出時刻、極性、ピーク電流、電荷量
使 用 環 境	屋外:ログスキーコイルおよびGPS 屋内:本体	
使用温度 範 囲	ログスキーコイル、GPS	-30℃~+60℃
	本 体	-20℃~+60℃
質 量	本体:約4.0kg GPS:約1.5kg ログスキーコイル:10kg以下 (風車鉄塔直径4.3m用の場合)	

風車への落雷を正確に検知し、
風力発電設備の安全な運用をサポート

特 長

1. 今後追加予定のJIS C 1400-24に対応
雷保護(JIS C 1400-24)の付属書に追加予定の風車用雷電流検知形落雷検出装置のクラスIに対応しています。
2. 風車への落雷を検知し、効率的なメンテナンスを実現
電流センサにログスキーコイルを用いて、風車への落雷を正確に検知し、アラーム(接点)を出力します。また、落雷の時刻、電流極性、ピーク電流値、電荷量値、比エネルギーおよび電流波形データをSDメモリーカードに記録します。
※遠隔によるデータ収集については別途お問い合わせください。

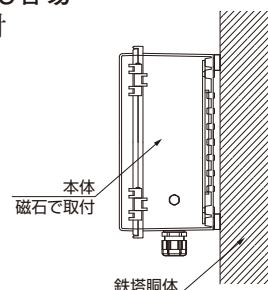


3. 落雷時の自動停止も可能
アラーム(接点)を風車の制御装置と連動させることで、落雷時に風車を停止させることが可能となります。

落雷によって破損したブレードの例
(海外の事例)



4. 本体が小型で、取付作業も容易
鉄塔内部へ磁石で取り付けできます。



5. 取付工事やメンテナンスも対応
ご要望に応じて対応します。
6. お客様のご要望に合わせたカスタマイズが可能

風車直撃雷検出装置の必要性

発電用風力設備に関する技術基準を定める省令（平成9年通商産業省令第53号）が制定され、経済産業省より、発電用風力設備の技術基準の解釈（改正20170323商局第3号）が施行されました。本製品は「雷撃から風車を保護するような措置」としても適応できます。

使用例

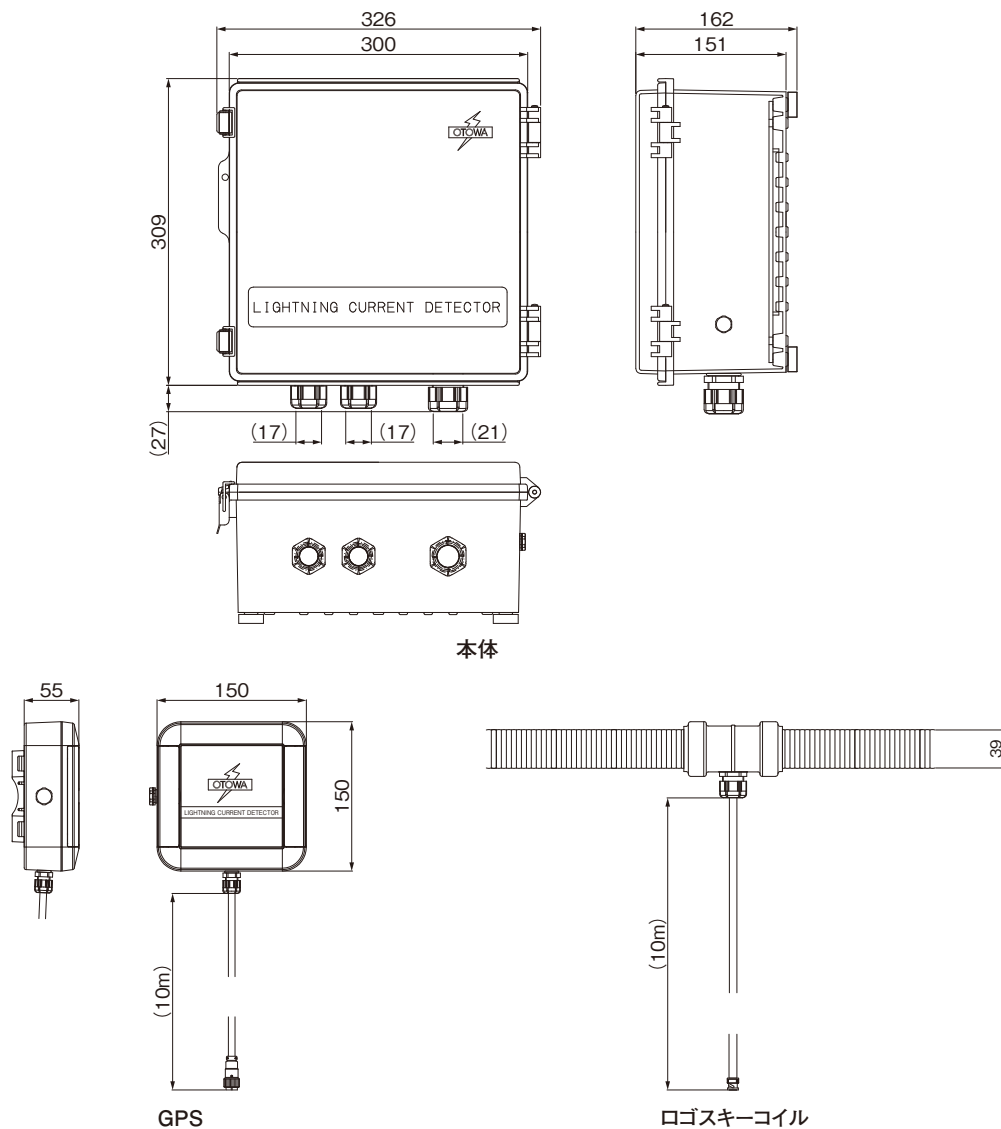


GPS



ロゴスキーコイル

外形寸法図



雷検出装置

電源用SPD
クラスI

電源用SPD
クラスII

接地間用SPD

SPD盤その他
電源用避雷器

信号回路用SPD・
避雷器

LAN用SPD・
同軸ケーブル用SPD

耐雷トランス

高圧用避雷器

電源トランス対策

家庭用避雷器
ホームアレスタ

サージ検出装置・
試験器など