



## 変圧器用減震耐震装置 Earthquake-resistant Device for Transformers

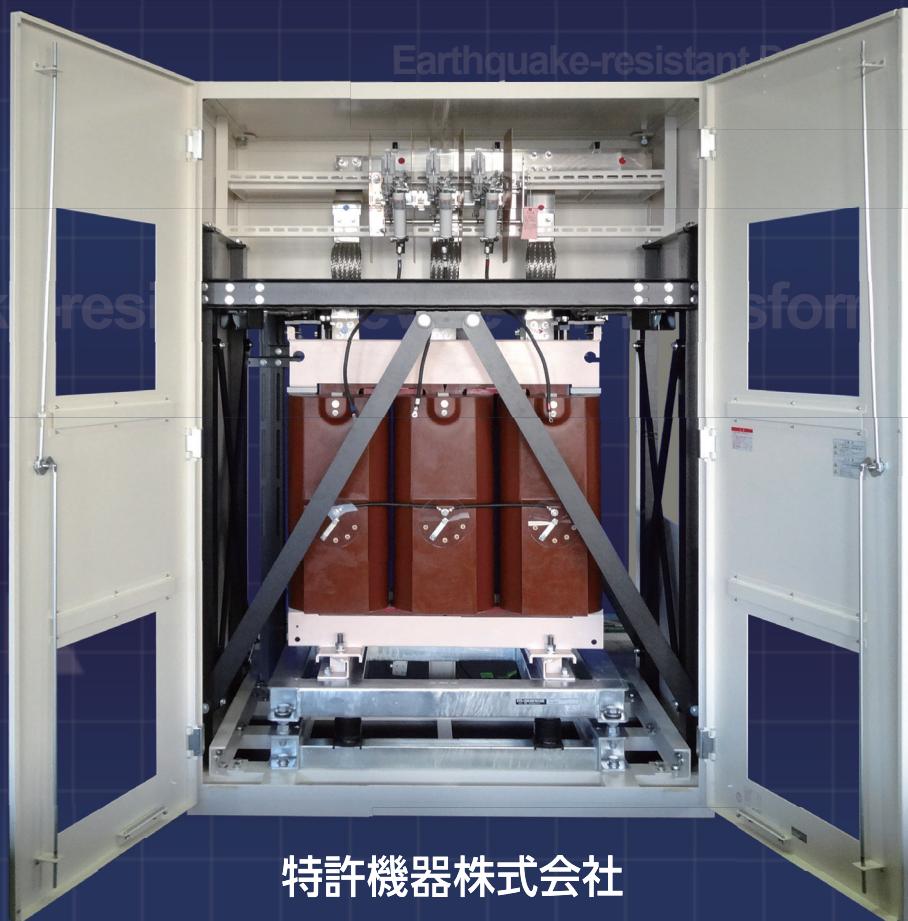
# TTR

### 受変電設備の要である変圧器の耐震対策

震災等で変圧器が破損すると、建物内への電力供給ができなくなります。

変圧器の耐震対策により事業継続をサポートします。

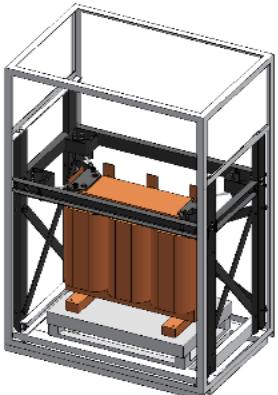
- 特殊アブソーバーにより地震動による変位を抑制 【特許第 5916221 号】
- 群発地震波を30回以上受けても耐震性能の劣化なし（実験検証済）
- 既設、新設いずれも設置可能
- モールド変圧器、油入変圧器どちらも耐震化可能
- 日本電気工業会（JEMA）の規格に準拠（JEM-TR252）



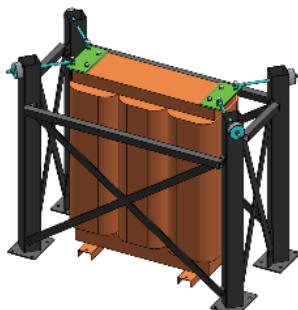
## 製品特長

特殊アブソーバーにより、変圧器上部を支持して地震時における変圧器の揺れを軽減。

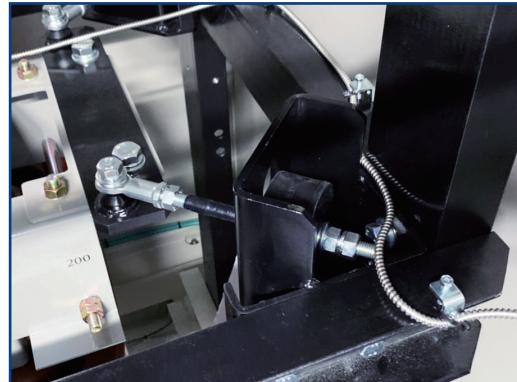
キュービクル型は、耐震装置をキュービクルに組み込む形状とすることで、キュービクル本体の変形を抑制し、変圧器とキュービクル本体双方の破損を最小限に防ぎます。キュービクル内設置、オープン設置共に設置が可能。



キュービクル型



オープントランス型



アブソーバー取付状況

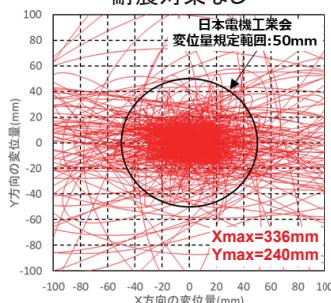
## 製品性能

震度7クラスの地震による加振実験で端子部の変位量がJEM-TR252<sup>※</sup>に収まることを確認。

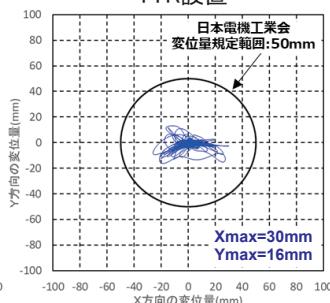
※JEM-TR252:一般社団法人日本電機工業会(JEMA)が制定する「配電用変圧器の変位量抑制指針」

### 加振実験結果（東北地方太平洋沖地震 芳賀波 100%）

耐震対策なし

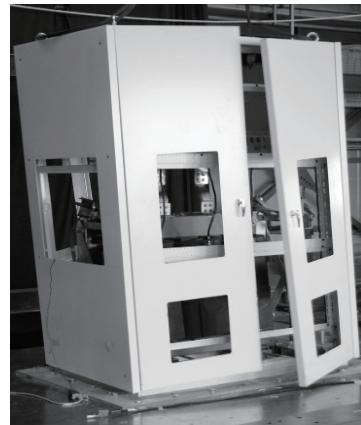


TTR設置



### 【実験入力実大地震波】

JMA神戸（兵庫県南部地震）  
小千谷波（新潟県中越沖地震）  
芳賀波（東北地方太平洋沖地震）  
益城波 前震・本震（熊本地震）  
追分波（北海道胆振東部地震）  
山元波、相馬波、福島波  
(福島県沖地震) など



## 基本仕様

### TTR外形寸法\*

定格容量	TTR外形	
	幅(A)	奥行(B)
100kVA	1300mm	850mm
300kVA	1500mm	850mm
500kVA	1800mm	850mm
1000kVA	2000mm	900mm

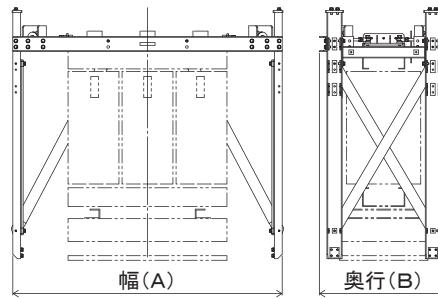
\*表中のTTR外形寸法は参考寸法です。実際の外形寸法は、変圧器の図面が必要になります。



ご注意

- 本製品は地震時における無災害を保証するものではありません。
- 本製品は設置場所が十分耐久性を有することを前提に設計しています。
- ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

このカタログは2026年1月現在のものです。製品の改良にともない一部仕様を変更することがあります。



### 装置構成

支柱・アブソーバー・連結用ビーム、  
プレス、アブソーバー取付ブラケット



Vibration Control Technology

特許機器株式会社

TOKKYOKIKI

東京支店 〒101-0031 東京都千代田区東神田 2-5-15 TEL (03) 6831-0001 (代)  
大阪営業所 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜 2-6-26 TEL (06) 6487-3202 (代)  
中部営業所 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦 2-10-13 TEL (052) 220-0888 (代)  
九州営業所 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前 3-2-8 TEL (092) 474-2773 (代)  
本社・工場 〒660-0833 兵庫県尼崎市南初島町 10-133 TEL (06) 6487-3939 (代)

