

TOSHIBA

VTF形中圧スイッチギヤ

準 拠 規 格 JEM1425
定 格 電 圧 7.2kV
定 格 電 流 3000A, 1200A
定格短時間耐電流 63kA



はじめに

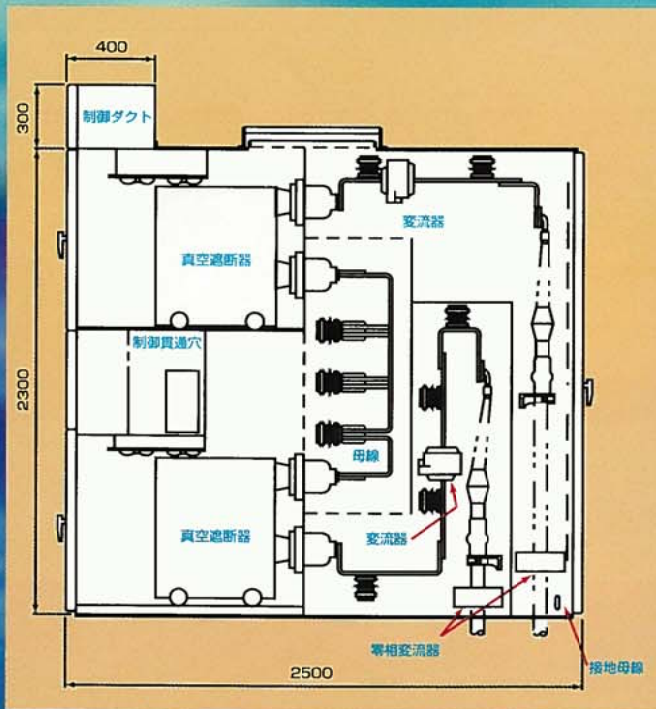
長年ご愛用頂きました「VT形」スイッチギヤを新技術の導入や最新規格の反映、お客様からのご意見、ご要望を取り入れて更に使い易く改良し、「VTF形」と致しました。

- JEM1425の最高級MWG形
- JEC2300に適合した新形VCBを搭載
- VCBは従来形との互換性を考慮
- M/Cは標準、耐震ASクラス共2段積構成

《規格の変遷と製品シリーズ体系》

| | | 1970 | 1980 | 1990 | 2000 | 2010 |
|-------------|--------|--------------------------|------|---------------------------------------|------|------|
| 規格 | スイッチギヤ | 1987 JEM 1425 | | | | |
| | 遮断器 | JEM 1153 | | | | |
| 製品体系 (シリーズ) | スイッチギヤ | 1971 MBB M/C (MH) <40kA> | | 1985 VCB M/C (VT) <63kA> → VTF | | |
| | 遮断器 | MBB (AKHB) <40kA> | | VCB (VGA5) <63kA> → VF | | |

《スイッチギヤの構造・定格》



| 項目 | 標準仕様 | |
|---------------|-------------|-------|
| 定格電圧 (kV) | 7.2 | |
| 定格母線電流 (A) | 3000 | |
| 定格電流 (A) | 1200、3000 | |
| 定格短時間耐電流 (kA) | 63-2秒 | |
| 耐電圧 | 雷インパルス (kV) | 60 |
| | 商用周波 (kV) | 22-1分 |
| 適用規格 | JEM1425 | |
| スイッチギヤの形 | MWG形* | |

*従来のG形相当です。

《スイッチギヤの形式説明》



VF形VCBの特徴と定格

《特徴》

- 自発拡散電極バルブを搭載して更に高性能化を実現
- 従来形から約50kg軽量化
- 国際規格と整合を図った最新のJEC-2300に適合
- 電動バネ操作に統一しましたのでバッテリー容量を小さくできます
- 従来形との互換性を考慮して開発
- 標準形、耐震形共用化の統一



《定 格》

| 形 式 | | VF | |
|----------|-------------|----------|------|
| | | 6Q63 | 6M63 |
| 定格電圧 | (kV) | 7.2 | |
| 定格電流 | (A) | 3000 | 1200 |
| 定格短時間耐電流 | (kA) | 63-2秒 | |
| 定格耐電圧 | 雷インパルス (kV) | 60 | |
| | 商用周波 (kV) | 22-1分 | |
| 定格遮断時間 | (サイクル) | 5 | |
| 適用規格 | | JEC-2300 | |

《耐震ASクラスの性能検証》

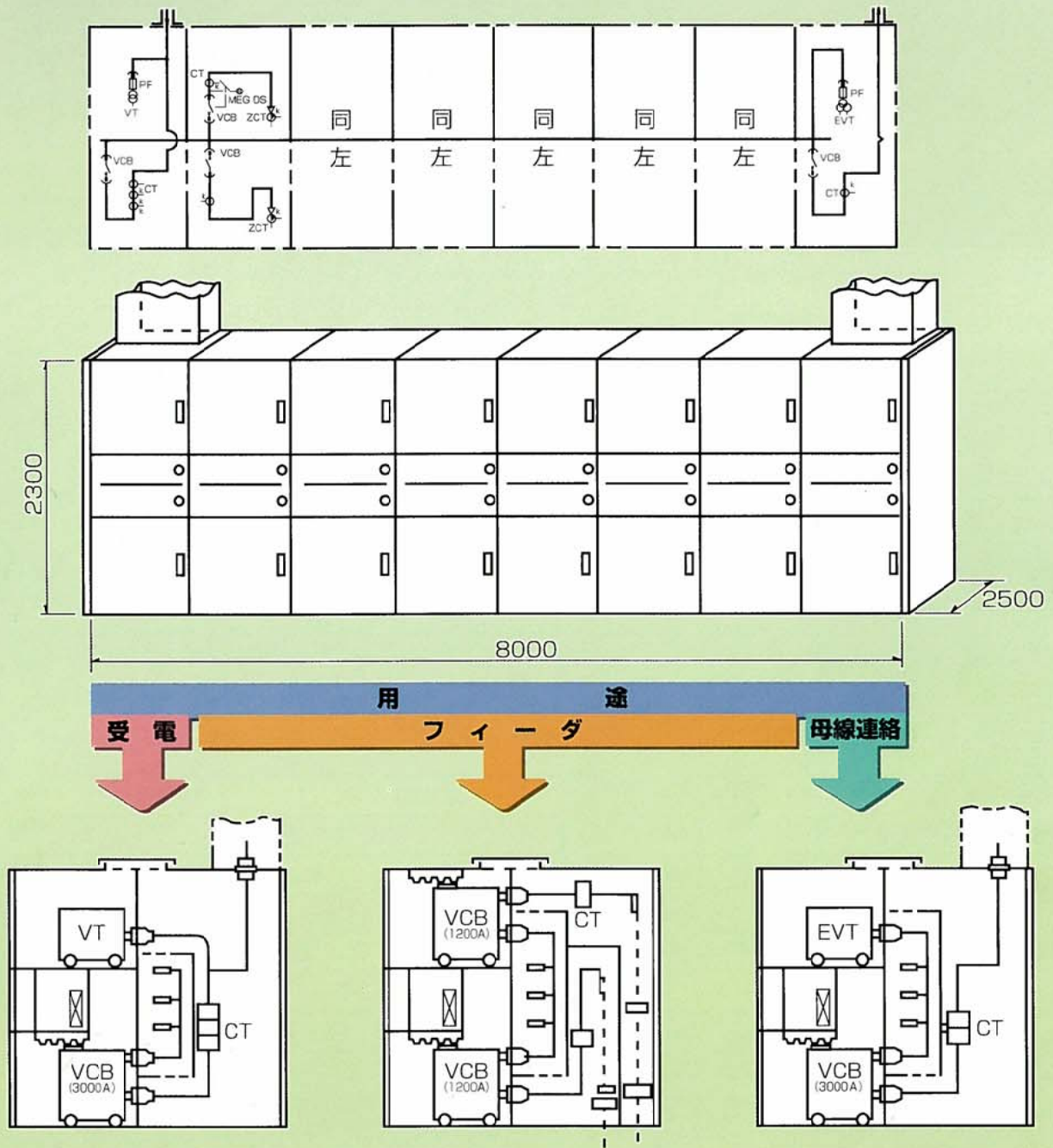
耐震ASクラスの盤は代表的な地震波で1.2Gまで加振し、いずれも問題無いことを確認しています

| 番号 | 耐震性能 |
|----|------------------|
| 1 | 剛構造で固有振動数20Hz以上 |
| 2 | 加振中にVCBを異常無く制御可能 |
| 3 | 加振中にリレーが誤動作しない |
| 4 | 破損、変形、部品の脱落等無し |



耐震試験状況

●群構成の一例



お問い合わせは、当社事業本部、または下記支社あてにご連絡ください。

株式会社 **東芝**

| | | | | |
|-----------|-----------|---------------------------------|---------|----------------|
| エネルギー事業本部 | 〒100-8510 | 東京都千代田区内幸町1-1-6 (NTT日比谷ビル) | TEL 東京 | (03) 3597-2111 |
| 北海道支社 | 〒060-0003 | 札幌市中央区北3条西1 (東芝札幌ビル) | TEL 札幌 | (011) 214-2411 |
| 東北支社 | 〒980-0014 | 仙台市青葉区本町2-1-29 (第一生命ホンマビル) | TEL 仙台 | (022) 264-7410 |
| 北陸支社 | 〒930-0004 | 富山市桜橋通り2-25 (第一生命ビル) | TEL 富山 | (0764) 45-2610 |
| 中部支社 | 〒450-8607 | 名古屋市中村区名駅南1-24-30 (名古屋三井ビル本館) | TEL 名古屋 | (052) 564-8411 |
| 関西支社 | 〒531-0076 | 大阪市北区大淀中1-1-30 (梅田スカイビルタワーウエスト) | TEL 大阪 | (06) 440-2011 |
| 中国支社 | 〒730-0017 | 広島市中区鉄砲町7-18 | TEL 広島 | (082) 212-3610 |
| 四国支社 | 〒760-0028 | 高松市鍛冶屋町3 (香川三友ビル) | TEL 高松 | (087) 825-2400 |
| 九州支社 | 〒810-0072 | 福岡市中央区長浜2-4-1 (東芝福岡ビル) | TEL 福岡 | (092) 735-3000 |