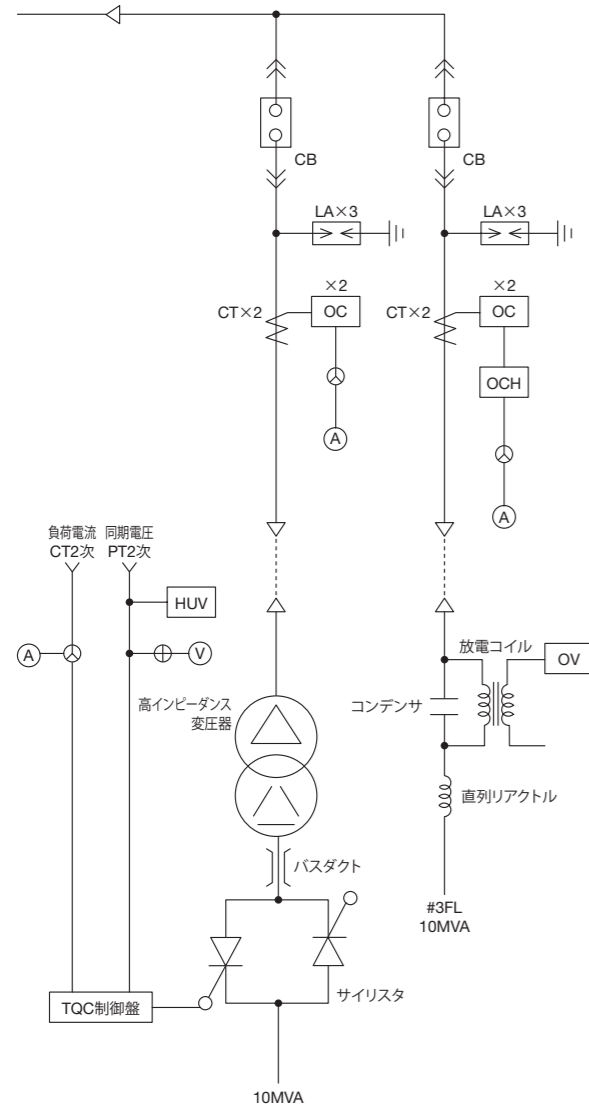
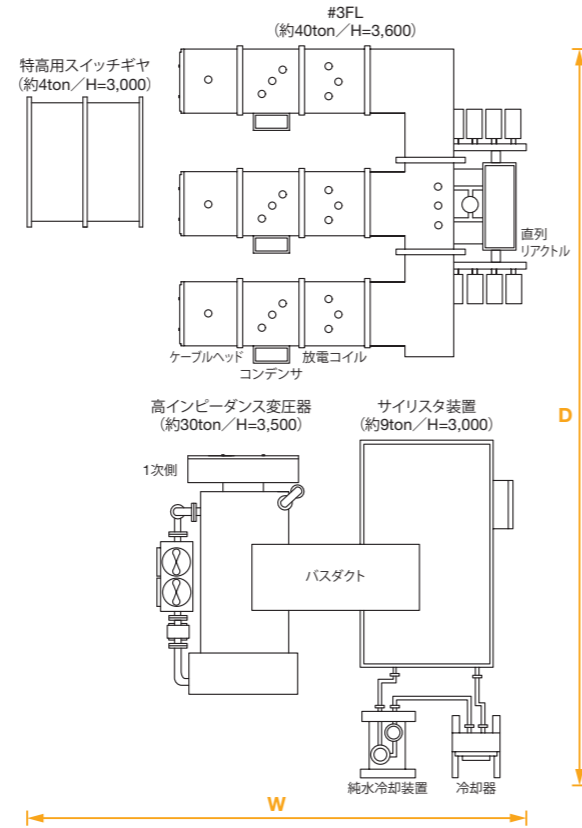


ex. 特別高圧用 (22kV/10MVA) レイアウト

▼ 特高用スケルトン



▼ レイアウト



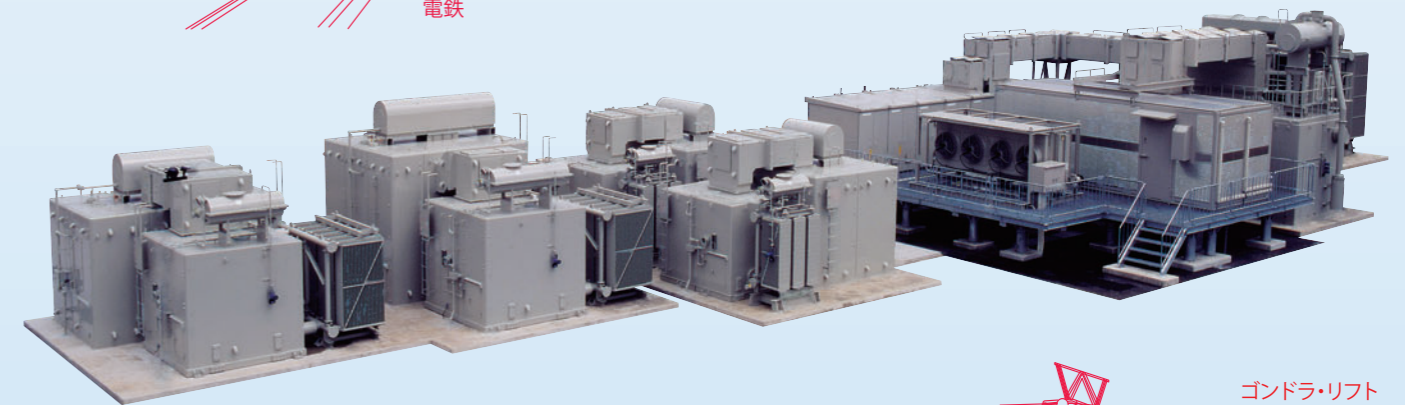
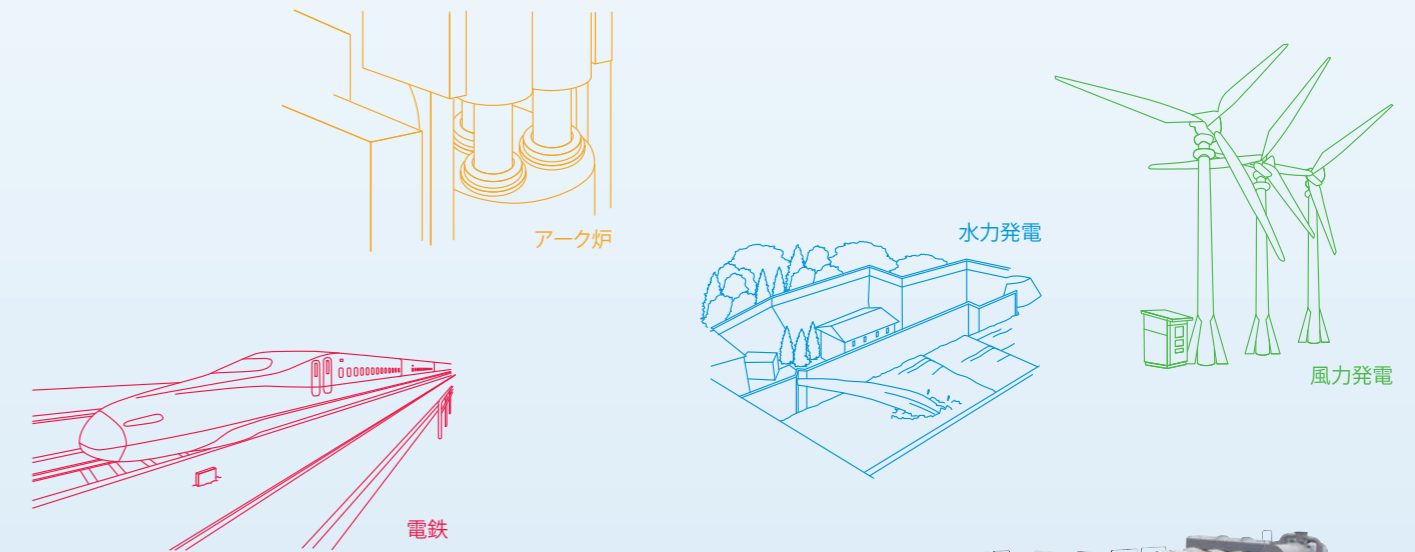
(単位: mm)

容量 (電圧)	寸法	W	D
10MVA (22kV)		12,000	16,000
20MVA (22kV)		14,000	16,000
30MVA (22kV)		20,000	16,000

※1 フィルタ設備構成は、高調波検討の結果によって変更する可能性があります。
 ※2 高調波フィルタおよび次数等は、詳細を検討した上で決定いたします。
 ※3 別途配電盤があります。

静止形無効電力補償装置 (SVC)

THYRISTOR Q COMPENSATOR (TQC®)



(注) 本カタログに記載の仕様 (定格・寸法・外観など) が変更されている場合がありますので、ご注文の際は改めてご確認をお願いします。

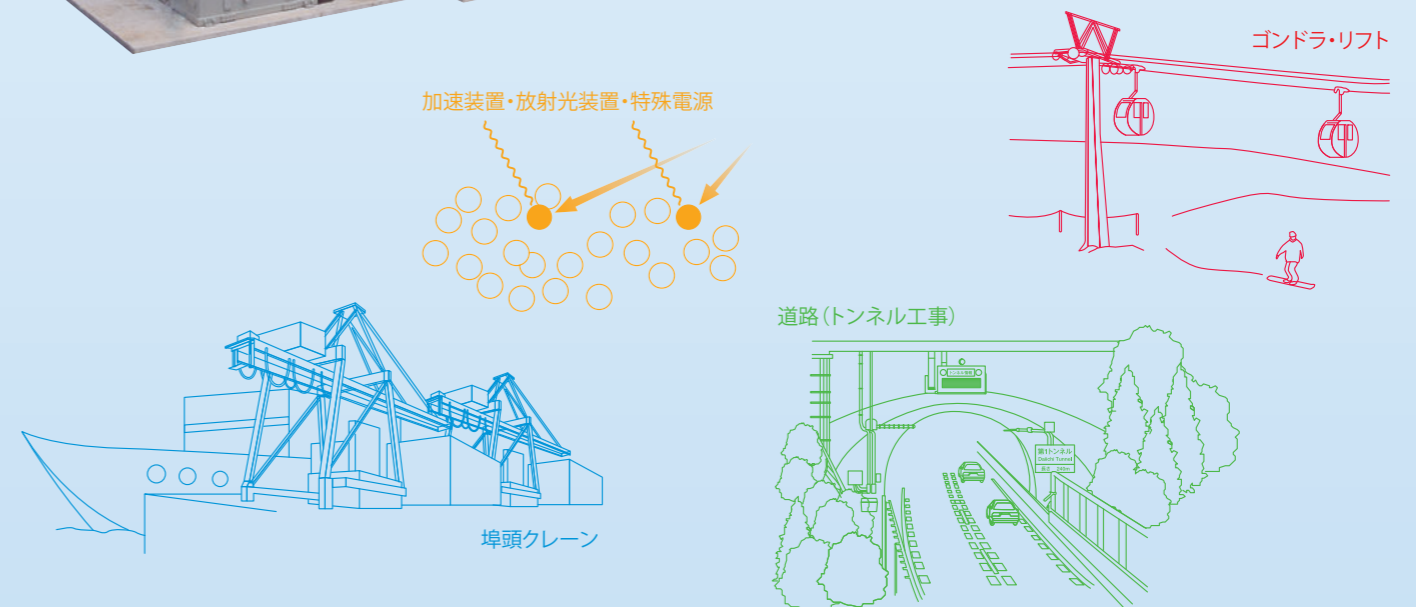


〒615-8686 京都市右京区梅津高畝町47番地
 TEL (075) 861-3151 (代表) FAX (075) 864-8312 <http://nissin.jp>

お問い合わせ先 新エネルギー事業推進部 パワエレ部 〒615-8686 京都市右京区梅津高畝町47番地 TEL (075) 864-8383 (直通) FAX (075) 864-8480

Cat.No.317 R10 200411

2011.9.A.170 ©



電圧変動（フリッカ）の問題は、日新電機のTQC[®]（サイリスタ形無効電力補償装置）が解決いたします。

特長

その① 構成機器の高信頼性

重電機器での高品質によるシステム構成により、「平均事故停止率0.05%^{*}」と極めて低いです。（自励式SVCは平均事故停止率0.4%）

※ 電気協同研究第57巻2号：電力系統用パワーエレクトロニクス設備の現状と設計・保守基準

その② 安価なメンテナンス費用

構成機器の大半が静止機器であり、保守機器も容易で安価です。（自励式SVCの場合、直流回路用電解コンデンサの定期点検で交換が必要なため高価です）

その③ 電源品質改善効果

高調波対策と操業効率の向上で“一挙両得”の効果が得られます。付属の高調波フィルタで電気炉やサイリスタから発生する高調波も吸収可能となり、平均電圧も上昇します。

その④ 高速応答

サイリスタ位相制御で、電圧変動に対して極めて高速に連続補償が可能です。アーク炉、電気炉等の極めて高速な電圧変動に対しても、日新電機のTQCは高い改善性能と豊富な納入実績を誇り、お客様のお役に立っています。

その⑤ 電圧変動（フリッカ）対策装置のパイオニア

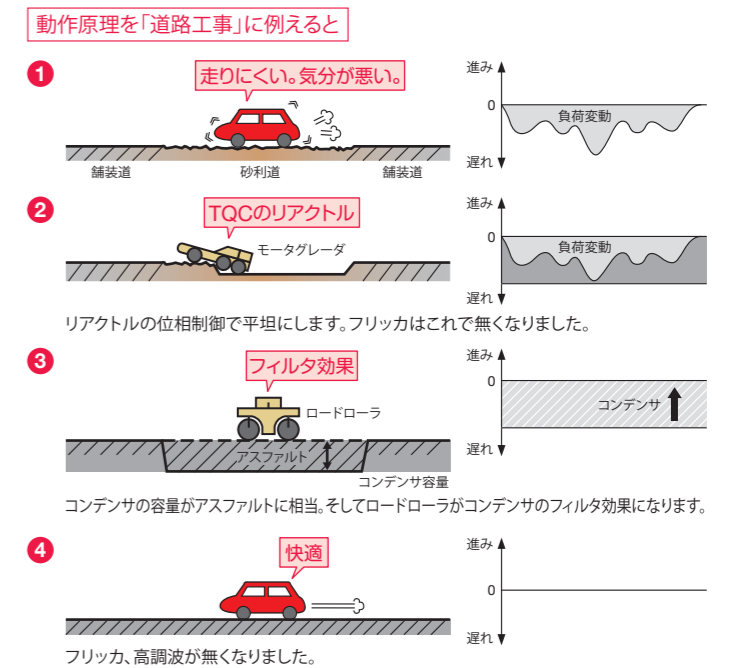
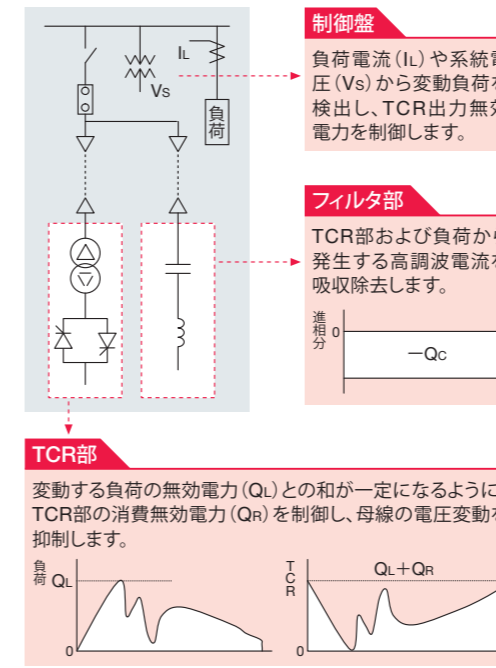
1973年に世界で初めて電気炉フリッカ対策装置を納入以来、国内トップシェアを誇っています。

その⑥ パワーエレクトロニクス製品ノウハウとシステム解析の技術力

一般産業、電力会社、電鉄、windファームなど多方面に納入し、豊富なフィールドで培った高い技術力であらゆるニーズに対応します。また、各種制御方式からお客様の問題に適した制御方式を提案いたします。

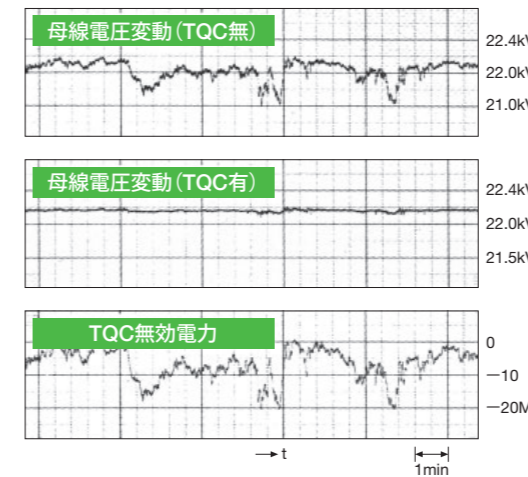
“システム問題なら日新電機”という
卓越した技術・豊富な経験と実績を基に、
電源品質全般において最適なシステムを提案いたします。

機器構成・動作原理

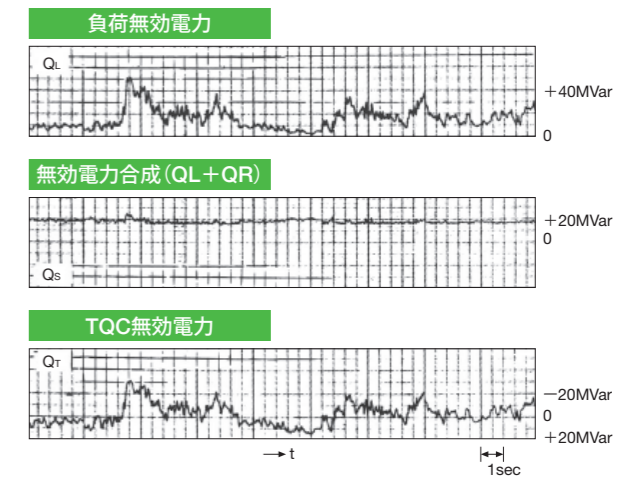


TQC導入効果例

▼ 電圧変動の改善例（圧延の場合）



▼ 無効電力の改善例（アーク炉の場合）



▼ フリッカの改善例（アーク炉の場合）

