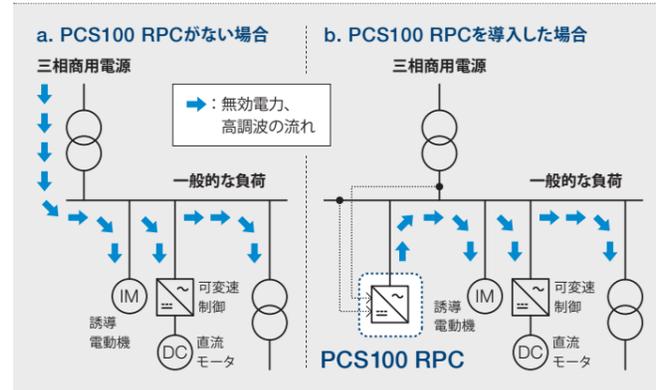


# PCS100 RPC, 100kVAr - 2000kVAr 無効電力コンディショナ



PCS100 RPC 外観/内部レイアウト



相対性力率補償の場合

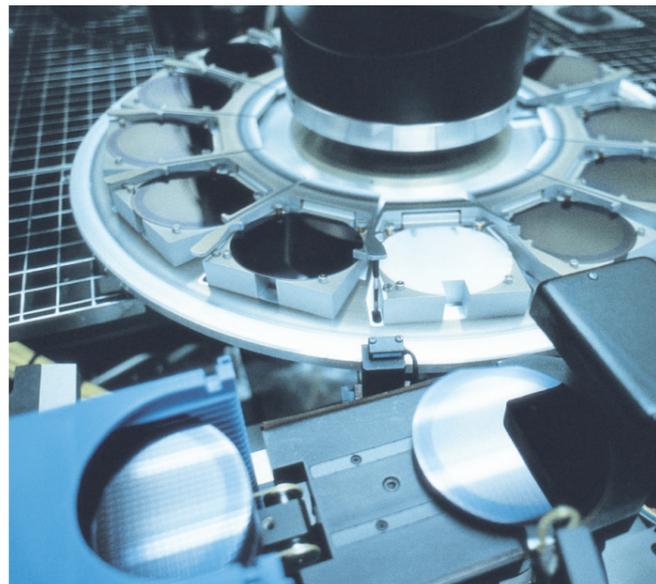
力率、電圧不均衡、瞬時の電圧低下、高調波は、製造施設での効率の停滞、電気設備の不具合を引き起こす原因となり得る電力障害であり、施設管理面で経済的な悪影響を及ぼします。PCS100 RPCは、これらの電力障害の解決を目的として開発された最新鋭の補償システムです。高性能なパワーエレクトロニクス技術を採用する事により、高速かつ緻密な無効電力の連続制御を行い、電力品質問題を解決します。

### PCS100 RPCの主な適用例

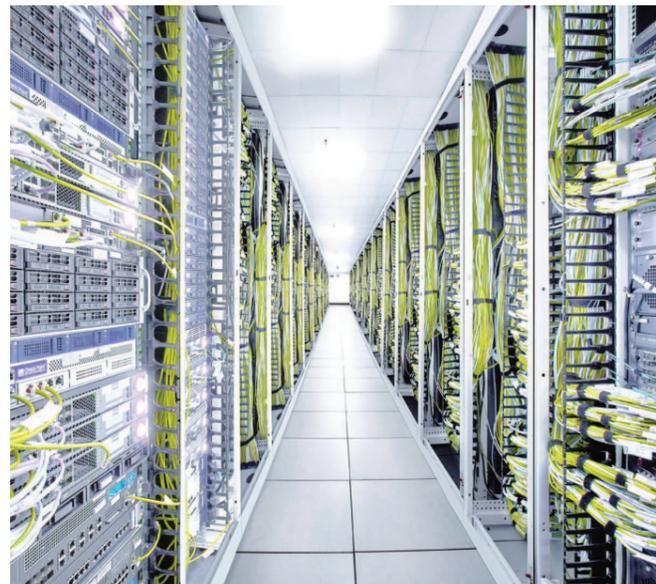
- 力率補償
- 歪成分による力率補償
- 不均衡(アンバランス)補償
- 電圧クランプ
- 電圧制御

アプリケーションの例：他にもクレーン設備、印刷機器、フィルム製造など幅広い用途に適用します。

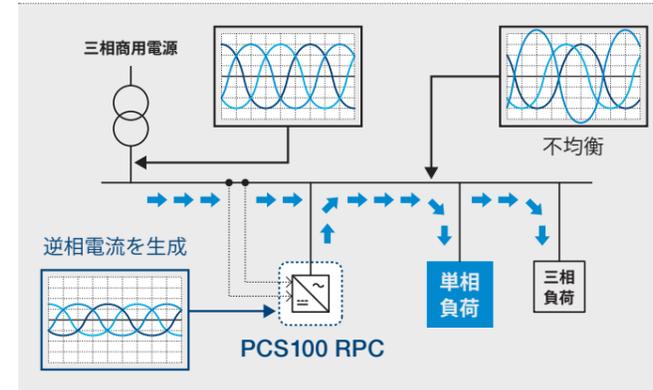
## 半導体製造工場



## データセンター



PCS100 RPCは、力率、高調波、電圧変動などの低圧ライン上の電力品質問題への、画期的で経済的な解決策です。



不均衡(アンバランス)補償の場合

### PCS100 RPCの役割

PCS100 RPCは、高速IGBTインバータ技術で無効電力を発生させ、緻密な制御で商用電源側へ適正量を注入・吸収します。

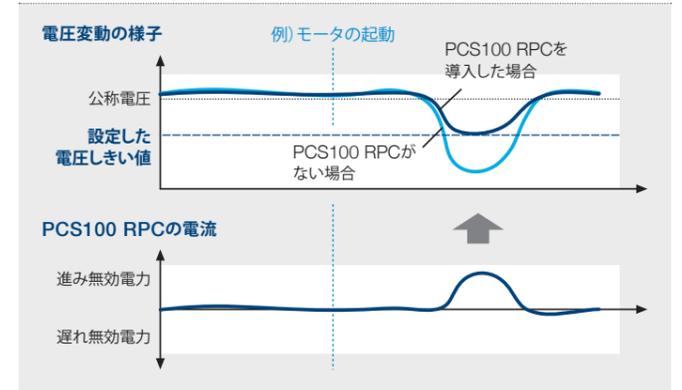
### 2つの基本制御モードとアドバンス制御モード

PCS100 RPCは、2つの基本制御モードを有します。

- 力率制御
- 電圧制御
- 高調波抑制
- 不均衡補償
- 電圧クランプ

これらの基本制御モードでは、力率と電圧の設定入力を行います。また、これらの基本制御モードに加え、次のアドバンス制御モードを追加できます。

## 上下水処理施設



負荷に起因する電圧変動に対する補償のイメージ

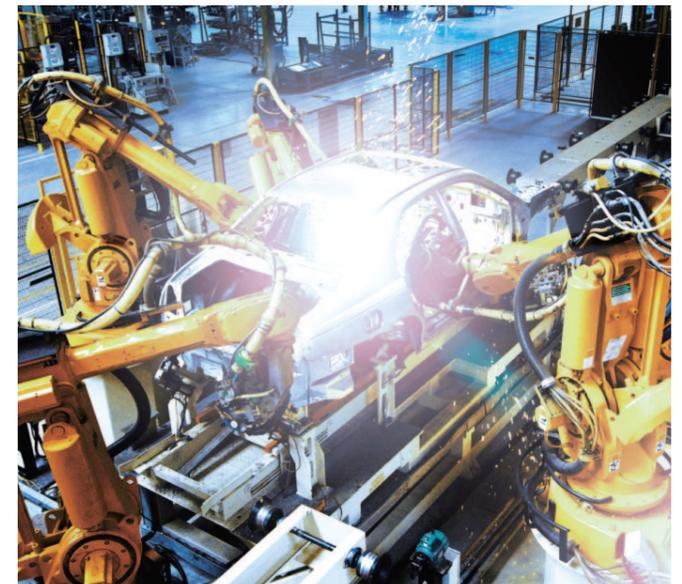
### その他の主な特徴

- モジュール式電力変換ユニット方式で、冗長性や可用性を向上
- オールインワン・パッケージ・ソリューション
- 省スペース
- 広域レンジ(100 - 2000kVA)の低圧システム(380 - 480Vac)
- 高度なインバータ技術による耐過負荷性能(最大200%)

### お客さまにご提供する主なメリット

- 力率低下や高調波による経済的な製造損出の防止
- 電圧不均衡を適切に修正し、負荷機器の安定稼働と寿命を延長
- 不適切な電力品質に起因する保全費用の支出低減

## 自動車産業



## お問い合わせ先

ABB株式会社

オートメーション・モーション事業部

〒150-8512 東京都渋谷区桜丘町26-1 セルリアンタワー

Tel: 03-5784-6254

Fax: 03-5784-6281

E-mail: [jpabb.communications@jp.abb.com](mailto:jpabb.communications@jp.abb.com)

[www.abb.co.jp](http://www.abb.co.jp)

©Copyright 2013 ABB. All rights reserved.



オートメーション・モーション

無効電力コンディショナ  
PCS100 RPC, 100kVAr - 2000kVAr  
無効電力制御による電力品質への  
新ソリューション