

## 配電系統の新型電圧制御装置

# 住宅用太陽光発電の出力変動から安定した電気を守るために役立ちます

### 背景・目的

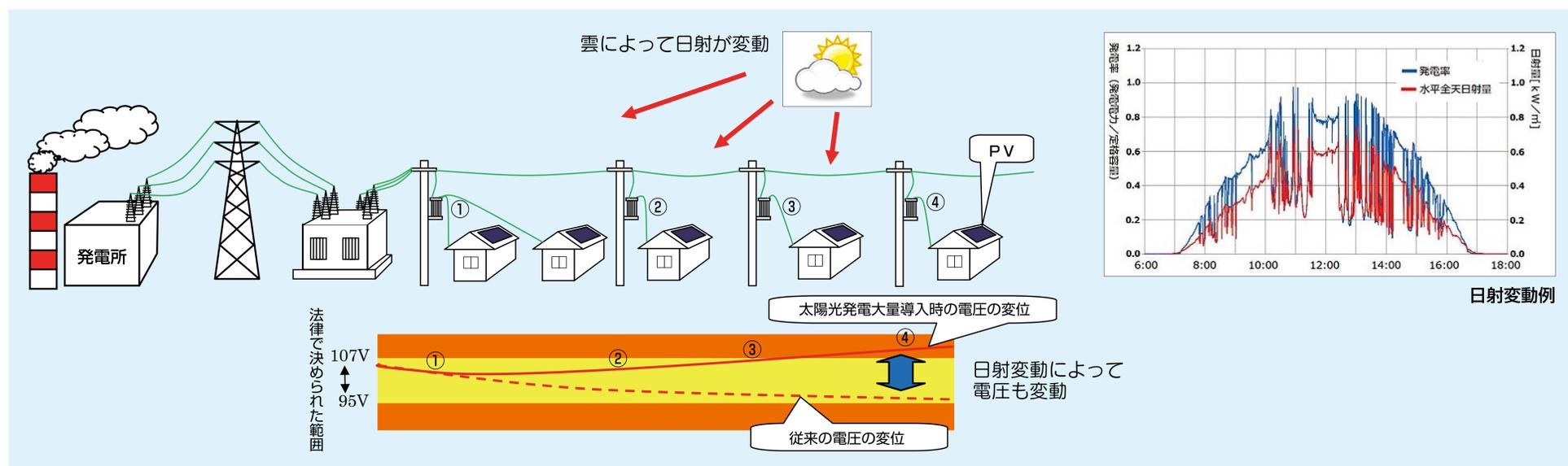
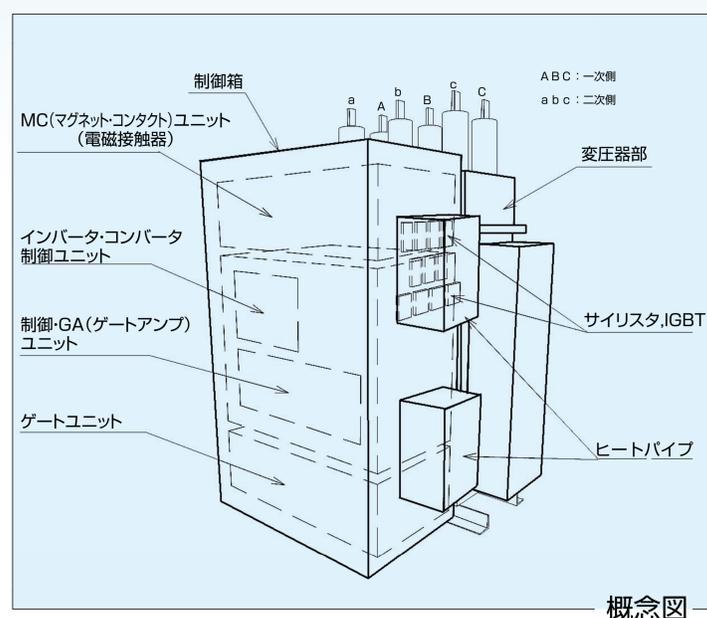
- 今後、地球温暖化対策の観点から、太陽光発電（以下PV）の大量導入が予想され、電力系統の設備形成や系統運用に大きな影響を与えることが懸念されています。特に配電系統におけるPVによる急激な電圧変動は、安定した電気をお客さまへお届けすることの妨げになります。そのためPVの変動に対応した、配電系統用の新型電圧制御装置を開発しています。

### 特長

- タップと、インバータによるハイブリッド構成で電圧調整を行うことにより、以下の機能を実現。
  - PVの出力変動の早さに対応
  - 自励式SVCより低コストを実現
  - インバータにより各相個別電圧制御が可能（三相電圧不平衡対策）

### 用途

- 太陽光発電が大量に導入された配電系統の電圧変動対策
- 三相電圧不平衡対策



### 開発者のひとこと

PVによる配電線の電圧変動が徐々に問題となってきています。PVが大量に導入されても、安定した電気をお届けできるように鋭意開発を進めていますので、期待してください。