



太陽光発電の出力変動に対応可能な新型電圧制御装置

# 住宅用太陽光発電の 早い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。特に雲の移動に伴う太陽光発電の早い出力変動による急峻な電圧変動が配電系統の電圧に悪影響を与えます。これ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るため、電圧変動を抑制できる高速制御かつ低コストな新型電圧制御装置を開発しています。



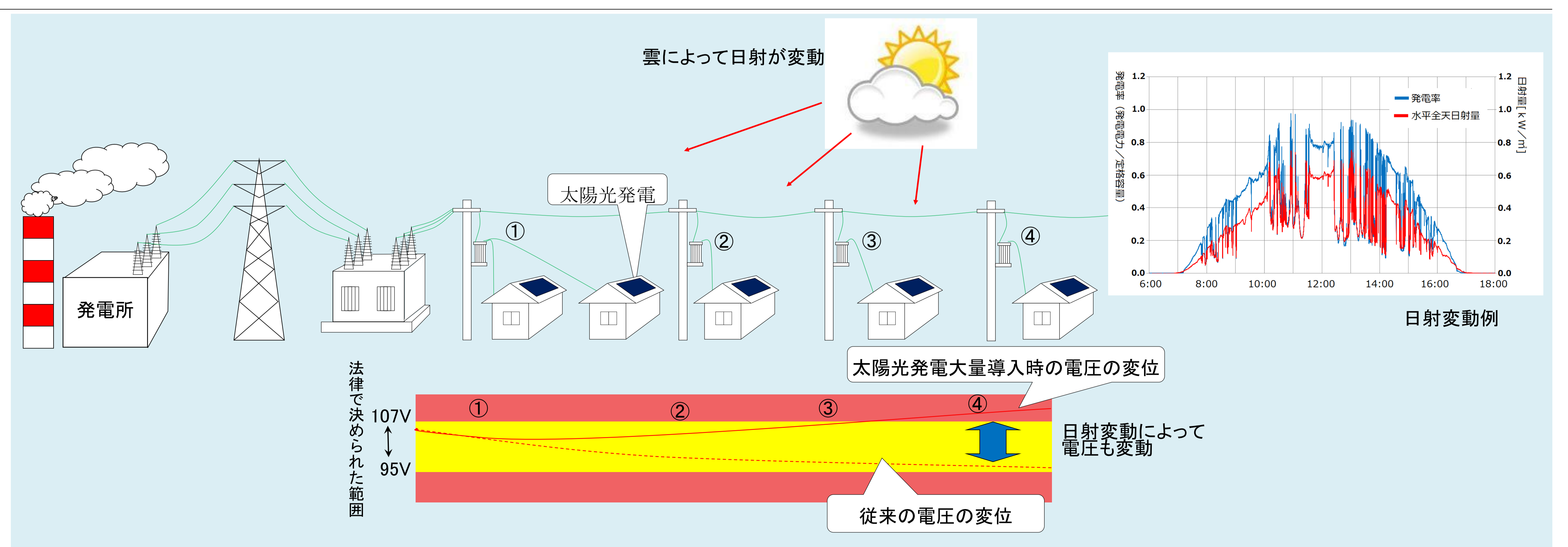
特長

新型電圧制御装置で以下の機能を実現。

- 太陽光発電の出力変動の早さに対応した高速制御が可能
- 同等性能の従来機器(自励式SVCなど)より低コストを実現
- 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

太陽光発電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。太陽光発電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開発を進めています。