

多数台の電源・蓄電池設備が協調 (Synergy) して、繋がり (Link)、
エネルギー管理システム (EMS) 構築を簡単・低コストで実現する新しい制御技術

自律分散
協調制御

Synergy Link

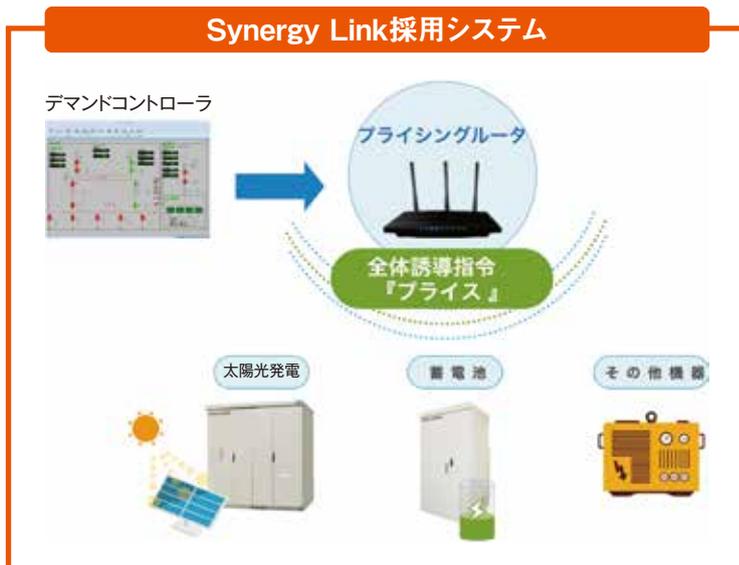
シナジーリンク

Synergy Link でEMSの課題を解決

高機能な中央管理制御装置等を使用することなく、上位系装置 (プライシングルータ) から全体誘導指令「プライス」を提示するだけで各機器が自律的に出力値を決定し、システム全体として最適な状態へと導くことができる全く新しい制御技術です。

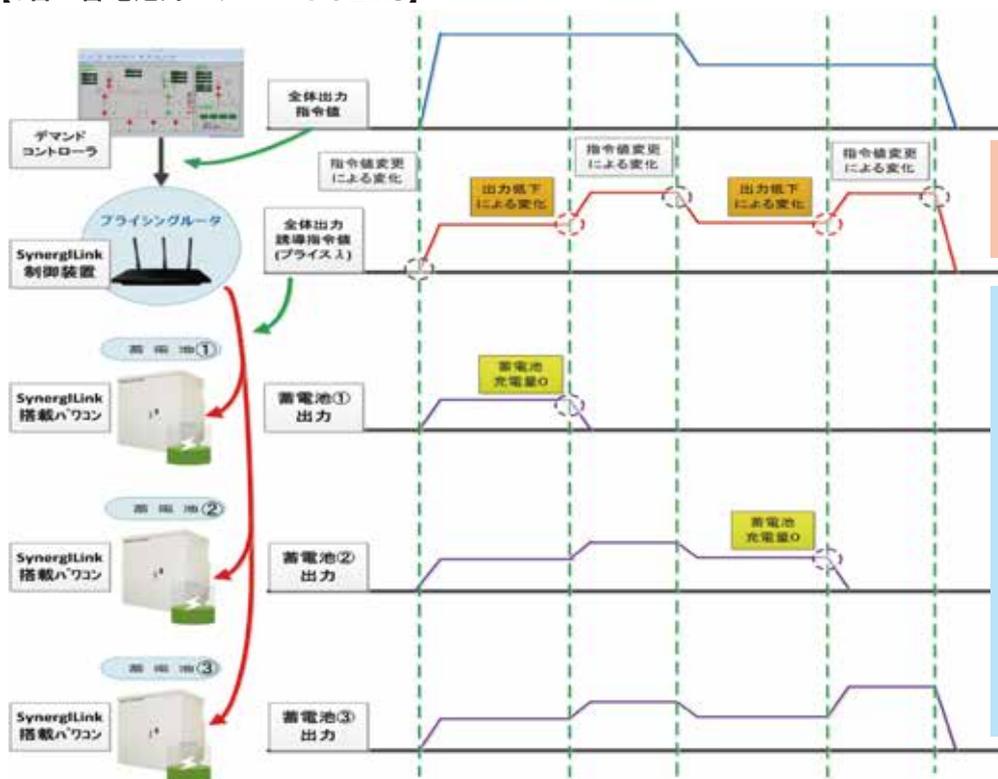
工場やビルにおける多数台の電源・蓄電池設備を統合した省エネ・節電対策や、今後、実用化が期待されるバーチャルパワープラント (VPP) などの大規模なEMSは、導入・管理・拡張に必要となる膨大なコストや複雑な管理が課題となります。「Synergy Link」はこれらの課題を解決します。

Synergy Link採用システム



Synergy Link による制御イメージ

[3台の蓄電池用パワコンによるEMS]



全体誘導指令値を提示するだけでシステム全体の出力制御を実現

- プライシングルータの全体誘導指令値「プライス」を受け、3台の蓄電池用パワコンが各々で出力値を決定し、システム全体の出力制御を実現
- 1台の蓄電池用パワコンが出力低下した場合には、「プライス」が更新され残りの蓄電池用パワコンが自ら出力を調整し、システム全体で求められる出力を実現