



**GRID SOLUTIONS**

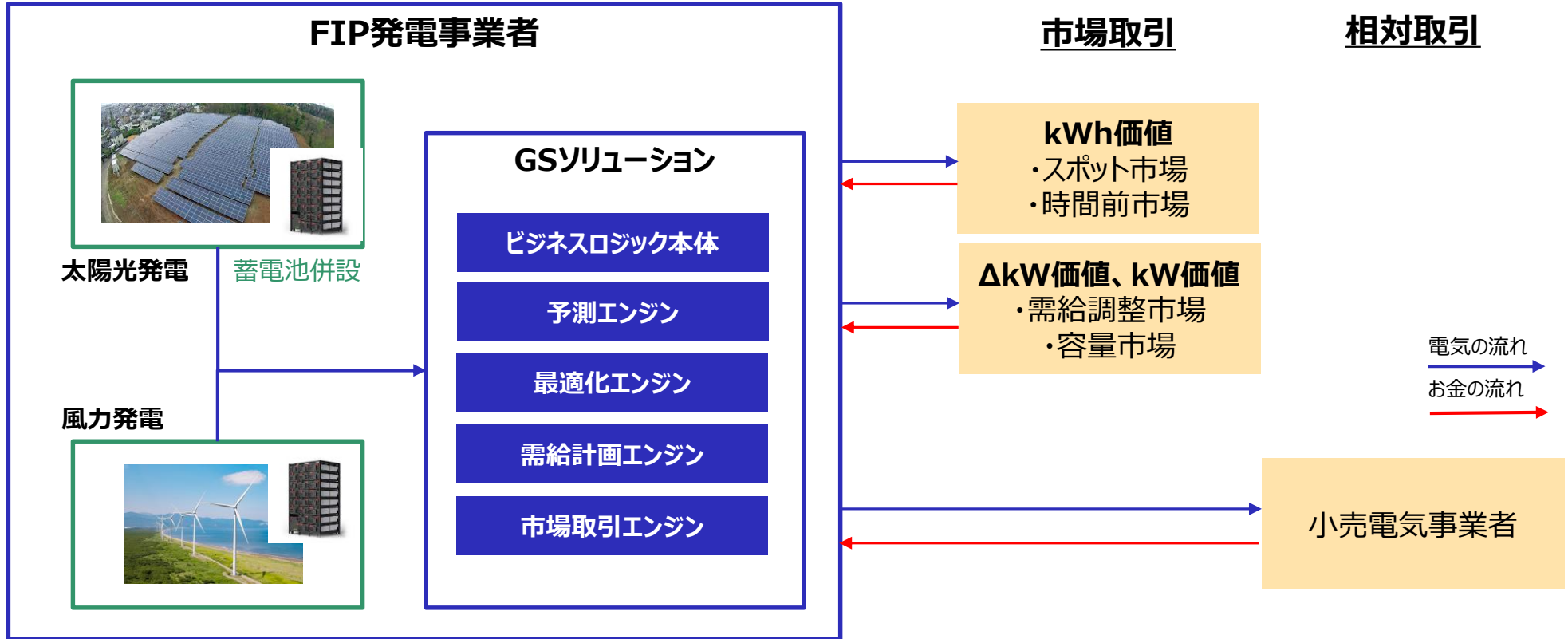
# 電力市場取引ソリューション

株式会社 Grid Solutions



# 想定されるユースケース ～FIP発電事業者のパターン～

発電量予測に基づき蓄電池を最適制御し、市場価格予測に基づき電力を売買する。



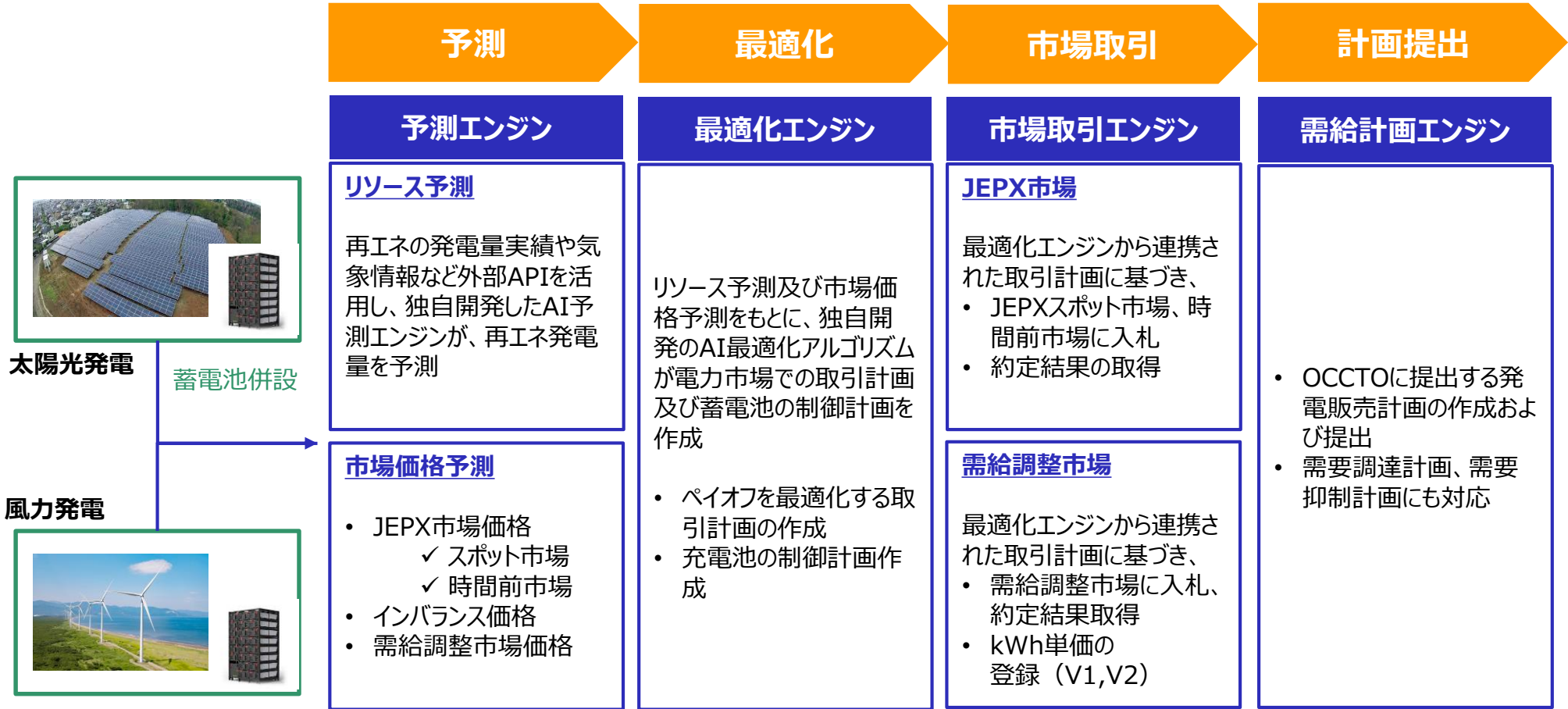
## 想定されるビジネスモデル

- 再エネ発電をFIPで売電したい。
- 収益向上のために、蓄電池を活用して安いときに買い、高いときに売りたい



# 想定されるユースケースとソリューション ～FIP発電事業者のパターン～

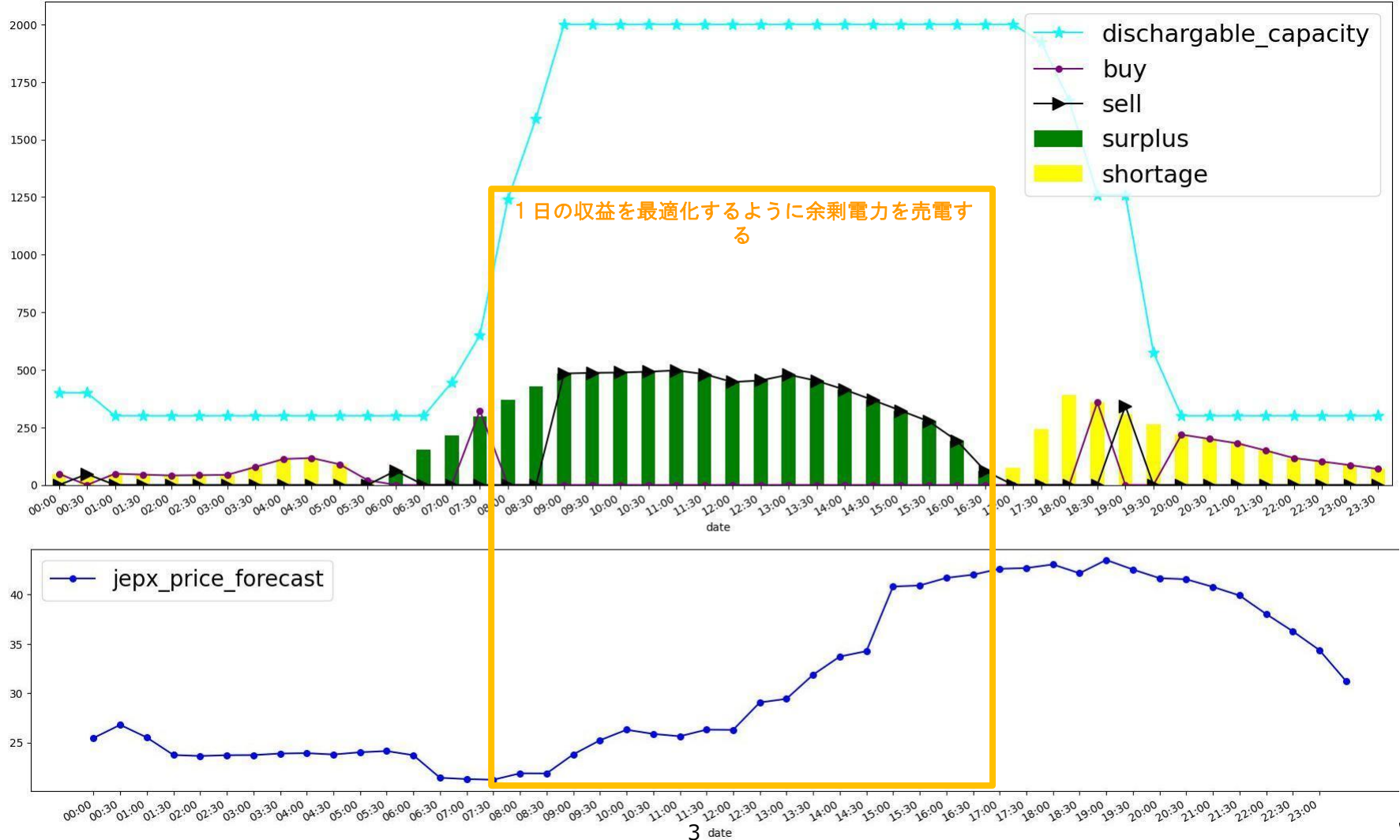
発電量予測に基づき蓄電池を最適制御し、市場価格予測に基づき電力を売買する。





# 電力市場取引ソリューション概要（1/2）～JEPX市場取引計画～

「予測エンジン」による再エネ発電量予測およびスポット価格予測情報を基に、「最適化エンジン」が1日の収益を最大化するスポット取引計画を作成する。

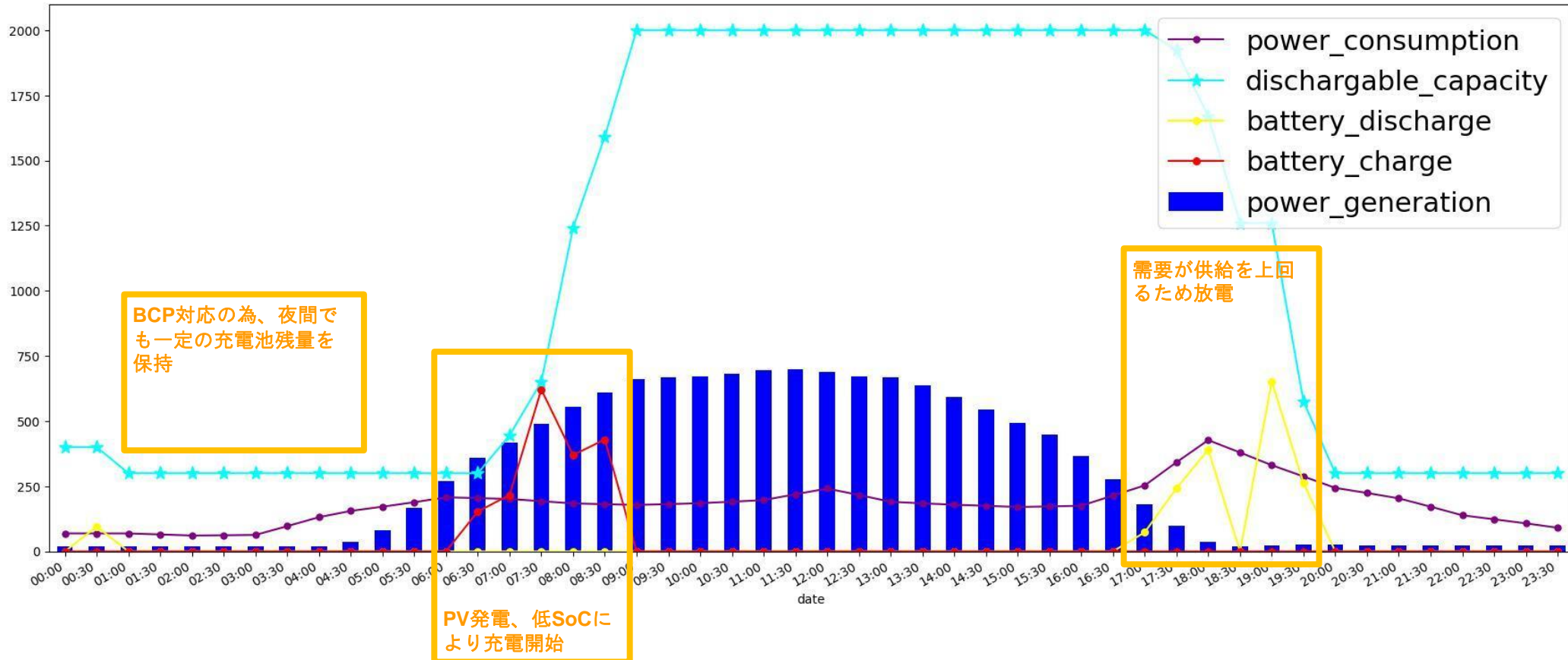




# 電力トレーディング・ソリューション概要 (2/2) ～蓄電池制御計画～

「予測エンジン」による再エネ発電量予測およびJEPX価格予測を基に、「最適化エンジン」がインバランスを回避する蓄電池の充放電計画を作成する。

## 蓄電池の充放電計画 (Optimizationモデル)



- 会社名 株式会社 Grid Solutions （英文名：Grid Solutions, Inc）
- 拠点 〒 144-0052 東京都大田区蒲田5丁目26-8
- 設立 2012年4月
- 代表取締役 高橋 洋平
- 取引先銀行 三井住友銀行 柏支店
- 事業内容 スマートグリッド、デマンドレスポンス、VPPのソリューション開発
  - ◆ OpenADR準拠のVTN, VENソフトウェア
    - ✓ 国際標準規格OpenADR2.0bの認証を取得（VTN, VEN）
  - ◆ VPPビジネスロジックソフトウェア
  - ◆ 独自開発のAIを活用した予測エンジン
  - ◆ 最適化エンジンを活用した電力取引ソリューション
  - ◆ 経産省VPP実証事業に参画
  - ◆ 大手電力会社の調整力公募、容量市場、需給調整市場に実績多数