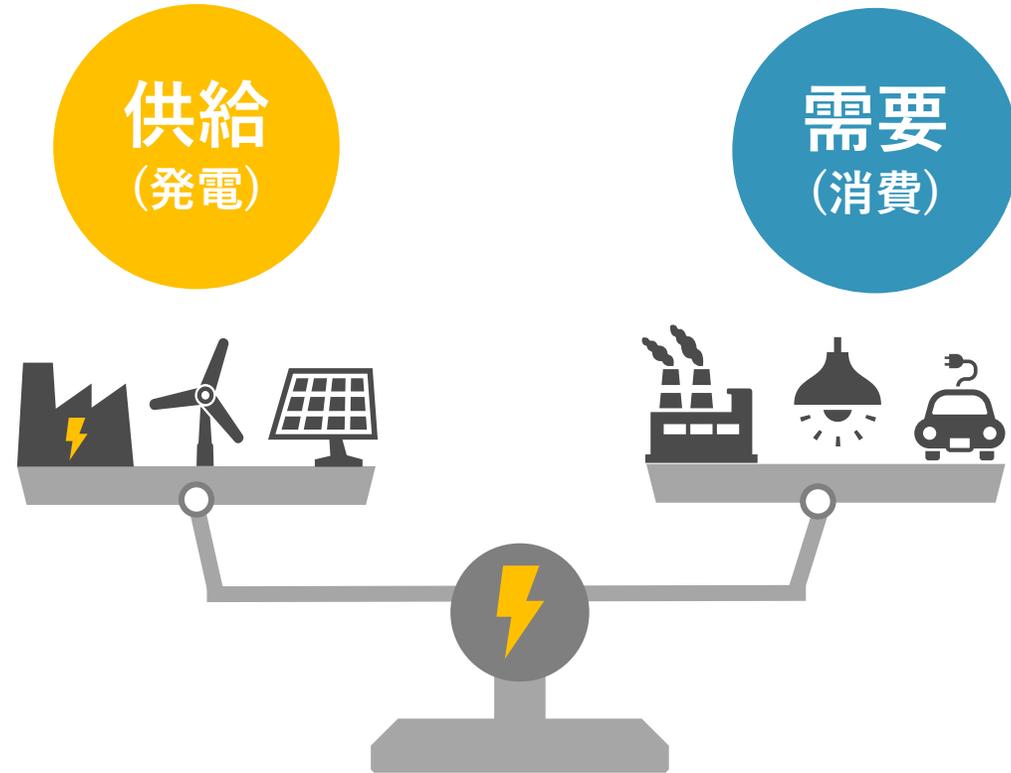


蓄電池等を活用した デマンドレスポンス

東京都環境公社（クール・ネット東京）
都市エネチーム



電気は需要と供給のバランスを保つことが重要

▶ **供給 = 需要**

需要と供給が最適な状態

需要と供給のバランスが保たれている

▶ **供給 < 需要** (消費量が多い)

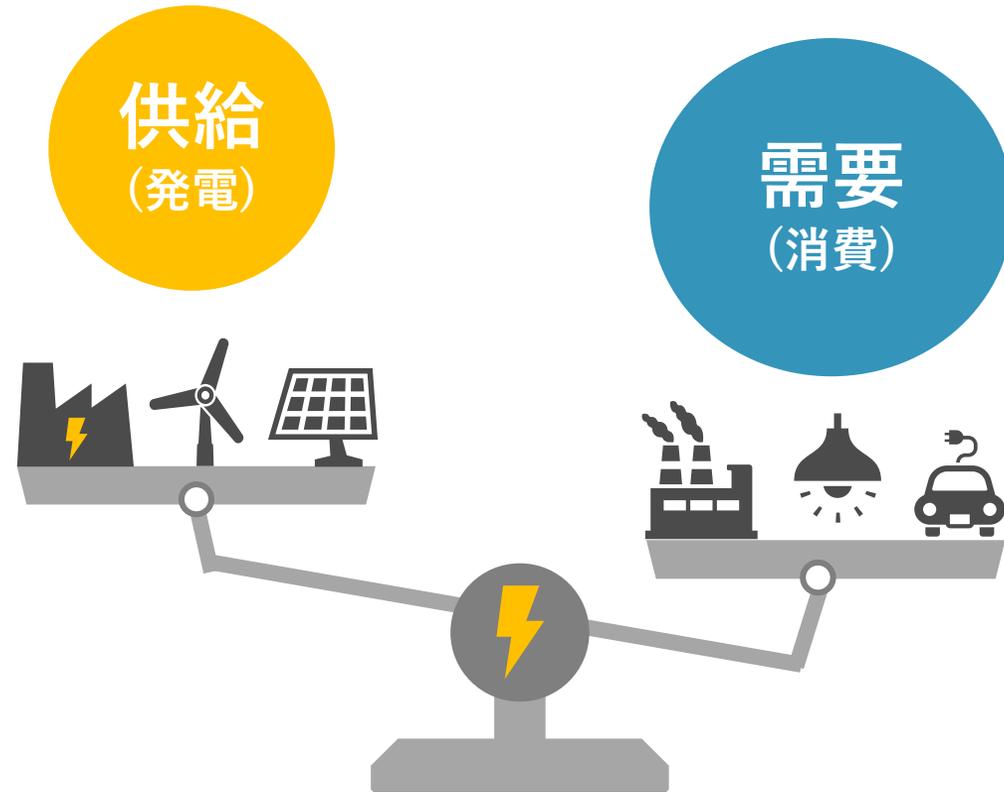
電力が不足している状態

需給ひっ迫注意報等が国から発令されることも

▶ **供給 > 需要** (発電量が多い)

電力余剰がある状態

太陽光等の再生可能エネルギーの発電の出力を止めることも



電気は需要と供給のバランスを保つことが重要

▶ 供給 = 需要

需要と供給が最適な状態

需要と供給のバランスが保たれている

▶ 供給 < 需要 (消費量が多い)

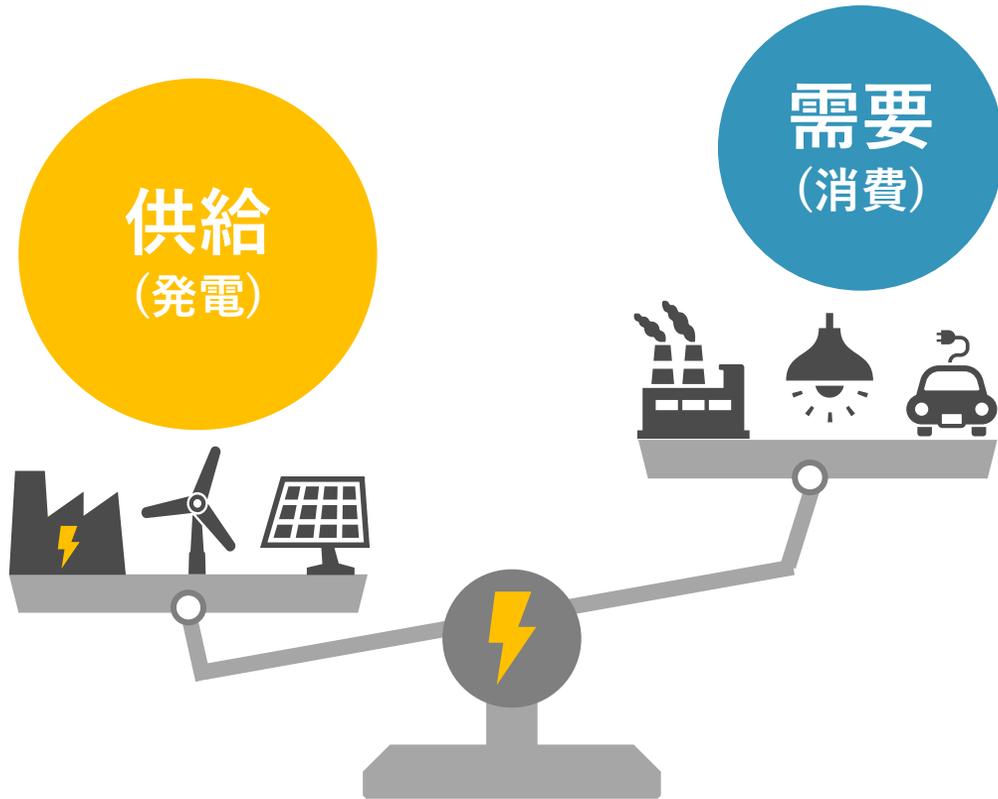
電力が不足している状態

需給ひっ迫注意報等が国から発令されることも

▶ 供給 > 需要 (発電量が多い)

電力余剰がある状態

太陽光等の再生可能エネルギーの発電の出力を止めることも



電気は需要と供給のバランス
を保つことが重要

▶ **供給 = 需要**

需要と供給が最適な状態

需要と供給のバランスが保たれている

▶ **供給 < 需要** (消費量が多い)

電力が不足している状態

需給ひっ迫注意報等が国から発令されることも

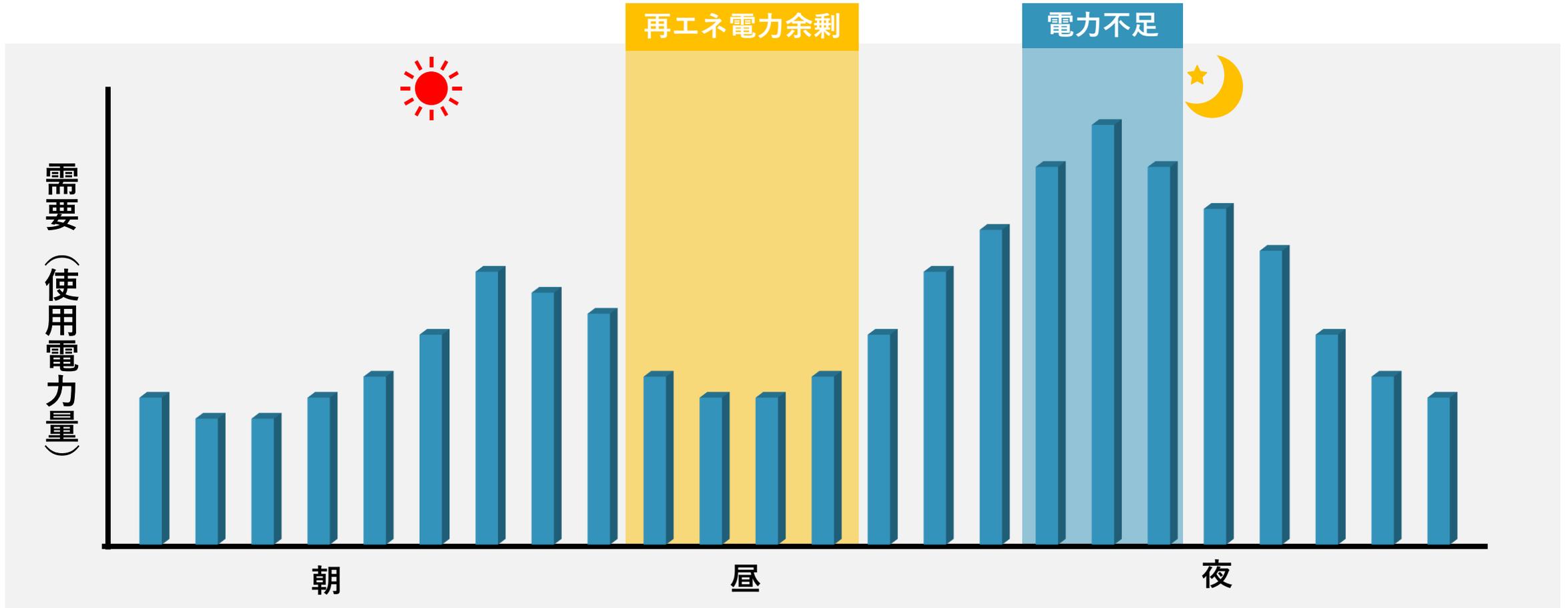
▶ **供給 > 需要** (発電量が多い)

電力余剰がある状態

太陽光等の再生可能エネルギーの発電の出力を止めることも



デマンドレスポンス (DR) について (蓄電池のDRイメージ)

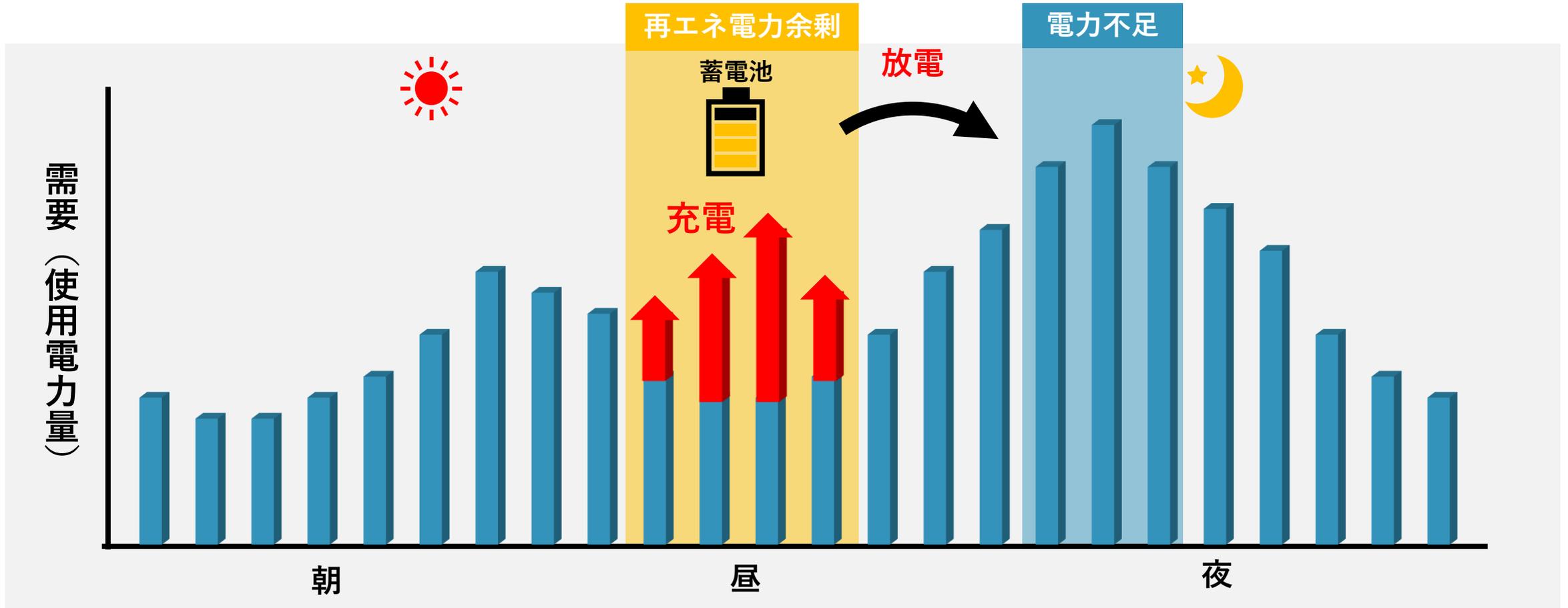


- ・ 日中は再生電力発電量が**多く**、電力需要が少ない
- ・ 夕方は再生電力発電量が少なく、電力需要が**多い**

供給 > 需要
供給 < 需要



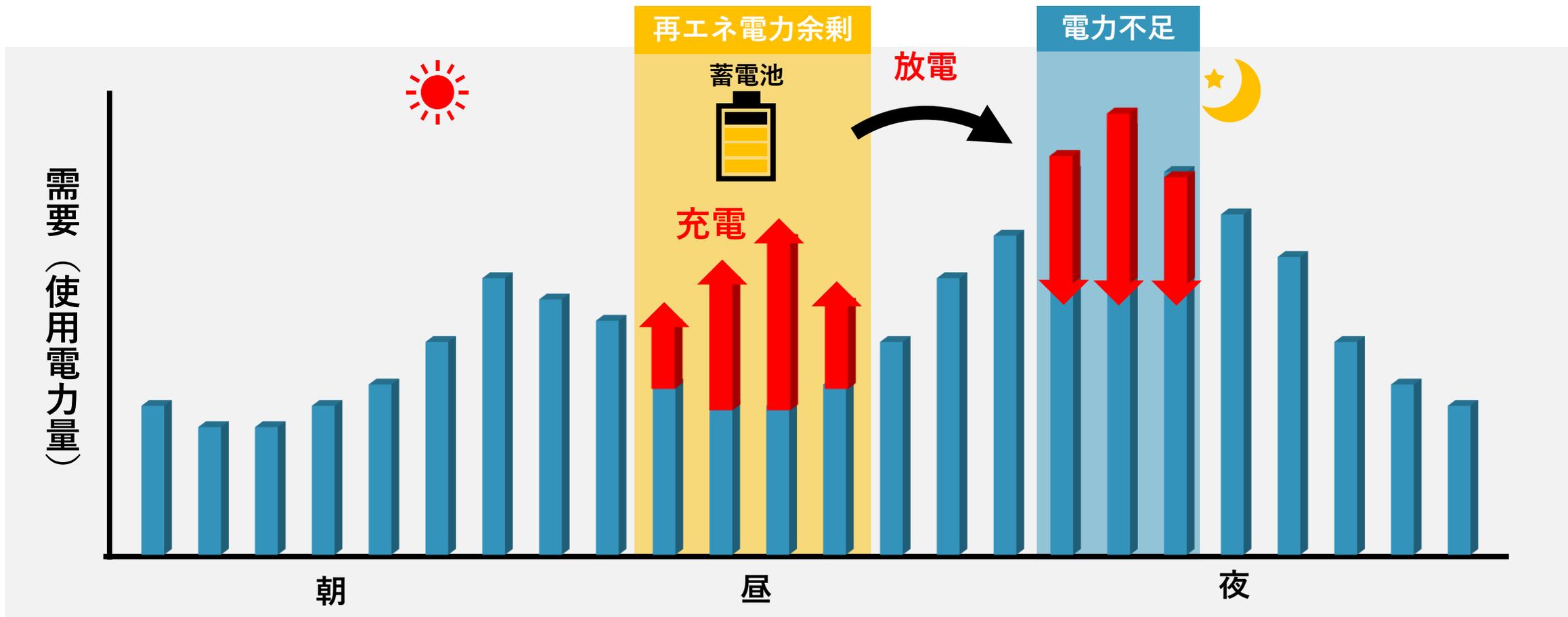
デマンドレスポンス (DR) について (蓄電池のDRイメージ)



- ・ 日中の再エネ電力余剰分を蓄電池へ**充電**し、不足時に**放電**



デマンドレスポンス (DR) について (蓄電池のDRイメージ)



デジタル技術を活用し、
充電・放電のタイミングを最適化



デマンドレスポンス (DR)

アグリゲーターの役割 (DRからアグリゲーションビジネスへ)



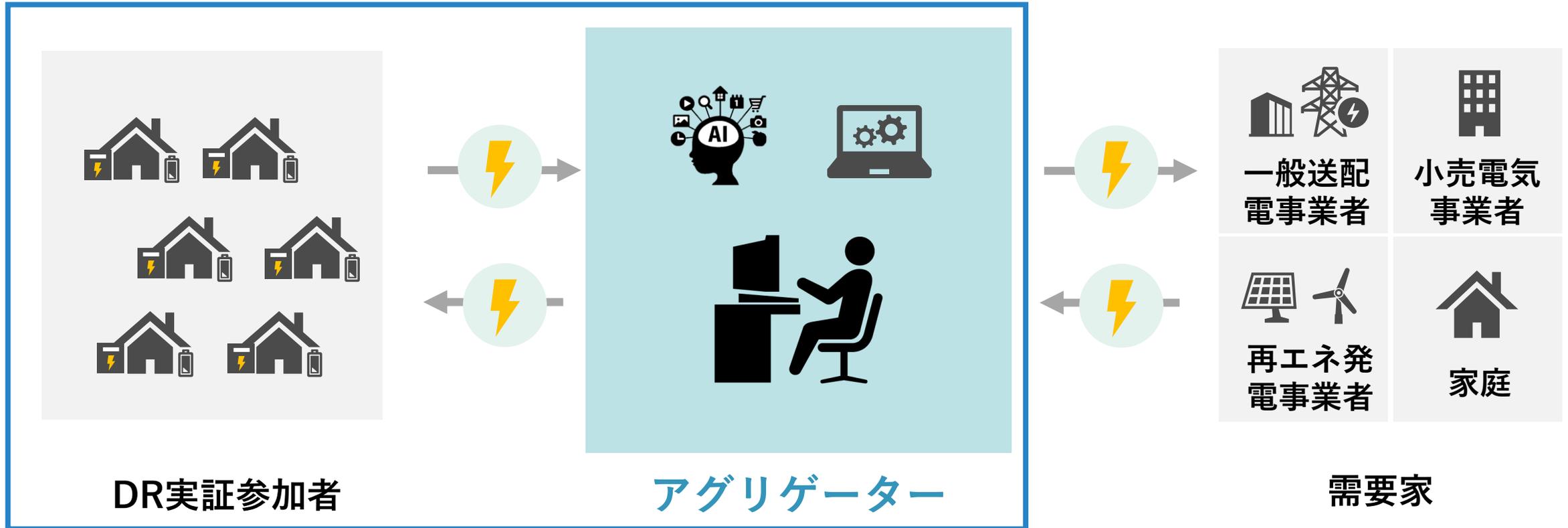
■ 日々の需要の調整を需要家自身が行うことは困難・・・



各家庭の蓄電池等の機器を束ね、AIやIoT等のデジタル技術を活用して、効果的に需要の最適化のためのデマンドレスポンスを行います。



令和6年度（以降）の補助事業はデマンドレスポンスの取組の事例の創出をします



- ・ 新規に蓄電池又は家庭用燃料電池を設置し、DR実証に参加いただけのご家庭とDR実証を実施し、結果公開
- ・ DR実証を行うアグリゲーターを登録/公表し、DRのアグリゲーションビジネス実装へ