

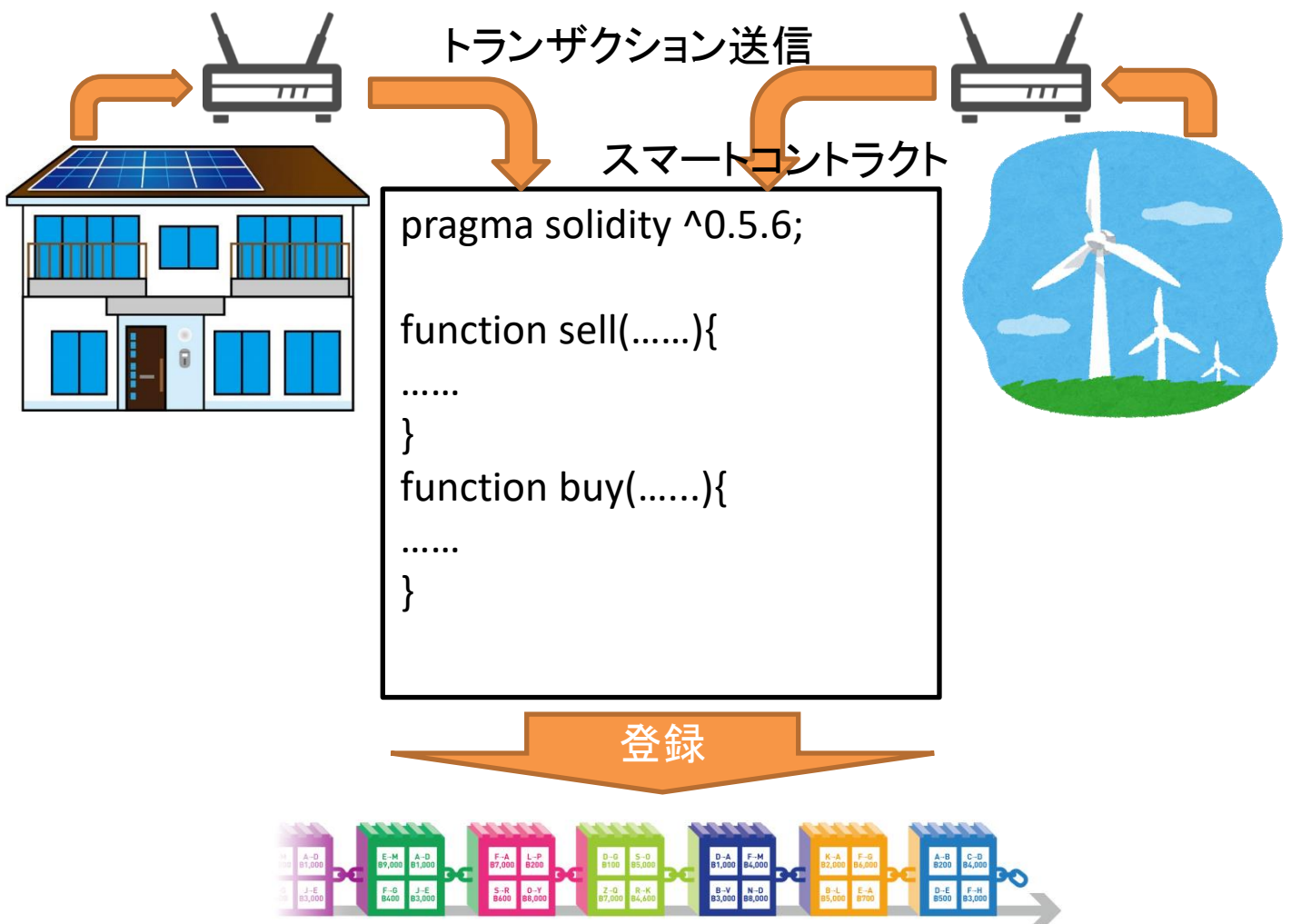
電力のブロックチェーン活用

案件に応じたスマートコントラクト開発・IoTルータ利用

各共同研究の基盤構成・拳動紹介

- ①各発電施設・放電施設の発電情報をIoTルータで取得し、トランザクションを送信
- ②受信した発電情報をスマートコントラクトを用いてブロックチェーン上に登録

※案件に応じたスマートコントラクトを開発
ブロックチェーンネットワークを構築

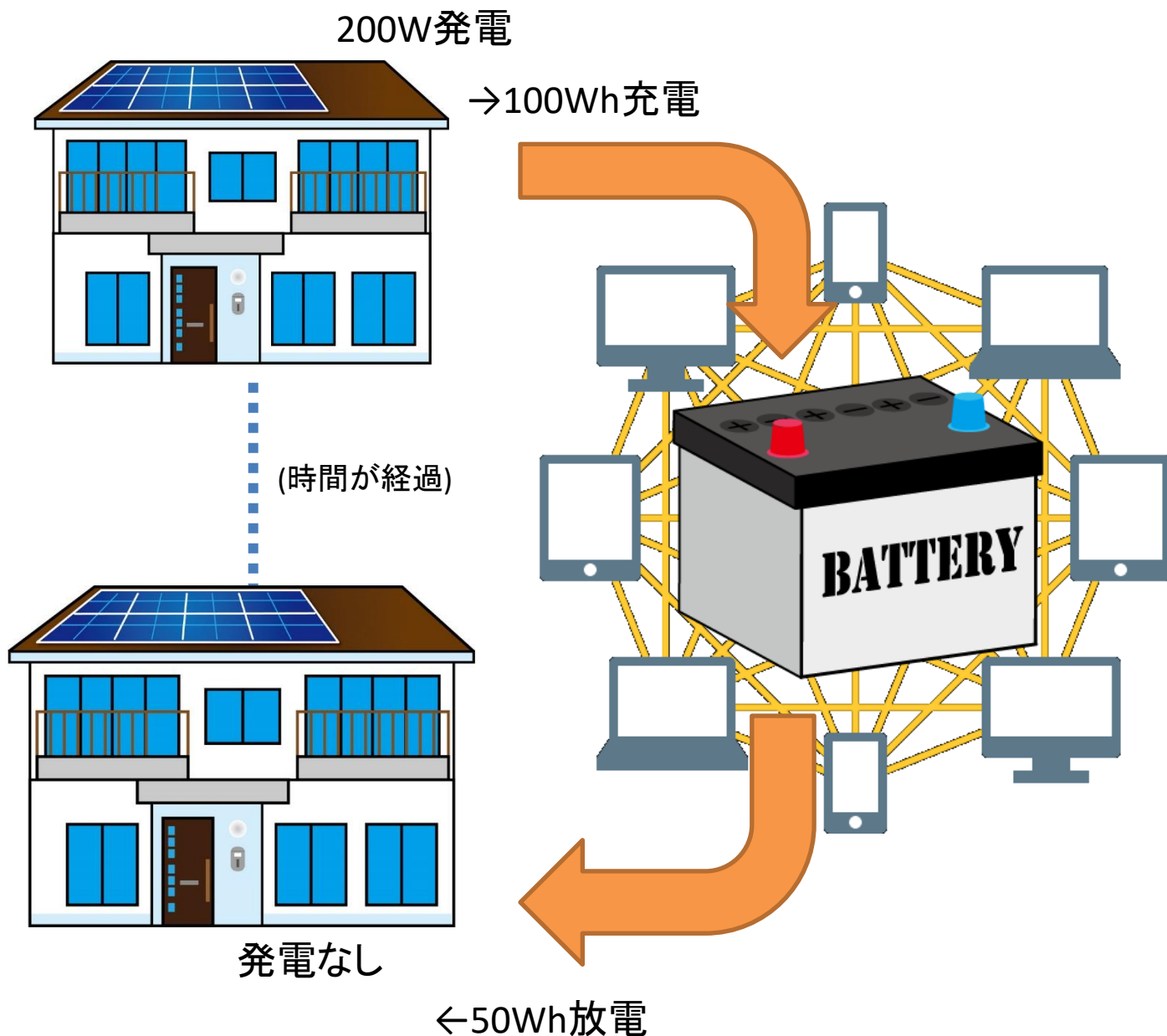


電力量放充電管理（クラウドバッテリー）

不要な電力を預けられる仕組み、ブロックチェーンで実現

某電気事業研究機関との共同研究

- ①発電した余剰電力を電力系統に一時的に預けるサービス。ブロックチェーン上のトークンを使って残高を管理
- ②トークンは電力として取り出し可能

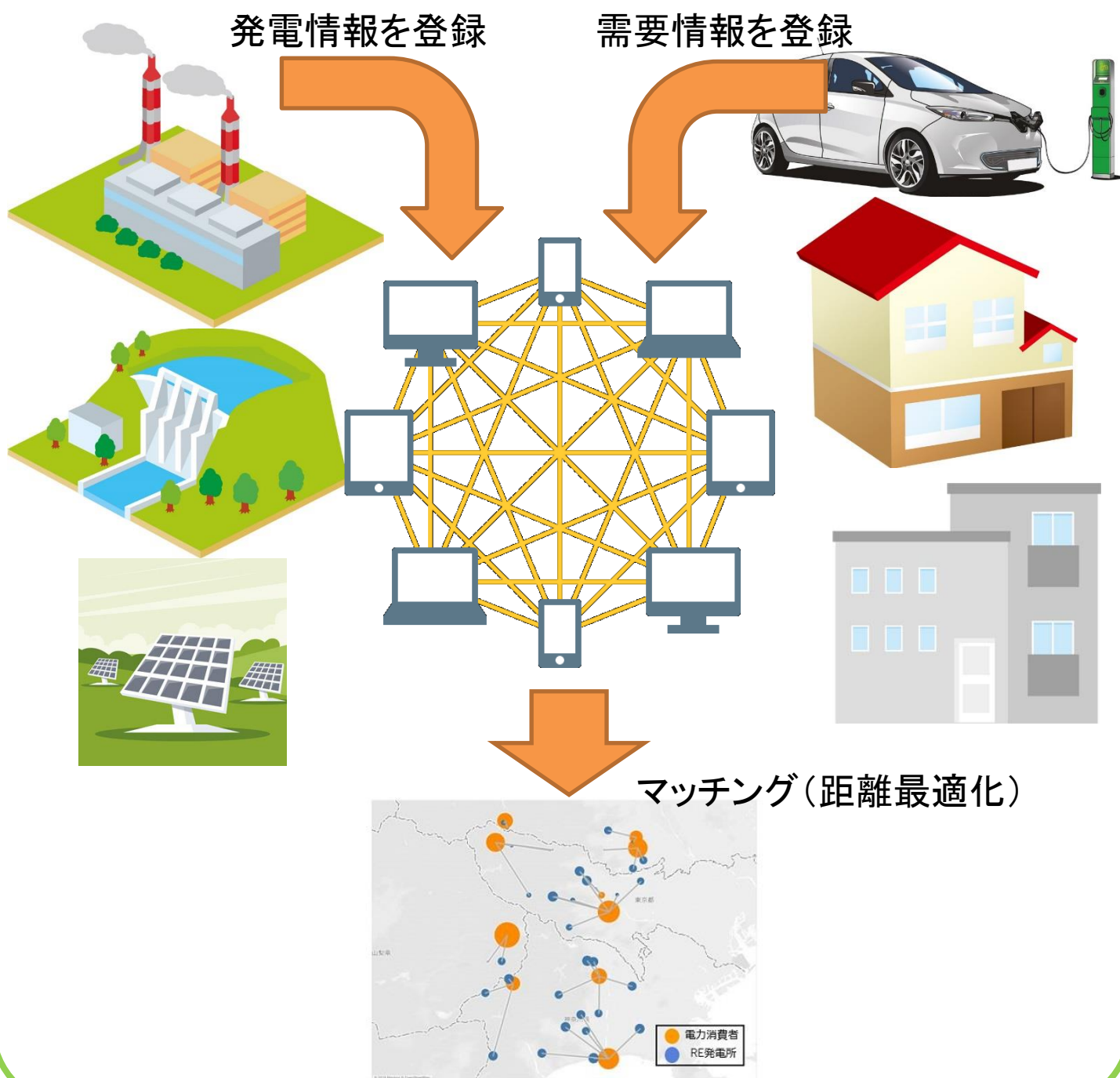


電力の産地情報の記録・自動マッチング

電カトラッキングの仕組みをブロックチェーンで実現

某大手リース企業との共同研究

- ①電力取引情報をブロックチェーンに登録
- ②登録情報を基にニーズに応じたマッチング
(同時同量、距離最適化等)

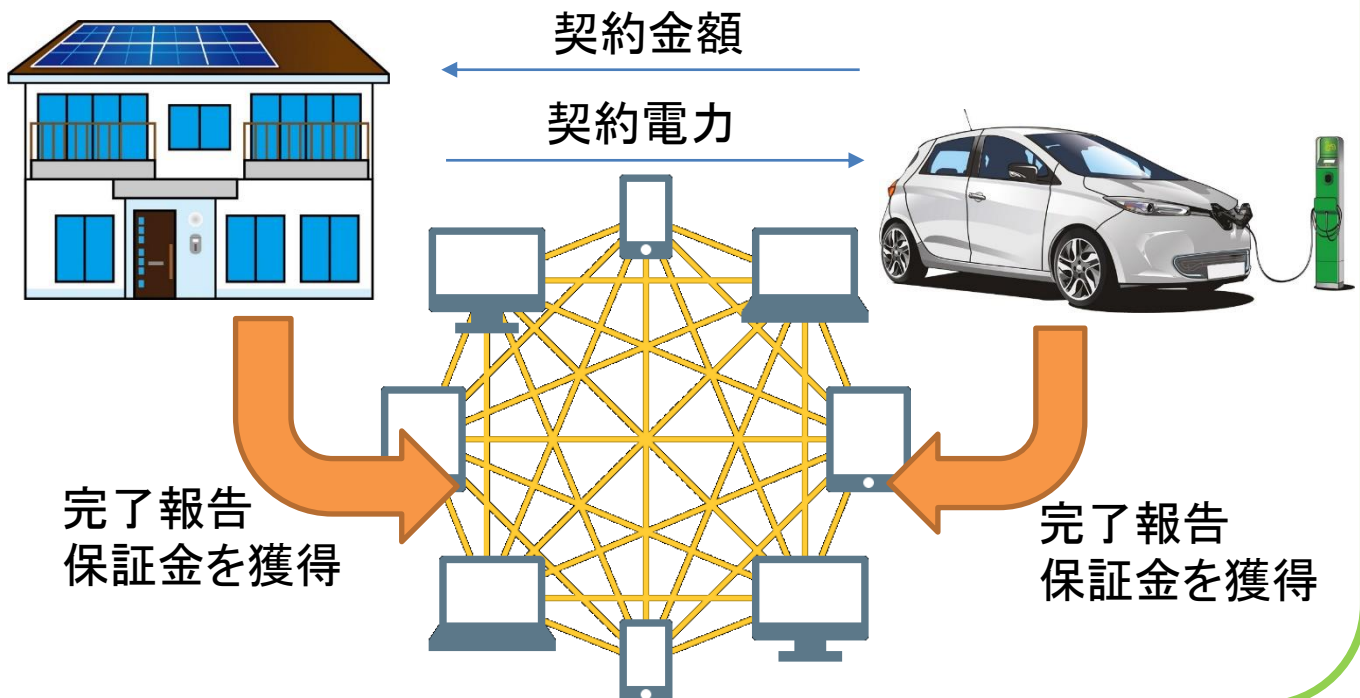
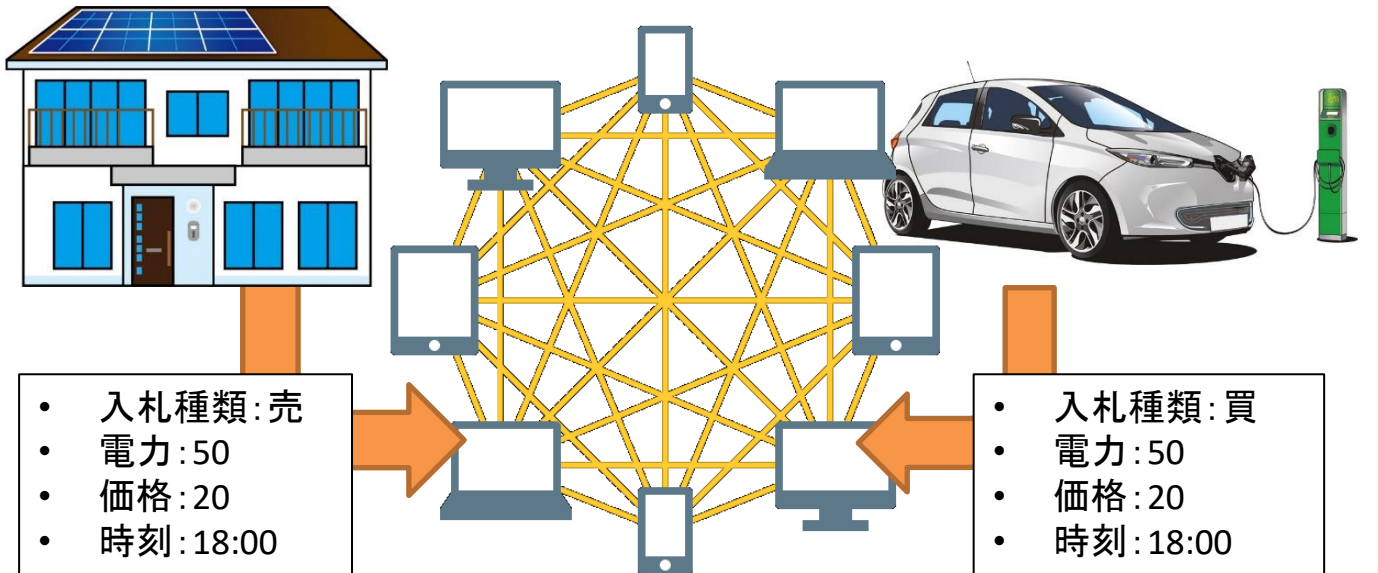


電力売買市場取引・融通実施

電力融通取引、マッチングを実現。

某大手自動車会社との共同研究

- ① 電力の買売入札をブロックチェーンに登録
(保証金が必要)
- ② 入札条件(金額、発電種別、場所等)を基
にマッチング、電力を融通
- ③ 電力を融通したら、報告し保証金を返却



再生エネルギーが環境価値の意味を持つ電力売買市場

環境価値を通貨のように扱う取引市場

某エネルギーサービス事業者との共同研究

- ①再生可能エネルギーの発電情報を基に「環境価値」をブロックチェーンに記録。
- ②「環境価値」を売買可能

