



【代表事業者】(株)UPDATER
 【共同実施者】EYストラテジー・アンド・コンサルティング(株)

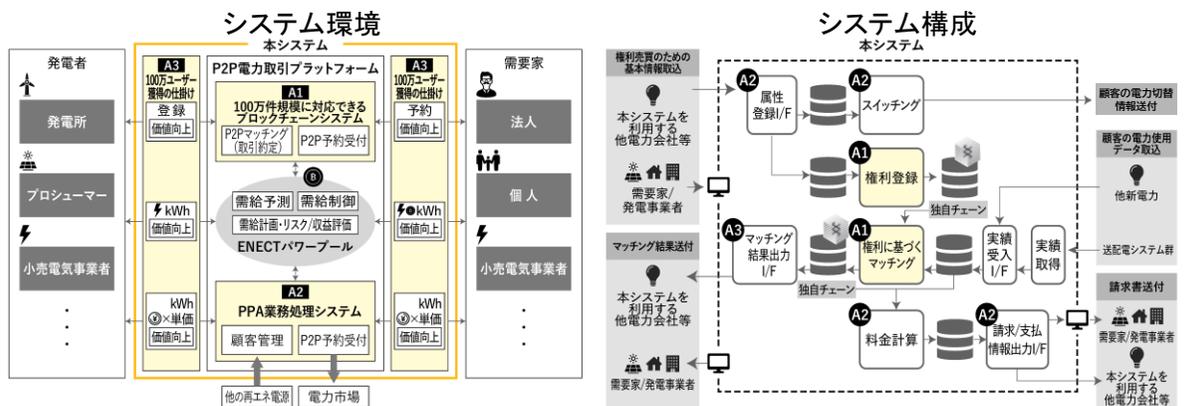
【実施年度】令和3～5年度
 【委託額】1,000,000(千円)

概要・目的 PPAの売買を証明するP2Pマッチング機能、1発電所を小口化するシェアPPA機能を搭載したSaaS型プラットフォームを開発・実証することで、FIT制度終了後の電力市場の発電所建設に対する投資回収リスク、需要家が再エネ電力を利用する機運を低下させるリスクに対応する。

□技術開発の内容

- A1【100万件規模に対応できるブロックチェーンシステム】
 指定した電源の30分ごとの発電量と需要家の使用量を個別にマッチングし、その取引を証明するシステム(第三者の認証が不要なブロックチェーン技術を活用)。
- A2【PPA業務処理システム】
 PPAの一部業務を自動化し、指定した電源を需要家が直接的に購入するためのシステム。
- A3【100万ユーザーを獲得するための仕掛け】
 個人需要家向けアプリや発電者向けサービス。

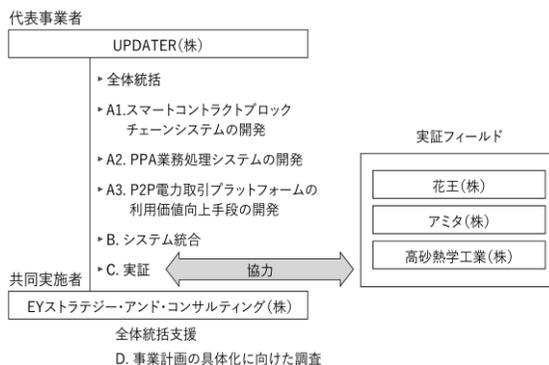
□システム構成図



□主な成果

- 【A1】デモ環境において、独自チェーンを用いて2,200データ/秒の処理速度(100万件規模のP2P電力取引が可能な速度)を達成
- 【A2】上記A1のアルゴリズムが実装され、シェアPPA業務を一部自動化する機能を開発済み
- 【A3】シェアPPA向けアプリケーションを開発済み一部顧客にシェアPPAを用いた個人需要家向けサービスをテストリリース

□実施体制図



□スケジュール表

	令和3年度	令和4年度	令和5年度
要素技術A1の開発	Solanaベース	Polkadotベース	機能改修
要素技術A2の開発	基本機能開発	業務処理機能	小口化機能
要素技術A3の開発	アプリ開発	機能改修	Saas化
B. システム統合	連携動作テスト		連携動作テスト
C. 実証		機能実証	機能実証
D. 事業計画の具体化調査	ニーズ調査	個人向け調査	事業計画策定