

PRESS RELEASE

報道関係者各位

2019年10月3日
イーレックス株式会社
株式会社シェアリングエネルギー
Power Ledger Pty Ltd

イーレックス、シェアリングエネルギー、Power Ledger が、 ブロックチェーンを活用した電力の「P2P 取引の共同実証実験」を開始

イーレックス株式会社（本社：東京都中央区 代表取締役社長：本名均）、株式会社シェアリングエネルギー（本社：東京都品川区 代表取締役：古賀恵美子）、Power Ledger Pty Ltd（本社：豪州西オーストラリア州 会長兼共同創業者：Dr. Jemma Green）は、ブロックチェーン技術を活用した、再生可能エネルギーの個人間取引「P2P 電力取引：Peer to Peer」を可能とする次世代電力システムの共同実証実験を2019年10月より関東エリアで実施します。

■実証目的

太陽光発電・蓄電池の普及に伴い、国内の電力供給システムは、従来の大規模集約型から個人・企業が電源を保有する分散型への移行期にあります。本実証実験では、今後、分散型電源を所有する需要家が、他の需要家と直接取引を行う電力取引を行う双方向・自律型の電力供給システムの有効性を検証することを目的としています。

■実証内容

Power Ledger 社のブロックチェーン技術を活用して、シェアリングエネルギー社が展開する太陽光発電システムの第三者所有モデル「シェアでんき」などの太陽光発電システムを保有する需要家（プロシューマー）から発電された再生可能エネルギーを、イーレックスグループの電力消費者（コンシューマー）に対して売電する、P2P 電力取引の実現可能性を検証してまいります。

本実証実験では、実証協力世帯のスマートメーターの買電量と売電量をリアルタイムに把握するため、NTT東日本社製のフレッツ・ミルエネ¹を活用します。当該サービスには、電力データ(Bルートデータ)流通機能があり、1分毎の電力量を最短5分程度で取得することが可能であるため、今回の実証実験で必要となる電力データを取得することが可能です。

今回の取り組みを通じて、2019年11月以降に市場に出始める卒FIT電力を始めとした分散電源を、社会で有効活用できる仕組みづくりを実施いたします。

¹ NTT東日本「フレッツ・ミルエネ」事業者プラン <https://business.ntt-east.co.jp/service/miruene/partner.html>

〔概念図〕

P2P（プロシューマーの束とコンシューマーの束）の需給をマッチングし、スマートコントラクトにより売買を自動実行させるプラットフォームを構築・運営

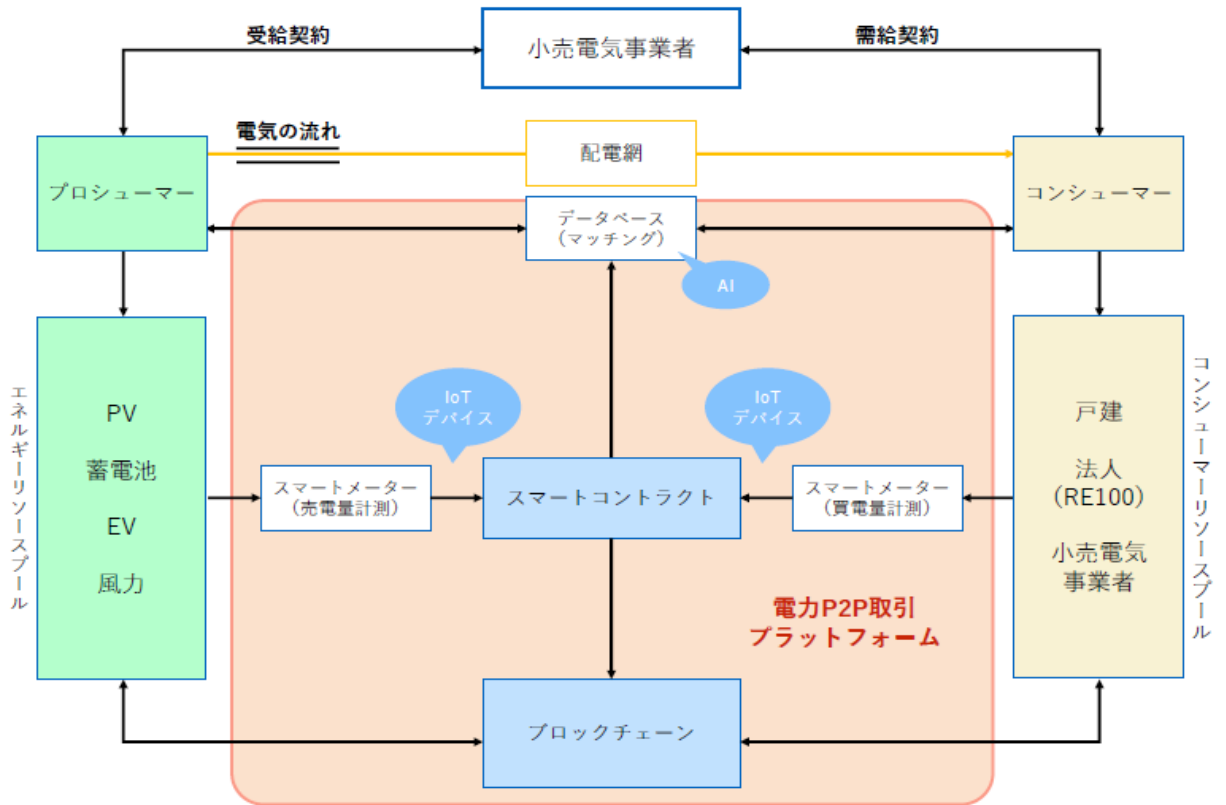


図1 ブロックチェーンを活用した P2P 電力取引（イメージ）

Power Ledger社のソフトウェアを活用し、30分値の発電量と消費量を一定のロジック（ex. 価格が高い順番）で付け合わせし、清算はトークンで行うことを想定

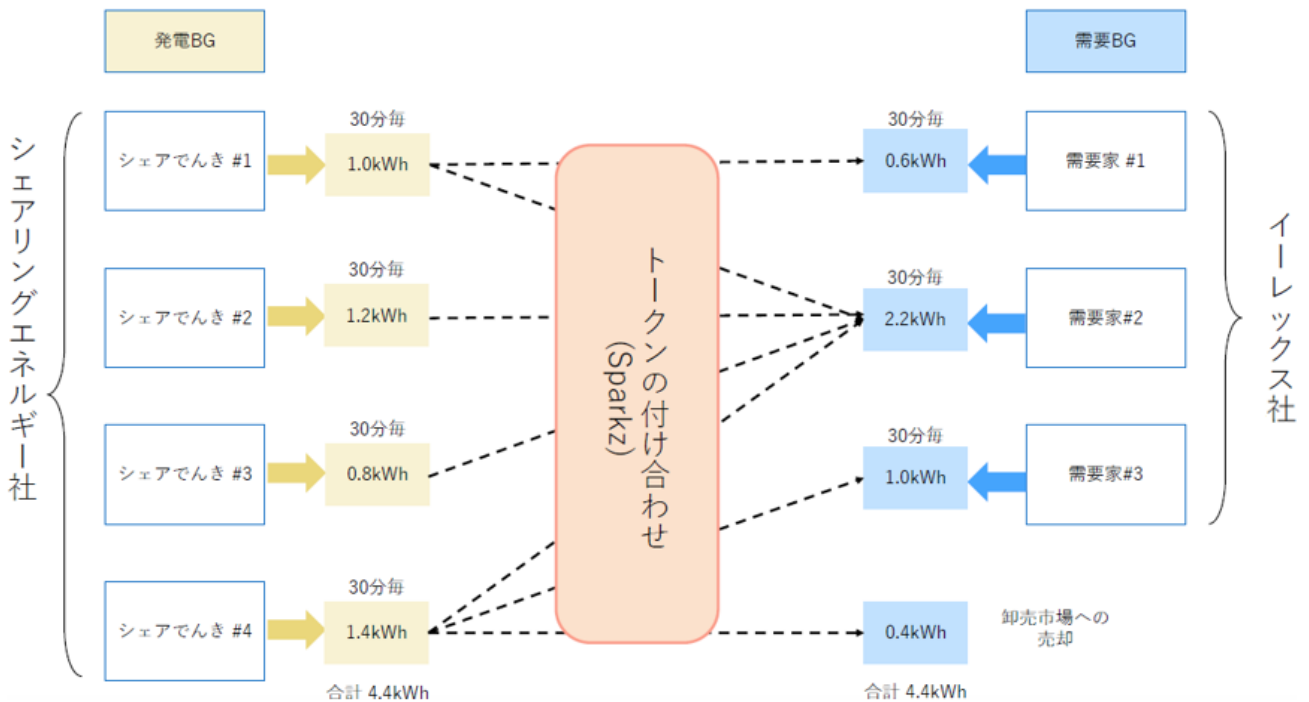


図2 P2P 電力取引の実証実験（イメージ）

実証目的	トークンを活用したP2P電力取引による、消費者行動への影響とインセンティブ設計の検証
実証期間	2019年10月～12月（予定）
実施場所	関東エリア
実証協力世帯	シェアでんきユーザー、イーレックス社の需要家（計10名程度）
電力価格	複数のアルゴリズムを検証
各役割	<ul style="list-style-type: none"> ■イーレックス <ul style="list-style-type: none"> ・ P2P電力取引の監督、評価 ・ 実電力の需給 ■シェアリングエネルギー <ul style="list-style-type: none"> ・ P2P電力プラットフォームの運営 ・ トークンの発行、管理 ■Power Ledger <ul style="list-style-type: none"> ・ P2P電力プラットフォームの開発、助言

表 1 実証概要

【イーレックス株式会社 概要】

会社名 : イーレックス株式会社
所在地 : 東京都中央区京橋 2 丁目 2 番 1 号 京橋エドグラン 14 階
設立 : 1999 年 12 月
資本金 : 51 億円（2019 年 3 月現在）
代表者 : 代表取締役社長 本名 均
事業内容 : 小売電気・ガス事業、バイオマス発電事業、バイオマス燃料販売
web サイト : <https://www.erec.co.jp/>

【株式会社シェアリングエネルギー 概要】

会社名 : 株式会社シェアリングエネルギー
所在地 : 東京都港区新橋 1-12-9 A-PLACE 新橋駅前 6F
設立 : 2018 年 1 月
資本金 : 3 億 3,500 万円（資本準備金含む）
代表者 : 代表取締役 古賀 恵美子
事業内容 : 再生可能エネルギー等による発電事業およびその管理・運営に関する業務
web サイト : <https://share-denki.com/>

【Power Ledger Pty Ltd 概要】

会社名 : Power Ledger Pty Ltd
所在地 : L6 218, St Georges Terrace, Perth WA 6000
設立 : 2016 年 5 月
代表者 : 会長兼共同創業者 Dr. Jemma Green
事業内容 : ブロックチェーン技術を活用した、再生可能エネルギーの P2P 取引のマーケットプレースの開発・運営に関する業務
web サイト : <https://www.powerledger.io/>

〔本件に関する問い合わせ先〕

イーレックス株式会社 担当：IR 広報室

TEL : 03-3243-1167 E-Mail : pr.info@erex.co.jp

株式会社シェアリングエネルギー 担当：井口

TEL : 03-4530-3034 E-Mail : info@share-denki.com