

2019年2月20日  
丸紅株式会社  
LO3 Energy Inc.

### ブロックチェーン技術を用いた電力取引に関する実証実験の開始について

丸紅株式会社（以下、「丸紅」）と米国 LO3 Energy Inc.（以下、「LO3 Energy 社」）は共同で、日本国内におけるブロックチェーン技術を用いた電力取引に係る実証実験（以下、「本実証実験」）を開始します。

電力業界において世界的に 3D (Decarbonisation (脱炭素化)、 Decentralisation (分散化)、 Digitalisation (デジタル化)) の潮流が急速に進んでおり、ポスト FIT 時代<sup>(\*)</sup>を迎えるにあたり、再生可能エネルギー発電を中心とした分散型電源を保有した需要家（プロシューマー<sup>(\*\*)</sup>）が発電した電力を自由に売買する時代の到来が想定されています。

分散型電源から発電された電力とプロシューマー、ないし電力消費者との取引には、中央管理者を排除した peer-to-peer 取引<sup>(\*\*\*)</sup>を可能とするブロックチェーン技術が適しているという評価があります。世界に先駆けて米国や欧州、豪州にてブロックチェーン技術を活用した電力取引プラットフォームの開発実績を多数有する LO3 Energy 社と国内外で多数の発電所と顧客基盤を有する丸紅にて本実証実験を実施することに至りました。

本実証実験では、電力消費者（国内複数箇所の丸紅グループ施設および丸紅新電力株式会社の顧客先）と発電源（丸紅の国内保有発電所）にブロックチェーン機能搭載メーター（以下、「メーター」）を設置します。メーターを設置することで、発電源で発電された電力を、電力消費者がバーチャル市場経由で購入したい価格を専用モバイルアプリにて設定し、購入することを模擬的に実施します。

LO3 Energy 社は、ブロックチェーン技術を活用した電力取引プラットフォーム構築を推進するテクノロジー企業として、初のアジア進出である本実証実験を通じ、グローバルな知見を生かし世界展開を進めていきます。

丸紅の電力本部は、本実証実験を通じて、ブロックチェーン技術を活用した事業構築に係る知見を深め、再生可能エネルギー等の普及や社会貢献性の高いサービス・商品開発を目指していきます。

以上

- (\*) 固定価格買取制度 (FIT) の買取期間が終了あるいは新規受付が終了することにより、再生可能エネルギー発電事業が FIT なしで自立する時代。
- (\*\*) 生産者 (Producer : プロデューサー) と消費者 (Consumer : コンシューマー) を組み合わせた造語。住宅や企業に設置された太陽光発電設備等により発電された電力を自身で消費し、余剰電力を他者へ売る生産消費者を表す。

(\*3) ネットワークに繋がれた端末同士が中央サーバを通さず通信を行う通信方式。

**【丸紅概要】**

正式名称 : 丸紅株式会社  
本社所在地 : 東京都中央区日本橋二丁目 7 番 1 号 東京日本橋タワー  
代表者 : 代表取締役社長 國分 文也  
設立 : 1949 年 12 月 1 日  
事業内容 : 国内外のネットワークを通じた、食料、生活産業、素材、エネルギー・金属、電力・プラント、輸送機その他の広範な分野における、輸出入（外国間取引を含む）および国内取引の他、各種サービス業務、内外事業投資や資源開発等の事業活動の多角的な展開  
ホームページ : <https://www.marubeni.com/jp/>

**【LO3 Energy 社概要】**

正式名称 : LO3 Energy Inc.  
本社所在地 : 573 Sackett Street, Brooklyn, NY 11217  
代表者 : Lawrence Orsini  
設立 : 2012 年  
事業内容 : ブロックチェーン技術を活用した電力取引プラットフォームの開発・構築  
ホームページ : <https://lo3energy.com/>

**【事業に関する問合せ先】**

丸紅株式会社 電力・プラントグループ 電力本部 国内電力プロジェクト部  
〒103-6060 東京都中央区日本橋二丁目 7 番 1 号東京日本橋タワー  
電話 : 03-3282-7180 (直通)

**【報道機関問合せ先】**

丸紅株式会社 広報部報道課  
〒103-6060 東京都中央区日本橋二丁目 7 番 1 号東京日本橋タワー  
電話 : 03-3282-7732 (直通)

LO3 Energy Inc. (日本担当)

メールアドレス : [yogushi@lo3energy.com](mailto:yogushi@lo3energy.com)