

## 環境価値の売買価格の決定を含むブロックチェーン技術を活用した 電力直接取引の実証研究の概要

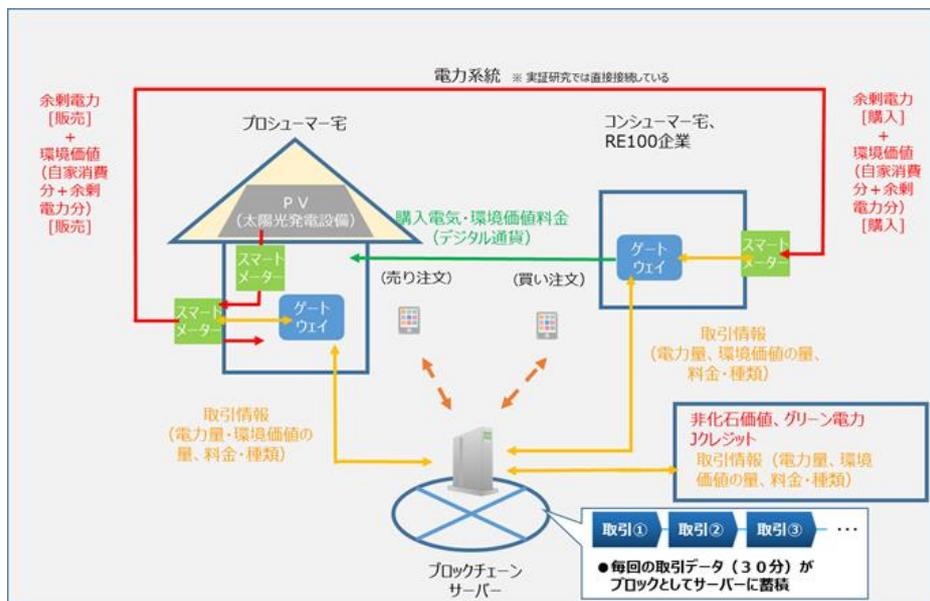
### 1. 実証研究の概要

関西電力の異実験センター内で、太陽光発電設備が設置されたプロシューマー宅で発生した余剰電力と環境価値（自家消費に使われた電力と余剰電力分）を、電力の消費者宅や「RE100」に加盟する企業等と取引価格を決定しブロックチェーン技術を活用して、電力および環境価値の直接取引を模擬的に行い、その結果を検証するもの。

### 2. 期間

2019年12月9日～2020年3月31日

### 3. 実証研究の概要図

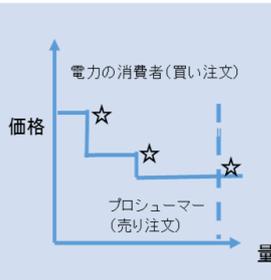
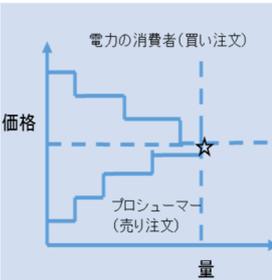
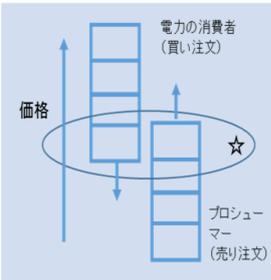
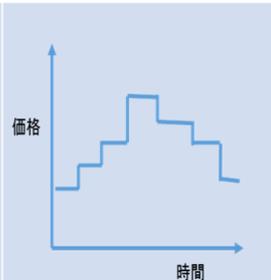


### 4. 各社の役割

日本ユニシス：システムの開発および評価  
 関西電力：異実験センターにおける実証システムの構築および実証・評価

## 5. 電力および環境価値取引価格決定方式について

電力および環境価値の主な取引方式については、下表を予定しています。

マルチプライスオークション方式	シングルプライスオークション方式	ザラバ方式	ダイナミックプライシング方式
			
<p>事前に、単位時間帯毎に高い価格からならべた電力の消費者側買い注文と成行き価格のみのプロシューマー側売り注文で、量に合わせて複数の取引価格が決定される方式</p>	<p>事前に、単位時間帯毎に高い価格からならべた電力の消費者側買い注文と低い側からならべたプロシューマー側売り注文の交点で、取引価格と量が決定される方式</p>	<p>時間優先で、単位時間帯毎に電力の消費者側買い注文とプロシューマー側売り注文が合致するときに取引価格と量が決定される方式</p>	<p>JEPX電力卸市場等に連動して取引価格が変動する方式</p>

以上

### <関係各社の概要>

#### ◇日本ユニシス株式会社

代表者：代表取締役社長 平岡 昭良

資本金：54億8,317万円

設立：1958年3月

所在地：東京都江東区豊洲1-1-1

事業内容：クラウドやアウトソーシングなどのサービスビジネス、コンピュータシステムやネットワークシステムの販売・賃貸、ソフトウェアの開発・販売および各種システムサービス

#### ◇関西電力株式会社

代表者：取締役社長 岩根 茂樹

資本金：4,893億円

設立：1951年5月

所在地：大阪府大阪市北区中之島3-6-16

事業内容：電気事業、熱供給事業、電気通信事業、ガス供給事業 等

### <本件に関するお問合せ先>

#### ◇関西電力株式会社 広報室 報道グループ

T e l : 06-7501-0242

#### ◇日本ユニシス株式会社 広報部

T e l : 03-5546-7404

E-mail: i-box@unisys.co.jp