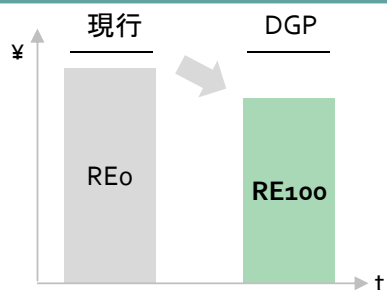


# デジタルグリッドプラットフォーム（DGP）の3つの特徴

デジタルグリッド(株)は、発電家と需要家をコーポレートPPAで直接つなぐ日本初の民間電力取引プラットフォームを運営する東京大学発の企業です

1

## コスト削減と再エネ導入の両立



- 電力流通の合理化  
AIを用いた自動予測技術により、人手をかけずに需給管理を実施
- 電気基本料金が不要

→ 最大約30%削減した事例あり

2

## メニューを自由に設定可能

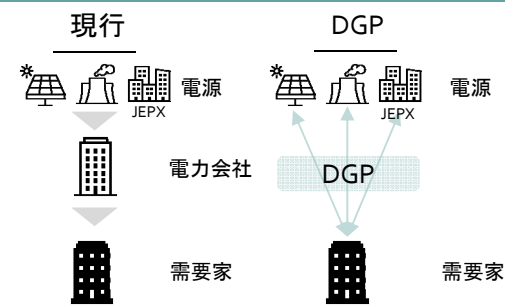


- ニーズに応じたメニュー設定  
毎年の目標や予算に応じて、拠点ごとに再エネ率を自由に設定可能

→ ムリ・ムダなく目標達成

3

## お好みの電源と直接契約



- 透明性の高い調達  
どの電源から調達しているかを識別
- 卸単価で調達  
発電家との直接契約やJEPXからの調達

→ 誰もがプロの市場で取引可能

# デジタルグリッド社の会社概要

デジタルグリッド(株)は、大手企業を中心とした56社より出資を受けており、経産省の資料でも取り上げられ、関連技術の特許も取得済です

## 株主企業例

東芝 三菱商事 日立  
九州電力 東京ガス ソニー  
京セラ 住友商事 川崎重工  
住友林業 ENEOS JFE  
他、全56社

## DG社沿革

- 2017年10月、東京大学特任教授の阿部力也を中心にデジタルグリッド(株)を設立
- 2019年11月、資エネ庁より日本初のP2P電力取引プラットフォームに必要な資格を取得
- 2020年2月、デジタルグリッドプラットフォームの商用稼働開始

## 将来の電力産業の在り方について

(参考) P2Pプラットフォームの構築

● 新電力の中には、**ブロックチェーンを活用したP2Pプラットフォーム**を構築し、電力取引を行う事業者も現れてきている。

■ **デジタルグリッド**

- 発電者と需要家が直接売買できるシステムを備えたプラットフォームを提供。出資を受けている50社以上の企業をはじめ、多数のプレイヤーを抱えている。
- ブロックチェーンを活用した環境価値の取引も実施。

※みんなの電力

- 需要家は、希望の電量から1分単位で電力を調達可能。
- 発電機は発電量と価格をリアルタイムで調整可能。

※環境価値取引

- 発電機は発電量と価格をリアルタイムで調整可能。

(出典) <http://www.digitalgrid.com/>

[https://www.meti.go.jp/shingikai/enecho/denryoku\\_gas/denryoku\\_gas/oz8.html](https://www.meti.go.jp/shingikai/enecho/denryoku_gas/denryoku_gas/oz8.html)

## 特許取得



# DGP利用例①：京セラ株式会社

## ー 遠隔地における自社太陽光発電を自社に売電

RE100を目指す、再生可能エネルギーを利用した  
相対(P2P)電力取引について  
電力サービスの事業化と、京セラグループ長期環境目標達成に向けて  
京セラがデジタルグリッドのプラットフォームを活用し実証実験を実施

京セラ株式会社（代表取締役社長：谷本 秀夫）とデジタルグリッド株式会社（代表取締役社長：豊田 祐介）は、来年1月から、京セラ横浜中山事業所において、相対（P2P）<sup>※1</sup>による再生可能エネルギーの電力取引に関する実証実験を開始しますのでお知らせいたします。

本実証実験は、再生可能エネルギーの P2P 電力取引を活用し、RE100 を実現する仕組みを構築するとともに、本実証実験の成果を横展開することにより、京セラグループ長期環境目標を達成することを目的としています。

※1：相対（P2P）電力取引とは、AIを活用した発電予測技術などを利用して、太陽光発電や蓄電池などを所有している個人や法人などの発電家の電力を集め、需要家へ電力を供給する取引のこと。



ポイント

オフサイト

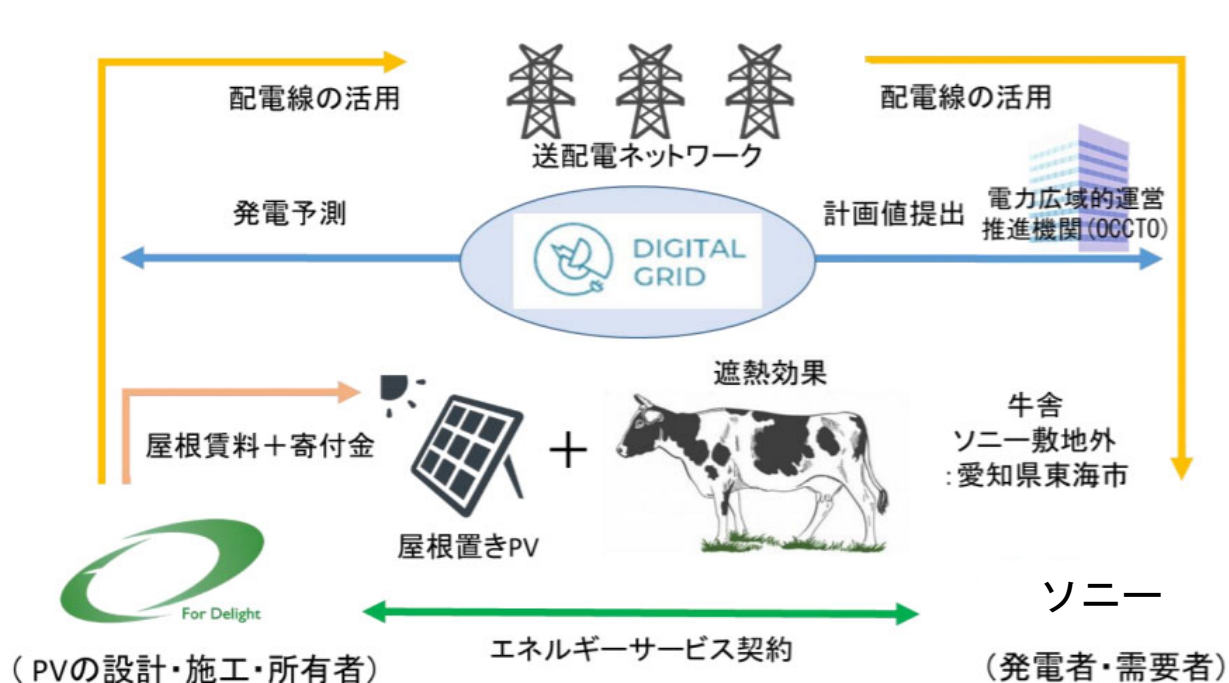
自社電源利用

Non-FIT

お問合せ先： [dgpower@digitalgrid.com](mailto:dgpower@digitalgrid.com)

## DGP利用例②：ソニー株式会社の自己託送案件

ソニー敷地外の牛舎（愛知県東海市）の屋根に設置した約400kWの太陽光発電設備で発電したソニーグループの電力を、電力会社の送配電ネットワークを介し、約30km離れたソニー グローバルマニュファクチャリング & オペレーションズ株式会社の幸田サイト（愛知県額田 郡）へ供給（自己託送）することにより、この発電した電力の自家消費を実現します。



ポイント

オフサイト

他者敷地利用

自己託送

お問合せ先：dgpower@digitalgrid.com