



自然エネルギー財団様セミナー
「バーチャルPPA：検討から実践へ」

RE Bridge

～日本初、バーチャルPPAの
マッチングプラットフォーム～

2023年9月20日
デジタルグリッド株式会社

目次

デジタルグリッドご紹介

再エネマッチングPF “RE Bridge”

スケジュール・お申込み方法

デジタルグリッドご紹介

再エネマッチングPF “RE Bridge”

スケジュール・お申込み方法

会社概要

デジタルグリッドは、「電力を生む発電家」と「電力を買う需要家」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する会社です

商号	デジタルグリッド株式会社
事業内容	電力及び環境価値取引プラットフォーム事業
代表取締役社長	豊田 祐介
本社	東京都赤坂1-7-1 赤坂榎坂ビル3階
設立	2017年10月
資本金	2,643,690,316円 (2022年3月末時点、資本準備金含む)
従業員数	50名 (2023年8月1日末時点)



株主一覧

大手グローバル企業含め、現在までに60社から事業パートナーとして出資をしていただいております（累計調達額：42億円）

- 立山科学
- テセラ・テクノロジー
- ローム
- マクニカ
- 電巧社
- 東京ガス
- BIPROGY
- 北酸
- 横浜環境デザイン
- 京セラ
- タデック
- クリマテック
- 三菱商事
- Loop
- ビリングシステム
- 住友商事
- 清水建設
- 東京センチュリー
- 恒電社
- 九州電力
- 三菱HCキャピタル
- NECフィールドイング
- ENEOS
- AOIホールディングス
- 住友林業
- 日東工業
- JFEエンジニアリング
- アイエスジー
- 広島ガス
- 日立製作所
- 吉田組
- ミツウロコヴェッセル
- 日本ガス
- 東邦ガス
- 双日
- 古河電気工業
- 北海道ガス
- ソニーグループ
- ミライネクト
- 亜洲リサーチ
- 7Linx
- フーバー・インベストメント
- 川崎重工業
- 横河電機
- 伯東
- OTS
- WiL
- FD
- 東芝
- 豊田通商
- 日本グリーン電力開発
- 八千代エンジニアリング
- おひさま建販
- JA三井リース
- 鹿島建設
- ダイヤモンドエレクトリック
ホールディングス
- 東急不動産
- 三井化学
- MOL PLUS

※非開示先あり

事業内容

電力取引の在り方を変えるDGP、調整力の収益最大化を行う調整力事業、GX人材の育成支援を行うGX naviを展開しています

デジタルグリッドプラットフォーム(DGP)

電力PF事業

- ✓ 需要家主導の柔軟な電力調達を実現
- ✓ 卸取引など、一部固定価格による電力メニューの提供

再エネPF事業

- ✓ 自己託送などのフィジカルPPAの導入
- ✓ 環境価値価格の変動を抑制したDG版バーチャルPPAであるGPAの展開
- ✓ FIT非化石証書の代理調達の提供

調整力事業

蓄電池最適運用

- ✓ 系統用蓄電池の収益最大化アルゴリズムと運用を提供
- ✓ 卸電力市場、需給調整市場、容量市場への入札方針を決定し充放電指示を実施

GX navi

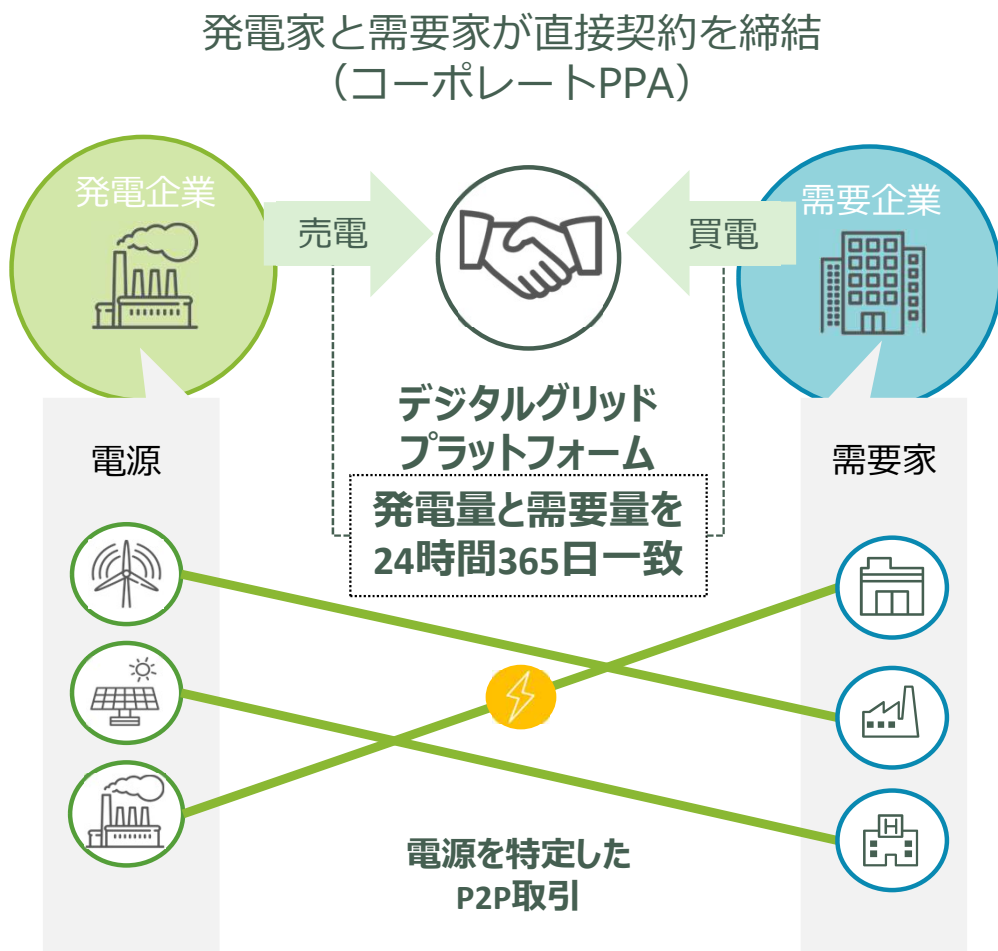
GX人材育成SaaS

- ✓ 脱炭素ビギナー向けの実践型GX人材育成サービス
- ✓ 脱炭素が求められる背景から打ち手までを網羅したコンテンツにより企業の脱炭素化を支援

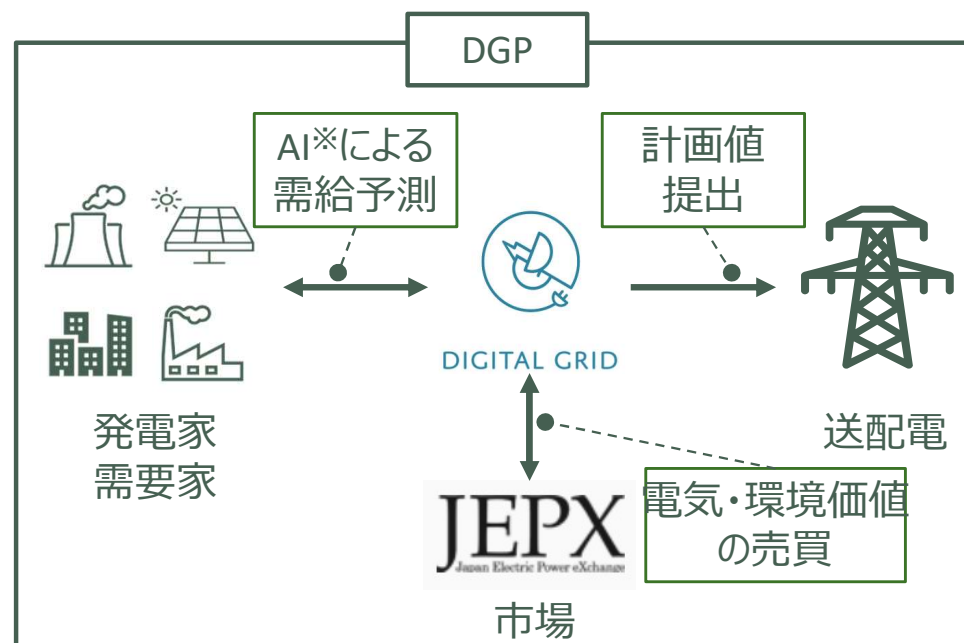
弊社の保有技術

P2Pでの拠点毎の電力取引かつ高精度での需給管理を行うための一連の取引ロジックにつき、特許*を取得しております

DGPの取引イメージ



システムの自動化イメージ



※東京大学松尾研究室と共同開発したAIモデル



※特許第6782479号「電力取引システム、電力取引方法および電力取引プログラム」

Credentials

自社においても、脱炭素への認定を得た企業の再エネ導入に関する スペシャリスト集団です



CDP(本拠地：英ロンドン)は世界経済における
環境報告のグローバルスタンダードとなった国際NGO。
3年連続で弊社を **認定再エネプロバイダー** に。
日本国内で3社のみ。

科学的根拠に基づく気候変動目標を設定する
国際イニシアティブであるSBT **「1.5°C目標」**
を弊社の温室効果ガス排出削減目標が認定を取得

弊社の企業の情報開示やアクションに関して
CDP質問書への回答の結果、**「B」**スコアを獲得

デジタルグリッドご紹介

再エネマッチングPF “RE Bridge”

スケジュール・お申込み方法

RE Bridge開発の背景

発電家、需要家の双方のお困り事に打ち手を講じなければ、国内の再エネ普及がスローダウンすることが懸念されます

外部要因の変化

現制度下でのお困り事



再エネ普及を支えてきたFIT制度は、「国が買い取る時代」から、2022年度から「事業者が自由市場で売買する時代」へ



再エネ導入が進まないと、企業の競争力を失ってしまう

方針を決める

相手を探す

市況確認

契約協議

実行

発電家サイド

需要家サイド

- 再エネ導入をどのように進めて良いのかわからない

- 売電先が決まっていなくて、資金手当てが困難

- 発電家はどこにいるのか

- 妥当なPPA価格水準がわからない

- 妥当なPPA価格水準がわからない

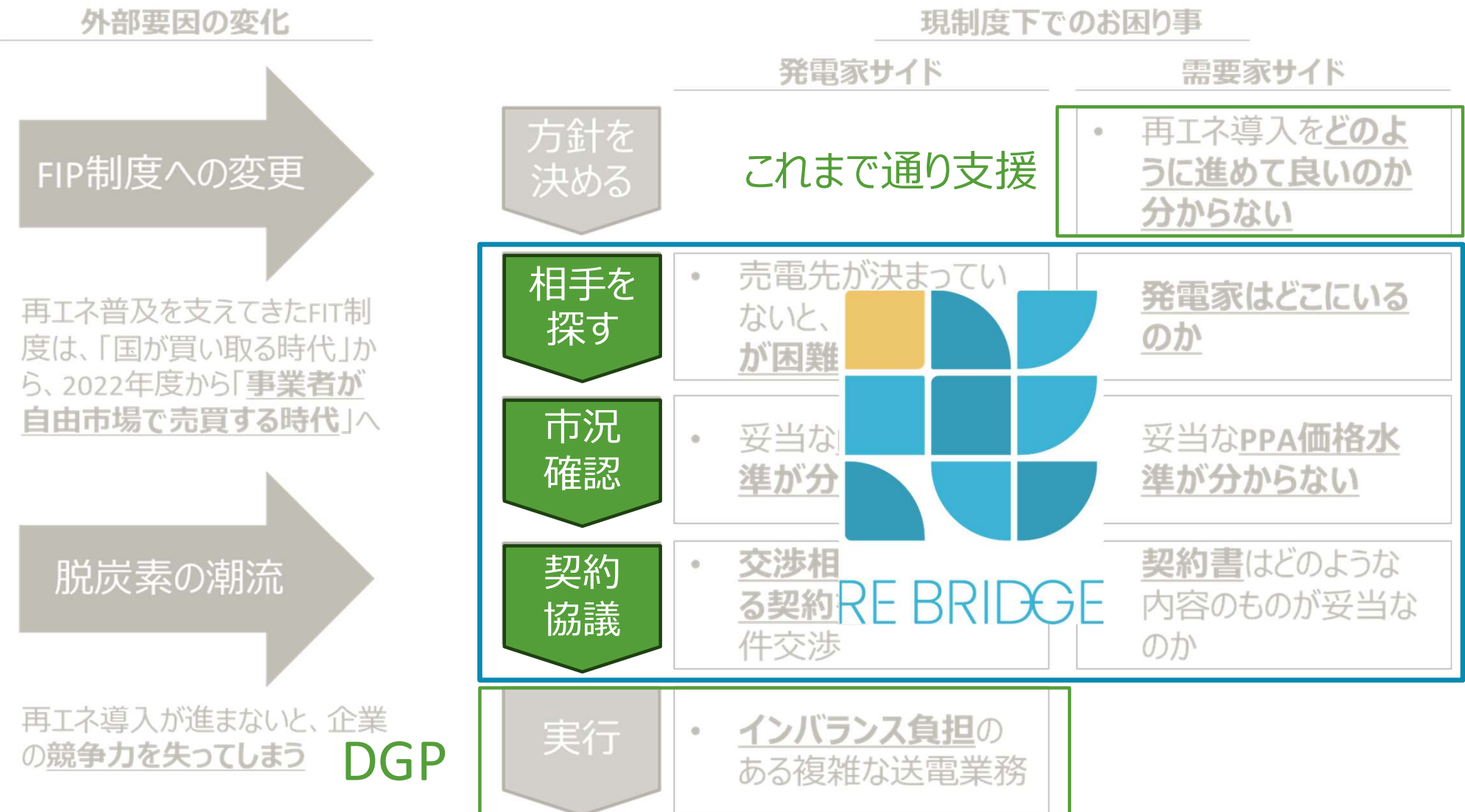
- 交渉相手毎に異なる契約書に基づく条件交渉

- 契約書はどのような内容のものが妥当なのか

- インバランス負担のある複雑な送電業務

RE Bridgeで解決したいこと

RE Bridgeにより、PPAにおける「相手を探す」～「契約協議」のプロセスを効率化・標準化します



RE Bridge (アールイーブリッジ)

RE Bridgeとは、再エネの普及課題を解決する機能を備えた、**日本初***のバーチャルPPAのマッチングプラットフォームです

※当社調べ

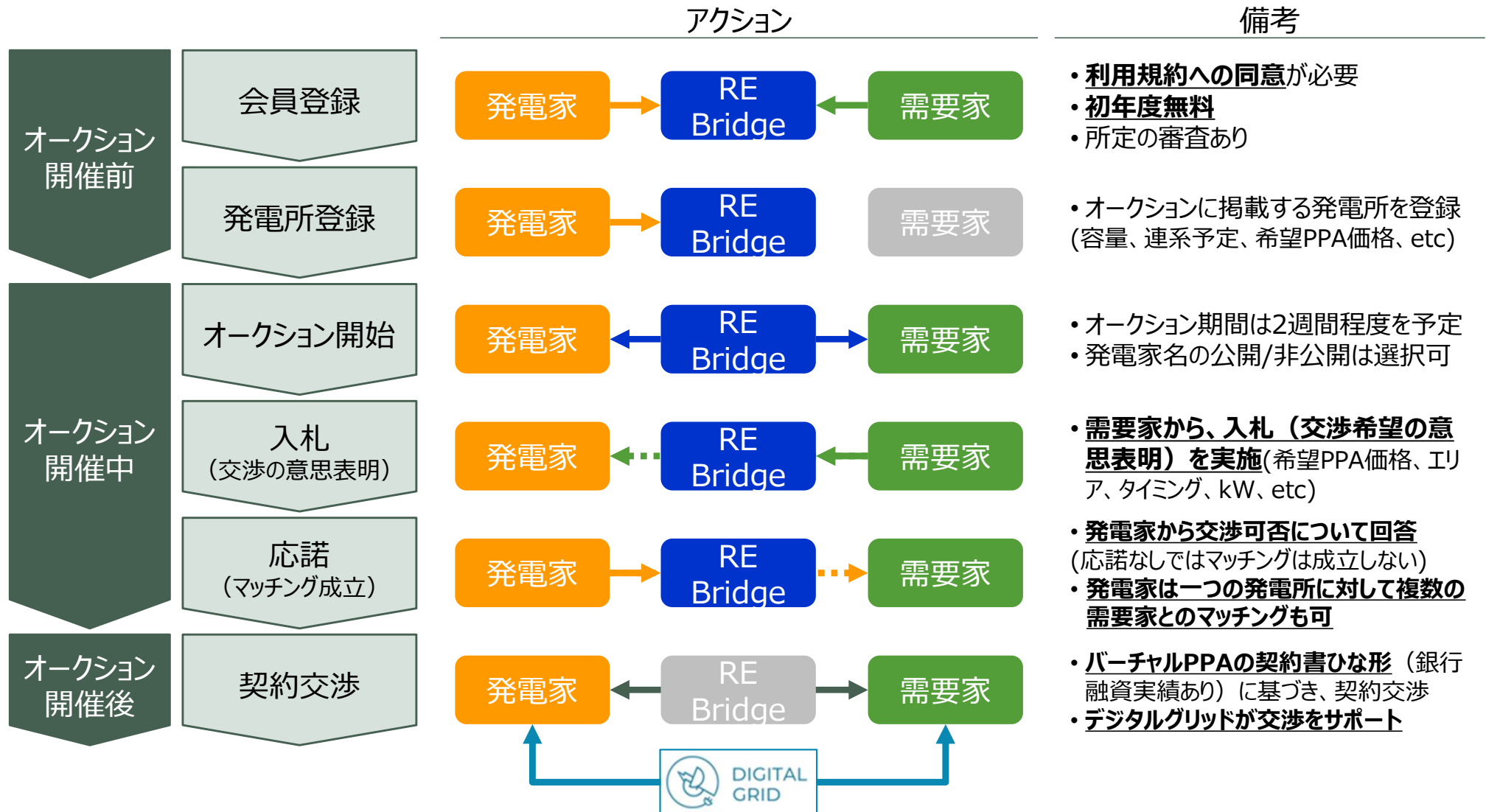


特長

1. 当面、**バーチャルPPA (GPA) に特化**
2. マッチングは、**オークション形式**で実施
3. マッチング後は、**デジタルグリッドが契約締結を支援** (必要に応じて)
4. 匿名ベースで**成約情報が開示される**ため、市況の確認が可能
5. 契約後、**インバランス負担含む需給管理はデジタルグリッドが提供**

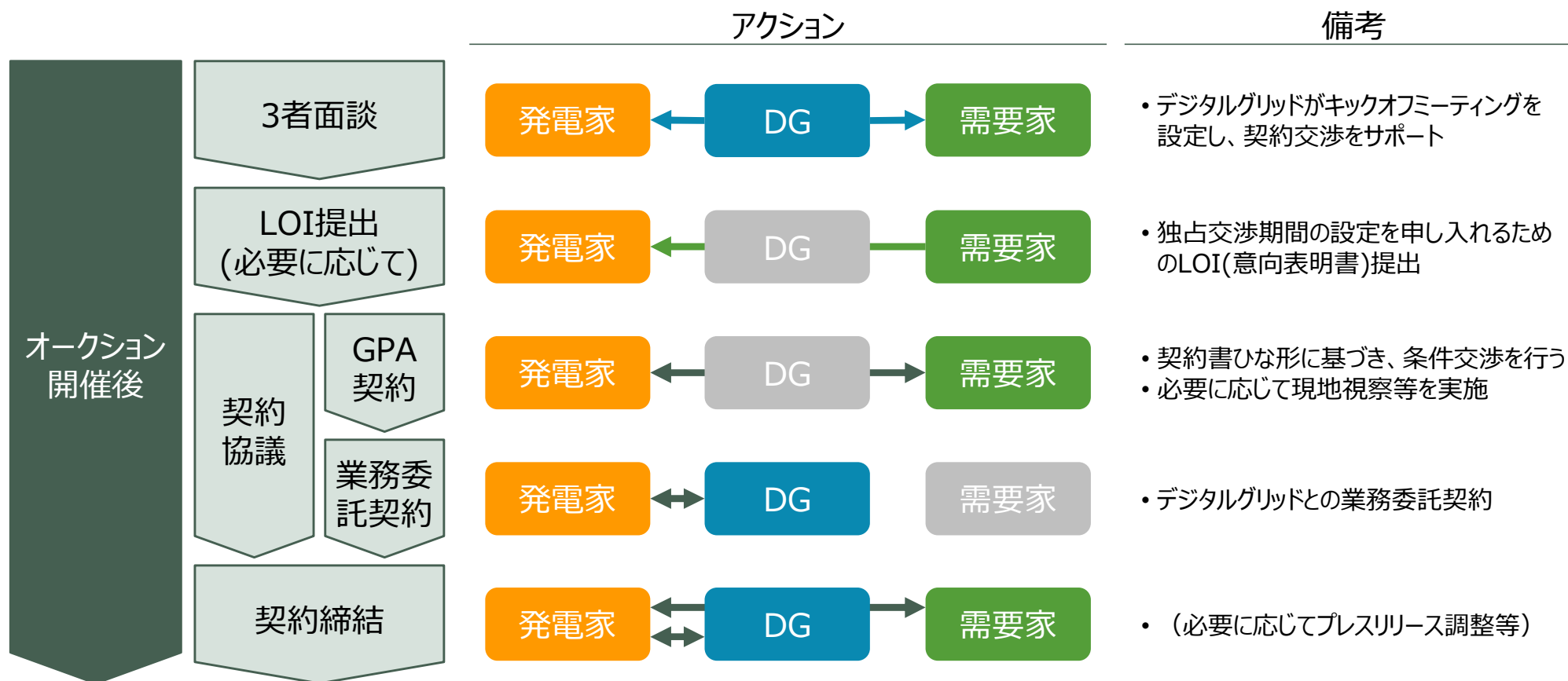
RE Bridge 利用プロセス (1/2)

マッチングはオークション形式です。デジタルグリッドはプラットフォームの運営、及び必要な契約交渉のサポートを行います



RE Bridge 利用プロセス (2/2)

マッチング後、3ヶ月以内の契約締結を目途に交渉を行います



オークションへの発電所登録条件

成約可能性を上げるため、オークションに登録可能な発電所に一定の基準を設ける予定です

需要家が期待する発電所

建設ステータス	• 建設確度の高い案件
発電量	• 一定のロット (300万kWh/年~)
運開タイミング	• 1-2年以内に運開するもの

オークションに登録可能な発電所

建設ステータス	次のいずれかに進んでいるもの <ul style="list-style-type: none">• 接続検討回答済/土地売買契約締結済• 負担金支払済• 着工可能 (RTB)• 建設中 (着工)• 完工済
容量	• DC3MW (年間発電量300万kWh~) 以上目安 (まとめてでも可)
運開タイミング	• 2022年4月以降の運開 (vPPAの対象は2022年4月以降の新設非FIT電源)
その他	• 上記条件にあてはまらない発電所については、個別にデジタルグリッドまでご相談ください

よくある質問

ご質問等がございましたらデジタルグリッドまでご連絡ください

	質問	回答
1	個人の登録は可能ですか？	法人の方のみ申し込み可能です、ご了承ください。
2	誰でも参加可能ですか？	所定の審査 をクリア頂いた方がご参加可能です。
3	最低取引数量はありますか？	複数拠点を含め、合計で DC3MW程度 を最低数量として想定しています。
4	参加が不可能なエリアなどがありますか？	需要家様は全エリア参加可能です。 発電家様は、沖縄・離島以外であれば参加いただけます。
5	RE Bridge利用料や会員費はありますか？	24年7月まで、利用料や会員費はいただきません。 24年8月以降、発電家10万円/年、需要家50万円/年が掛かります（仮）。
6	RE Bridgeでマッチングした際のマッチング手数料や、契約締結時に生じる成約手数料はありますか？	マッチング手数料や成約手数料はありません。
7	デジタルグリッドはどこで儲けるのですか？	RE Bridgeで成約頂いた後、需給管理業務の受託をさせていただきます。 受託条件等は会員様には予めお伝えいたします。
8	オークションはどの頻度で開催されますか	オークションにおいては発電所の登録が潤沢にあることが必須と考えております。現状不定期ですが、 四半期に1度くらいのペース が現実的かと考えております。
9	オークションで約定したら必ず契約しなくてはいけませんか？	本オークションでは、「商談まで」をサポートさせていただきます。 実際の商談を踏まえて契約可否をお決め頂けます。
10	約定結果は全員が見られますか？	現状では、会員様に限定公開させて頂くことを想定しております。
11	どのような発電所でも登録可能ですか？	バーチャルPPA取引が可能な、2022年4月以降運開の発電所 に限らせて頂きます。また、接続検討の回答や土地の売買契約も必要条件として提示させて頂いております。

RE Bridgeを利用するメリット

発電家は発電所の建設を進めることができ、需要家は再エネ調達が可能となり、結果として日本における再エネ導入促進を狙います

発電家のメリット

需要家が見つかる

- ✓ 超大手企業と長期契約ができる可能性があります

市況が分かる

- ✓ 成約情報を公開します

需給管理を任せられる

- ✓ 面倒な需給管理はデジタルグリッドが行います

需要家のメリット

発電家が見つかる

- ✓ どこにいるか分からない発電家を見つけられます

市況が分かる

- ✓ 成約情報を公開します

再エネ導入方法が分かる

- ✓ 契約締結をデジタルグリッドがサポートします

画面イメージ (ログイン)

RE Bridge

サービス特長

導入事例

ご利用の流れ

よくあるご質問

ログイン

お問い合わせはこちら

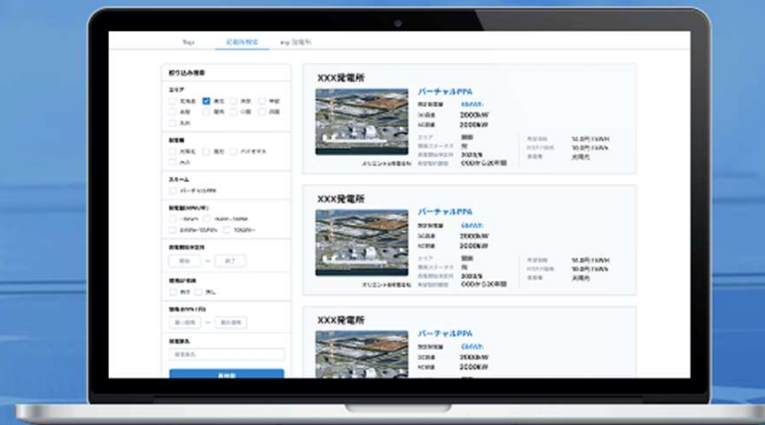
日本初!

バーチャルPPA特化型
オークションサイト

RE Bridge

お問い合わせはこちら >

再生可能エネルギーの売り手も 買い手も
ワンストップでみつける!



再生可能エネルギーの売買で
こんな **難しさ** を感じたことはありませんか?

売り手(発電所)
.....

買い手
.....

<https://www.digitalgrid.com/re-bridge/>

画面イメージ（発電所登録）

my 発電所

関連資料

↓ 入札状況ダウンロード

新規登録

Illustrative

宇宙太陽光test発電所

オークション非公開



エリア	東京	FIT/FIP単価	
住所	東京都港区	電圧区分	特別高圧
発電種	太陽光	地目	
想定発電量	26,277.372 MWh / 年	ハザード	無
AC容量	9,999 kW	開発ステータス	土地売契済・接検回答受領済
DC容量	9,999 kW	想定環境価値価格	運営により試算中

× 削除

👁 入札情報確認 (0)

✎ 発電所情報編集

✓ オークション情報の登録

ペロブスカイトtest発電所

オークション非公開



エリア	東京	FIT/FIP単価	14 円 / kWh
住所	東京都港区	電圧区分	高圧
発電種	太陽光	地目	宅地
想定発電量	1,138.8 MWh / 年	ハザード	無
AC容量	1,000 kW	開発ステータス	土地売契済・必要許認可取得済
DC容量	1,000 kW	想定環境価値価格	運営により試算中

× 削除

👁 入札情報確認 (1)

✎ 発電所情報編集

✓ オークション情報の編集

画面イメージ（発電所検索）

発電所検索

入札状況確認

関連資料

Illustrative

絞り込み検索

エリア

北海道 東北 東京 中部
 北陸 関西 中国 四国
 九州

発電種

太陽光 風力 バイオマス
 水力

スキーム

フィジカルPPA バーチャルPPA

発電容量[MWh/年]

~1,000MWh
 1,000MWh~5,000MWh
 5,000MWh~10,000MWh
 10,000MWh~

売電開始予定月

----年--月 ☒ ~ ----年--月 ☒

希望PPA価格 (円 / kWh)

最小価格 ~ 最大価格

発電家ID

発電家ID

発電家名

発電家名

再検索

test12 ユーザ閲覧回数:74回

 **バーチャルPPA**

想定発電量	1,575.749 MWh / 年
DC容量	1,999 kW
AC容量	1,499 kW

エリア	北海道	希望PPA価格	2 円 / kWh
開発ステータス	土地売契済・負担金支払済	FIT/FIP価格	FIT/FIP未取得
売電開始予定月	2023年11月	発電種	太陽光
希望契約期間	未登録	想定環境 価値価格	試算中

発電家ID : C9630
 発電家名 : 非公開

test ユーザ閲覧回数:108回

 **バーチャルPPA**

想定発電量	3,153.6 MWh / 年
DC容量	5,000 kW
AC容量	3,000 kW

エリア	東北	希望PPA価格	20 円 / kWh
開発ステータス	土地売契済・負担金支払済	FIT/FIP価格	9.5 円 / kWh
売電開始予定月	2023年8月	発電種	太陽光
希望契約期間	CODから2年間	想定環境 価値価格	150 円 / kWh

発電家ID : C9630
 発電家名 : Digital Grid

345 ユーザ閲覧回数:6回

 **バーチャルPPA**

想定発電量	未登録
DC容量	未登録

画面イメージ（発電所詳細）

ユーザ閲覧回数:19回

Illustrative

発電所名 : test



発電家ID	X2634	発電家名	Digital Grid
スキーム	バーチャルPPA	発電種	太陽光
想定発電量	未登録	電圧区分	未登録
DC容量	未登録	地目	未登録
AC容量	未登録	ハザード	無
FIT / FIP単価	FIT/FIP未取得	開発ステータス	土地売契済・負担金支払済
エリア	東北	希望PPA価格	20 円 / kWh
住所	a	独占交渉	可
売電開始予定月	2023年8月	想定環境価値価格	9 円 / kWh
希望契約期間	CODから2年間	掲載日	2023/08/28
備考	記載なし		

✓ 入札

画面イメージ（入札）

入札条件申請

Illustrative

希望価格(円) *

0

希望価格の入力参考ページ

契約開始希望時期 *

----年--月



独占交渉 *

選択してください



1年あたりの再エネ価値の調達希望量(kWh)

0

備考(150字以内)

特記事項があれば記載してください


申請する

画面イメージ（関連資料）

Illustrative
関連資料


帳票テンプレート

需要家・発電家

環境価値取引に関する契約書 


↓ ダウンロード

発電家・Digital Grid

発電量調整供給等業務委託契約書 

↓ ダウンロード

需要家

契約締結の検討意向表明書 

↓ ダウンロード

参考

バーチャルPPA（GPA）のスキーム紹介 

↓ ダウンロード

デジタルグリッドご紹介

再エネマッチングPF “RE Bridge”

スケジュール・お申込み方法

スケジュール

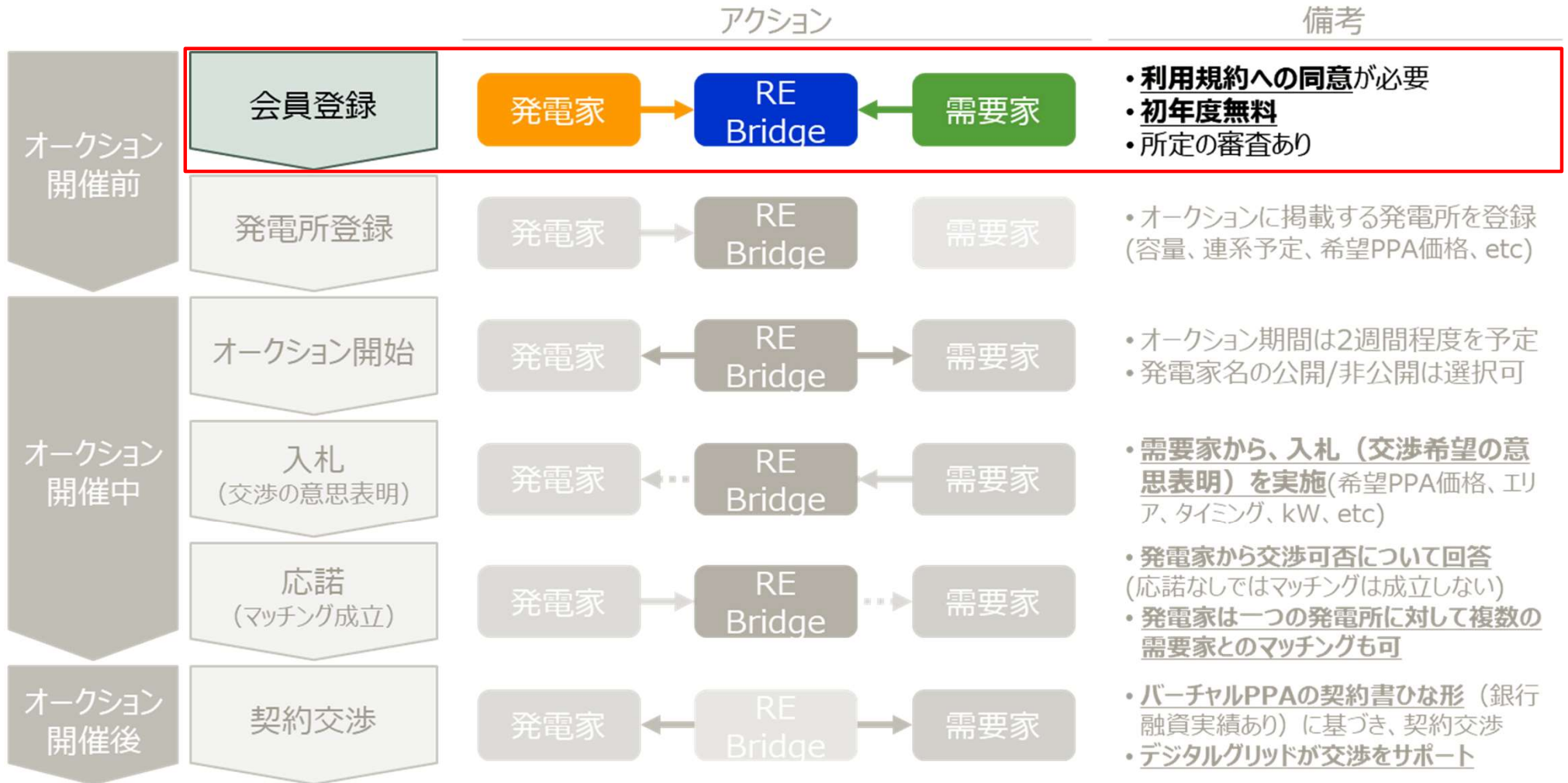
第1回オークションは9月下旬頃を予定しております

スケジュール（予定）

2023年 5～6月	<ul style="list-style-type: none">仮会員登録申込の受付開始
2023年 7～9月	<ul style="list-style-type: none">オークションに向けた発電所登録開始本申込の受付開始（仮申込いただいた企業さまは弊社で本申込へ移行）
2023年 9月下旬	<ul style="list-style-type: none">第1回オークション開催

お申込み方法

利用規約に同意いただき、会員登録をお願いします



※会員費について

- PFリリース初年度 (23年8月~24年7月) の会員費は無料です
- 次年度以降、発電家10万円/年、需要家50万円/年が掛かります (仮)

免責事項

- 当社は、本資料に記載された内容の正確性・妥当性・完全性につきましては細心の注意を払っておりますが、その保証をするものではありません。また、法務、会計、税務あるいはその他の専門的な助言を提供し、また見解を述べるものではありません。したがって、当社は本資料に記載された情報の利用によって何らかの損害が発生したとしても、かかる損害については一切の責任を負うものではありません。具体的な専門家の見解については、ご自身の顧問弁護士、税理士、公認会計士等にご相談ください。
- 本資料は、本資料作成時点の当社の認識及び判断に基づいて、営業提案を目的として作成されており、市場環境、業界動向、法改正、その他の内部・外部要因により、予告なしに変更されることがあります。
- 本資料の権利は当社に帰属しており、無断での複製、転送等を行わないようお願いいたします。



DIGITAL GRID