

エネルギーをもっとシンプルに、もっと身近に 「電力調達プラットフォーム」

かながわカーボンニュートラルセミナー



株式会社エナーバンク

2023年2月

エナードンク会社概要

VISION : エネルギーをもっとシンプルに

MISSION : 需要家目線でのエネルギーサービスを実現する

社名	株式会社 エナードンク
本社	東京都中央区日本橋2丁目 1-17 2階
事業内容	電力オークションシステムの開発・運営「エネオク」 環境価値取引プラットフォームの運営「グリーンチケット」 太陽光導入支援サービスの運営「ソラレコ」
HP	https://www.enerbank.co.jp/



代表取締役/共同創業者
村中 健一

民間営業・小売パートナー

本日プレゼン担当

(経歴)

- ・慶應大学大学院理工学研究科でシステム最適化を研究
- ・ソフトバンクで経済産業省HEMSプロジェクト主担当
- ・電力自由化で電力事業の立ち上げおよび、電力見える化プロダクト開発リーダー
- ・孫正義の後継者候補ソフトバンクアカデミア3.5期生
- ・2018年 共同創業社3名で株式会社エナードンクを起業



COO/共同創業者
佐藤 丞吾

BIZdev・自治体営業
パートナー開拓

(経歴)

- ・国際航業で太陽光 & 蓄電池導入効果診断サービス「エネがえる」の立ち上げ、事業企画・開発・運営の室長
- ・スマートシティ開発、グリーン電力証書発行事業立上実績
- ・官公庁・自治体向けエネルギーコンサルチーム責任者歴任



CTO/共同創業者
関根 大輔

プロダクト開発

(経歴)

- ・慶應義塾大学大学院を修了。日本放送協会（NHK）に入局、クラウドサービスを用いた双方向番組を担当。
- ・NHK研究所に異動。放送と通信を連携させたサービスの研究に従事。
- ・情報セキュリティスペシャリスト、電験三種、一級陸上無線技術士、数学検定1級

エナークのこれまで

時代に合わせて必要とされるサービスへ常に進化



「エネオク」を全国でサービス開始

創業メンバーの電力事業開発経験をもとに創業



ジェネシアVより5,000万円の調達実施

環境省「再エネ調達実践ガイド」掲載 → 業界での認知獲得

2018年7月

2019年1月

2020年4月

2020年6月

2020年10月

2021年9月

2022年3月

2022年10月



ゼロカーボン宣言自治体向けに「エネオク」の営業強化

全国初の再エネ共同オークションを展開

「エネオク」にて25自治体の公共施設のRE100調達を実施



2.0億円の資金調達
組織強化
統合プラットフォーム強化

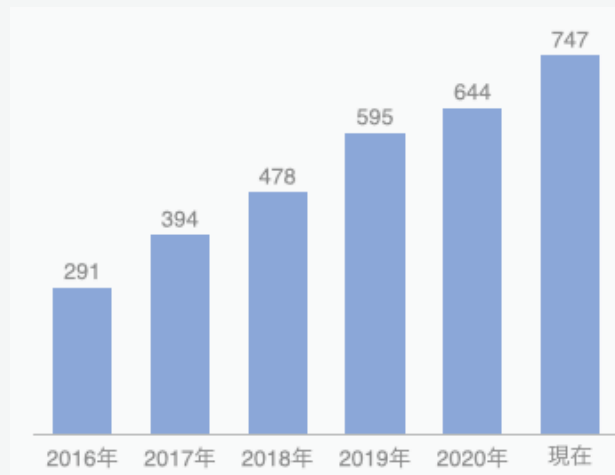




カーボンニュートラル実現に向けて

エネルギー調達における変化

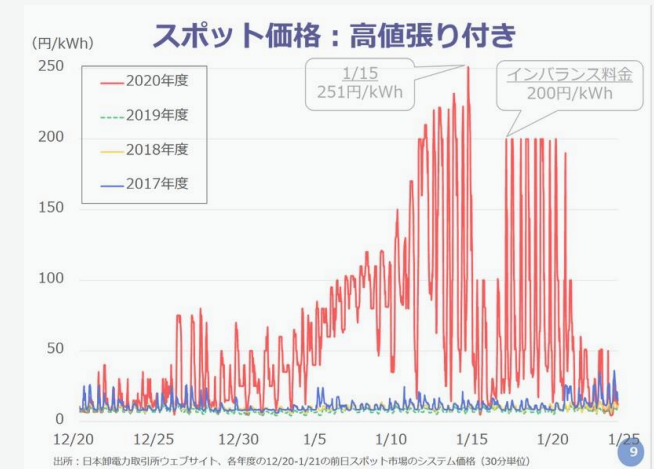
電力業界はここ数十年で最も変化の速い時代に



一電+新電力の数
747社



日本も脱炭素社会に



電力価格高騰
ボラティリティが高まる

エネルギーを需要家目線でシンプルに調達できる環境を提供

→「電力調達プラットフォーム」

エナードが提供する3つのソリューション



エネオク

電力リバースオークション



green ticket

環境価値取引



ヤレコ

自家消費型太陽光発電設備
導入支援

電力契約を
もっとシンプルに

活動も商品も
もっとグリーンに

太陽光をもっと
効率よく経済的に

電力リバースオークションサービス紹介

エネオクは、他社の入札価格が見える状態で、**一定期間何度でも再入札可能な仕組み（リバースオークション方式）**を採用し、**需要家様の電気料金最適化**をご支援する**無料サービス**。



[マイページ](#)
[オークション新規登録](#)
[状況確認](#)
[契約手続き中](#)
[契約済み](#)
[ユーザー情報](#)
[アカウント情報](#)
[パスワード変更](#)
[使い方](#)

オークションの管理

鈴木製作所

オークション実施中: 2018/11/9 ~ 2018/11/22

入札件数

3 件

元の価格	182.4184 万円
最安価格	160.6574 万円

削減金額 21 万円

施設情報

施設名	使用用途	明細
自動車整備工場	車両・板金塗装	

入札状況

	日時	企業名	価格	交渉	事業者選定
最安	2018/11/26 16:53	電力会社A	1,606,574		詳細

再生可能エネルギー比率 **RE100**

マイページ

オークション新規登録

状況確認

契約手続き中

契約済み

ユーザー情報

アカウント情報

パスワード変更

使い方

オークションの管理

鈴木製作所

オークション実施中: 2018/11/9 ~ 2018/11/22

入札件数

3 件

元の価格	182.4184 万円
最安価格	150.3411 万円

削減金額 **32** 万円

施設情報

施設名	使用用途	明細
自動車整備工場	車両・板金塗装	

入札状況

	日時	企業名	価格	交渉	事業者選定
	2018/11/26 16:53	電力会社A	1,606,574		詳細
最安	2018/12/04 11:02	電力会社B	1,503,411		詳細

再生可能エネルギー比率 **RE100**

[マイページ](#)
[オークション新規登録](#)
[状況確認](#)
[契約手続き中](#)
[契約済み](#)
[ユーザー情報](#)
[アカウント情報](#)
[パスワード変更](#)
[使い方](#)

オークションの管理

鈴木製作所

オークション実施中: 2018/11/9 ~ 2018/11/22

入札件数

3 件

元の価格	182.4184 万円
最安価格	138.8976 万円

削減金額 43 万円

施設情報

施設名	使用用途	明細
自動車整備工場	車両・板金塗装	

入札状況

	日時	企業名	価格	交渉	事業者選定
	2018/11/26 16:53	電力会社A	1,606,574		詳細
	2018/12/04 11:02	電力会社B	1,503,411		詳細
最安	2018/12/05 17:42	電力会社C	1,388,976		詳細

再生可能エネルギー比率 **RE100**

- マイページ
- オークション新規登録
- 状況確認
- 契約手続き中
- 契約済み
- ユーザー情報
- アカウント情報
- パスワード変更
- 使い方

オークションの管理

鈴木製作所

選定して下さい 期間:2018/11/22 ~ 2018/12/6

入札件数

3 件

元の価格	182.4184 万円
最安価格	138.8976 万円

削減金額 43 万円

施設情報

施設名	使用用途	明細
自動車整備工場	車両・板金塗装	

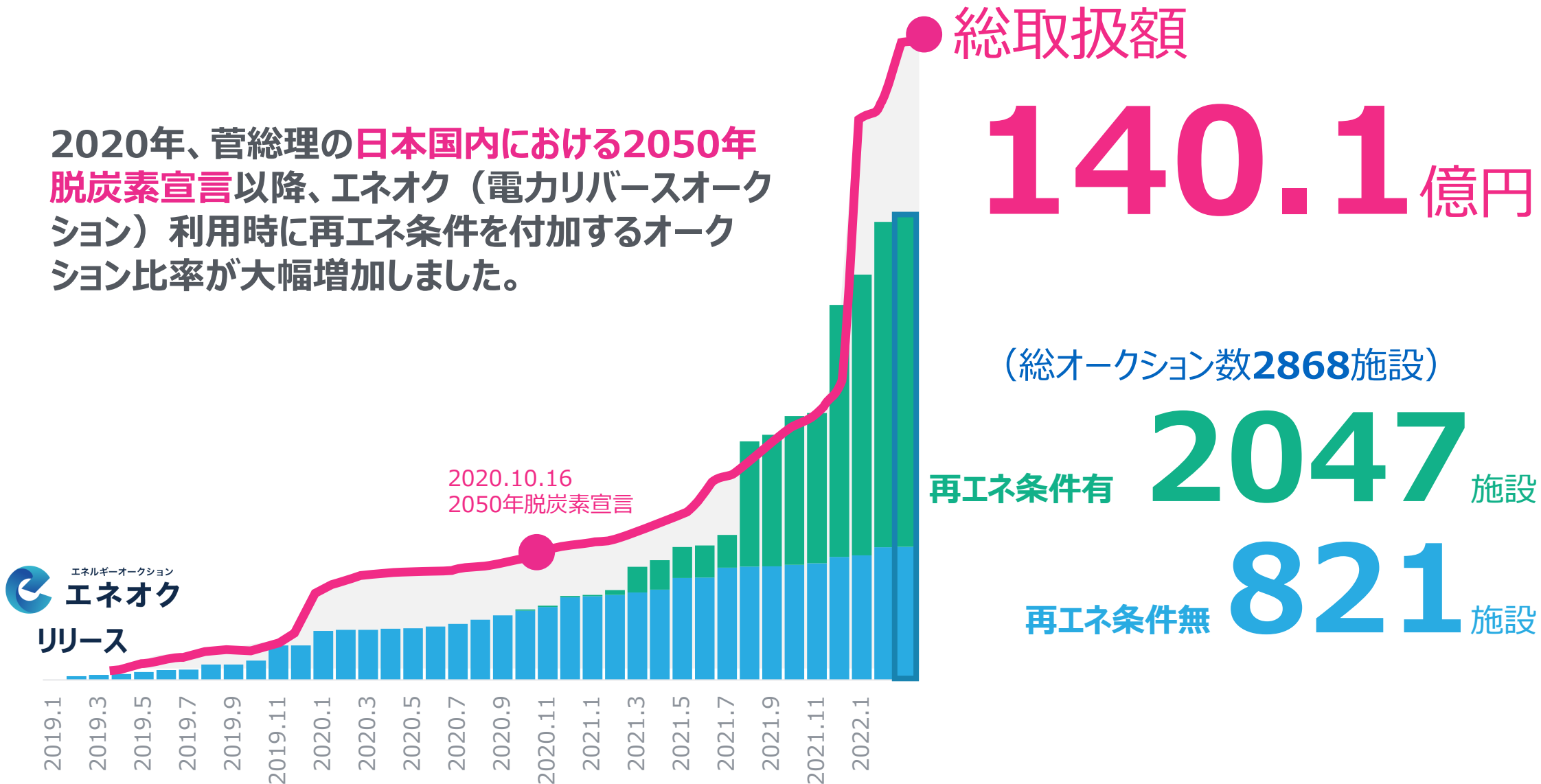
入札状況

日時	企業名	価格	交渉	事業者選定
2018/11/26 16:53	電力会社A	1,606,574		詳細
2018/12/04 11:02	電力会社B	1,503,411		詳細
最安 2018/12/05 17:42	電力会社C	1,388,976		詳細

再生可能エネルギー比率 **RE100**

オークション実績：リリース～2022.03

2020年、菅総理の日本国内における2050年脱炭素宣言以降、エネオク（電力リバースオークション）利用時に再エネ条件を付加するオークション比率が大幅増加しました。



エネオク 提供対象施設



中小/大規模工場



学校/研修センター



冠婚葬祭施設



娯楽施設



オフィスビル



カーディーラー



倉庫



ホテル



データセンター



病院



スポーツジム



パチンコ店



飲食店



商業施設

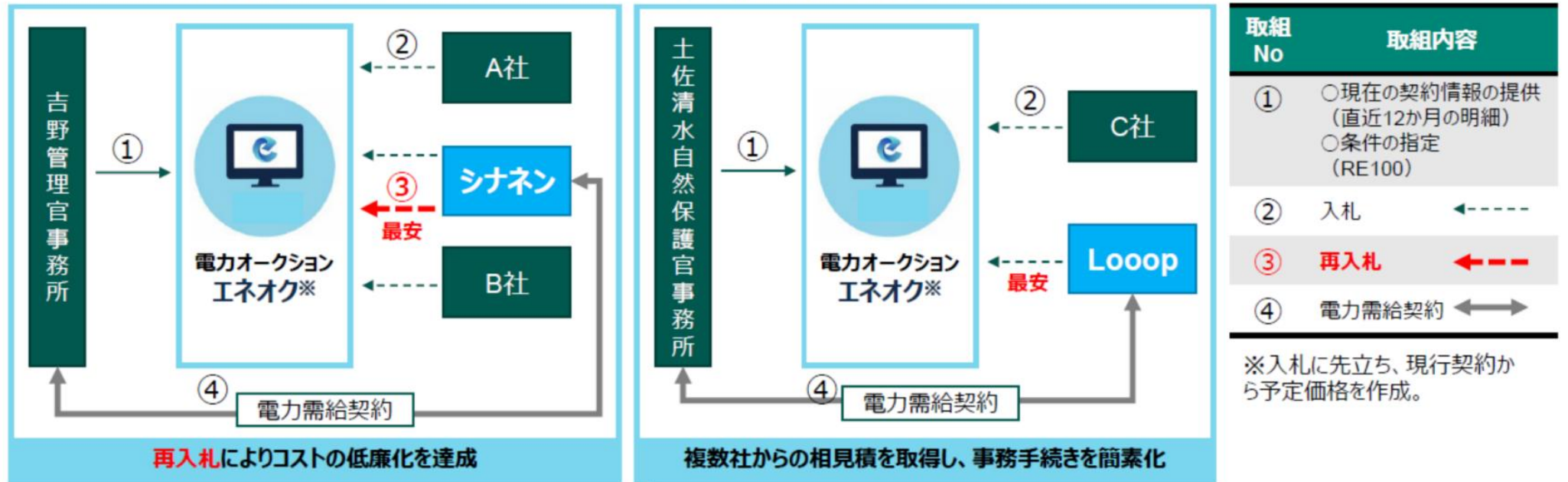


立体駐車場

「エネオク」は環境省ガイドに掲載

環境省「公的機関におけるRE100達成に向けたガイドブック」にエネオク掲載

- 従来、少額随意契約を行っていた小規模施設について、リバースオークションサービスを活用することにより、現行契約よりも安価にRE100を達成。
- リバースオークションサービスを活用するメリットは以下のとおり
 - ・ 調達者：小売電気事業者の競争性が担保されており、より低廉な価格でのRE100達成が可能。
 - ・ 小売電気事業者：小口の需要家への営業の手間が減る。また、見積作成にあたっての過去の電力使用状況のデータ化が不要。



実績／官公庁・自治体

これまで環境省、国土交通省の12機関、全国30自治体で採用

公共施設の電力調達における見積合わせの見積取得代替手段や、一般競争入札の入札システムとして採用。ゼロカーボンシティ達成に向けた地域の民間事業者の再エネ調達支援ツールとしても採用拡大

北海道地方環境事務所
 釧路自然環境事務所
 東北地方環境事務所
 関東地方環境事務所
 中部地方環境事務所
 近畿地方環境事務所
 中国四国地方環境事務所
 九州地方環境事務所
 沖縄奄美自然環境事務所
 信越自然環境事務所
 千鳥ヶ淵戦没者墓苑管理事務所
 国土交通省東北地方整備局

徳島県
 愛知県名古屋市
 島根県益田市
 兵庫県加西市
 宮城県美里町
 神奈川県★
 神奈川県葉山町
 神奈川県伊勢原市
 京都府舞鶴市
 京都府南丹市
 兵庫県宍粟市
 兵庫県伊丹市

東京都葛飾区★
 東京都中央区★
 神奈川県平塚市
 神奈川県寒川町
 神奈川県茅ヶ崎市
 東京都新宿区★
 東京都港区★
 埼玉県さいたま市★
 北海道札幌市★

エネオク
 採用・検討中 都道府県数



★：地域民間事業者向けで採用

導入事例

再エネ電力では調達コストとして環境価値が増加しますが、
エネオクを活用することで**価格増加を最大限抑制させる効果**があります



倉庫

RE100

元の価格

4,307万円/年

切替後の価格

3,713万円/年



削減金額

-594万円/年 (13.8%分)



研究所

メーカー

RE100

元の価格

3,487万円/年

切替後の価格

3,484万円/年



削減金額

-3万円/年 (0.1%分)



国立公園

環境省

RE100

元の価格

99万円/年

切替後の価格

88万円/年



削減金額

-11万円/年 (11.1%分)

実績：連携協定

神奈川県



東京都新宿区



東京都港区



埼玉県さいたま市



札幌市、伊丹市
とも連携協定
締結済み

2021年実績：かながわ再エネ共同オークション

神奈川県

かながわ RE100

お得に、再生可能エネルギー電力を利用しませんか

環境にやさしい
企業・団体向け

**かながわ再エネ
共同オークション参加者募集中!**

募集期間 令和3年 9/1(水)～10/29(金) 参加費 無料

まずはお気軽にお申込みを!

共同オークションとは?
県内企業・団体のみならず、電力関連のオークション(せり下げ方式入札)を実施します。
参加者が多くなるほど、電気料金がお得になる可能性アップ!

■これまでの実績 <再エネ100%にしても、こんなにお得になりました!>

>実績1 ホテル 全国の7拠点をまとめてオークション実施
計82,146,250円/年 → 77,690,457円/年 5.4% 削減!

>実績2 工場 24,691,682円/年 → 23,771,869円/年 3.7% 削減!

>実績3 オフィス 422,625円/年 → 378,469円/年 10.4% 削減!

※2,3は、単年度でのオークション結果です。様々な業種が集まる共同オークションだからこそお得になる可能性アップ!

※再エネ電力は、太陽光、風力、水力、バイオマスなど、再生可能エネルギーによって発電された電力をいいます。 神奈川県と(株)エナードによる連携事業で、安心です。

会社・団体数

51団体

大企業 21団体
中小企業 16団体
自治体 13団体※
※1自治体の複数の管轄を含みます

総契約数

513契約

特高/高圧 200契約
低圧 313契約

総契約容量

58,154kW

<参加事業者例>

- ・ ホテル事業者様
- ・ 金融機関 (店舗) 様
- ・ 大手スーパー様
- ・ 製紙工場様
- ・ 電機メーカー 工場様
- ・ 自治体様
- ・ 製造業 (本社工場) 様
- ・ 通信機器事業者様
- ・ お寺
- ・ 事務所
- ・ 社宅

大企業含む**51**団体**513**契約応募

2022年(昨年)実績：かながわ再エネ共同オークション

2022年11～12月開催 神奈川県再エネ共同購入事業

電力高騰以降、電力調達の難易度は高まり、最終保障供給契約へ移行する需要家も多くなっていますが、こうした状況下において再エネ共同購入の取り組みの結果、以下の効果を達成することができました。



※1:東京電力が2022年9月20日に発表した2023年4月から供給開始の新標準メニュー(+環境価値)との料金比較 ※2:個別需要家毎で契約する場合の見積より、共同購入することでさらに1.1%削減を獲得 ※3:再エネ比率30%、50%、100%から選択いただいた結果から算定した平均割合

かながわ再エネ共同オークションの流れ

1 共同オークション専用サイトで申込み

電気料金の明細（12か月分）が必要です。
スマートメーターのデータを提供いただくと、より正確な見積りを御提示することができます！



2 オークションに参加するか御判断

事務局から、オークションのスタート価格をお知らせします。
御納得いただいた場合には、オークション参加を事務局へお伝えください。



3 電力契約の切替

オークションで選ばれた小売電気事業者と再エネ電力への切替契約を行ってください。



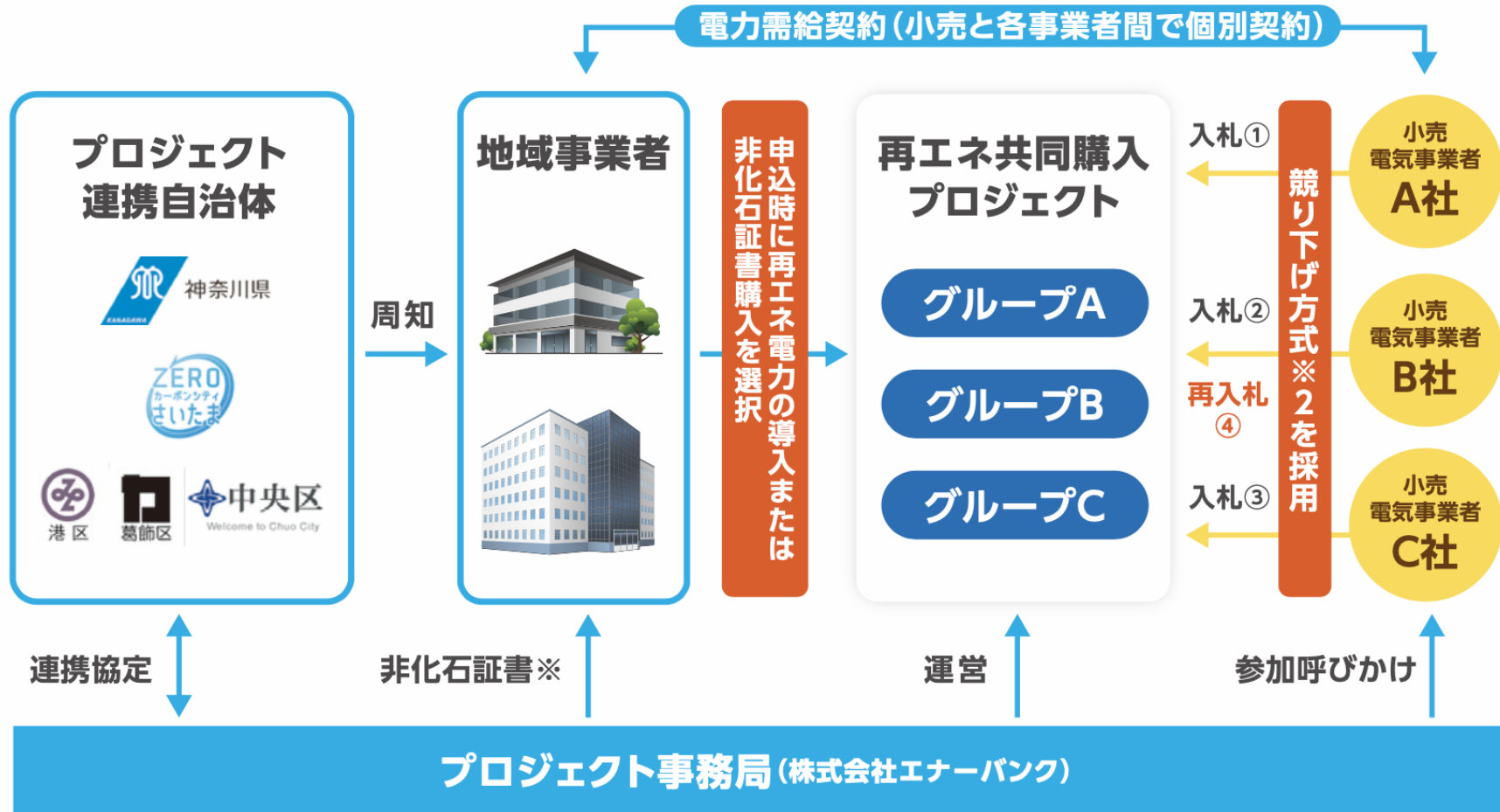
10月切り替え対象者 募集開始 2/1より 参加費無料

10月以外での切り替えを希望される場合は個別オークションにて登録が可能です

神奈川県HPの「かながわ再エネ共同オークション」キャンペーンページからお申込みください。

首都圏再エネ共同購入プロジェクト

かながわ再エネ共同オークションのモデルをベースに、首都圏全体で再エネ共同購入プロジェクトを開始しています。神奈川県以外の事業所でのご登録も可能です。

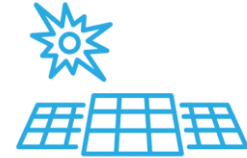


事業者参加メリット

1

CO₂排出の削減が可能！

事業活動に伴う二酸化炭素（CO₂）排出量を削減することができます。



2

電気代をオークションで適正価格に

公正なオークションで適正な価格を引き出します。
最適な電力契約を見つけられます。



3

自社の成長につながる！

環境やSDGsへの配慮をアピールすることは、新たな顧客や取引先の獲得に効果的です。



電力切り替え以外での
再エネ導入ソリューション
もあります

環境価値取引サービス

『green ticket』は、**グリーン電力証書**、**非化石証書**を用いて、お客様のニーズに合わせた形で環境価値をご提供し、CDP・SBT・RE100の達成をご支援する有料サービス。



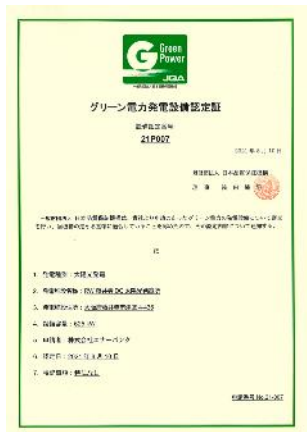
(green ticket) 実績／自家消費型太陽光発電電力を証書化※1

大阪府F市大型物流倉庫 自家消費型太陽光発電所

埼玉県K市大型物流倉庫 自家消費型太陽光発電所



発電種別：太陽光
設備容量：625kW
想定年間発電量：687,500kWh
エリア：大阪府



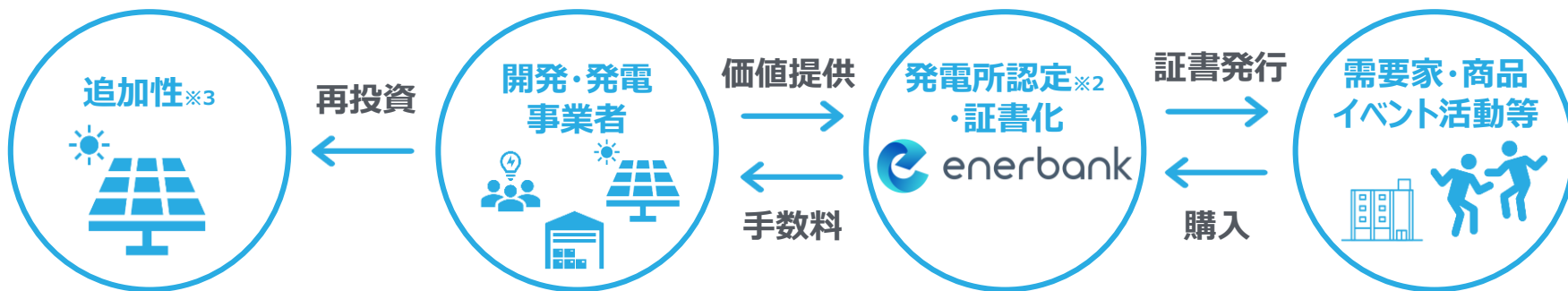
設備認定番号：21P007



発電種別：太陽光
設備容量：499kW
想定年間発電量：548,900kWh
エリア：埼玉県



設備認定番号：21P015



※1 グリーン電力証書化の発行取組実績となります ※2 グリーン電力証書発行事業者申請者コード A65
 ※3 追加性 (additionality) とは、「再エネ電力や証書・クレジットの購入により、新たな再エネ設備に対する投資を促す効果や、再エネ設備の適正な維持管理に効果があること」です。

(ソラレコ) 自家消費型太陽光発電設備導入支援サービス紹介

需要家様の**設置目的・条件**に応じて対応可能な事業者**複数社**より**提案を受領、比較**したものをご提示する**無償サービス**。設置方法も**自己負担設置、第3者所有モデル (PPA)** から選択可能。



エネルギーオークション
エネオク 共同調達のスキーム



再エネ電力調達



太陽光発電設備



環境価値

RE100

RE100+

RE100

RE100 脱炭素を

エネルギーテックで加速

RE100

RE100

RE100



ABCメッキ工場	
企業サイト	00000000000000000000
施設名称	メッキ加工 工場
入札開始時期	2018年09月03日 09:00
建物名称	00000000000000000000
所在地	東京都 品川区
施設面積	10000㎡
発電設備	太陽光発電 400kW
発電出力	200,000 kWh
発電効率	64.5%
方針	100%
年間発電量	1,644,000 kWh (税込 170,820,000円)
年間発電	2175 kWh



再エネが浸透する仕組みを
一緒に創りましょう