

# 再エネ電力調達マッチング事業 のご紹介

令和3年10月4日  
大阪府エネルギー政策課  
和氣 宏昇

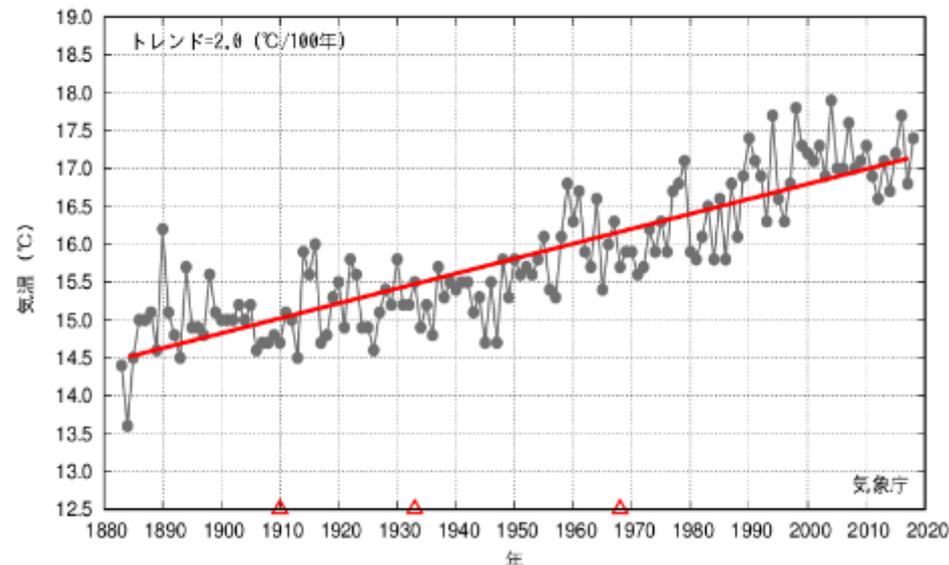
# 地球温暖化の現状

## ■ 地球温暖化の現状

- 人間活動は約 1℃の地球温暖化をもたらしたと推定され、21世紀末の世界の平均地上気温は最大4.8℃上昇すると予測

## ■ 大阪府域における地球温暖化の現状

- 大阪の年平均気温は20世紀の**100年間で約2℃上昇**
- 猛暑日や熱帯夜日数の増加、局地的豪雨や大規模台風による被害が甚大化



大阪の年平均気温（1883～2018年）  
出典：「気候変動適応情報プラットフォーム」  
ホームページ（気象庁作成）



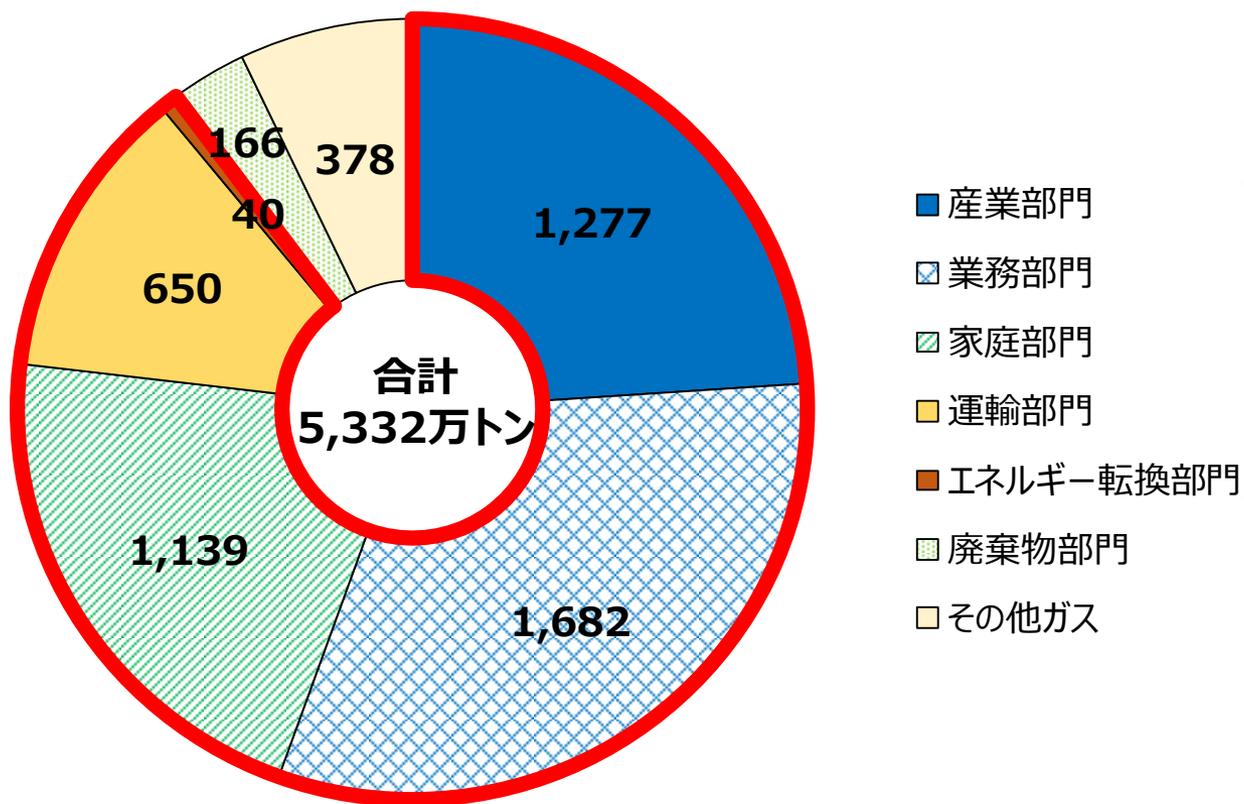
大阪においても、  
すでに**“気候危機”**と  
認識すべき状況



2018年7月豪雨、台風21号による被害

# 府域における温室効果ガス排出量

■ 府域における温室効果ガス排出量の約9割がエネルギー起源

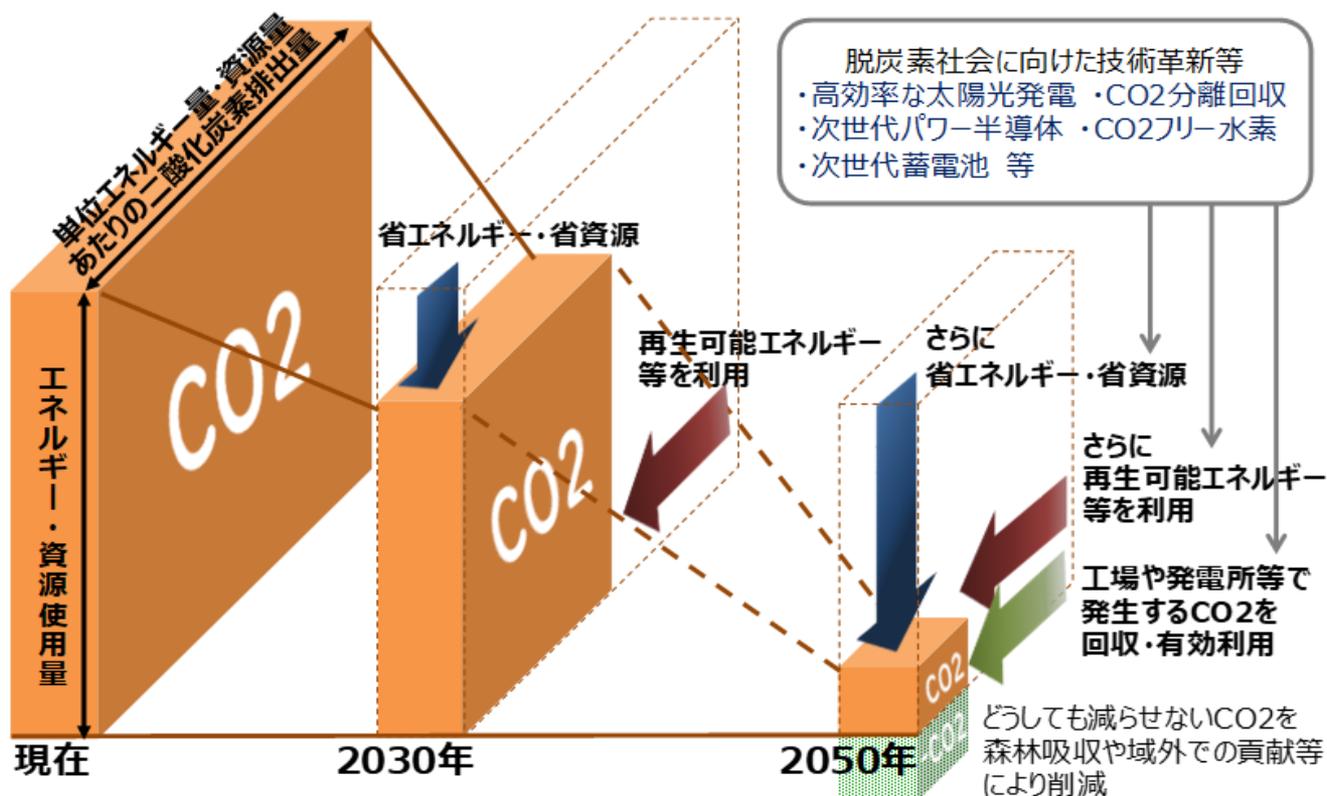


エネルギー  
起源CO<sub>2</sub>

府域における温室効果ガス排出量 (2017年度)

## 2030年度の温室効果ガス排出量を2013年度比で**40%削減**

### 二酸化炭素排出量実質ゼロ実現に向けたアプローチ



CO2排出量実質ゼロに！

## 「新たなエネルギー社会」の将来像

成長

安全・安心

### 再生可能エネルギーを選べる

府民や事業者が太陽光などの再生可能エネルギーを自ら選択

### 企業価値が上がる

事業活動を通じた脱炭素化への貢献により様々な産業において企業の価値が向上

### エネルギーをスマートに使える

AI・IoTなどデジタル技術が広がりスマートにエネルギーを利用

大阪の成長や府民の安全・安心な暮らしを実現する、  
環境にやさしく災害に強いスマートエネルギー都市

### エネルギー関連産業が成長する

蓄電池や水素・燃料電池をはじめとしたエネルギー関連の産業が成長

### 都市全体でエネルギーを考える

快適で健康にもいいZEH・ZEBの普及や面的なエネルギー利用が進展

### 災害に備える

太陽光発電や蓄電池の普及により災害等停電時の電源を確保

日本の成長を牽引

脱炭素社会の実現に寄与

## 大阪ならではのエネルギー政策の推進に向けて

- 大消費地・大阪における再生可能エネルギーの利用率を倍増！  
再エネの「地産地消」を推進するとともに、**他地域との連携を含めた広域的な再エネ調達を促進**
- 大阪の成長につながるエネルギー効率の向上を実現！

## 目標

	2030年度目標値
自立・分散型エネルギー導入量	250万kW以上
再エネ利用率	35%以上
エネルギー利用効率	40%以上改善 (2012年度比)

## 省エネの推進や再エネの普及拡大を目指し事業を展開

### 「ワンストップ相談窓口」

相談  
窓口



相談件数  
約700件/年

### 「省エネコストカットまるごとサポート事業」

中小事業者  
省エネ支援

#### 省エネ診断

- ・現地調査
- ・データの見える化
- ・省エネ項目の洗い出し
- ・報告会

#### 省エネ支援

ご希望の項目を支援

- ・実施計画の策定
- ・実施体制の整備
- ・運用改善、設備投資
- ・補助金申請 等

切れ目なくサポートします!!

### 「太陽光・蓄電池の共同購入」

家庭用再エネ

太陽光パネル 蓄電池

みんなでおトクに購入しませんか?

災害時の停電対策にも!

<対象> 住宅用 事業用

### 「ZEH普及啓発事業」

ZEH



## サプライチェーンを通じた脱炭素化の波及

- SBT認定を取得している日本企業の中でも、**サプライヤーに排出量削減を求める企業が増加。**

企業名	Scope 3 に関する目標設定
ナブテスコ	主要サプライヤーの70%にSBTを目指した削減目標を設定させる
大日本印刷	購入金額の90%に相当する主要サプライヤーに2025年までにSBT目標を設定させる
第一三共	主要サプライヤーの90%に削減目標を設定させる
イオン	購入した製品・サービスからの排出量の80%に相当するサプライヤーにSBT目標を設定させる
住友化学	生産重量の90%に相当するサプライヤーに科学に基づくGHG削減目標を策定させる

環境省資料

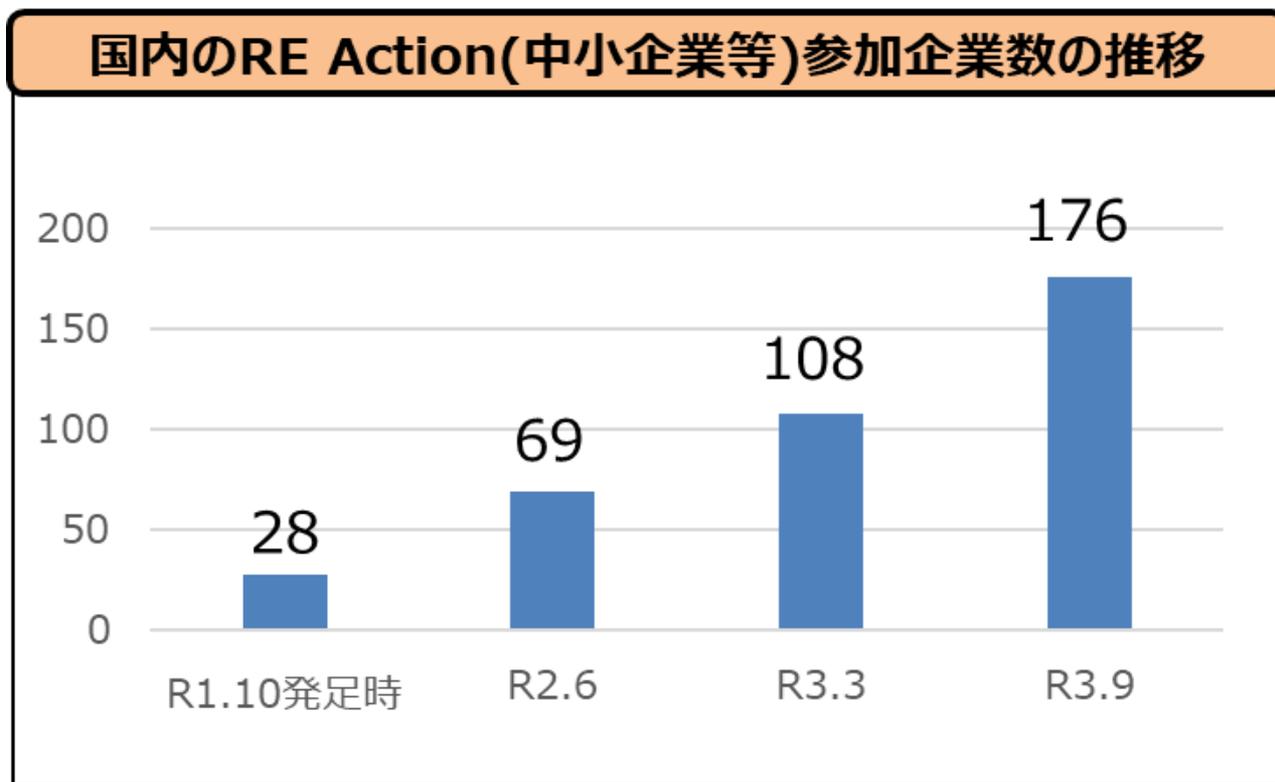
## 日立、供給網全体で脱炭素

- 日立製作所はサプライチェーン全体のCO2の排出量を2050年度までに実質ゼロにすると発表した。21年度から**調達先に対してCO2削減計画の策定の要請**を始めた。

R3年9月14日 日経新聞記事

# 再エネ100宣言REAction（中小企業版RE100）

企業、自治体、教育機関等の団体が使用電力を100%再エネに転換する  
枠組み。**大阪府市もアンバサダー（応援者）**として参加。



**府内の参加団体 12社（五十音順）** R3年9月14日時点

大阪いずみ市民生活協同組合、大阪商工信用金庫、倉商(株)、ケースリーコンサルティング(株)、サラヤ(株)、山陽製紙(株)、  
大和金属工業(株)、羽車(株)、フクシマガリレイ(株)、(株)Minoli、リマテックグループ、(株)和上ホールディングス

- ・環境活動を積極的に行っている企業として**PRできる**

「新しい取引先ができた」

- ・**採用活動**をしやすくなる（いい学生が集まる）
- ・社員が誇りを持つことができ、**求心力**につながる
- ・契約の切り替えで、電気料金が**安くなる場合がある**

# 再エネ電力を調達する際の課題と要望

## 課題

- ・どうやって再エネ電力を調達していいかわからない
- ・安定的に調達できるか不安
- ・再エネ電力にすると料金が高くなるのではないかと

## 要望

- ・持続可能な再エネを選びたい
  - 地元に受け入れられたメガソーラー、熱帯雨林を破壊しないバイオマス

# 再エネ電力調達マッチング事業

おおさかスマートエネルギー  
センター（大阪府・大阪市）

需要開拓協力

協定締結

支援事業者

発電者

再エネ100%電力  
（全国）

調達

掘り起こし

需要家

事業者・団体等  
（府内）

マッチング

## PR協力

堺市、岸和田市、吹田市、泉大津市、高槻市、枚方市、茨木市、八尾市、河内長野市、  
松原市、門真市、摂津市、東大阪市、交野市、大阪狭山市、阪南市

# 再エネ電力調達マッチング事業

表

大阪府 大阪市

MOST SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

## 再エネ100%電力を選ぼう！

～契約の切替えて手軽にゼロカーボン経営を実現～

電力の産地証明により全国の再エネがわかる、選べる！

【対象】大阪府内の事業者

キャンペーン実施中  
割引特典あり（～R4年3月末）

気候変動により深刻化する自然災害

2018年台風第21号による電柱倒壊（大阪府 墨江市）

2020年7月豪雨による浸水被害（熊本県 球磨村）

持続可能な社会はどっち？

再エネを選ぼう！

YES

NO

企業イメージが向上した

採用活動でいい学生が集まった

再エネ電力に切替えた需要家

社員の意識が変わった

コストアップせずに切替えができた

※契約内容にもよります

再エネ電力に切替えた需要家

環境優待付きの産地証明されたFIT電力または非FIT電力で、再生可能エネルギー由来100%の電力です。CO2排出量ゼロで、企業価値向上！RE100にも対応しています。

再エネ電力調達マッチング事業 詳しくはこちら

大阪 再エネ電力調達

裏

おおさかスマートエネルギーセンター（スマC）へお申し込みください。

見積だけでもOK！

再エネ電力購入までの流れ

簡単！

- 1 スマCに相談申込
- 2 支援事業者から連絡※・見積
- 3 見積を確認
- 4 契約の判断

※現状の電力契約・電力使用量等を確認するため、支援事業者（みんな電力、大和エネルギー）より直接ご連絡を差し上げます。

再エネ電力調達マッチング事業 相談申込書（おおさかスマートエネルギーセンターあて）

■ 太枠内をご記入のうえ、EメールまたはFAXで送付してください。  
Eメール：[eneseisaku-01@gbox.pref.osaka.lg.jp](mailto:eneseisaku-01@gbox.pref.osaka.lg.jp) FAX：06-6210-9259  
個人情報の取扱いについて、取調した個人情報は、おおさかスマートエネルギーセンター及び支援事業者2者が、以下に掲げる目的のみで使用します。①本事業の実施に係る連絡調整業務 ②本事業で実施するマッチング業務

事業者名			
担当者	氏名：	所属：	
電話		FAX	
Eメール			
契約電力種別	低圧 ・ 高圧 ・ 特別高圧（該当を○で囲んでください）		

「再エネ電力調達マッチング事業」の仕組み

おおさかスマートエネルギーセンター（大阪府・大阪市）

・協定締結 ↓ ・需要開拓協力

支援事業者（みんな電力、大和エネルギー）

発電事業者 再エネ100%電力（環境優待付きの産地証明された電力）

需要家 事業者・団体等（個人事業主を含む）

調達 ↓ 掘り起こし

マッチング

Q 再エネは足りる？ 夜間の太陽光発電はどう対応している？

FIT非化石証書の利用は、2020年度実績では、わずか1.5%程度に留まっており、再エネは十分に活用されていません。また、太陽光発電を利用する場合、夜間の電力は、夜間に稼働しているバイオマス発電や風力発電等の再エネで賄います。

事業に関するお問合せ  
大阪府エネルギー政策課（おおさかスマートエネルギーセンター（大阪府・大阪市））  
TEL：06-6210-9254（平日10:00～18:00）  
再エネ電力調達マッチング事業は大阪府とみんな電力株式会社及び大和エネルギー株式が協定を締結して実施しています。

みんな電力 対象：低圧、高圧、特別高圧 URL：<https://minda-energy.com/>  
大和エネルギー株式会社 対象：高圧、特別高圧 URL：<https://www.daiwa-energy.com/>

【PR協力】堺市、岸和田市、吹田市、泉大津市、高槻市、枚方市、茨木市、八尾市、河内長野市、松原市、門真市、墨江市、東大阪市、交野市、大田区山手、豊前市

来年3月末まで割引特典ありのキャンペーン実施中！ <https://www.pref.osaka.lg.jp/eneseisaku/circulation/index.html>

## ■ 産地証明された再エネ電力（トラッキング、属性情報）

（例）〇〇県〇〇町の〇〇メガソーラーからの電力



### 【具体的な条件】

#### （１）非化石証書等を付けたFIT電力100%の電力

非化石証書等とはトラッキング付非化石証書（再エネ指定）、グリーン電力証書、再エネ電力由来J-クレジットです。

【イメージ】

発電設備区分	設備の所在地	発電設備名	設置者名	発電出力 (kW)
太陽光	東京都	x x x 株式会社 x x 太陽光発電所	太陽光 x x	20.2
太陽光	東京都	y y y 株式会社 y y 太陽光発電所	太陽光 x x	40.2
バイオマス	神奈川県	x x x 株式会社 x x バイオマス発電所	バイオマス x x	1,120.0

#### （２）再エネ由来の非FIT電力100%の電力

自らもしくは相対取引によって取得した再エネ指定の非FIT非化石証書が付きます。

RE100でも産地証明は必須条件

## 再エネも選択する時代

### 発電源の見える化

#### 需要サイド（消費者）

- ・持続可能な再エネ
- ・新しい再エネ（追加性）
- ・応援したい地域の再エネ



#### 供給サイド（発電側） への**意思表示**

PR、収入増、投資が集まる



## 全国で再エネの拡大につながる

## みんな電力株式会社



対象：低圧、高圧、特別高圧  
お問合せ先：[biz-osaka@minden.co.jp](mailto:biz-osaka@minden.co.jp)  
ホームページ：<https://minden.co.jp/>

## 大和エネルギー株式会社



大和エネルギー株式会社

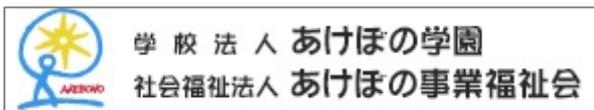
対象：高圧、特別高圧  
お問合せ先：大阪営業所 06-4703-3208（平日9時～18時）  
[pps@daiwaenergy.jp](mailto:pps@daiwaenergy.jp)  
ホームページ：<https://www.daiwa-energy.com/>

# マッチング実績 (11需要家 計22施設、発電事業者6者)

需要家		発電所		
需要家名	施設名	発電所名	所在地	再エネの種類
学校法人あけぼの学園	あけぼの幼稚園・あけぼの保育園	BPS大東龍間発電所	大阪府	バイオマス
	あけぼのほりえこども園			
社会福祉法人あけぼの事業福祉会	豊中あけぼのこども園			
	あけぼのぼんぽこども園			
(株)タガヤ	大阪セントバース教会			
(株)セレスポ	大阪支店 施設センター	明和町斎宮きららの森太陽光発電所	三重県	太陽光
(株)たけでん	本社ビル	DREAM Solar 大阪門真	大阪府	太陽光
(株)タイセイシュアサービス	本社	みさき太陽光発電所SS	福島県	太陽光
三洋商事(株)	東大阪リサイクルセンター	飯舘村小宮字くつわ掛発電所 2	福島県	太陽光
鴻池運輸(株)	陸運大阪営業所	BPS大東龍間発電所	大阪府	バイオマス
	堺営業所			
	関西支店			
	大阪港支店港運課バンプール事業所			
(株)ゼットン	京橋アロハ	姫神ウインドパーク	岩手県	風力
社会福祉法人あけぼの事業福祉会	あけぼの風の森保育園	BPS大東龍間発電所	大阪府	バイオマス
	あけぼのぶんぶん			
	あけぼのドロップス			
	社会福祉法人 あけぼの事業福祉会			
ヤマト住建(株)	住まいのギャラリー一枚方店			
	住まいのギャラリー南大阪店			
	住まいのギャラリー堺店			
(株)大阪TYS	本社			

大阪府HPで公開

# 事業に参加された需要家



学校法人あけぼの学園／社会福祉法人あけぼの事業福祉会



三洋商事株式会社



株式会社タガヤ



鴻池運輸株式会社



株式会社セレスポ



株式会社ゼットン



株式会社たけでん



ヤマト住建株式会社



株式会社タイセイシュア－サービス



株式会社大阪 T Y S

認定第 号  
令和 年 月 日

再エネ電力調達マッチング事業参画事業者

認定証

●●●●株式会社 様

おおさかスマートエネルギーセンターは、  
貴社を再エネ電力調達マッチング事業を通じて、  
脱炭素化に積極的に取り組んでいる事業者として  
認定するとともに、今後の取組みを応援します。



大阪府知事 吉村 洋文  
大阪市長 松井 一郎

事業者を応援する取組みとして  
**認定証**を進呈。

# 福島県浪江町と再エネの活用を通じた連携協定を締結

R3年3月29日

## 浪江町と大阪府と大阪市との 再生可能エネルギーの活用を通じた連携協定



# ご清聴ありがとうございました

..... 創エネ・省エネ・蓄エネに関するご相談・お問い合わせは .....  
おおさかスマートエネルギーセンターまで



おおさかスマートエネルギーセンターは大阪府と大阪市の共同設置です。

大阪府環境農林水産部 エネルギー政策課内

TEL:06-6210-9254 (直通) FAX:06-6210-9259

E-mail:eneseisaku-01@gbox.pref.osaka.lg.jp

おおさかスマート

検索



<http://www.pref.osaka.lg.jp/eneseisaku/sec/index.html>