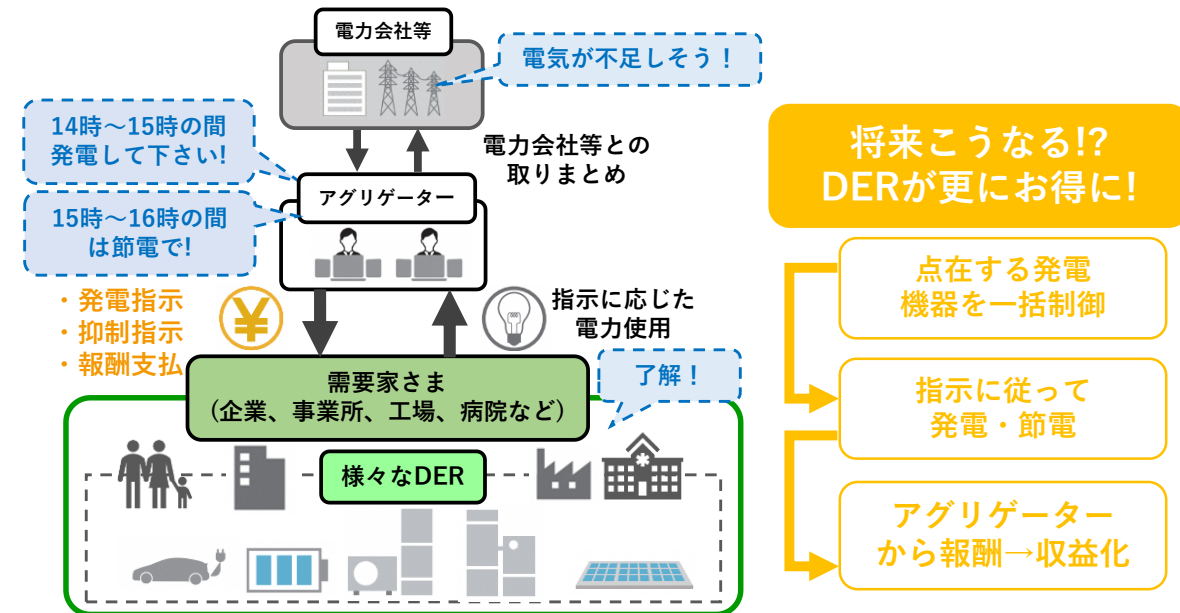


## VPP(仮想発電所)の取り組み

点在するDERをネットワークで接続・一括制御し、あたかも一つの発電所のように使う「VPP」の実用化に向けた実験が進められています。設置したDERを使って電力の需給調整に協力すると、報酬を得られる未来が来るかも！？



## 補助金関連参照サイト

分散型エネルギーリソースの導入に活用できる補助金等があります！

■再エネガイドブックWEB版（資源エネルギー庁）  
[https://www.enecho.meti.go.jp/category/saving\\_and\\_new/saiene/guide/](https://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/saiene/guide/)

■省エネルギー・新エネルギー関連助成制度一覧（北海道経済部）  
<https://www.pref.hokkaido.lg.jp/kz/kke/sene/jhoseiseidoichiran.html>

■ガス関連設備に関する補助金（コージェネ財団）  
[https://www.ace.or.jp/web/law/law\\_0020.php?Kiji\\_List](https://www.ace.or.jp/web/law/law_0020.php?Kiji_List)

※補助助成制度については、必ず最新の情報をご確認ください。



## 相談したいときは

■分散型エネルギーリソースの導入については、電力会社・ガス会社やお近くの電気・ガス工事店にご相談ください。また、前述の「各システム関連情報一覧」のリンク先にも各種問い合わせ先があります。

■事業所全体のエネルギーコストを見直したい場合は、省エネ診断の実施などをご検討ください。  
 （一財）省エネルギーセンター北海道支部（TEL:011-271-4028 FAX:011-222-4634）

## パンフレットに関するお問合せ先

北海道経済部 環境・エネルギー局 環境・エネルギー課 TEL:011-204-5361  
 〒060-8588 札幌市中央区北3条西6丁目 <https://www.pref.hokkaido.lg.jp/kz/kke>



# 中小企業の皆様！

## 収益改善に向けて

## 分散型エネルギーリソースの導入を検討しませんか？

電気代・  
燃料代の削減に  
繋がります！

企業価値  
魅力の向上へ！

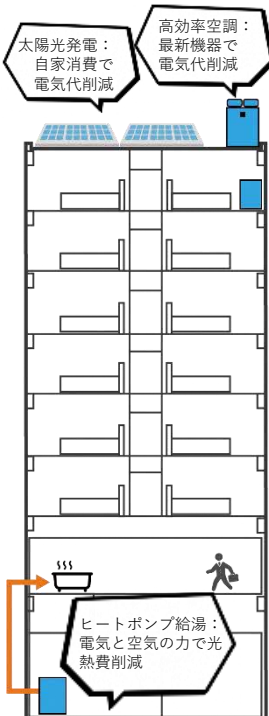
## 近年注目されている分散型エネルギーリソース(DER)とは？

各企業のみなさまが活用可能な発電設備・蓄電設備・需要設備の総称です。高効率なものを導入することで**光熱費の削減・企業経営の向上**につながる可能性があります！



さらにはCO<sub>2</sub>削減や事業所の快適空間への寄与、BCP対策にも！

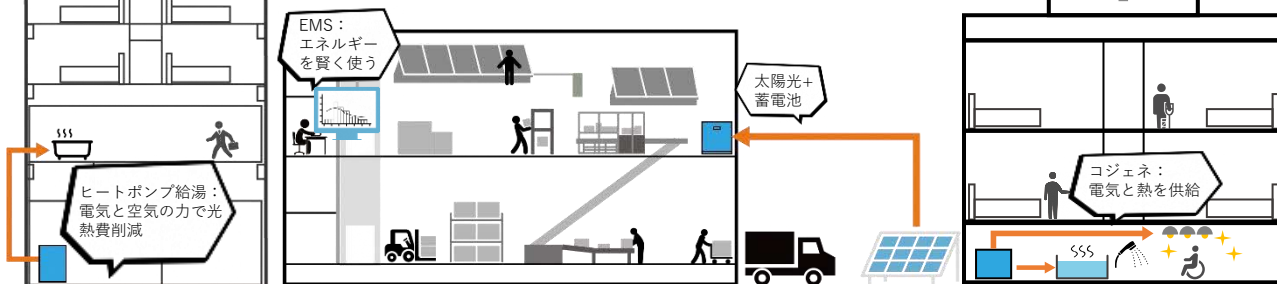
# DERの事業所への導入イメージ



各種DERは確立された技術・機器です。  
様々な業種に幅広く導入可能な設備について、

- 💡 導入メリットやコストイメージ
- 💡 詳細な参照情報紹介先
- 💡 補助金情報

などを紹介します！



事務所・ホテル・小売など

製造業など

医療福祉など

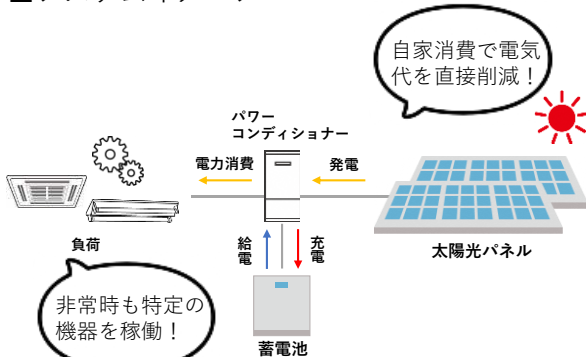
## 各DERの導入イメージ・メリット

### 太陽光発電 + 蓄電池

業種例：製造業・業務施設・卸売小売など

再エネ自家消費で電気代・CO<sub>2</sub>削減！  
災害時も活用可能！

#### ■システムイメージ



光熱費：1,200千円/年削減

CO<sub>2</sub>：35.3t-CO<sub>2</sub>/年削減

導入費：6,100～14,200千円  
※補助金等によって変動あり

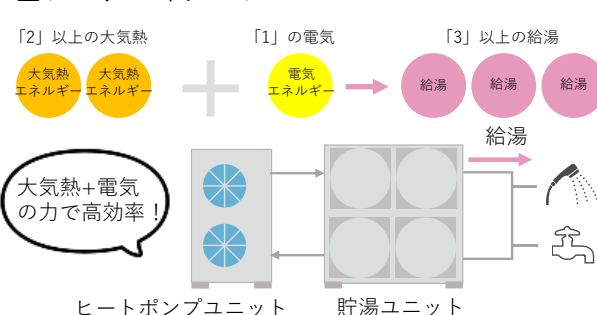
試算条件：食品工場、契約電力140kW、太陽光発電システム出力42kW、蓄電池10kWh、設備利用率17%

### エコキュート（高効率給湯）

業種例：医療福祉・宿泊など熱の多消費施設

ヒートポンプによる高効率運転で光熱費・CO<sub>2</sub>削減！非常時にはタンク内のお湯を利用可能！

#### ■システムイメージ



光熱費：800千円/年削減

CO<sub>2</sub>：8.0t-CO<sub>2</sub>/年削減

導入費：5,600～6,500千円  
※補助金等によって変動あり

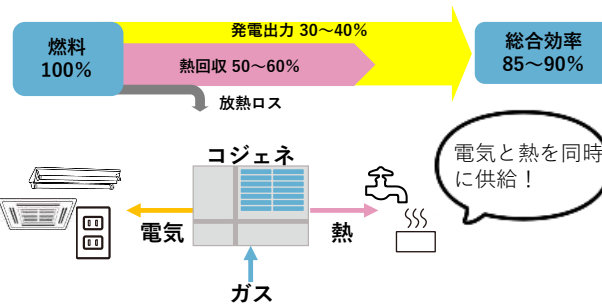
試算条件：宿泊施設、給湯量6,000L/日（客室20室規模）、エコキュート能力6kW×5台、既存設備がガスボイラーの施設へのエコキュート導入を想定

### コージェネレーションシステム

業種例：医療福祉・宿泊・製造業など熱の多消費施設  
や停電時対応が重要な施設

ガスをエネルギー源とし、電気と熱を両方供給して高い総合効率！停電時対応も可能！

#### ■システムイメージ



光熱費：2,900千円/年削減

CO<sub>2</sub>：30.2t-CO<sub>2</sub>/年削減

導入費：11,300～17,000千円  
※補助金等によって変動あり

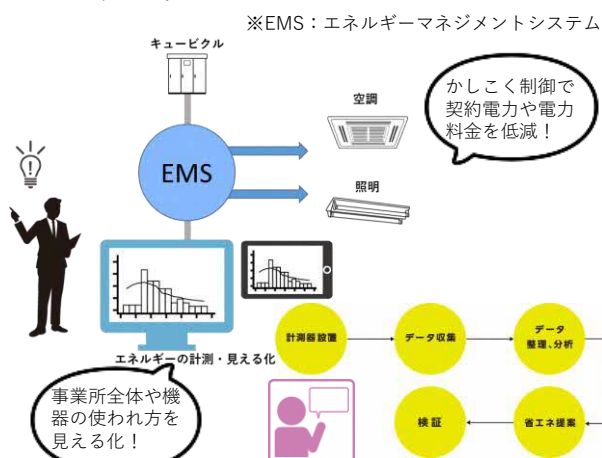
試算条件：病院、延床面積3,500m<sup>2</sup>、コージェネ定格発電出力25kW×1台、既存設備が小型空調（熱源ガス）の施設へのコージェネ新規導入を想定

### EMS※・見える化

業種例：全般

エネルギーの見える化で光熱費の無駄を削減！  
場内機器制御によりエネルギーを賢く活用！

#### ■システムイメージ



光熱費：10～30%削減

導入費：100～2,000千円  
※補助金等によって変動あり

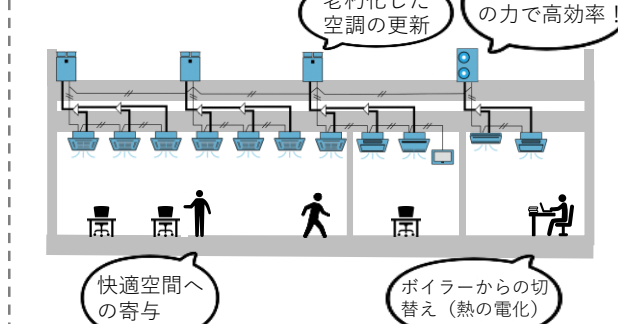
試算条件：EMS事例等参照。接続機器点数、内容などによって大きく変動

### 高効率空調

業種例：全般。卸売小売・医療福祉など空調機器の稼働時間の長い施設

高効率なヒートポンプ採用により光熱費・CO<sub>2</sub>の削減！快適環境の実現！

#### ■システムイメージ



光熱費：2,300千円/年削減

CO<sub>2</sub>：86.3t-CO<sub>2</sub>/年削減

導入費：24,200～36,300千円  
※補助金等によって変動あり

試算条件：小売業店舗、延床面積4,000m<sup>2</sup>、空調機器能力403kW、暖房の既存設備が灯油ボイラーの施設への高効率空調導入を想定

## 各システム関連情報一覧

■太陽光発電：太陽光発電協会HP  
<https://www.jpea.gr.jp/document/handout/>

■コージェネ：機器メーカー一覧  
[https://www.ace.or.jp/web/chp/chp\\_0090.html](https://www.ace.or.jp/web/chp/chp_0090.html)

■業務用エコキュート：機器メーカー一覧  
[https://www.jraia.or.jp/product/com\\_heatpump/list.html](https://www.jraia.or.jp/product/com_heatpump/list.html)

■業務用エアコン：機器メーカー一覧  
[https://www.jraia.or.jp/product/com\\_aircon/company\\_list.html](https://www.jraia.or.jp/product/com_aircon/company_list.html)

■EMS・見える化：電気保安協会HP  
[https://www.hochan.jp/security/alpha02/#dem\\_and\\_eye\\_area](https://www.hochan.jp/security/alpha02/#dem_and_eye_area)

■EMS・見える化：エネマネ事業者一覧  
<https://sii.or.jp/cutback03/company/search>

■その他省エネ事例など  
・道内省エネ・設備導入事例集（業種毎の検索可能）  
<https://www.hkd.meti.go.jp/hokne/setsuden/index.htm>

・省エネ設備導入手法など  
<https://www.eccj.or.jp/pamphlet/index.html>

・最新の省エネ・設備導入事例  
<https://www.eccj.or.jp/bigaward/item.html>

[https://www.shindan-net.jp/pdf/shindan\\_jirei2021.pdf](https://www.shindan-net.jp/pdf/shindan_jirei2021.pdf)