

## 竹内電気工事 新社屋へのカーボンニュートラルサービスの導入 ～ 脱炭素化・防災機能強化・地域貢献を同時実現した次世代社屋 ～

2023年7月3日

竹内電気工事株式会社

北陸電力株式会社

北陸電力ビズ・エナジーソリューション株式会社

竹内電気工事株式会社（代表取締役社長：竹内 洋晶、以下、竹内電気工事）および北陸電力グループは、この度、竹内電気工事の新社屋に3つのカーボンニュートラルサービスを導入することで合意し、本日からサービスを開始いたしましたので、お知らせいたします。

### ■導入したカーボンニュートラルサービス

- ①太陽光発電オンサイトPPAサービス
- ②水力電源100%の電気料金メニュー「アクアECOプラン」
- ③EV導入トータルサービス

### ■新社屋の特徴

3つのカーボンニュートラルサービスの導入により、脱炭素化・防災機能強化・地域貢献を同時に実現する次世代の新社屋が誕生しました。

#### 【脱炭素化】

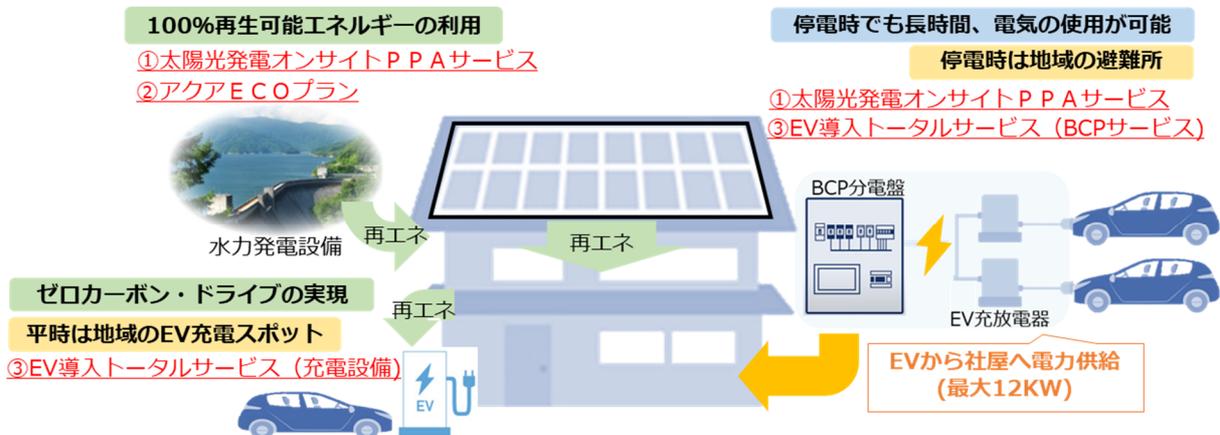
太陽光発電オンサイトPPAサービスおよびアクアECOプランを導入し、使用する全電力を100%再生可能エネルギーで賄う。さらに、EV導入トータルサービスで導入する充電設備を使用して、100%再エネ電力を電気自動車へ充電することで、走行時のCO<sub>2</sub>排出量をゼロとする、ゼロカーボン・ドライブを実現。

#### 【防災機能強化】

停電時は、太陽光発電設備の活用に加え、EVおよび充放電器を活用するEV導入トータルサービスのBCP特化タイプにより、長時間、無停電で電気の使用が可能。

#### 【地域貢献】

本社屋を地域住民向けの無料EV充電スポット、災害時における地域の避難所として活用。



竹内電気工事および北陸電力グループは、温室効果ガス排出削減等を通じて、脱炭素社会の実現および地域社会の持続的な発展に向けて、引き続き取り組んでまいります。

以上

別紙：次世代社屋および導入サービスの概要

## 次世代社屋および導入サービスの概要

2023年7月3日

こたえていく。かなえていく。北陸電力

## 脱炭素化・防災機能強化・地域貢献を同時実現した次世代社屋の概要

1

## 3つのカーボンニュートラルサービス\*の導入により、脱炭素化・防災機能強化・地域貢献を同時に実現

\*①太陽光発電オンサイトPPAサービス、②アクアECOプラン、③EV導入トータルサービス

## 脱炭素化

## 100%再生可能エネルギーの利用

太陽光発電オンサイトPPAサービスおよび水力電源100%の電気料金メニューアクアECOプランの導入により、使用する全電力を100%再生可能エネルギーで賄う。



## ゼロカーボン・ドライブの実現

再生電力を電気自動車へ充電することで、走行時のCO<sub>2</sub>排出量をゼロとする、ゼロカーボン・ドライブを実現

## 社屋の利活用 (平時)

EV導入トータルサービスで導入する急速充電器を地域住民向けの無料EV充電スポットとして活用 (利用も再生電力による充電が可能)

## 防災機能強化

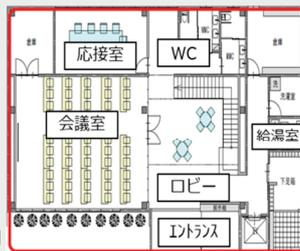
## 給電設備・システムの導入

太陽光発電オンサイトPPAサービスの活用に加え、EV導入トータルサービス (BCP特化タイプ) により、停電時でも、長時間、無停電で電気の使用が可能。



【使用可能設備】

- ・照明(1F全体)
- ・IH(給湯室)
- ・コンセント(会議室)



社屋1階平面図

## 社屋の利活用 (停電時)

停電時、電気が使用可能なエリア (1F会議室等) を地域の避難所として活用

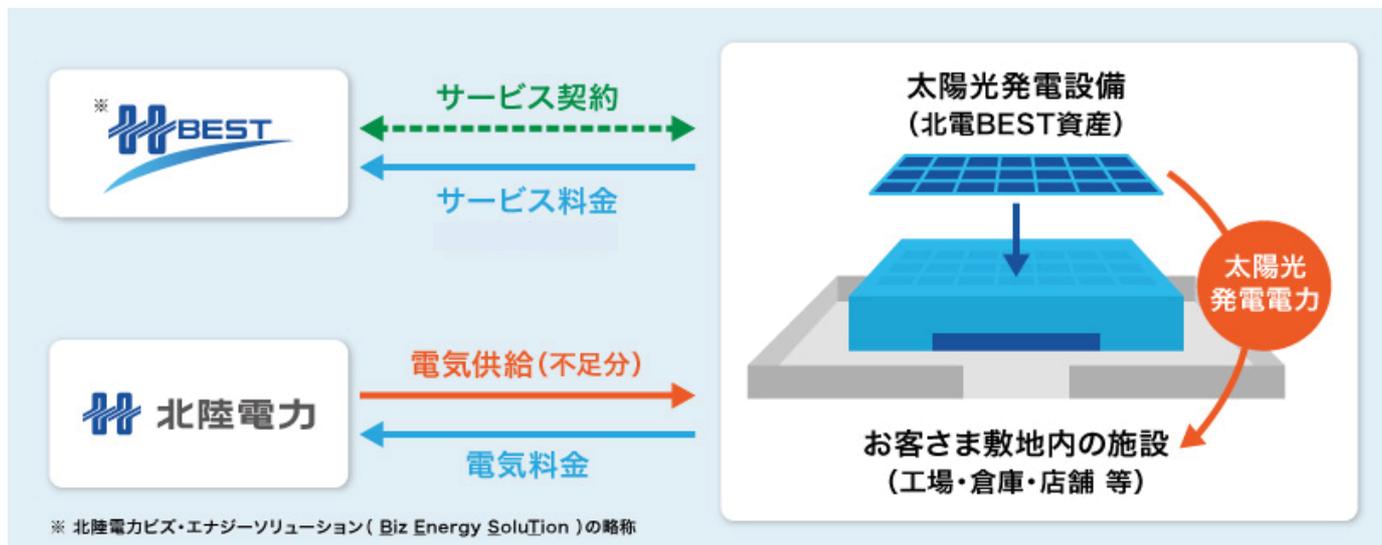
## ■ 設備概要

設置場所	竹内電気工事株式会社 本社
所在地	石川県加賀市作見町15-1
導入設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>■太陽光オンサイトPPAサービス</li> <li>・太陽光発電設備 26.91kW</li> <li>■EV導入トータルサービス</li> <li>・BCP分電盤</li> <li>・EV充電器 2台</li> <li>・EV普通充電器 1台</li> <li>・EV急速充電器 1台</li> </ul>
CO <sub>2</sub> 削減量	18t-CO <sub>2</sub> /年 (想定)

地域貢献

- ・お客さま施設（工場・倉庫・店舗等）の屋根上などに、当社グループ（北電BEST）が太陽光発電設備を設置し、**初期費用ゼロ**で再エネをお客さま施設内に供給する**地産地消スキーム**
- ・契約期間中の**メンテナンスも当社グループが一括して請負**（サービス料金に含まれる）
- ・初期投資なしで太陽光発電設備からの電力（再エネ100%）を使用することが可能

## ■ サービスイメージ（太陽光発電オンサイトPPA 自家消費モデル）



### 【メニューの特徴】

- ・ **水力電源100%**の電気をお届けする、**CO<sub>2</sub>排出量ゼロ**の価値（環境価値）を付加した電気料金メニュー
- ・ 現在お使いの電気料金メニューとあわせてご契約いただくことで、お使いの電気のCO<sub>2</sub>排出量がゼロになる
- ・ **電気料金メニューで初めて「エコマーク」**を取得

# アクアECOプラン

## ■ 提供イメージ

水力発電設備



電気料金メニュー初の  
エコマーク認定を取得



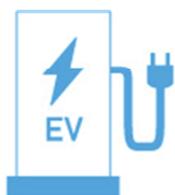
エコマーク認定番号  
19507001

・電気自動車(EV)、充(放)電設備の提供、EVを活用したエネルギーマネジメントやBCP機能の活用など、EVの導入・活用を一括でサポートするサービス



#### 電気自動車 (EV)

- ✓メンテナンス付車両リースをご提供
- ✓車両の稼働率分析を行い、最適な車両台数をご提案



#### 充電設備・充放電設備

- ✓充電設備の設置工事及び設備リースをご提供
- ✓普通充電器・急速充電器・充放電器等多様な種類の充電設備を提供可能
- ✓(充放電器導入の際は)BCP対策のコンサルティングを実施



#### エネルギーマネジメントシステム・車両管理システム

##### 【スタンダードタイプ】

- ✓EVの充電を制御し、エネルギー管理をサポートする標準的なエネマネプラン

##### 【車両管理特化タイプ】

- ✓スタンダードタイプに加え、車両管理業務の効率化に資するプラン  
(スマホアプリによる車両予約、運転日報作成が可能)

##### 【BCP特化タイプ】

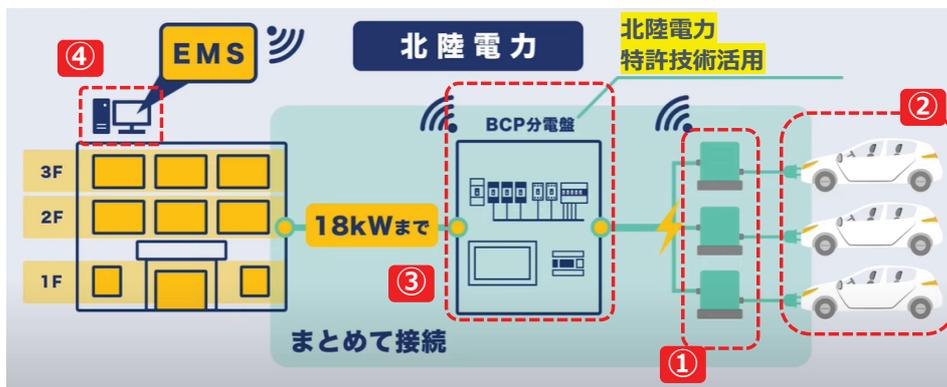
- ✓施設のBCP機能強化に特化したエネマネをご提供するプラン  
(複数台のEVを活用し、無停電で長時間給電が可能)

※各商材の個別提供も可能

### ③ EV導入トータルサービス (BCP特化タイプ) の概要

・当社独自開発のシステムを活用し、**停電時に複数台のEVのみで無停電での長時間給電を実現できるサービス**

#### ■システム構成イメージ



#### 【システム構成機器】

- ①EV充放電器 (2~3台)
- ②EV (ニチコン製EV充放電器対応のもの)
- ③BCP分電盤 (特許技術を活用した専用分電盤)
- ④EMS※エネルギーマネジメントシステム (EV充放電器を遠隔制御する通信機器)

#### ■システムの特徴

- ✓停電時でも、**複数台のEVを連携した給電により、広範囲の負荷が救済可能。**
- ✓EVの電池残量が低下した場合でも、**建物内を停電させることなくEVの入替が可能で、無停電で長時間の電力供給を実現。**

(参考)

本システムの紹介動画：<https://www.youtube.com/watch?v=bMUXzdPY2P0>

※当社の公式YouTubeチャンネルにて視聴可能です



以上