

太陽光発電 + 蓄電池 の運用開始

2019年12月

県内民間
事業者として
初の採択

ショールームPregoでは 停電時も電気を使用できます!



地域のレジリエンス強化

大規模停電が発生しても
照明・コンセントが使える

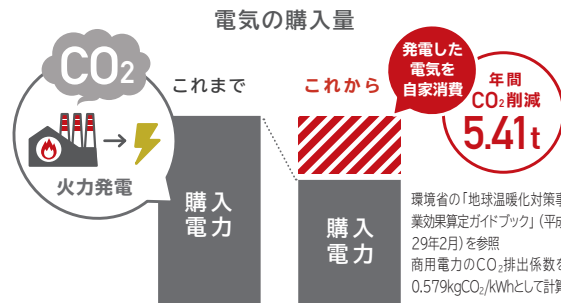
ショールーム Prego は富山市の「災害時等協力事業所登録制度」に基づき、災害時の避難場所として登録されました。館内の防災エリアには、停電時でも蓄電池から電気を供給できます。



脱炭素化・低炭素化への貢献

太陽光発電電力の自家消費で
CO₂ 排出を削減

ショールーム Prego に増設した太陽光発電設備の電力をを館内で自家消費することで、電気の購入量を削減します。火力発電でつくられた電気の購入を抑えることで、温室効果ガスの排出を減らし、脱炭素化・低炭素化に貢献します。



日本海ガス絆ホールディングスグループは、地域のレジリエンス向上と低炭素化を推進し、SDGs実現に向けて積極的に取り組んでいきます。



「環境省」二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金
地域の防災・減災と低炭素化を同時実現する自立・分散型エネルギー設備等導入推進事業

ショールームPrego

災害に対するレジリエンス強化



自家消費型 太陽光発電設備

太陽光発電電力を施設内で自家消費することで、電気の購入量を削減し、温室効果ガス削減に貢献します。



11.7kW

晴天時
蓄電池に充電



リチウムイオン 蓄電池ユニット

停電時でも施設内の防災エリアに電気を供給します。太陽光発電設備から直接充電することで長時間の停電発生に備えます。



11.2 kWh

太陽電池モジュール仕様

種類	単結晶
モジュール最大出力	243W
モジュール枚数	48 枚
合計出力	11.7kW

パワーコンディショナー仕様

種類	太陽光・蓄電池連携型（ハイブリッドタイプ）
発電出力	（連系時）11.0kW／（自立運転時）4.0kVA

蓄電池仕様

種類	リチウムイオン蓄電池
蓄電容量	11.2kWh

停電時の動作

- ☐ バックアップ回路へ電力供給を継続（自立運転機能）
- ☐ 停電時でも太陽光発電設備から蓄電池へ直接充電

既存の設備

ガス発電設備

（ガスコージェネレーション）



仕様

エンジン種類	都市ガス仕様ガスエンジン
発電出力	（連系時）5.0kW／（自立運転時）4.6kVA
排熱出力	9.7kW
発電効率	29.0%
熱回収率	56.5%
総合効率	85.5%

停電時の動作

- ☐ バックアップ回路へ電力供給を継続（自立運転機能）
- ☐ 停電時でもバッテリーにて起動可能（ブラックアウトスタート仕様）

都市ガスで発電し、その排熱を給湯や暖房に有効利用します。高効率なので経済性・環境性に優れています。



電源自立型空調 GHP

（ガスヒートポンプエアコン）



停電時でも運転可能なガスヒートポンプエアコンです。冷暖房機能を確保できるので、さらなるレジリエンス強化に繋がります。

仕様

空調能力	56.0kW
空調能力（発電時）	45.0kW
自立発電出力	（発電のみ）3.0kW／（空調＋発電）2.0kW

停電時の動作

- ☐ 発電機能によって停電時でも空調可能（停電時自立型）
- ☐ バックアップ回路へ電力を供給することも可能
- ☐ 停電時でもバッテリーにて起動可能（ブラックアウトスタート仕様）



接続部の溶接施工の作業の様子



中圧ガス管は溶接で施工されており、十分な耐震性を有しています。災害時でも安定して都市ガスを供給します。

都市ガス

地震に強い 中圧ガス管



GAS Energy Communication
COMPANY 日本海ガス