

太陽光発電 + 蓄電池 の運用開始

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「災害時等協力事業者登録制度」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。

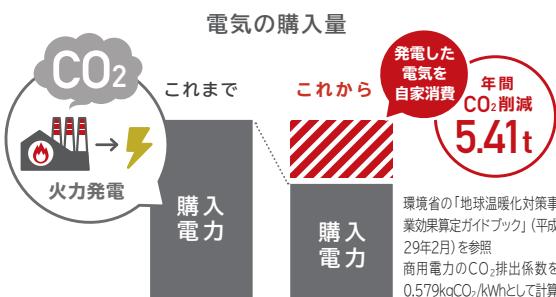
充電可能



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



2F

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。



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。

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

（ガスコーチェネレーション）



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）



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。

地震に強い 中圧ガス管

都市ガス



GAS Energy Communication COMPANY 日本海ガス