

ノンフロンで省エネ・蓄エネを実現 ～ CO₂ウルトラ エコ・アイス システムの導入で～



エネルギーの有効利用

ヤマトがご提案する **CO₂ ブライン氷蓄熱式冷却システム (CO₂ ウルトラ エコ・アイスシステム)** は2次冷媒にブラインを使用した氷蓄熱システムです。蓄熱槽に熱エネルギーを貯めることにより、冷凍機の運転を制御し電力需給に対応することが可能です。DR(デマンドレスポンス)に対応することで VPP(バーチャル パワープラント)にも活用可能です。

1. 初期投資コストを軽減

- ワンステップでCO₂化ができるため設置コストが安くできます。
- 自然冷媒補助金を使うことで設置コストを抑えることができます。

2. ランニングコストの低減

- ピークシフトによる基本料金の低減と、電気料金形態に合わせた運転管理で従量料金の低減をすることでランニングコストは直膨に比べて安くできます。
- 蓄熱により設置冷凍機容量のダウンが可能となりコストメリットが出ます。

3. ユニット化による容易性・安全性

- 既存フロン冷却ショーケースも活用可能、営業を休まずに順次改修可能。
- CO₂冷凍機、CO₂高圧配管は室外設置なので安全性が高く、既存建物でも容易に工事ができます。

4. DR(デマンドレスポンス)対応

- 蓄熱槽により電力需要に合わせた冷凍機の運転が可能です。
- 電力余剰時には冷凍機を運転させて蓄熱槽に蓄熱。
- 電力逼迫時には冷凍機を停止させて貯めた熱で冷却。

CO₂冷凍機を組み込んだ蓄熱ユニット



ローソン 館林店様 ご採用 蓄熱ユニット

詳しくお知りになりたい方は、下記までお問い合わせ下さい

株式会社ヤマト事業開発部 TEL.027-290-1846

<http://www.yamato-se.co.jp/>

トップページ>技術・ソリューション>食品スーパー>ノンフロン ウルトラ エコ・アイスシステム