

令和3年度

北海道省エネルギー・新エネルギー促進大賞



## ■ 省エネルギー部門 大賞 ■

共同 受賞者名	<b>リンナイ株式会社 北海道支店</b> 札幌市中央区南7条東1丁目1番1 (011) 530-5555 http://www.rinnai.co.jp 設立：昭和25年9月	北海道支店長 遠山 順也
	<b>エア・ウォーター北海道株式会社</b> 札幌市中央区北3条西1丁目2番地 (011) 212-2881 https://www.hokkaido-awi.co.jp 設立：昭和53年7月	代表取締役社長 北川 裕二
	<b>株式会社コロナ 札幌支店</b> 札幌市白石区平和通16丁目南1-19 (011) 864-0440 https://www.corona.co.jp 設立：昭和25年7月	札幌支店長 福内 則明

### ■ 取組内容

寒冷地向けハイブリッド冷暖房・給湯システムの開発・製品化

### ■ 選考理由

- ・ 初期投資の少ない空気熱源ヒートポンプとガス給湯器を組み合わせ、緻密な制御により高い省エネ効果を実現しており、全国的にも珍しい製品。



室内機

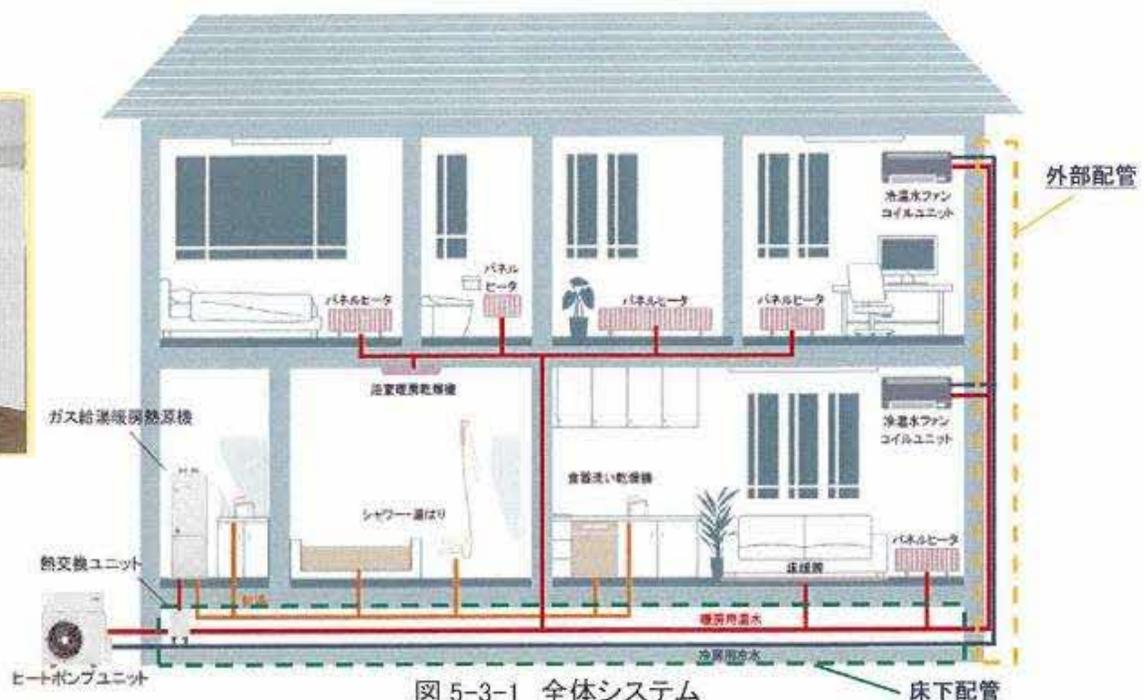


図 5-3-1 全体システム

令和3年度

北海道省エネルギー・新エネルギー促進大賞

## ■ 省エネルギー部門 奨励賞 ■

受賞者名	クレードル食品株式会社 住所：網走郡美幌町字稲美164番地 TEL：(0152) 73-3175 URL：http://www.cradle-foods.co.jp	代表取締役社長 佐野 成昭
設立年月	昭和36年9月	

## ■ 取組内容

馬鈴薯茹で機におけるフレキ管コイル式排湯熱交換器による省エネ事例

## ■ 選考理由

- 汎用の機材を用いたシンプルな熱交換器であるが、排湯量や温度変動へも柔軟に対応可能。導入による省エネ効果を実証しており、類似のプロセスを持つ工場等への展開が期待できる。



馬鈴薯茹で機外観



馬鈴薯茹で機内熱交換器

水質維持のため、茹で機へ連続的に給水を行うことで生じる溢水熱量回収を目的に給水管による熱交換を実施。回収熱の活用によりボイラーの使用燃料低減を図った取組

令和3年度

北海道省エネルギー・新エネルギー促進大賞

## ■ 省エネルギー部門 奨励賞 ■

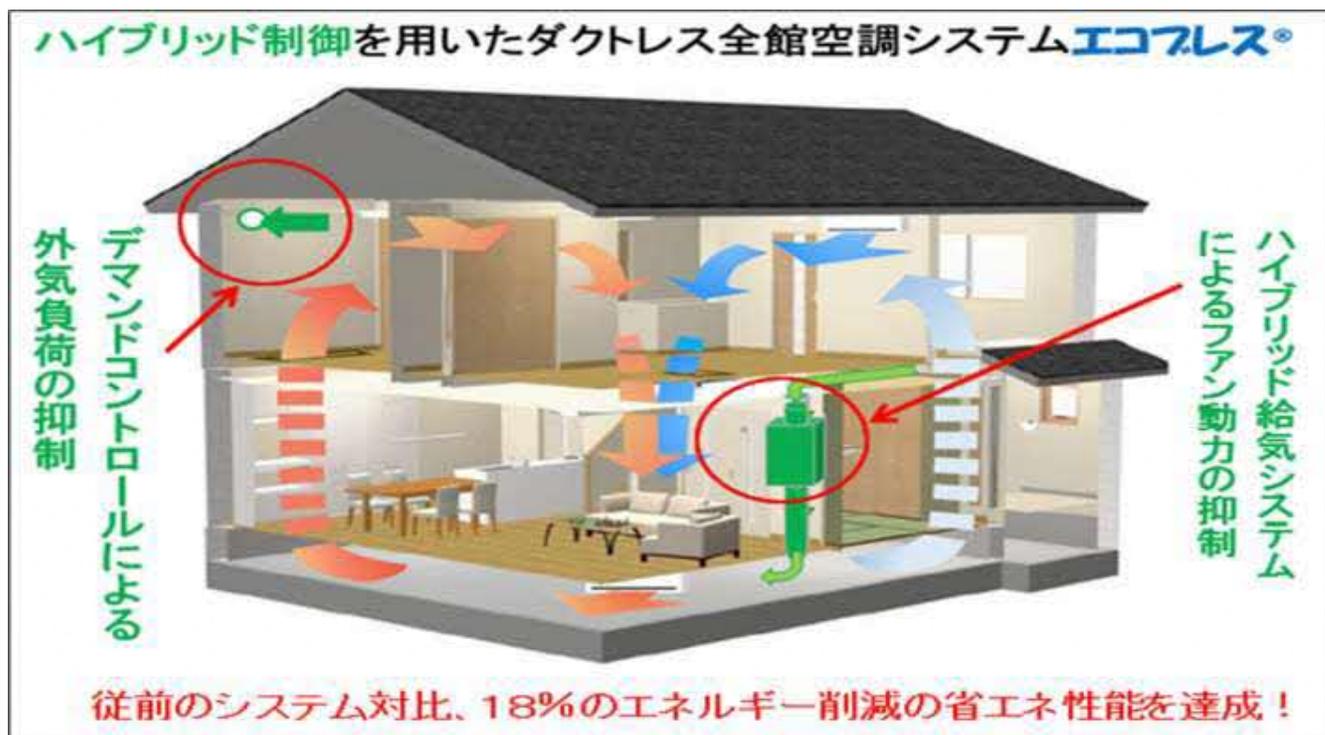
受賞者名	株式会社から屋 住所：札幌市白石区東札幌3条2丁目1番5-614 TEL：(011) 827-6557 URL：http://www.karaya.biz	代表取締役 森田 孝之
設立年月	平成27年9月	

## ■ 取組内容

強制給気と自然給気によるハイブリッド制御を兼ね備えた省エネ機能向上製品の開発・製品化

## ■ 選考理由

- ・ コストの削減やメンテナンス性の向上が図られており、寒冷地のみではなく、全国の高気密高断熱住宅への普及も期待できる。



令和3年度

北海道省エネルギー・新エネルギー促進大賞

■ **新エネルギー部門 大賞** ■

受賞者名	出光興産株式会社 北海道製油所 住所：苫小牧市真砂町25番地1 TEL：(0144) 56-0121 URL：https://www.idemitsu.com	北海道製油所 所長 山岸 孝司
設立年月	昭和15年3月	

## ■ 取組内容

製油所内を再生可能エネルギーで走行する超小型EVの導入

## ■ 選考理由

- 太陽光発電と蓄電池システムを実装したカーポート、ワイヤレス給電機能を備えた超小型EVの先進的なシステムを採用しており、構内車両としての活用に加え、 $-10^{\circ}\text{C}$ を下回る気候下での有用性や課題を検証するフィールド試験を実施しており、次世代モビリティ開発への応用が期待できる積極的な取組である。



CIS 太陽電池で発電された電気をワイヤレス給電

令和3年度

北海道省エネルギー・新エネルギー促進大賞

## ■ 新エネルギー部門 奨励賞 ■

受賞者名	リコージャパン株式会社 北海道支社 住所：札幌市北区北7条西2-8-1 札幌北ビル TEL：(011) 700-5511 URL：http://www.ricoh.co.jp	北海道支社 支社長 小野 雅史
設立年月	昭和34年5月	

### ■ 取組内容

低落差・少流量に対応するインライン型マイクロ水力発電システムの実証

### ■ 選考理由

- 電力設備の自立・分散化、未利用エネルギーの活用に寄与するシステム。系統電源設備の無い区域での管理用電力源としての利用が見込め、システムの信頼性実証、普及に期待。

