

土佐ガス株式会社

高知県高知市 / ガス業

<https://www.tosagas.co.jp/>

事業概要

1952年の創業以来、LPガスの安定供給を柱として地域に密着してお客様と共に歩んできました。リフォーム部門、上下水道部門、福祉部門、空調部門、電気設備部門といった専門チームの連携により、ガスの供給だけにとどまらない総合的な視点から、住環境の提案をおこなっています。

本事業では、本社の空調設備を高効率空調へ更新を行い、エネルギー使用量の削減を実現しました。



事業者メッセージ

本社の空調設備として、ガス焚の吸収式冷温水発生機を使用しておりました。既存の吸収式冷温水発生機は3世代目となり、建物内を循環している冷温水配管においては、50年近く使用しているため、機器トラブルや水漏れリスクが高くなっていました。また、全館冷暖房を行うセントラル空調方式のため、使用していない部屋が多い場合は、無駄の多い空調方式でした。

今回、補助金を利用させていただき、高効率な空調機に更新されるだけでなく、各階で系統分けし使用するエリアのみ空調機を運転させることで、省エネな運転管理を行うことが可能となりました。

省エネ効果

※ 省エネ効果は計画時の値です

エネルギー使用量

11.24(kl/年)

省エネルギー量

7.05 (kl/年)

削減コスト

93(万円/年)

補助対象設備の
省エネルギー率

62.7 %

CO₂削減効果

16.4(t-CO₂/年)

※ 削減コストは、電力利用額：1 kWh当たり20円、LPG利用額：1kg当たり170円を乗じた値

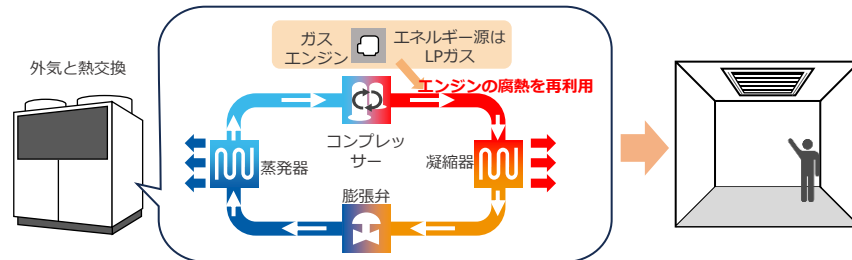
令和3年度補正事業

補助対象経費 **1,085** 万円

補助金 **287** 万円

省エネのPOINT

GHP (ガスヒートポンプ) 設備概要



- ✓ 室温に合わせてエンジンの回転数を適切にコントロールするインバーター効果で、室内をすばやく快適温度にし、省エネルギー運転を行います。
- ✓ ガスエンジンの排熱を有効利用するため、暖房の立ち上がりが速くて除霜運転が極めて少なく、暖房特性に優れています。

更新前後のエネルギー量の比較

更新前 **11.24 kl**

更新後 **4.19 kl**

7.05 kl 削減

削減率
約 **62.7%**

導入設備



高効率空調

種別	APFP	冷房能力	台数
ガスヒートポンプ エアコン	1.19	22.4 kW	1台
	1.70	45.0 kW	1台
	1.8	56.0 kW	2台

