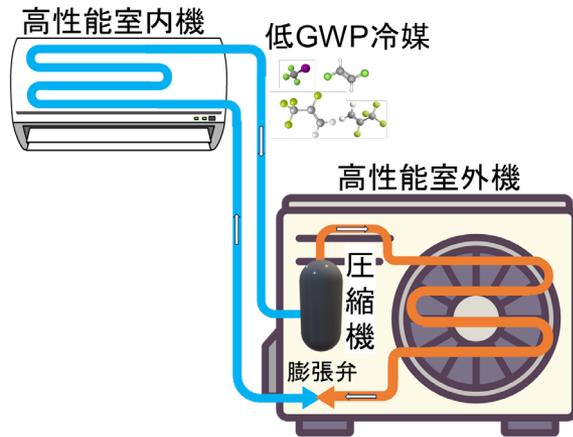


空調・熱機器

地球温暖化影響の小さい冷媒を用いた高効率冷凍空調機



現在冷凍空調機に使われている冷媒はCO₂の千倍から数万倍の温暖化影響がありますが、環境影響の小さい低GWP冷媒を開発することで温暖化抑制に貢献できます。また、この低GWP冷媒を高効率で利用できる機器を開発すれば冷凍空調機使用時のCO₂排出量を削減することができます。

佐賀大学 宮良 明男 教授 (miyara@me.saga-u.ac.jp)
研究室HP (<http://miyarylalab.me.saga-u.ac.jp/>)

高温ヒートポンプの開発

産業分野における工場の排熱利用の一つとして高温ヒートポンプが考えられています。化石燃料を使うボイラによる加熱を工場廃熱を利用するヒートポンプ技術に置き換えることにより、使用した化石燃料より大きなエネルギーを得ることが可能となり、CO₂排出量の削減につながります。

九州産業大学 福田 翔 講師 (s.fukuda@ip.kyusan-u.ac.jp)

