

海洋電子機械工学部門



助 教 國吉 直
クニヨシ ナオ

博士（工学）

研究キーワード

冷凍空調、熱利用、圧縮性流体、CFD

研究分野

熱工学 / 冷凍・空調

流体工学 / 圧縮性流体、数値流体力学

研究テーマ・研究活動

【エジェクタ冷凍サイクル】

熱駆動型冷凍機の一つであるエジェクタ冷凍サイクルの実用化に向け、新冷媒での性能試験や、性能向上に向けた CFD によるエジェクタの形状の検討を行っている。

【多孔質体を用いた水冷却装置】

多孔質セラミックスを用いた水冷却装置の開発に向けた研究を行っている。本水冷却装置では、多孔質セラミックス表面から一部の水が蒸発することで残りの水が冷却される仕組みであり、飛沫の抑制や、水だけでなく空気の冷却効果が期待できる。

研究者 URL

<https://www2.kaiyodai.ac.jp/~nkuniy0/index.html>

研究と関係がある SDGs

