



海洋電子機械工学部門

准教授 **地下 大輔**
ヂゲ ダイスケ

博士（工学）

研究キーワード

熱伝達, 沸騰, 凝縮, 気液二相流, 流動様相, 熱交換器, 伝熱促進技術, 冷凍空調技術, 次世代冷媒

研究分野

熱工学, 伝熱工学, 冷凍空調工学

研究テーマ・研究活動

- ・次世代低 GWP 冷媒に適応する熱交換器の高性能化に関する研究
- ・扁平多孔管内の沸騰・凝縮熱伝達および圧力損失
- ・ミニ/マイクロチャンネル内の相変化を伴う熱流動現象の解明
- ・流下液膜式蒸発器の熱伝達・流動特性の解明と伝熱促進技術
- ・積層型マイクロチャンネル熱交換器の熱流動評価
- ・蒸発器および凝縮器性能に及ぼす圧縮機潤滑油の影響評価
- ・プレートフィン熱交換器内の蒸発・凝縮熱伝達および流動様相

研究者 URL

<http://www2.kaiyodai.ac.jp/~djige00/>

研究と関係がある SDGs



技術相談は、海の研究戦略マネジメント機構「海の技術相談室」からお申し込みください。
URL : <https://olcr.kaiyodai.ac.jp/support/>

