

早川 佳孝

HAYAKAWA, Yoshitaka

キーワード

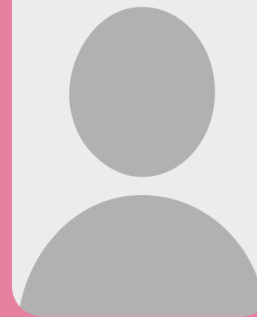
太陽光発電 / ふく射伝熱 / 熱力学 / 熱交換 / 廃熱利用 / IoT / デジタルツイン

分野等

エネルギー工学研究室、エネルギー変換、エネルギー利用の効率化

email

yhmech[at]nagaoka-ct.ac.jp ※ [at] を @ に変えてください



職名

助教

学位

博士(工学)

研究分野

太陽光発電（主にパネルの設計および発電性能評価）

車両一体型太陽光発電（VIPV）

熱電変換材料を用いた熱エネルギー利用

再生可能エネルギー

エネルギー変換

エネルギー利用の効率化

太陽光発電など幅広くエネルギー利用技術を研究していきます。

興味のあること・技術 PR

●興味のあること

・ゲームエンジンを利用した動的な物理シミュレーション

ゲームエンジンを利用して、もう一つの現実世界を作り上げ、その中で様々な物理シミュレーションを行いたいと考えており、ご協力いただける方を探しています。

・都市・地域におけるエネルギー生成、エネルギー利用をデジタルツインシミュレーションを用いて可視化することにより、エネルギー利用の効率化、省エネを可能とします。ご興味のある方はご連絡ください。

特別設備

気象観測システム（直達日射、全天日射、風向風速、気温）導入予定

企業との連携実績

長岡技術科学大学 山田昇教授の下、以下の企業様と共同研究・研究協力などいただきました。

トヨタ自動車

アルプスアルパイン株式会社

エヌ・エス・エス 株式会社

北越工業株式会社

民間企業との太陽光発電パネル処理技術の開発

民間企業とのデジタルツインによる社会実装シミュレーション

学生の主な就職先

新設研究室のため該当者なし