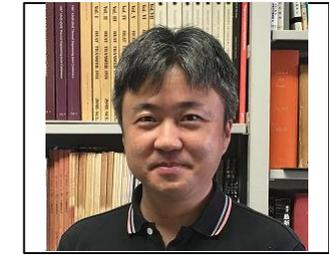


機械工学

エネルギー, 先端計測システム

熱流動解析, 光電計測, 計測情報処理



機械系

助教

川口達也

過去の研究実績	現在、注力している研究	今後取り組んでいきたい研究
<ol style="list-style-type: none"> 1. 複雑熱流動の実験解析技術開発, 製品化, 産業 2. 樹脂流動の実験的解析手法の確立 3. 複合熱伝導材料の物性予測法の確立 4. 噴霧液滴, 微細気泡界面近傍の熱物質移動解析 5. 共同研究 (業種: 電力, 重工, 電気, 運輸, 光学他, 各種補助事業) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 単眼三次元画像撮影法による熱流動解析技術の研究開発と実用化 2. 高効率で適用範囲の広範な新規気体流量計の開発研究・実用化とIoTセンシング統合技術の開発 3. 環境ガスセンサ内狭隘複雑流動のレーザ解析と最適化 <p style="text-align: center;">代表的研究例</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="715 915 1307 1320"> <p style="text-align: center; color: red;">レーザによる気流流動計測</p> </div> <div data-bbox="1319 915 1842 1320"> <p style="text-align: center; color: red;">助走区間不要の超音波流量計の数値シミュレーション</p> </div> </div>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 持続的社會発展のための高効率エネルギー利用技術の開発とその産業応用 2. 計測データ解析技術の高度化, 知能化, 自動化によるIndustry 4.0対応

長年, 共同研究実績のある流動解析, レーザ・超音波計測, 電気計測などを駆使し, 実産業応用分野でのニーズに応じた技術相談, 開発, 現象解析および将来発展の提案を行います。

③<http://netsu-n.mep.titech.ac.jp/>, kawat@mep.titech.ac.jp