

田村(恵) 研究室

【研究者紹介】

ふりがな： たむら えま
氏名： 田村 恵万
キャンパス： 荒川
所属： ロボット工学コース
職名： 教授
学位等： 博士（工学）

【専門分野】

流体工学全般

【研究・教育のキーワード】

非定常流、脈動流
高速流
可視化技術
絞り
流速・圧力・流量計測

【相談可能なテーマ】

絞りと脈動流について
衝撃波の可視化について
油浴潤滑下における挙動について

【利用可能機器・施設】

流体可視化装置
流量計測機器
圧力・温度計測機器
速度計測機器

【その他参考事項（現在の研究活動・コメント等）】

非定常流の速度・圧力・温度計測、衝撃波の可視化、油浴潤滑下における流れの挙動、接触圧力の計算と測定などの研究活動を現在行っております。

【講座・講習会のテーマ例】

流体の可視化
潤滑油流れの可視化
流量・速度・圧力計測

【研究業績等】

「図解はじめての流体力学」, 科学図書出版 .
「オリフィスを有する管内を通過する脈動流に関する研究(レーザ流速計を用いた流れ場の観察)」, 日本機械学会論文集, B 編, Vol.71, No.704, pp.47-54 .
" Improvement of load-carrying capacity by adopting the low pressure angle(In the case of crossed helical gears) ", VDI-Berichte 2199.2
" A Study on the Behavior of Shock Wave and Vortex Ring Discharged from a Pipe " , Visualization of Mechanical Processes, Volume 1, 2011 , Issue 3 .
" A Study on Oil Flow in the Gear Box under Oil Bath Condition " , Proceedings of FLUCOME2011

【連絡先】

TEL : 03-3801-0145
FAX : 03-3801-9898
E-mail : ema(@)acp.metro-cit.ac.jp