研究室HP : http://fluid.phys.kansai-u.ac.jp/

２０１６年１１月１７日

２０１７年度　４回生卒業研究テーマ

物理・応用物理学科／流体物理研究室では、次年度卒業研究テーマとして以下の研究を新4回生諸君に提案します。研究には２０１６年１１月より着手します。

研究テーマ	大学院生	卒業･修了生	4回生
スポーツ流体力学			
風洞（大阪府立大学・東北大）実験		中川（晋）	２名 中山（晴）・森
投射実験・慣性センサーによる運動解析		北島・佐藤	
熱線流速計の開発			２名
風洞風速（府立大）の定常性と一様性の検証		櫻谷	谷口
マイクロチャネルを用いた研究			２名
血球の挙動・速度分布の計測	佐々木・瀧ノ内		小野澤・福本
分岐管の流れ計測		阪本	
サブミリ・ミニチャネルを用いた研究			３名
サブミリ管内流れ中の粒子運動の計測	中山（紗）	志知	久保・野田・平野
円管内流れ中の浮遊粒子の分布や挙動の計測		今西	
矩形管流れ中の浮遊粒子の分布や挙動の計測		角・堀江	
流れの数値シミュレーション			３名
球殻内熱対流の数値計算（S-H eq.）	飯田		川野・濱口（翼）
管内流れ中の粒子挙動の数値解析	山下	薮	
透過膜孔内の電解質と溶質の相互作用			
数値計算結果の可視化	河内		
水槽内における水流発生機の作る流れの計測			２名
パドルホイール式水流発生機		中村（暢）	根来・橋本
遠心式攪拌機	稲垣		
落下実験			
落下着地するボールチェインに働く垂直抗力		中村（いっち）	
地上に衝突する隕石の模型実験		濱口（凌）	

１）★（ゼロから研究）の記述があるものは、次年度より新規に立ち上げる研究テーマです。

２）本学科卒業生の卒業研究として相応しいかについて教員とも相談する必要がありますが、上記以外に、流体の物理学に関して自分でトライしてみたい研究テーマがあれば、4回生諸君からの積極的な提案も期待します。