

05

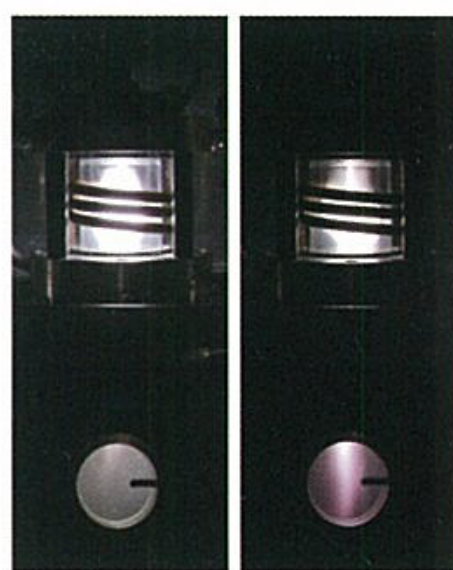


Tomoki Nakajima

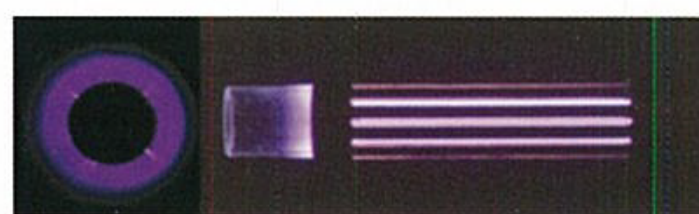
中嶋 智樹 技術専門職員

電磁知能流体研究分野

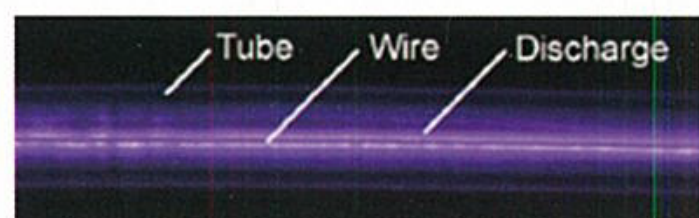
省電力でプラズマ流動システムを高機能化および最適化し、微粒子プロセス、燃焼促進、滅菌への応用を目的とした研究を行っています。



省電力型CD-RFハイブリッドプラズマ流



燃焼促進用空気活性化ジェット



細管内に生成した大気圧空気プラズマ流

06



Kosuke Inoue

井上 浩介 技術専門職員

超実時間医療工学研究分野

生体内の複雑な血流現象を解明し、高度医療を実現するため、超音波計測融合シミュレーションによる血流場の再現と応力解析、傾斜遠心顕微鏡による赤血球の摩擦特性計測、脈診の客観化など、さまざまな研究を行っています。



小動物用の超音波計測融合血流解析システム



傾斜遠心顕微鏡

07



Shuichi Moriya

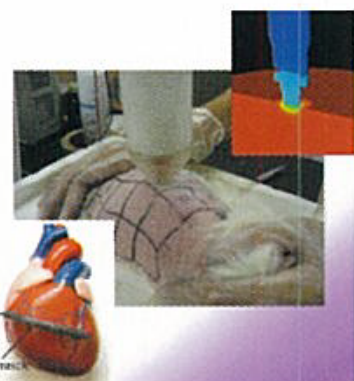
守谷 修一 技術専門職員

極限熱現象研究分野

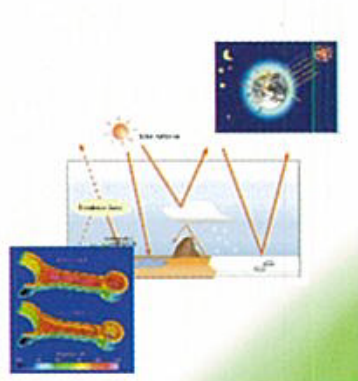
高温場や微小重力環境などの極限状態における伝熱制御や伝熱制御を利用した治療技術の開発などの実験および地球環境を含む大規模複雑系における伝熱現象の解明など多岐に渡って行っています。



微小重力実験



伝熱制御を利用した治療技術



地球環境の伝熱現象の解明

08

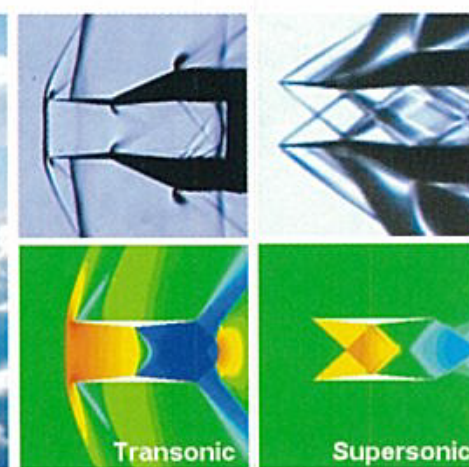


Hiroyuki Okuizumi

奥泉 寛之 技術一般職員

融合流体情報学研究分野

古典的なブーゼマン翼の概念を応用して2枚の翼を用いて衝撃波を干渉させることで、造波抵抗を低減しつつソニックブームを根本的に削減することを目指しており、大型機にも応用可能な革新的空力形状のコンセプトです。

MISORA
(Mitigated SONic-boom Research Airplane)吸い込み式超音速風洞
(シュリーレン撮影法/CFDにより可視化)

大沼 盛



佐藤 武志



黒木 完樹



浅野 和夫



高橋 喜久雄



片桐 一成



小島 英則