

研究タイトル：

見えないものを視る！



氏名：	鶴 大輔	E-mail：	tsuru.daisuke@oshima.kosen-ac.jp
職名：	准教授	学位：	博士(工学)
所属学会・協会：	マリンエンジニアリング学会, 日本機械学会, 液体微粒化学会		
キーワード：	船用機関, ディーゼル噴霧, ガス噴流, 燃焼可視化		
技術相談 提供可能技術：	<ul style="list-style-type: none"> ・流体・燃焼の可視化計測 ・シャドウグラフ法を使用した高速撮影 ・CFD によるエンジン解析 		

研究内容：

主に高速度カメラを使用した可視化計測。
 対象は、特に限定せず、高速カメラが必要となるような現象を撮影しています。
 ただし、船用サイズのエンジンの燃焼室内の計測を主としています。
 可視化方法は、シャドウグラフ法および画像解析による速度場計測(High Speed PIV)が多いです。

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	
高速度カメラ	SA-Z(カラー, モノクロ), FASTCAM mini-AX(モノクロ 2 台), Phantom V1610, SA-4(カラー), HG-100K
高繰り返し YAG レーザー	5mJ/pulse@10kHz
Pulse レーザー, 色素レーザー, CW レーザー	複数
排ガス分析装置	HORIBA MEXA-7100