2005年6月28日 **CAVE研究会 PIVによる流速場の 3次元および時系列計測** 1.SPIVによる速度3成分計測の例 埼玉大学 **広学**部機械工学科 川橋正昭

流速場計測		
時系列点計測 空間	間掃引	
瞬時多次元計測		
2次元観測領域	速度2成分	\Rightarrow PIV, PTV
	速度3成分	→ <u>SPIV</u>
3次元観測領域	速度3成分	→ PTV
多次元時系列計測		
ダイナミックロンパック	SPIV·HPIV	

1





## 使用したステレオスコピックPIVシステム

照明光源:	ダブルパルスNd:YAGレーザ
	(出力 50mJ/pulse)
カメラ :	CCDカメラ×2
	プログレッシブスキャン
	フレームストラドリング
	1K × 1K pixels
解析法:	透視投影アルゴリズム
観察領域:	~250mm × 250mm
時間分解能	15Hz

















































