

第4回マイクロフロービジュアライゼーション研究会議事録

PIV 応用研究

弥生研究会「粒子画像流速測定法研究会()」

日時：平成13年12月7日(金) 10:00~17:30

場所：東京大学工学部 新2号館 セミナールーム

話題提供

10:00 簡易型3Dスキャナの開発 (産業技術総合研究所・染谷聡)

人工画像,実体を用いた計測例

10:50 感圧塗料を用いた流速計測について (東北大学・松本尚之)

PSPの特性,原理、校正法について.

光源、受光系が要求される特性について.

13:20 Bio-Magnetic Fluid Phenomena and Applications

(Florida State Univ.・C.J.Chen)

14:30 微小血管における赤血球速度分布の時間・空間変化の計測

(高速度ビデオ画像を用いた高解像度マイクロPIV)

(国立循環器センター・中野厚史)

新生血管、毛細血管内の血流(赤血球)計測.

血球の変形の問題.

二重スリット相関,PIV

15:20 表面張力による新しい熱流体マイクロアクチュエータ

(九州大学・高橋厚史)

温度差による表面張力差を用いたマイクロバブルの輸送など.

16:00 マイクロチャンネル熱交換器の開発 (東芝・川野浩一郎)

マイクロチャンネル制作方法.背景.応用など.

追加講演 マイクロPIVシステム (松下インターテクノ・松本雅則)

マイクロ PIV システムが要求される事項として
照明, 粒子, 撮影距離, ブラウン運動など.

議事録：埼玉大学・塩崎 孝壽