

## 先端光計測技術 in 中国・四国地域

開催日 2014年 9月 16日 (火)

企画 : 精密工学会メカノフotonics専門委員会(委員長: 関西大学 新井 泰彦)

光計測技術は、MEMSミラー素子や光ファイバーそして新しい機能性光源の登場を経て、高速性・高精度性に加えてこれまで検出することが難しかった対象も計測して可視化する能力を深めつつある。本シンポジウムではそれら先端的光計測技術の開発に関して中国地方や四国地方で活躍されている研究者の方々に、各種の物理量を対象とした最先端の光応用計測技術に関して現状と今後に関して紹介頂きます。

開催日時 2014年9月16日(火) 13:00 ~ 16:40

会場 鳥取大学 鳥取キャンパス 共通教育棟C棟 3階 C31講義室 (大会会場内 F室)

## プログラム

司会 金沢大学 安達 正明 氏, 理化学研究所 加藤 純一 氏

時間	講演題目	講師
13:00~13:10	イントロダクトーク	理化学研究所 加藤 純一 氏
13:10~13:40	デジタルホログラフィの工業計測への応用	島根大学 横田 正幸 氏
13:40~14:10	超小型赤外分光イメージングの実用化へ向けた取り組み	香川県工業技術センター 小林 宏明 氏
14:10~14:40	光トポグラフィーを用いた脳内血流量の可視化による鬱病の診断	鳥取大学 朴 盛弘 氏
14:40~15:00	(休憩)	
15:00~15:30	Optical Coherence Strainographyによる生体組織ひずみ断層計測	大阪市立大学 佐伯 壮一 氏
15:30~16:00	小型物体の位相シフト応用高速高精度3次元形状計測	株式会社ヒカリ 浅井 大介 氏
16:00~16:30	ゴーストイメージングに関する現状と応用	徳島大学 水谷 康弘 氏
16:30~16:40	クロージングトーク	金沢大学 安達 正明 氏

※※プログラムは都合により変更となる場合がございます。

## High Value Manufacturingのススメ

開催日 2014年 9月 17日 (水)

## ---機能性インターフェース創成を目指して---

企画: 精密工学会ナノ精度機械加工専門委員会(委員長: 東北大学 厨川 常元)

現在、デバイスの複雑化、微細化、高機能化が求められており、これらを製造するための“ものづくり”技術も高度化、微細化していかなければならない。そのためには従来からの形状創成を主体とした“ものづくり”に加え、任意の機能を発現する微細3次元構造を加工表面上に創成する新しい“ものづくり”技術を有機的に融合させることが重要になると考えられる。本シンポジウムではこのような機能性インターフェース創成によって高付加価値を生み出す加工技術、すなわちHigh Value Manufacturingに関して、その加工技術、加工評価法、応用例など、広角度から革新的アプローチを紹介する。

開催日時 2014年9月17日(水) 9:20 ~ 14:40

会場 鳥取大学 鳥取キャンパス 共通教育棟D棟 2階 D21講義室 (大会会場内 C室)

## プログラム

司会 東北大学 水谷 正義 氏, 岩手大学 吉原 信人 氏

時間	講演題目	講師
9:20 ~ 9:35	【キーンノート講演1】High Value Manufacturingのススメ	東北大学 厨川 常元 氏
9:35 ~ 10:05	【キーンノート講演2】鏡面研削における表面改質加工法	理化学研究所 大森 整 氏
10:05 ~ 10:20	骨切除時の熱侵襲抑制を目的とした術用研削工具	大阪大学 榎本 俊之 氏
10:20 ~ 10:35	研削砥石の高機能化に関する研究 ~ 砥粒の分散, 粒径分布および砥粒の把持力が砥石作業面に与える影響について ~	茨城大学 周 立波 氏
10:35 ~ 10:50	ハイレシプロ研削による研削面創成	岩手大学 吉原 信人 氏
10:50 ~ 11:05	(休憩)	
11:05 ~ 11:20	研削面粗さの解析手法と超音波援用研削による微細テクスチャリング	東北大学 嶋田 慶太 氏
11:20 ~ 11:35	熱線再帰フィルムの応用事例	デクセリアルズ 清水 純 氏
11:35 ~ 11:50	精密加工機と超微細加工	ナガセインテグレックス 板津 武志 氏
11:50 ~ 12:05	パルス放電を利用した表面処理技術	三菱電機 鷺見 信行 氏
12:05 ~ 12:20	超音波電解内面研削加工装置の開発	ミクロン精密 立花 亨 氏
12:20 ~ 13:10	(昼休憩)	
13:10 ~ 13:40	【キーンノート講演3】高温微粒子ピーニングによる機能表面の創成	慶應義塾大学 小茂鳥 潤 氏
13:40 ~ 13:55	レーザファブリケーション創成のマイクロダイヤモンド工具による医療用等難削材の微細加工	中部大学 鈴木 浩文 氏
13:55 ~ 14:10	高精度大面積微細表面創成のためのインプロセスナノ計測	東北大学 高 偉 氏
14:10 ~ 14:25	レーザプロセスを利用したバイオインターフェース創成に関する研究	東北大学 水谷 正義 氏
14:25 ~ 14:40	内部加工型レーザダイシング技術 ~ ステルスダイシング技術の最新動向 ~	浜松ホトニクス 内山 直己 氏

※※プログラムは都合により変更となる場合がございます。