

## 第17回 高エネ研メカ・ワークショッププログラム(2016年4月15日)

(講演時間は質疑応答の5分を含む)

時間		会場	
開始	終了	3号館1Fセミナーホール	3号館1F会議室(ポスター講演)
9:30	9:35	開会の挨拶、事務連絡 山中 将(KEK)	非接触精密光コム距離測定技術の開発ー複数周波数を用いた絶対計測手法ー 木村 文紀(東京大学)
9:35	9:55	「平成27年度機械工学センターの活動報告」 山中 将(KEK)	Non-contact absolute internal distance measurement between two mirrors by using a low-coherence tandem interferometer with optical prism mechanism - Measurement principle and preliminary experiment - Winarno Agustinus(東京大学)
【座長】 平木 雅彦			
9:55	10:20	「リチウム二次電池の性能向上に向けて～中性子による電極構造直接観測」 米村 雅雄(KEK)	形彫り放電加工によるマイクロ穴加工 岡田 陸(中部大学)
10:20	10:35	コーヒーブレイク	UV成形によるマイクロアレイレンズの精密成形 秋山 裕亮(中部大学)
10:35	11:00	「電子陽電子入射器用フラックスコンセントレータの開発」 榎本 嘉範(KEK)	CFRPの穴あけ加工技術の開発 會田 和樹(茨城大学)
11:00	11:25	「J-PARCにおけるRFQの製作技術選択から最近の運転経過について」 森下 卓俊(J-PARC/JAEA)	アルゴンガス中におけるマイクロ放電堆積に関する研究 高濱 到(茨城大学)
11:25	11:50	「Euro-XFEL@DESYの建設状況」 山本 康史(KEK)	短パルスレーザによる機能性インターフェース創成に関する研究 小玉 脩平(東北大学)
11:50	12:30	昼休み(40分間)	機能性表面創成と水霜付着に関する研究 長谷川 翔(東北大学)
12:30	13:30	ポスターセッション(60分間) 【ポスター講演の会場は3号館1F会議室です】  ※ポスター講演の方は、この時間ポスターの近くでご説明ください。  ポスターは、この時間以前に、休み時間等を利用してご掲示ください。  また、この時間以降に、休み時間等を利用しておはずし下さい。	高純度ニオブの加工再結晶挙動 山口 裕太(同志社大学)  OIST(沖縄科学技術大学院大学)の紹介とメカニカルエンジニアリング & マイクロファブリケーションサポートセクションの紹介 池宮城 秀太(沖縄科学技術大学院大学)  アルバックの高純度ニオブ材を用いた超伝導加速空洞 永田 智啓(アルバック)  ニオブ製超伝導加速空洞の縦型電解研磨技術開発(2) 仁井 啓介(マルイ鍍金工業)  拡散接合による熱制御部品への応用(仮) 佐藤 茂樹(WELCON)
13:30	13:35	移動	Large Grainニオブを用いた9セル超伝導加速空洞の製作 道前 武(KEK)
オーガナイズド・セッション「最近の加工技術」 【オーガナイザ・座長】 山中 将			
13:35	14:20	【基調講演】「アディティブマニュファクチャリング(AM)の最前線」 芦田 極(産総研)	タンパク質結晶化条件の高速スクリーニングのための画像処理による沈殿検出 江並 和宏(KEK)
14:20	14:30	記念写真撮影	ジャイロを用いた大型対象物の高精度形状評価法の検討ー地球自転軸を基準とした方位角検出ー 久米 達哉(KEK)
14:30	14:55	「マイクロファブリケーションによる機能性インターフェースの創成」 水谷 正義(東北大学)	ヘリウムチャンバーに対応した新試料交換システムの開発 平木 雅彦(KEK)
14:55	15:20	「最新のレーザ溶接加工技術の動向」 宮島 弘之(トルンプ)	低RRR/Large Grainニオブを用いた1セル超伝導加速空洞の製造と評価 山中 将(KEK)
15:20	15:35	コーヒーブレイク	9セル空洞とチタン製ジャケットの溶接 渡邊 勇一(KEK)
15:35	16:00	「Xバンド加速管の製作技術の紹介」 高富 俊和(KEK)	LHCアップグレード用マグネットの製作 川又 弘史(KEK)
16:00	16:25	「シームレスニオブパイプを用いた液圧成形による超伝導加速空洞の製造」 山中 将(KEK)	LHCアップグレード用超電導モデル磁石エンド・スパーサーの製作 岡田 尚起(KEK)
16:25	16:30	閉会の挨拶 山中 将(KEK)	☆企業紹介コーナー ・SHカッタープロダクツ ・茨城研究開発型企業交流協会(IRDA)

16:30～17:30 見学ツアー(機械工学センター(5軸MC加工、液圧成形、超精密加工))【定員25名】

参加ご希望の方は当日、受付に申し出てください。