

**第18回 高エネ研メカ・ワークショッププログラム(2017年4月14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)	
9:35	9:55	「平成28年度機械工学センターの活動報告」 山中 将(KEK)	IoTに対応する切削情報の統合モニタリング装置の開発 小倉 一朗(産総研)
		【座長】 久米 達哉	
9:55	10:20	「フラックスコンセントレータヘッドの螺旋スリット加工方法の開発」 岡田 尚起(KEK)	筑波大学における研究・教育支援—工作部門の活動紹介— 門脇 英樹(筑波大)
10:20	10:35	コーヒーブレイク	OISTとメカニカルエンジニアリングビルディングの紹介 池宮城 秀太(沖縄科学技術大学院大(OIST))
10:35	11:00	「大型低温重力波望遠鏡計画KAGRAの現状」 鈴木 敏一(KEK)	高純度ニオブの加工・再結晶挙動 山口 裕太(同志社大)
11:00	11:25	「放射光を用いた不可逆反応のダイナミック観察」 木村 正雄(KEK)	Tube channel pressing (TCP)法によるフェライト系ステンレス鋼管の成形性向上 北野 祐輝(同志社大)
11:25	11:50	「タンパク質結晶構造解析のための試料準備協働ロボットの開発」 平木 雅彦(KEK)	ラマン散乱計測によるサファイア内残留応力テンソル検出と評価 鴨志田 和樹(茨城大)
11:50	12:30	昼休み(40分間)	Nanoscratching of Intact Surface of C-plane Sapphire Wafer Wangpiao LIN(茨城大)
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。	J-PARCにおけるミュオン $g-2$ /EDM精密測定に向けた検出器アライメントモニターの開発—光コムレーザーを用いた絶対測長干渉計の性能評価— 安田 浩昌(東京大)
13:30	13:35	移動	アルバックにおける超伝導加速空洞の開発 永田 智啓(アルバック)
		オーガナイズド・セッション「画像計測」 【オーガナイザー・座長】 江並 和宏	ニオブ製超伝導加速空洞の縦型電解研磨技術開発(3) 仁井 啓介(マルイ鍍金工業)
13:35	14:20	【基調講演】「ミュオン透過法による福島第一原発の原子炉の調査」 高崎 史彦(KEK)	液圧成形による超伝導加速空洞の製造技術開発 山中 将(KEK)
14:20	14:30	記念写真撮影	ジャイロを用いた高精度な方位角検出と大規模アライメントへの応用—ジャイロに起因する誤差要因の除去— 久米 達哉(KEK)
14:30	14:55	「画像を用いた三次元測定技術の利用」 高橋 裕信(アプライド・ビジョン・システムズ)	LGニオブを用いた超伝導空洞の開発 道前 武(KEK)
14:55	15:20	「産業用X線CTによる形状スキャンとその応用」 大竹 豊(東京大学)	HL-LHCマグネットの現状 川又 弘史(KEK)
15:20	15:35	コーヒーブレイク	単セル空洞四分割試験管の製作 高富 俊和(KEK)
15:35	16:00	「サンプリングモアレによる変形分布計測」 津田 浩(産総研)	ILC用超伝導加速空洞KEK-R7,KEK-R8の製作 渡辺 勇一(KEK)
16:00	16:25	「画像処理によるタンパク質結晶化条件の高速スクリーニング」 江並 和宏(KEK)	9セルクーボン空洞の製作 井上 均(KEK)
16:25	16:30	閉会の挨拶 山中 将(KEK)	Belle 2 Vertex Detector組立用タンタルねじおよびヘビーマタルねじの製作 阿部 慶子(KEK)
			☆企業紹介コーナー ・ユー・コーポレーション ・トヤマ

16:30~17:30 見学ツアー(筑波実験棟(Belle II測定器), 機械工学センター) 【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。