

## 第19回 高エネ研メカ・ワークショッププログラム(2018年4月13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 文珠四郎 秀昭(KEK)	
9:35	9:55	「平成29年度機械工学センターの活動報告」 文珠四郎 秀昭(KEK)	
【座長】 平木 雅彦			
9:55	10:20	「LHC高輝度化アップグレード用大口径双極超伝導磁石の開発」 中本 建志(KEK)	
10:20	10:35	コーヒーブレイク	
10:35	11:00	「時間分解X線吸収分光法とその応用研究」 丹羽 尉博(KEK)	CFRPの穴あけ加工技術 青柳晃太(茨城大学)
11:00	11:25	「J-PARCでの新しいミュオン異常磁気能率・電気双極子能率の精密測定」 三部 勉(KEK)	ステンレス製パイプの裏波溶接について 牛谷唯人(KEK・機械工学センター)
11:25	11:30	写真撮影	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・機械工学センター)
11:30	12:10	昼休み(40分間)	有限要素法による超伝導加速空洞の強度評価 江並和宏(KEK・機械工学センター)
12:10	13:10	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。	LHCアップグレード用超伝導磁石 エンドスペーサーの加工 岡田尚起(KEK・機械工学センター)
【座長】 久米 達哉			
13:10	13:35	「SuperKEKB用ダンピングリングの建設と運転開始」 多和田 正文(KEK)	機械工学センターの支援業務 川又弘史(KEK・機械工学センター)
13:35	14:00	「Belle II実験の現状」 足立 一郎(KEK)	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-導出方位角の誤差要因に関する検討- 久米達哉(KEK・機械工学センター)
14:00	14:25	「Sバンド加速管プロトタイプ」 恵郷 博文(KEK)	Xバンド四分割加速管EBW接合試験 高富俊和(KEK・機械工学センター)
14:25	14:50	「常伝導高電界加速研究の現状と展望」 阿部 哲郎(KEK)	人工筋肉によるアームの回転制御 田辺隆也(茨城高専)
14:50	15:05	コーヒーブレイク	ILC実現に向けた低コスト空洞材料の検討 道前武(KEK・機械工学センター)
【座長】 江並 和宏			
15:05	15:30	「電池反応分析の空間分解能向上を目指した視野制限法の導入-ラジアルコリメータの3次元モデル作成および造形-」 米村 雅雄(KEK)	光子ファクトリーに対する支援~試料交換システムの開発~ 平木雅彦(KEK・機械工学センター)
15:30	15:55	「光子ファクトリータンパク質結晶構造解析ビームラインにおける試料交換システムの高度化」 松垣 直宏(KEK)	Sバンド導波管の摩擦攪拌接合による組み立て 舟橋義聖(KEK)
15:55	16:20	「CFFの活用と超伝導加速空洞の製造技術開発」 梅森 健成(KEK)	光周波数コムレーザーを利用したアライメントモニターの開発 安田浩昌(東京大学)
16:20	16:25	開会の挨拶 文珠四郎 秀昭(KEK)	LiTaO3ウエハの加工特性 陸文通(茨城大学)

16:30~17:30 見学ツアー(CFF(空洞製造技術開発施設))【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。