

2.プログラム

**第12回高エネ研メカ・ワークショップ
第3回先端加速器・基盤技術研究会
(2011年6月2-3日)**

(講演時間は質疑応答の5分間を含む)

1日目(6/2)

9:30受付開始

2011/6/9版

時刻		会場	
開始	終了	研究本館1F小林ホール	研究本館1Fラウンジ(ポスター講演)
10:00	10:05	開会、事務連絡 上野 健治(KEK)	・1日目(6/2)開場時間の9:30頃から、2日目(6/3)閉会時間15:40頃まで、ポスター講演場所でのポスターの掲示が可能です。ポスター講演をされる方は、可能な限り長時間ポスターをご掲示ください。 ・ポスター講演をされる方は、2日目(6/3)の11:00～12:00に発表時間がありますので、必ずポスター発表会場においでください。
10:05	10:15	ワークショップ・研究会の趣旨説明 上野 健治(KEK)	
センター紹介、基調講演【座長】上野 健治			
10:15	10:45	CM11-01 「超伝導低温工学センターの研究支援活動概要と現状紹介」 山本 明(KEK)	
10:45	11:15	CM11-02 「機械工学センターの研究支援活動概要と現状紹介」 久米 達哉(KEK)	
11:15	12:00	CM11-03 【基調講演】「超伝導磁石(SuperKEKB)」 大内 徳人(KEK)	
12:00	13:00	昼休み(60分間)	
13:00	13:40	パイロットプラント見学1(40分間)	
13:40	14:00	コーヒーブレイク(20分間)	
招待講演(共通各センターとの協調)【座長】都丸 隆行			
14:00	14:30	CM11-04 「計算科学センターとの協調」 野崎 光昭(KEK)	CM11-P01 KEK STF-EP設備2nd EP液の長期モニタリング 沢辺 元明(KEK)
14:30	15:00	CM11-05 「放射線科学センターとの協調」 伴 秀一(KEK)	CM11-P02 (株)ユー・コーポレーションテック事業部の紹介(ACOA工場の超精密機械加工の取り組み) 設楽 明志(ユー・コーポレーション)
15:00	15:20	コーヒーブレイク(20分間)	CM11-P03 ダイヤモンド工具による無酸素銅精密切削における工具摩耗-刃先先端部の微小内部欠陥と摩耗の関係- 鳥越 治木(岡山理科大)
研究報告会1【座長】久米 達哉			CM11-P04 難削材の切削における塗布効果-インコネル718の場合- 山田 正大(岡山理科大)
15:20	16:05	CM11-06 【特別講演】「高電界加速空洞、超精密加工」 東 保男(KEK)	CM11-P05 統計的手法による振動援用研削の面粗さ改善メカニズム解明 嶋田 慶太(東北大)
16:05	16:30	CM11-07 「宇宙マイクロ波背景放射偏光望遠鏡POLARBEARにおける超伝導・超温技術」 都丸 隆行(KEK)	CM11-P06 大型低温重力波望遠鏡用LCGT計画 鈴木 敏一(KEK/ICRR)
16:30	16:55	CM11-08 「次世代加速器用高磁場超伝導磁石に向けたNb3Al超伝導線材の応力歪み研究」 金 新哲(KEK)	CM11-P07 大型低温重力波望遠鏡用LCGTのサファイア鏡懸架のための接合技術の現状 鈴木 敏一(KEK/ICRR)
16:55	17:20	CM11-09 「マイクロファクトリの実現に向けて」 山中 将(一関高専)	CM11-P08 LCGTのための単結晶サファイア鏡懸架の開発-単結晶サファイアのA軸研磨法についての現状報告- 東 保男(KEK)
17:20	17:30	休憩・移動(10分間)	CM11-P09 大型低温重力波望遠鏡用主鏡クライオスタットの設計 木村 誠宏(KEK)
17:30	19:00	懇親会(研究本館1Fラウンジ)	CM11-P10 ヘリウム回収施設の運用実績と将来計画 飯田 真久(KEK)

2日目(6/3)		会場		
時刻				
開始	終了	研究本館1F小林ホール	研究本館1Fラウンジ(ポスター講演)	
9:00	9:05	挨拶、事務連絡 上野 健治(KEK)	・1日目(6/2)開場時間の9:30頃から、2日目(6/3)閉会時間15:40頃まで、ポスター講演場所でのポスターの掲示が可能です。ポスター講演をされる方は、可能な限り長時間ポスターをご掲示ください。 ・ポスター講演をされる方は、2日目(6/3)の11:00～12:00に発表時間がありますので、必ずポスター発表会場においてください。 CM11-P11 液体ヘリウム供給等業務報告2010 菅原 繁勝(KEK) CM11-P12 J-PARC電磁ホーン用バスバーの電流分布解析 田中 賢一(KEK) CM11-P13 ミュオンビームライン用超伝導ソレノイドのクエンチプロテクション 足立 泰平(東京大) CM11-P14 Super KEKB用超伝導電磁石の巻き線治具の製作 東 憲男(KEK) CM11-P15 ILCに向けた超伝導四極電磁石の試作 仙波 智行(日立製作所) CM11-P16 T0チョップパの開発(II) 大久保 隆治(KEK) CM11-P17 フェルミチョップパの開発(II) 上野 健治(KEK) CM11-P18 スティッチングを用いた真直度測定における誤差伝播 久米 達哉(KEK) CM11-P19 Xバンド加速管(TD24R05タイプ)の製作 高富 俊和(KEK) CM11-P20 K中間子原子核探索実験のための液体ヘリウム3標的の開発 飯尾 雅実(KEK) CM11-P21 KEK Effort for high field accelerator magnets 中本 建志(KEK) CM11-P22 超伝導9連空洞の製作 井上 均(KEK)	
		研究報告会2【座長】江並 和宏		
9:05	9:30	CM11-10 「J-PARC超伝導ビームライン用He冷凍機システムの節電運転モードの構築(KEK技術賞)」 大畠 洋克(KEK)		
9:30	9:55	CM11-11 「J-PARCにおけるミュオン $g-2$ /EDM実験用超伝導ソレノイドシステムの開発」 佐々木 憲一(KEK)		
9:55	10:20	CM11-12 「青色レーザ非接触プローブによる微細・曲面の高精度測定」 岡田 睦(中部大)		
10:20	10:45	CM11-13 「マイクロPCDフライス工具による超硬金型の超精密微細切削」 古木 辰也(中部大)		
10:45	11:00	コーヒーブレイク(15分間)		
11:00	12:00	ポスター講演【座長】高富 俊和 【会場は研究本館1Fラウンジです】		
12:00	13:00	昼休み(60分間)		
		超伝導加速空洞【座長】山本 明		
13:00	13:30	CM11-14 【基調講演】「空洞製造技術開発施設(パイロットプラント)について(II)」 上野 健治(KEK)		
13:30	13:55	CM11-15 「超伝導空洞製造技術開発のための電子ビーム溶接基礎試験」 安島 泰雄(KEK)		
13:55	14:20	CM11-16 「非接触空洞形状計測装置の開発」 江並 和宏(KEK)		
14:20	14:45	CM11-17 「KEK STF-EP 設備の改善」 沢辺 元明(KEK)		
14:45	15:10	CM11-18 「ILCおよびERLのための超伝導加速空洞の開発」 加古 永治(KEK)		
15:10	15:35	CM11-19 「Superconducting Radio-Frequency (SRF) Cavities」 田島 健(KEK)		
15:35	15:40	閉会 山本 明(KEK)		
15:40	16:00	休憩・移動(20分間)		
16:00	16:40	パイロットプラント見学2(40分間)		