

かけはし:TIA連携プログラム探索推進事業シンポジウム

準相対論的巨大クラスターイオンビームが拓く世界：
ゲノム改変・極端非平衡材料創製に向けて

時： 9月11－12日(2日間)

場所： つくば国際会議場 3階 小会議室303

<https://www.epochal.or.jp/>

主催： 準相対論的巨大クラスターイオンシンポジウム実行委員会
(TIA連携プログラム参加チーム：産総研、筑波大、物材機構、KEK)

共催： 量子科学技術研究開発機構・高崎量子応用研究所
東京工業大学

事務局：KEKデジタル加速器研究チーム

(代表：高山 健 takayama@post.kek.jp、秘書：馬場 baba@mail.kek.jp)

会場駐車サービス券： 1時間券(139円)、1日券(626円)

宿泊： 国際会議場併設のホテルも含め至近に複数のホテルあり(各自予約要)

シンポジウムプログラム

9月11日(月)	発表表題	登壇者/司会	所属
10:00 -	受付開始		
10:45 -11:00	挨拶(TIA連携プロジェクトと展望)	高山 健	KEK
11:00-14:30	研究分野 1 (クラスター生成、イオン源)	織田 望	産総研
11:00-11:30	Siクラスター生成	岩田康嗣	産総研
11:30-12:00	量研高崎におけるC60負イオン源の開発状況	山田圭介	QST-高崎
12:00-13:00	昼食		
13:00-13:20	レーザーアブレーション・シリコンクラスター源の動作特性	石川裕太	東工大
13:20-13:40	昇華・電子照射型フラーレンイオン源の動作特性	長谷川 純	東工大
13:40-14:00	高電価クラスターイオン生成に関する考察	堀岡一彦	東工大
14:00-14:30	自由討論・コーヒーブレイク		
14:30-17:00	研究分野 3 (阻止能・新機能材料創製)	雨倉 宏	物材機構
14:30-14:55	高速クラスターイオン照射による固体内電子の応答	富田成夫	筑波大
14:55-15:20	高エネルギークラスターイオンを用いた分子イメージング	木村健二	京都大
15:20-15:45	高速クラスタービームによる非熱平衡材料創製、新機能付加の可能性ーMeV-GeV重イオン照射実験の経験を踏まえてー	岩瀬 彰宏	大阪府立大
15:45-16:10	TBA	TBA	京都大
16:10-16:35	クラスターイオン照射にナノ粒子の楕円変形 ー高エネルギー化への期待ー	雨倉 宏	物材機構
16:35-17:00	自由討論		
18:00-20:00	懇親会 (会場: 会議場内レストラン又は周辺レストラン)		

9月12日(火曜)	発表表題	登壇者/司会	所属
9:00-11:00	研究分野 4 (ゲノム改変育種)	鈴木石根	筑波大
9:00-9:30	生物試料に対するクラスターイオン照射効果の検討	長谷純宏	QST-高崎研
9:30-10:00	重イオン照射による高オイル産生藻の創出	新家弘也	関東学院大
10:00-10:30	重イオン照射によるプラズマ生成モデルのクラスターイオンへの応用	森林健悟	QST-関西研
10:30-11:00	自由討論・コーヒーブレイク		
11:00-15:00	研究分野 2 (クラスターイオン用円形加速器)	高山 健	KEK
11:00-11:30	KEKデジタル加速器現状とクラスターイオン加速に向けた改造	高山 健	KEK
11:30-12:00	SiC-MOSFET搭載電源駆動の次世代誘導加速システム	岡村勝也	KEK/J-PARC
12:00-13:00	昼食		
13:00-13:30	誘導加速マイクロトロン全体像 (Lattice、入射・取り出し、偏向磁石、補正系)	安達利一	KEK
13:30-14:00	誘導加速マイクロトロン3Dマクロ粒子シミュレーション	Taufik	総研大/KEK
14:00-15:00	自由討論(大型外部資金獲得へ向けて)・コーヒーブレイク		