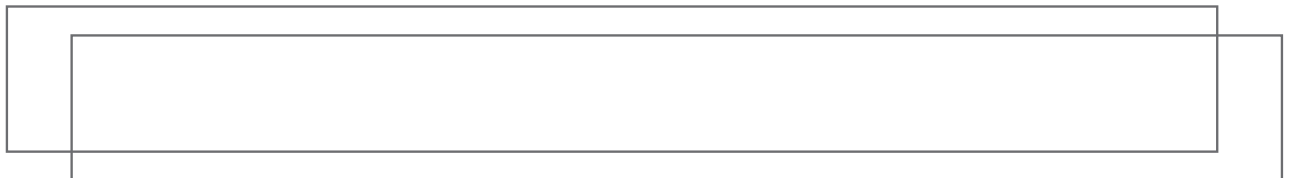


光・量子が繋ぐ TIA-nano計測連携

～新しい科学と産業の創成をめざして～

- 9:40 ■開演挨拶 高エネルギー加速器研究機構 野村 昌治
- 来賓挨拶 文部科学省 素粒子・原子核研究推進室長 萩原貞洋
- 経済産業省 研究開発調整官 浜野敏夫
- 9:55 ■招待講演
- 「見つけ出し狙い撃つ光・量子技術 脳腫瘍臨床での応用と展開」 筑波大学附属病院脳神経外科 病院教授 山本 哲哉
- 10:35 ■一般講演
- 「コンパクト ERL と医学応用」 高エネルギー加速器研究機構 河田 洋
- ◆◆◆◆ 休憩 ◆◆◆◆
- 11:10 ■基調講演
- 「TIA-nanoにおける計測技術への期待」 東京大学名誉教授 新構造材料技術研究組合 (ISMA) 理事長 岸 輝雄
- 11:50 ■一般講演
- 「革新的構造材料のための先端計測技術開発 (SIP-IMASM)」 物質・材料研究機構 北澤 英明
- 12:15 ◆◆◆◆ ポスターセッション&昼食 ◆◆◆◆
- 14:15 「宇宙誕生の電波観測技術を応用した革新的気象予報装置の開発」 高エネルギー加速器研究機構 田島 治
- 14:40 「SOI 技術による光量子検出器開発」 高エネルギー加速器研究機構 新井 康夫
- 15:05 「超伝導蛍光収量 X 線吸収微細構造分析装置 (SC-XAFS)による微量軽元素解析」 産業技術総合研究所 志岐 成友
- 15:30 ◆◆◆◆ コーヒーブレイク ◆◆◆◆
- 15:55 「半導体量子ドットのレーザー分光～量子光源・太陽電池応用に向けて」 筑波大学 池沢 道男
- 16:20 「静電型イオン蓄積リングを用いた複合体分子構造解析を目指して  
～糖ペプチド分子の電子捕獲・光吸収解離機構の解明」 産業技術総合研究所 高橋 勝利
- 16:45 ■閉会の辞 高エネルギー加速器研究機構 野村 昌治



# ポスターセッション(中会議室201B)

ポスターNo.	発表タイトル	発表者	発表者所属
1	革新的構造材料のための先端計測技術開発(SIP-IMASM)	北澤 英明 <sup>1</sup> 、喜多 英治 <sup>2</sup> 、木村 正雄 <sup>3</sup> 、大久保 雅隆 <sup>4</sup>	1:物質・材料研究機構、2:筑波大学、3:高エネルギー加速器研究機構、4:産業技術総合研究所
2	超高压物質科学:新奇高密度相の探索から材料応用へ	谷口 尚 <sup>1</sup> 、今井基晴 <sup>1</sup> 、遊佐 斉 <sup>1</sup> 、中野 智志 <sup>1</sup> 、宮川 仁 <sup>1</sup> 、船守 展正 <sup>2</sup> 、亀卦川 卓美 <sup>2</sup> 、若林 大佑 <sup>2</sup> 、松石 清人 <sup>3</sup> 、興野 純 <sup>3</sup>	1:物質・材料研究機構、2:高エネルギー加速器研究機構、3:筑波大学
3	筑波大学イオン加速器システムによる計測手法 (Advanced Ion Beam Measurement and Analysis by the Multipurpose Tandem Accelerator Facility at the University of Tsukuba)	森口 哲朗 (Tetsuaki Moriguchi)、石井 聡、大島 弘行、高橋 努、田島 義一、大和 良広、開場 大一郎、笹 公和、喜多 英治	筑波大学研究基盤総合センター応用加速器部門
4	ハイブリッドPOMの光誘起電子移動による電荷分離状態に関する研究	倉持 達司 <sup>1</sup> 、松崎 弘幸 <sup>2</sup> 、古部 昭広 <sup>2</sup> 、志賀 拓也 <sup>1</sup> 、Graham N. Newton <sup>1</sup> 、大塩 寛紀 <sup>1</sup>	1:筑波大学、2:産業技術総合研究所
5	Glycoproteomics using an electrostatic storage ring	高橋勝利(1)、富田成夫(2)、志岐成友(1)、浮辺雅宏(1)、田邊徹美(3)、大久保雅隆(1)	(1):産業技術総合研究所、(2):筑波大学、(3):高エネルギー加速器研究機構
6	GaAs中の窒素発光中心を利用した単一光子源	池沢 道男 <sup>1</sup> 、張 遼 <sup>1</sup> 、武田 寛之 <sup>2</sup> 、池田 直樹 <sup>2</sup> 、杉本 喜正 <sup>2</sup> 、佐久間 芳樹 <sup>2</sup> 、迫田 和彰 <sup>2</sup> 、舛本 泰章 <sup>1</sup>	1:筑波大学 数理物質系、2:物質・材料研究機構
7	光検出用Kinetic Inductance Detectorの開発	山田 要介	岡山大学
8	可視～遠赤外域単一光子検出のための半導体・超伝導体複合型検出器(SOI-STJ)の開発	武内 勇司	筑波大学
9	SOI技術を用いた裏面照射型アバランシェ・リニアモードのイメージング検出器開発	浜崎 竜太郎 <sup>1</sup> 、新井 康夫 <sup>2</sup> 、小山 晃広 <sup>3</sup> 、他SOIPIXグループ	1:総合研究大学院大学、2:高エネルギー加速器研究機構、3:東京大学工学系研究科
10	SOIピクセル検出器用DAQシステムの並列処理を用いた高速化について	西村 龍太郎 <sup>1</sup> 、新井 康夫 <sup>2</sup> 、三好 敏喜 <sup>2</sup> 、他SOIPIXグループ	1:総合研究大学院大学、2:高エネルギー加速器研究機構
11	放射線シミュレータの新展開	岡田 勝吾、村上 晃一、尼子 勝哉、佐々木 節	高エネルギー加速器研究機構
12	ガス電子増幅器(GEM)を用いた量子2次元検出器	宇野 彰二	高エネルギー加速器研究機構
13	宇宙線ミュオンによる大型構造物の非破壊検査システムの開発	高崎 史彦	高エネルギー加速器研究機構 先端加速器推進部 測定器開発室
14	宇宙誕生の電波観測技術を応用した革新的気象予報装置の開発	田島 治	高エネルギー加速器研究機構
15	巨大クラスターイオン用誘導加速マイクロトロン A Racetrack-shape Fixed Field Induction Accelerator for Giant Cluster Ions	高山 健	高エネルギー加速器研究機構
16	PF1における放射光単色X線を用いた血管系診断システムの開発	兵藤 一行 <sup>1</sup> 、松下 昌之助 <sup>2</sup> 、鶴嶋 英夫 <sup>3</sup> 、松村 明 <sup>3</sup>	1:高エネルギー加速器研究機構、2:筑波技術大学 保健科学部、3:筑波大学 医学医療系
17	コンパクトERLと医学応用	河田 洋	高エネルギー加速器研究機構
18	レーザーコンプトン散乱を利用した小型高輝度X線源の開発	福田 将史	高エネルギー加速器研究機構
19	次世代SiCデバイスを使った大電力クライストロン電源の開発	明本 光生、川村 真人、設楽 哲夫、中島 啓光、福田 茂樹、本間 博幸、道園 真一郎	高エネルギー加速器研究機構
20	加速器電源へのSiC半導体素子の応用	内藤 富士雄 <sup>1</sup> 、明本 光生 <sup>1</sup> 、内藤 孝 <sup>1</sup> 、中村 衆 <sup>1</sup> 、岩室 憲幸 <sup>2</sup> 、福田 憲司 <sup>3</sup>	1:高エネルギー加速器研究機構、2:筑波大学、3:産業技術総合研究所
21	X線回折およびX線反射率曲線の時分割測定法の開発	Wolfgang Voegelé <sup>2</sup> 、松下 正 <sup>1</sup> 、荒川 悦雄 <sup>2</sup> 、白澤 徹郎 <sup>3</sup> 、矢野 陽子 <sup>4</sup> 、高橋 敏男 <sup>2</sup>	1:高エネルギー加速器研究機構、2:東京学芸大学、3:東京大学物性研、4:近畿大学

