

文部科学省 先端研究基盤共用・プラットフォーム形成事業

平成 26 年度光ビームプラットフォーム報告会 プログラム

平成 27 年 2 月 23 日(月) 13:00~17:20 (12:30 開場)
ソラシティ カンファレンスセンター 1F Room B、C、テラスルーム
(JR 御茶ノ水駅 徒歩 3 分)

主催

文部科学省 先端研究基盤共用・プラットフォーム形成事業 光ビームプラットフォーム
(実施機関及び連携機関)

プログラム

講演会 会場: Room C

13:00 開会 事務局

13:05~13:20 光ビームプラットフォーム活動報告
高エネルギー加速器研究機構 野村 昌治

13:20 ~ 15:30

光ビームの産業利用、企業ユーザーの利用事例

(発表 15 分 + 質疑 3 分)

- 1-1 高エネルギーX線 CT を用いた工業材料の非破壊観察
米山明男¹、馬場理香¹、兵藤一行²
(¹日立製作所中央研究所、²高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所)
- 1-2 SPring-8、立命館 SR センター、あいち SR センター横断利用による革新型大容量蓄電池の研究開発
与儀千尋、上口憲陽、高尾直樹、久保渕啓、松本匡史、今井英人
(株)日産アーク)
- 1-3 固体酸化物形燃料電池の性能向上に向けたその場 XAFS 解析
上村重明¹、飯原順次¹、富永愛子¹、斉藤吉広¹、矢島高志²、平岩千尋¹、真嶋正利¹
(¹住友電気工業(株)、²住友理工(株))
- 1-4 超原子価 16 族元素化合物のラジカル電池への応用
中野秀之¹、今田康公²、山本陽介²(¹豊田中研、²広島大院理)
- 1-5 染付・呉須絵の発色原因物質の解明と再現顔料・新規顔料の開発
太田公典、梅本孝征、佐藤文子(愛知県立芸術大学)
- 1-6 大型レーザーと放射光の利用による中性子源技術とその計測器技術の開発
川嶋利幸、佐藤仲弘、渡利 威士(浜松ホトニクス(株))
- 1-7 放射光による微細精密光学素子の加工および空中映像システム製品応用事例
前川聡^{1 2}、山根朋久²、南山康人²、山口明啓²、内海裕一²
(¹(株)パリティ・イノベーションズ、²兵庫県立大学高度産業科学技術研究所)

15:30 ~ 15:50

[招待講演]

- 1-8 ナノテクノロジープラットフォームの概要と光ビームプラットフォームへの期待
野田哲二(物質・材料研究機構ナノテクノロジープラットフォームセンター)

ポスターセッション 会場:Room B

16:00~17:20

- 2-01 HARPO プロジェクト - 高エネルギーガンマ線偏光計試験
宮本修治 (兵庫県立大学高度産業科学技術研究所)
- 2-02 ニュースバル産業用分析ビームラインを用いた分析ビジネスの展開
深田昇、長谷川孝行、上村雅治 (シンクロトロンアナリシス LLC)
- 2-03 リチウムイオン二次電池用正極材料の in situ XAFS 測定
滝本康幸¹、酒井智弘¹、田村昌彦¹、江口諒¹、伊藤孝憲²
(¹旭硝子(株)、²AGC セイミケミカル株式会社)
- 2-04 放射光 X 線トポグラフィー測定による溶液法 SiC 単結晶の転位評価
蔵重和央¹、八木康洋¹、青寫真裕¹、藤井邦治¹、高橋由美子、平野馨一²
(¹日立化成(株)、²KEK-PF)
- 2-05 頭髮化粧品メーカーにおける赤外放射光(SPring-8)の活用
鈴田和之、前田貴章、渡邊紘介、伊藤 廉 ((株)ミルボン)
- 2-06 トバモライト水熱合成過程のその場計測~Al 化合物の添加効果
松野信也¹、菊間淳¹、松井久仁雄²
(¹Asahi-KASEI Co、²Asahi-KASEI Construction Materials Co.)
- 2-07 スキンケア用バイオサーファクタント MEL の構造と塗り心地に関する研究
船城健一、小松陽子、山本周平、北澤宏明 (東洋紡(株))
- 2-08 放射光軟 X 線分光法による炭素系材料の化学状態解析
夏目 穰、風間美里、室 麻衣子、菊間 淳 (旭化成(株))
- 2-09 2 波長同時入射時に高レーザー耐性をもつ 2 波長レーザーミラー
杉浦宗男¹、田村耕一¹、小檜山光信²、本越伸二³、實野孝久⁴
(¹東海光学(株)²株テックウェーブ、³レーザー技術総合研究所、
⁴大阪大学 レーザーエネルギー学研究センター)
- 2-10 Development of In-Situ Micro-Debris Measurement Sensor
北澤幸人 ((株)IHI 宇宙開発事業推進部)
- 2-11 軽水炉燃料被覆管の表面酸化膜内における添加元素の化学
坂本寛¹、大塚哲平²、橋爪健一² (¹日本核燃料開発(株)、²九州大学)
- 2-12 デュアルエネルギー X 線 CT による生体の Z イメージングの検討
米山 明男¹、馬場理香¹、隅谷和嗣²、平井康晴²
(¹(株)日立製作所中央研究所、²九州シンクロトロン光研究センター)

- 2-13 放射光軟X線を用いた有機二次電池の局所構造解析
Shun Sakaida¹, Norihiko Maruyama¹, Hiroaki Inoue¹, Masaharu Sato¹, Daiki Fujioka², Keisuke Yamanaka², Masahiro Ogawa² and Toshiaki Ohta²
(¹Murata Manufacturing Co., Ltd. , ²The SR Center, Ritsumeikan University)
- 2-14 放射光軟X線顕微鏡によるバクテリアの観察
竹本邦子¹、吉村真史²、難波秀利³、木原 裕^{2,4}
(¹関西医科大学、²立命館大学、³立命館大理工、⁴姫路日ノ本短大)
- 2-15 タンパク質凝集構造に及ぼす赤外自由電子レーザーの照射効果
川崎平康¹、家路豊成²、太田俊明²、今井貴之¹、築山光一¹
(¹東京理科大学 FEL-TUS、²立命館大学 SR センター)
- 2-16 FELを用いた分子運動性評価手法の検討
佐藤健太¹、藤村秀夫¹、今井貴之²、川崎平康²、角田勝則²、築山光一²
(¹大日本印刷(株)、²東京理科大学 FEL-TUS)
- 2-17 赤外自由電子レーザーによる新材料創出目的へ向けた有機金属化合物の精密分解
藤岡 隼¹、中嶋宇史²、今井貴之³、山浦真一⁴、築山光一^{1,3}
(¹東京理科大学大学院総合化学研究科、²東京理科大学理学部第一部応用物理学科、³東京理科大学 FEL-TUS、⁴東北大学金属材料研究所)

施設報告

- 2-18 KEK - PF
- 2-19 兵庫県立大ニュースバル
- 2-20 JASRI - SPring-8
- 2-21 あいち SR
- 2-22 大阪大学レーザーエネルギー学研究センター
- 2-23 九州シンクロトロン光センター
- 2-24 立命館大学 SR センター
- 2-25 東京理科大 FEL-US

技術交流会 **会場:テラスルーム**

17:30~19:00

会費制 2500円 (事前予約要)