

平成 25 年度 光ビームプラットフォーム報告会

プログラム

2月28日(金) 13:00~17:00 (12:30 開場)
TKP 品川カンファレンスセンター ホール 8A
(JR 品川駅高輪口徒歩 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

13:00 開会

・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のご紹介

(文部科学省 科学技術・学術政策局 研究開発基盤課長 弦本英一、10分)

・代表機関による光ビームプラットフォーム事業の説明 (KEK・野村昌治、15分)

13:30～15:30

実施機関及び連携機関による、施設紹介および産業利用の取組状況等に関する講演 8 件

(1 件 15 分:発表 12 分+質疑 3 分)

- 1-1 KEK の施設紹介及び産業利用の取組状況 (伴弘司)
- 1-2 九州シンクロトン光研究センターの概況 (平井康晴)
- 1-3 ニュースバル共用促進事業 (宮本修治)
- 1-4 大阪大の施設紹介及び産業利用の取組状況－「高強度レーザーが拓く光科学新産業」概要－
(西村博明)
- 1-5 放射光軟X線を用いた機能性材料の評価 (太田俊明)
- 1-6 あいち SR の施設紹介及び産業利用の取組状況 (渡辺 義夫)
- 1-7 東京理科大学赤外自由電子レーザー研究センター(FEL-TUS) (築山光一)
- 1-8 SPring-8 共用ビームラインにおける産業利用促進の取り組み (廣沢一郎)

15:30～15:50 休憩、ポスター準備(注 1)

15:50～16:50 ポスター発表(23 件)

産業利用等に関わる各施設の事例紹介、プログラムは別紙

17:00 終了(注 2)

注 1: 可能であればポスターの設営は 12 時半～13 時の間をお願いします。

注 2: ポスターの撤収は 17 時半頃までをお願いいたします。会場は 18 時まで使用可能です。

別紙:ポスター発表

- 2-01 ニュースバル産業用分析ビームライン(BL05)の利用支援
深田昇、上村雅治、長谷川孝行 (シンクロトンアナリシス LLC)
- 2-02 放射光微細加工を用いた空中映像生成用ミラーアレイデバイスの作製
前川聡¹、山根朋久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
- 2-03 NEXAFS によるポリイミド薄膜表面の構造解析
富永哲雄¹、滝沢優²、難波秀利²
¹JSR(株)、²立命館大学
- 2-04 蛍光収量法を用いた軟 X 線 XAFS による分析深さの測定
伊藤亜希子、安達丈晴、速水弘子、薄木智亮 (日鉄住金テクノロジー(株))
- 2-05 ナノカーボンによる新規太陽電池の創製
吉武剛¹、富永亜希¹、瀬戸山寛之²、隅谷和嗣²、平井康晴²
¹九州大学大学院総合理工学研究院、²九州シンクロトン光研究センター
- 2-06 その場 XAFS 測定による固体酸化物形燃料電池のアノード触媒解析
上村重明、富永愛子、飯原順次、平岩千尋、真島正利 (住友電気工業(株))
- 2-07 デュアルエネルギー X 線 CT による 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、²九州シンクロトン光研究センター
- 2-08 大阪大学レーザーエネルギー学研究中心 激光 XII 号レーザーシステムの概要と産業共用事例
弘中陽一郎(大阪大学レーザーエネルギー学研究中心)
- 2-09 大阪大学レーザーエネルギー学研究中心 極端紫外光データベースシステムの概要と産業共用事例
西村博明 (大阪大学レーザーエネルギー学研究中心)
- 2-10 大阪大学レーザーエネルギー学研究中心 光学材料データベースシステムの概要と産業共用事例
猿倉信彦 (大阪大学レーザーエネルギー学研究中心)
- 2-11 大阪大学レーザーエネルギー学研究中心 レーザー損傷データベースシステムの概要と産業共用事例
實野孝久(大阪大学レーザーエネルギー学研究中心)
- 2-12 大阪大学レーザーエネルギー学研究中心 テラヘルツデータベースシステムの概要と産業共用事例
村上博成(大阪大学レーザーエネルギー学研究中心)
- 2-13 赤外自由電子レーザーの生命科学研究への応用
藤岡隼¹、川崎平康²、今井貴之²、築山光一²
¹医療法人社団 善仁会 小山記念病院、²東京理科大学 FEL-TUS
- 2-14 SPring-8 利用事例紹介: 青色蛍光体(BAM)の輝度劣化原因の XAFS による検討
(公財)高輝度光科学研究センター産業利用推進室、協働: 化成オプトニクス(株)
- 2-15 SPring-8 利用事例紹介: 微小角入射 X 線回折による LCD 用ポリイミド薄膜表面の配向評価
(公財)高輝度光科学研究センター産業利用推進室、協働: 日産化学工業(株)

- 2-16 SPring-8 利用事例紹介： 硬 X 線光電子分光による poly-Si 電極/high-k ゲート絶縁膜界面の評価
(公財)高輝度光科学研究センター産業利用推進室、協働： (株)半導体先端テクノロジーズ
- 2-17 DXAFS を利用した排ガス浄化用貴金属触媒の反応メカニズム解析
KEK-PF、協働： (株)住化分析センター
- 2-18 フォトンファクトリーの産業利用(SAXS)
高木秀彰¹、清水伸隆¹、五十嵐教之¹、堀内雄史²、森丈晴¹、西條慎也¹、大田浩正³、
上條亜衣¹、古室昌徳¹、野村昌治¹
¹KEK-PF、²日産化学工業(株)、³三菱電機 SC
- 2-19 KEK-PF での産業利用～XAFS 関連分野～
木村正雄 (KEK-PF)
- 2-20 Al イオン注入 SiC 基板のX線トポグラフィーによる欠陥の観察
長町信治¹、高橋由美子²、平野馨一²、吉村順一²、古室昌徳²
¹(株)長町サイエンスラボ、²KEK-PF
- 2-21 羊毛繊維の抗菌加工技術の開発
岡部孝之、大森英城、治部亘記 (日本毛織(株))
- 2-22 金属ナノ粒子から成る水素吸蔵材料の化学状態分析および金ナノ粒子の生体適合性に関する研究
八木伸也¹、塚田千恵¹、藤本大志¹、小川智史¹、金井友美²、内山直樹²
¹名古屋大学、²アツミテック(株)

－以上－