

第2回SPring-8合同コンファレンス プログラム

11月4日(木)

Session I :開会に際して

10:00-10:07 主催者挨拶

藤田 明博(理化学研究所 理事)

10:07-10:14 主催者挨拶

白川 哲久(高輝度光科学研究センター 理事長)

10:14-10:19 ご来賓挨拶

戸渡 速志(文部科学省 大臣官房審議官)

10:19-10:30 場面転換

Session II :施設報告

10:30-11:00 SPring-8の現状

大野 英雄(高輝度光科学研究センター)

11:00-11:30 ナノアプリケーションに向けたビームライン高度化

八木 直人(高輝度光科学研究センター)

11:30-12:00 光源加速器の現状とその可能性、将来

大熊 春夫(高輝度光科学研究センター)

12:00-12:30 完成目前のX線自由電子レーザー

石川 哲也(理化学研究所 播磨研究所所長)

12:30-13:30 昼休憩 60分

Session III :ポスターセッション

13:30-15:30 ポスターセッション

Session IV :SPring-8利用研究課題審査委員会からの報告

15:30-16:00 SPring-8利用研究課題審査委員会からの報告

松下 正(SPring-8利用研究課題審査委員会委員長/高エネルギー加速器研究機構)

Session V :招待講演・SPring-8トピックス発表

16:00-16:30 IT-01 【招待講演】
環境・エネルギー問題に資する固体プロトニクス

北川 宏(京都大学)

16:30-17:00 IT-02 【招待講演】
高分子の“ナノ配向結晶体”の発見と超高性能化

彦坂 正道・岡田 聖香(広島大学・JST彦坂PJ)

17:00-17:30 IT-03 【招待講演】
タンパク質合成を抑制する小さなRNAを輸送する仕組みの解明

山下 栄樹(大阪大学)

17:30-18:00 ST-01 【SPring-8トピックス発表】
星から生まれる次世代磁気メモリ

小嗣 真人(高輝度光科学研究センター)

Session VI :若手の奨励講演(SPring-8萌芽的研究アワード受賞講演)

18:00-18:10 概要説明及び授賞式

高田 昌樹(理化学研究所/高輝度光科学研究センター)

SPring-8萌芽的研究アワード審査委員会による講評

鈴木 謙爾(特殊無機材料研究所 理事長)

18:10-18:20 萌O-01 分子の構造情報に基づくモリブデンとタングステンの海水-鉄マンガ
ン酸化物間の固液分配および同位体分別機構の解明

柏原 輝彦(広島大学)

18:20-18:30 萌O-02 「Photocrystallography Studies in Site-Selective Spin Crossover
Complexes trans-[Fe(abpt)₂(NCS)₂]

Che-Hsiu Shih(東京大学・現理化学研究所)

18:30-20:30 技術交流会

オーラルA(501号室)

11月5日(金)
SessionⅦA:長期利用課題報告

10:00-10:40 高時間・空間分解能X線イメージングを用いた金属合金の凝固・結晶成長観察技術の開発と応用 安田 秀幸(大阪大学)

10:40-11:00 休憩20分

SessionⅧA:SPring-8利用者懇談会研究会発表

11:00-11:30 X線トポグラフィの3次元化とその応用 梶原 堅太郎(高輝度光科学研究センター)

11:30-12:00 原子分解能ホログラフィーによって拓く三次元局所構造の物理 林 好一(東北大学)

12:00-12:30 残留応力と強度評価研究会の活動及び研究事例 菖蒲 敬久(日本原子力研究開発機構)

12:30-13:30 昼休憩60分

13:30-14:00 化学結合効果を見る高分解能2結晶分光器による研究 伊藤 嘉昭(京都大学)

14:00-14:30 固体表面におけるX線回折の新しい展開 田尻 寛男(高輝度光科学研究センター)

SessionⅨA:重点産業利用課題発表

14:30-14:50 顕微IRを使用した毛髪内部浸透成分解析 稲益 悟志(クラシエホームプロダクツ)

14:50-15:10 水熱条件下でのトバモライト生成過程のその場X線回折 松野 信也(旭化成)

15:10-15:30 電圧印加ゲートスタック試料の硬X線光電子分光測定 高石 理一郎(東芝)

15:30-16:00 休憩・場面転換30分

SessionX:総括討論

16:00-17:00 総括討論

17:00 閉会の挨拶 大野 英雄(高輝度光科学研究センター)

オーラルB(503号室)

11月5日(金)

SessionVII B: 豊田中央研究所発表

9:30-10:00 豊田ビームラインの概要

堂前 和彦(豊田中央研究所)

SessionVIII B: サンビーム研究発表

10:00-10:05 挨拶

向井 孝志(サンビーム共同体運営委員長/
日亜化学工業)

10:05-10:25 XAFSを用いたNi-MH電池正極材料の評価

中山 耕輔(川崎重工業)

10:25-10:45 放射光X線回折実験によるBi系超電導線材の評価

上村 重明(住友電気工業)

10:45-11:10 二酸化炭素を吸収したアミン水溶液のX線散乱解析

出口 博史(関西電力)

11:10-11:25 休憩

11:25-11:45 放射光マイクロX線による蛍光体フリー白色LEDの評価

榊 篤史(日亜化学工業)

11:45-12:05 X線磁気顕微鏡の開発

上田 和浩(日立製作所)

12:05-12:30 XANESによる銅と絶縁油の反応解析

上原 康(三菱電機)

12:30-13:30 昼休憩60分

SessionIX B: 兵庫県研究成果発表

13:30-13:35 挨拶

松井 純爾(ひょうご科学技術協会 放射光
ナノテク研究所所長)

13:35-14:00 放射光によるPEFCガス拡散層内部のin-situ生成水観察

末広 省吾(住化分析センター)

14:00-14:25 高エネルギー分解能XANESと3d遷移金属化合物のプレエッジ
ピークの解析

岡島 敏浩(九州シンクロトロン光研究センター)

14:25-14:50 コヒーレントスキャトロメトリー顕微鏡によるEUVLマスクの欠陥なら
びにCD評価

原田 哲男(兵庫県立大学)

14:50-15:00 休憩10分

15:00-15:25 BL08B2 SAXS/WAXSによる高分子材料の解析

坂本 直紀(旭化成)

15:25-15:50 応用構造科学産学連携推進センターの設置について

鶴田 宏樹(神戸大学)