画像科学シンポジウム・バイオイメージングフォーラム
プログラム

3月5日

受付 8:30～

開会挨拶 9:00～9:10 Opening Remarks 長山 好夫 (核融合科学研究所)

セッション1 : (座長) 岩間 尚文

9:10～9:30 安藤 繁 (東京大学)

有限領域短時間波形からの波源定位逆問題の直接代数解法

9:30～9:50 寺本 顕武 (佐賀大学)

動的せん断歪み解析法による表面下の欠損領域の可視化

9:50～10:10 斎藤 直樹 (Univ. of California Davis)

グラフ・ラプラシアン固有値・固有関数による網膜神経節細胞の解析・分類

10:10～10:30 保國 恵一 (総合研究大学院大学)

電子顕微鏡の画像再構成逆問題に対する ART およびクリロフ部分空間法の改良

10:30～10:50 Coffee Break (20分)

セッション2 : (座長) 大舘 暁 (核融合科学研究所)

10:50～11:10 長山 好夫 (核融合科学研究所)

マイクロ波イメージング

11:10～11:30 竹中 隆 (長崎大学)

マイクロ波トモグラフィ

11:30～11:50 近木 祐一郎 (福岡工業大学)

災害対応を目的とした高精細合成開口レーダの開発

11:50～12:10 黒野 泰隆 (国立天文台)

ALMAにおける高精度の電波干渉計画像生成技術

12:10～12:30 秋山 正幸 (東北大学)

トモグラフィを用いた補償光学

12:30～13:30 Lunch (60分)

セッション3 : (座長) 長山 好夫 (核融合科学研究所)

13:30～13:50 大舘 暁 (核融合科学研究所)

イメージングを使った核融合プラズマの揺動研究

13:50～14:10 内海 洋輔 (総合研究大学院大学)

弱重力レンズを使ったダークマターマッピング

14:10～14:30 竹内 義則 (名古屋大学)

画像理解・認識・表示の情報数理の研究概要

14:30～14:50 陳 延偉 (立命館大学)

多重線形代数を基盤とする画像認識・理解の枠組

14:50～15:10 石黒 静児 (核融合科学研究所)
バーチャルリアリティ空間での核融合プラズマイメージング

15:10～15:30 Coffee Break (20分)

セッション4: (座長) 伊藤 啓 (東京大学)

15:30～15:50 武田 隆顕 (国立天文台)
3D/4D データ可視化ツール Oosawa の開発

15:50～16:10 大綱 英生 (University of Utah)
3D/4D ソフトウェア作成による、新しい可視化法・学問的手法の開発

16:10～16:30 梅崎 太造 (名古屋工業大学)
音声・画像情報処理技術とその応用

16:30～16:50 近江谷 克裕 (産業技術総合研究所)
生物発光プローブを利用した生体イメージング

16:50～17:10 横田 秀夫 (理化学研究所)
バイオメディカルイメージングプロセッシングの新展開

17:10～17:15 事務連絡

17:30～19:30 懇親会: 中会議室

3月6日

8:55～ 事務連絡

セッション5: (座長) 野中 茂紀 (基礎生物学研究所)

9:00～9:20 岩間 尚文 (大同大学)
電子線トモグラフィにおける情報欠損 (ミッシングウェッジ) 問題の解法に向けて

9:20～9:40 村田 和義 (生理学研究所)
Zernike 位相差電子顕微鏡による生物試料のナノおよびサブナノメートル分解能
構造解析

9:40～10:00 岡本 洋 (秋田県立大学)
低ドーズ電子顕微鏡法と量子情報科学

10:00～10:20 本多 敏 (慶応義塾大学)
MEG 逆問題の最小ノルム解法

10:20～10:40 馬場 則男 (工学院大学)
電子線 CT における投影データ欠落に影響されない新たな再構成法

10:40～11:00 Coffee Break (20分)

セッション6: (座長) 亀井 保博 (基礎生物学研究所)

11:00～11:20 石渡 裕 (オリンパス株式会社)
照明光制御を用いた培養細胞の可視化技術

11:20～11:40 木村 博之 (オリンパス株式会社)

透明化技術を利用したマウス脳の Large-Scale 観察

11:40～12:00 大嶋 佑介 (愛媛大学)

生体深部 *in vivo* イメージングのための多光子顕微鏡の新規開発と無染色イメージング技術の新展開

12:00～12:20 山内 豊彦 (浜松ホトニクス株式会社)

定量位相顕微鏡による生細胞のラベルフリー三次元観察

12:20～13:20 Lunch (60分)

セッション7: (座長) 上野 直人 (基礎生物学研究所)

13:20～13:40 三浦 耕太 (European Molecular Biology Laboratory)

多細胞中の細胞ダイナミクスの解析

13:40～14:00 松永 幸大 (東京理科大学)

蛍光イメージングによる細胞動態解析

14:00～14:20 村山 尚 (順天堂大学)

共焦点レーザー顕微鏡による細胞内構造要素の四次元解析

14:20～14:40 渡辺 博忠 (株式会社ニコン)

画像解析 (粒子追尾)

14:40～15:00 尾田 正二 (東京大学)

メダカの動きの研究

15:00～15:20 Coffee Break (20分)

セッション8: (座長) 亀井 保博 (基礎生物学研究所) / 木森 義隆 (新分野創成センター)

15:20～15:40 木森 義隆 (新分野創成センター)

生物形態情報の定量化を可能にするモルフォロジカルフィルタの開発

15:40～16:00 浅野 晃 (関西大学)

マセマティカル・モルフォロジの思想と技術

16:00～16:20 亀井 保博 (基礎生物学研究所)

モデル生物の組織画像標準化

16:20～16:40 堀田 耕司 (慶應義塾大学)

カタユウレイボヤ尾芽胚の3次元モデリング

16:40～17:00 伊藤 啓 (東京大学)

細胞系譜から理解する脳の高次神経ネットワーク構造

総合討論

17:00～17:30 総合討論 (長山・亀井・木森)

17:30 閉会