

プログラム

6/9

12:00 - 13:00 受付
13:00 - 13:10 開会の挨拶 野中茂紀(基礎生物学研究所)

セッション1

座長: 加藤輝(新分野創成センター)

13:10 - 13:30 形状特徴の数値化を目的とした数理形態学的画像処理手法 ----- 木森義隆(自然科学研究機構・新分野創成センター)
13:30 - 13:50 画像処理に基づく細胞内構造体の配置の規則性に関する定量解析 ----- 小川原光一(和歌山大学・システム工学部)
13:50 - 14:10 計測分野におけるイメージング・インフォマティクスへの取り組み ----- 高橋勝利(独産産業技術総合研究所・計測フロンティア研究部門)
14:10 - 14:30 性質の異なる計数手法を用いた細胞内画像中の粒子計数 ----- 熊谷章平(名城大学・理工学研究科)
14:30 - 14:50 ----- **Coffee Break**

セッション2

座長: 堀田一弘(名城大学・理工学研究科)

14:50 - 15:10 能動学習を用いた蛍光像からの細胞周期判定の自動化と効率化 ----- 朽名夏磨(東京大学・大学院新領域創成科学研究科)
15:10 - 15:30 電子顕微鏡画像処理と生命研究への応用 ----- 安永卓生(九州工業大学・大学院情報工学研究院)
15:30 - 15:50 生命動態システム科学の統合データベース SSBd の紹介 ----- 遠里由佳子(理化学研究所・生命システム研究センター)
15:50 - 16:10 バイオイメージ統合画像処理システムの開発 ----- 横田秀夫(理化学研究所・画像情報処理研究チーム)

ポスターセッション

16:10 - 17:20 演題番号: 奇数
17:20 - 18:30 演題番号: 偶数

18:30 - 20:00 **懇親会**

6/10

09:00 - 09:05 事務連絡

セッション3

座長: 鈴木孝幸(名古屋大学・理学部)

09:05 - 09:25 Image-based detection of tendon attachment sites to develop a mouse musculoskeletal model ----- 太田聡史(理化学研究所・情報解析技術室)
09:25 - 09:45 バイオイメージング・インフォマティクスによるメダカ社会性行動の定量化 ----- 福永津嵩(東京大学・大学院新領域創成科学研究科)
09:45 - 10:05 脳神経画像の詳細比較によるコネクティクス解析 ----- 伊藤啓(東京大学・分子細胞生物学研究所)
10:05 - 10:25 レジストレーション変形特徴量に基づくマウスの表現型解析 ----- 北本朝展(国立情報学研究所・コンテンツ科学研究系)
10:25 - 10:45 ----- **Coffee Break**

セッション4

座長: 大浪修一(理化学研究所・生命システム研究センター)

10:45 - 11:05 単粒子解析による生体高分子複合体の構造解析とその最近の進展 ----- 光岡薫(バイオ産業情報化コンソーシアム)
11:05 - 11:25 High dimensional phenotyping reveals remarkable extent of haploinsufficiency in essential genes ----- 大矢禎一(東京大学・大学院新領域創成科学研究科)
11:25 - 11:45 形状均一性が高い密集した細胞集団の位置検出およびトラッキング ----- 徳永旭将(統計数理研究所・データ同化研究開発センター)
11:45 - 12:05 密な細胞画像を対象とした細胞検出及びトラッキング手法の提案 ----- 備瀬竜馬(大日本印刷株式会社・研究開発センター)
12:05 - 13:00 ----- **昼食**

セッション5

座長: 内田誠一(九州大学大学院システム情報科学研究院)

13:00 - 13:20 過完備独立基底の内因性特徴に基いた顕微鏡画像の線形信号分解 ----- 長島優(東京大学・医学部・神経内科)
13:20 - 13:40 死亡時画像診断における画像処理の例 ----- 清水昭伸(東京農工大学・大学院工学研究院)
13:40 - 14:00 ----- **Coffee Break**

総合討論

司会: 小山宏史(基礎生物学研究所), 鈴木孝幸, 加藤輝

14:00 - 15:30 アンケート集計結果報告と総合討論
15:30 - 15:35 閉会の挨拶 木森義隆(新分野創成センター)

オーガナイザ(バイオイメージ・インフォマティクス ワークショップ2014組織委員会)

木森義隆* (自然科学研究機構・新分野創成センター・イメージングサイエンス研究分野)
加藤輝* (自然科学研究機構・新分野創成センター・イメージングサイエンス研究分野)
小山宏史* (基礎生物学研究所・初期発生研究部門)
亀井保博 (基礎生物学研究所・生物機能解析センター・光学解析室)
鈴木孝幸 (名古屋大学・理学部)
野中茂紀 (基礎生物学研究所・時空間制御研究室)
堀田一弘 (名城大学・理工学部)

* 共同代表

主催: バイオイメージ・インフォマティクス ワークショップ2014組織委員会
共催: 自然科学研究機構新分野創成センター, 基礎生物学研究所
お問い合わせ: biws2014@is.cnsi.jp