

平成 29 年 3 月 10 日

# JSBi 九州地域部会セミナー2017 プログラム

生物医学・情報・システム工学の融合分野における交流の加速化

日時：平成 29 年

3 月 10 日 13:00-18:00 (1 日目) 研究発表会

19:00-21:00 (1 日目) 交流会

3 月 11 日 8:30-12:00 (2 日目) 研究発表と討論会

場所：海峡メッセ下関 (<http://www.kaikyomesse.jp/>) 804 会議室

幹事：松野浩嗣 (山口大学)、倉田博之 (九州工業大学)

## 3 月 10 日

13:00-13:05 開会のあいさつ

1. 13:05-13:25 転写研究におけるウェットとドライの融合

九州工業大学大学院情報工学研究院 藤井聡

2. 13:25-13:45 DNA の立体構造と遺伝子制御

九州大学生体防御医学研究所情報生物学 吉原美奈子

3. 13:45-14:05 バイオイメージインフォマティクス分野におけるベイズ統計の応用

九州工業大学大学院情報工学研究院 徳永旭将

4. 14:05-14:25 HIV-1 感染における cell-to-cell 感染に役割について

九州大学大学院理学研究院生物科学部門 岩見真吾

休息

5. 14:40-15:00 トランスオミクスデータを用いた代謝システム解析の試み

九州大学生体防御医学研究所統合オミクス分野 松崎芙美子

6. 15:00-15:20 PhysioDesigner による多階層モデリングとその応用

山口大学大学院医学系研究科 浅井義之

7. 15:20-15:40 フリップフロップ動作を実現する人工遺伝子回路の動態分析

山口大学国際総合科学部 杉井学

8. 15:40-16:00 シグナル伝達系の数理モデル解析  
宮崎大学工学教育研究部情報システム工学科 井上健太郎

休息

9. 16:20-16:40 酸素濃度の変化が大腸菌の代謝特性に及ぼす影響のモデル化と発酵生産への応用  
九州工業大学大学院情報工学研究院 松岡結

10. 16:40-17:00 代謝ネットワーク：原子ネットワーク構造と化学結合間のつながりによるネットワーク構造  
岡山大学医学部 太田潤

11. 17:00-17:20 現在の術中術後の呼吸監視と新しい呼吸監視機器の開発案  
～情報・システム工学系の研究者のご協力を求めています～  
九州大学歯学研究院 大内謙太郎

19:00-21:00 交流会

**3月11日**

12. 9:00-9:20 Virtual cell metabolism の開発  
九州工業大学大学院情報工学研究院 倉田博之

13. 9:20-9:40 SNP 間相互作用探索法  
九州大学システム情報科学研究院 西郷浩人

14. 9:40-10:00 データ駆動型ドラッグリポジショニングによるシステム創薬  
九州大学生体防御医学研究所 山西芳裕

15. 10:20-10:40 シグナル伝達経路の依存関係構造に基づく縮約による反応速度計算  
山口大学大学院創成科学研究科 松野浩嗣

10:40-11:20 発表希望者のショートトークと全体のディスカッション  
長崎大学医学部共同利用研究センター 山本一男

11:20-11:30 閉会のあいさつ