

第8回生物統計ネットワーク & 科研費（基盤S）シンポジウム

統計科学が切り拓く個別化医療：方法論・実践のフロンティア

日時：平成29年3月27日（月）13:00-17:40, 28日（火）9:30-17:10

会場：アクロス福岡 大会議室

〒810-0001 福岡県福岡市中央区天神1-1-1

会場案内：<http://www.acros.or.jp/access/>

3月27日（月）

開会の挨拶（13:00-13:20）

山下 智志（統計数理研究所 リスク解析戦略研究センター センター長）

松井 茂之（名古屋大学, 統計数理研究所 リスク解析戦略研究センター 客員教授）

セッション1：ゲノム医科学研究の現状と数理・統計科学の挑戦（13:20-14:20）

○ オミックス解析によるゲノム医療の新たな展開

角田 達彦（東京医科歯科大学）

○ ゲノムコホートの遺伝統計学

田宮 元（東北大学）

14:20-14:30 休憩

セッション2：診断法／治療法の開発（14:30-15:30）

○ 治療の個別化に向けて進化する臨床試験デザイン

松井 茂之（名古屋大学）

○ メタアナリシスに基づくバイオマーカーの評価

服部 聡（久留米大学）

研究講演1：多重検定，予測解析（15:30-16:10）

○ 疑似相関を用いた多重性調整

二宮 嘉行（九州大学）

○ 分布の異質性を考慮したゲノムデータ判別解析

小森 理（福井大学）

16:10-16:25 休憩

特別セッション：数理統計研究者と生物統計家の連携について考えよう（16:25-17:40）

講演者・パネリスト：二宮嘉行（九州大学），藤澤洋徳（統計数理研究所），高橋邦彦（名古屋大学），田栗正隆（横浜市立大学），荒木由布子（静岡大学），嘉田晃子（名古屋医

療センター), 星野崇宏 (慶応義塾大学)

18:00- 懇親会

3月28日(火)

セッション3: がん治療の臨床開発: 国内外の現状と今後の展望 (9:30-10:30)

- 効果予測因子を利用した抗悪性腫瘍薬の開発の現状
野中 孝浩 (医薬品医療機器総合機構)
- Precision Medicine に向けたがん治療の臨床開発
山本 英晴 (中外製薬)

10:30-10:40 休憩

セッション4: 因果推論のフロンティア (10:40-11:40)

- 周辺情報を利用した因果効果推定法の改善
星野 崇宏 (慶応義塾大学)
- 回帰不連続デザインの疫学研究への応用
田栗 正隆 (横浜市立大学)

11:40-13:30 昼食・ポスターセッション

研究講演2: オミックスデータ解析 (13:30-14:10)

- 遺伝子情報を Cox 回帰モデルに取り入れた個別化生存予測
江村 剛志 (国立中央大学統計研究所)
- 複数遺伝子の複合的効果を考慮したゲノムデータ解析法
植木 優夫 (久留米大学)

特別講演 (14:10-14:40)

- 疾患関連遺伝子の特定に用いられる統計的検定は正当な統計的方法ではない
柳川 堯 (久留米大学)

14:40-14:50 休憩

セッション5: 医学研究の現場から1 (14:50-15:50)

- バイオマーカーデータを用いた臨床研究の実践
口羽 文 (国立がん研究センター)
- 大腸癌ランダム化比較試験から得られた DNA コピー数データに基づく治療効果予測診断法の開発
室谷 健太 (愛知医科大学), 松井 孝太 (名古屋大学)

- 次世代シーケンサーを用いた臨床研究の実際
重水 大智（東京医科歯科大学）

15:50-16:00 休憩

セッション6：医学研究の現場から2（16:00-17:00）

- アカデミア・臨床研究中核病院におけるシーズ開発の現状：—未来医療への統計家の貢献—
山田 知美（大阪大学）
- 欠測値への imputation モデルに関する考察：精神科領域の事例より
阿部 貴行（慶応義塾大学）
- 筋委縮性側索硬化症の病勢進行の統計的類型化
平川 晃弘（名古屋大学）

17:00-17:10 閉会の挨拶

松井 茂之（名古屋大学，統計数理研究所 リスク解析戦略研究センター 客員教授）

お問い合わせ先：

統計数理研究所 リスク解析戦略研究センター

〒190-8562 東京都立川市緑町 10-3

TEL: 050-5533-8440

E-mail: [biostat\[at\]ism.ac.jp](mailto:biostat[at]ism.ac.jp)

HP: <http://www.ism.ac.jp/risk/>

※ ポスター発表・懇親会参加のお問い合わせにつきましては
[biostat-sec\[at\]med.nagoya-u.ac.jp](mailto:biostat-sec[at]med.nagoya-u.ac.jp) までご連絡ください