

# Scientific Program

November 3, Thursday

Theme 1: Factor Rotation and Sparseness (English session)

Chair: Etsuo Kumagai (Osaka Univ)

10:00–10:10 Yutaka Kano (Osaka Univ. Grad Sch Engineering Science)  
「Brief introduction to this session」

10:10–11:10 Kohei Adachi (Osaka Univ. Grad Sch Human Science)  
Nickolay T. Trendafilov (The Open University, UK)  
「Sparse component and factor analysis procedures via directly  
constraining the sparseness of loadings」

11:10–11:55 Michio Yamamoto (Osaka Univ. Grad Sch Engineering Science, D2)  
「A cluster-based factor rotation and its properties」

11:55–13:30 break for lunch

Chair: Yutaka Kano (Osaka Univ)+Kohei Adachi (Osaka Univ)

13:30–14:30 Robert I. Jennrich (UCLA, USA)  
「Rotation algorithms from the beginning and exploratory bi-factor analysis」

14:30–15:15 Sho Hashimoto (Osaka Univ. Grad Sch Human Science, D2)  
「A Bayesian exploratory factor analysis solution with the simplimax target」

15:15–15:45 break for coffee

15:45–16:45 Nickolay T. Trendafilov (The Open University, UK)  
「Exploratory factor analysis: modern aspects」

16:45–17:30 Hironori Satomura (Osaka Univ. Grad Sch Human Science, M2)  
「Exploratory data-fitting factor analysis with clustering of individuals」

Informal reception

(to be continued)

11月4日(金)

テーマ2: シンボリックデータ解析

座長: 藤本翔太(大阪大学)

- 10:00-11:00 水田正弘(北海道大学 情報基盤センター)  
「シンボリックデータ解析の考え方と手法」
- 11:00-11:45 寺田吉彦(大阪大学 基礎工学研究科 D1)  
「シンボリックデータ解析におけるMDSについて」
- 11:45-13:30 昼休憩

テーマ3: 統計的正則化理論と神経生理学

座長: 狩野裕(大阪大学) + 廣瀬慧(大阪大学)

- 13:30-13:45 狩野 裕(大阪大学 基礎工学研究科)  
「本テーマの序」
- 13:45-14:45 赤穂昭太郎(産業技術総合研究所, ヒューマンライフテクノロジー研究部門)  
「カーネル法と正則化」
- 14:45-15:30 廣瀬 慧(大阪大学 基礎工学研究科)  
「正則化法に基づくスパース推定と調整パラメータの選択」
- 15:30-16:00 休憩
- 16:00-16:45 小林 康(大阪大学 生命機能研究科)  
「学習神経回路における活動同期現象について」
- 16:45-17:45 乾 敏郎(京都大学 情報科学研究科)  
「予測的処理の神経生理学」
- 18:30-20:30 懇親会(ミュージアムカフェ坂, キャンパス内)

次ページへ続く

11月5日(土)

テーマ4: 生物統計・生物情報

座長: 内藤貫太(島根大学) + 大西俊郎(九州大学)

- 10:00-10:45 大西俊郎(九州大学 経済学研究院)・柳本武美(中央大学 理工学部)  
「Dual saddlepoint equalities in model averaging」
- 10:45-11:30 柳本武美(中央大学 理工学部)・大西俊郎(九州大学 経済学研究院)  
「Bayesian モデル e-統合: 複数の証拠と意見」
- 11:30-13:00 昼休憩
- 13:00-13:30 小林千鶴(中央大学 理工学研究科 M1)・鎌倉稔成(中央大学 理工学部)  
柳本武美(中央大学 理工学部)  
「有意でない試験を継続するベイズ的視点」
- 13:30-14:15 廣瀬英雄(九州工業大学 情報工学研究院)  
「Estimation of the number of failures using ordinary differential equations  
to reliability models, with applications to SARS, A(H1N1), and FMD cases」
- 14:15-14:30 休憩
- 14:30-15:15 内藤貫太(島根大学 総合理工学部)・野津昭文(総合研究大学院大学 D2)  
宇田川 潤(滋賀医科大学 医学部)・大谷 浩(島根大学 医学部)  
「Statistical analysis with dilatation for development process of human fetuses」
- 15:15-16:00 熊澤 蕃(元内閣府原子力安全委員会事務局技術参与)  
「確率的比例効果則とフィードバック効果を組み合わせた生体リスク管理モデル」

以上



懇親会会場  
(ミュージアムカフェ 坂, 28番)

図書館下生協食堂

福利センター 生協食堂

シンポジウム会場  
基礎工国際棟  
(シグマホール, 27番)

阪急石橋駅

阪大下交差点

28

持兼山

駐輪場

阪大坂

中山池

思索の森

学内連絡バス・バス停

乳母谷池

大高の森

正門

中国自動車道

中央環状線

市立豊中病院

大阪モノレール  
柴原駅

23

34

31

32

39

30

25

9

19

20

7

10

11

33

21

36

38

4

2

3

1

12

24

18

22

35

29

26

8

13

6

37

27

15

14

5

40

42

17

16

