

平成29年度生理研研究会

第1回

# ヒト脳イメージング研究会

## プログラム

会 期：2017年 9月1日（金）・2日（土）  
会 場：玉川大学 University Concert Hall 2016 (UCH)  
          ELF study Hall 2015 (ELF)  
実行委員長：松田哲也（玉川大学脳科学研究所）  
生理研対応：定藤規弘（自然科学研究機構生理学研究所）



**第 1 回**  
**ヒト脳イメージング研究会**  
**プログラム・講演抄録集**

**日 時 : 2017年9月1日 (金)・2日 (土)**

**会 場 : 玉川大学 University Concert Hall2016 他**



## ご挨拶

本研究会は、MRI、PET、MEG等のイメージング手法を用いてヒトの脳の構造、機能、分子機構の解明を目指した研究者が集まり、研究に関する議論、若手人材育成、学際的 researcher 交流を促すことを目的として開催することになりました。本研究会では、基礎神経科学分野におけるヒト脳ニューロイメージング研究者が中心となり、数理工学、情報学、工学、物理学の研究者と革新的な計測・解析手法の開発を目指した交流、社会学、心理学、臨床医学の研究者と学際的脳イメージング研究の広がりを目指した交流を推進していきます。

第1回ヒト脳イメージング研究会を、2017年9月1日(金)から2日(土)の2日間、玉川大学(東京都町田市)において開催することになりました。本研究会では、特別講演で東京大学大学院医学研究科 岡部繁男教授をお迎えし、「ヒトの脳イメージング研究が他の脳研究とどのように連携していくことが期待されているか？」をテーマに講演いただく予定になっております。その他にも、米国 Human Connectome Project で進められているヒト脳コネクトーム研究、人工知能(AI)による脳画像解析や脳をモデルにした AI 開発に関する教育講演、「ヒト脳イメージングと動物イメージングの連携」、「ヒト脳イメージング研究の最前線」をテーマにしたシンポジウムを企画しております。

本研究会が、参加者にとって、最新の情報収集、様々な領域の研究者間の交流の場、さらには若手研究者の育成の場となり、ヒト脳イメージング研究の発展に貢献したいと願っております。

第1回ヒト脳イメージング研究会  
実行委員長 松田哲也

## 交通案内図

### 玉川大学・玉川学園までのアクセス



小田急線「玉川学園前」駅 北口より、新宿方面へ進み、正門へ到着します。(徒歩 3 分)

新宿より<快速急行>に乗りし、「新百合ヶ丘」にて<各停><区間準急><準急>に乗り換え(約 30 分)

小田原より<快速急行>に乗りし、「町田」にて<各停><区間準急><準急>に乗り換え(約 60 分)

横浜より JR 横浜線「町田」にて小田急線<各停><区間準急><準急>に乗り換え(約 45 分)

八王子より JR 横浜線「町田」にて小田急線<各停><区間準急><準急>に乗り換え(約 40 分)

羽田空港から京急空港線に乗りし、「京急蒲田」で京急本線に乗り換え「横浜」へ。JR 横浜線に乗り換え、「町田」で小田急線<各停><区間準急><準急>に乗り換え(約 90 分)

東急田園都市線「青葉台」駅よりバス 17 分

「奈良北団地」停留所下車、徒歩 8 分

「青葉台」駅にて東急バス青 118 系統「奈良北団地折返場」行きに乗り換え

# 玉川学園前駅周辺ランチマップ

研究会会場  
University Concert Hall  
ELF study Hall



# Campus Map

第1回 脳イメージング研究会

会場案内図

【ランチお弁当引換所】  
【meet the experts】  
【ポスター発表】 【ドリンクコーナー】

ELF study Hall2015

【受付】 【企業展示】 【口頭発表】

University Concert Hall2016

KEYAKI食堂

9/1 懇親会

南口（守衛所）

\*今回は、こちらではなく  
正門から入校してください。

正門（守衛所）

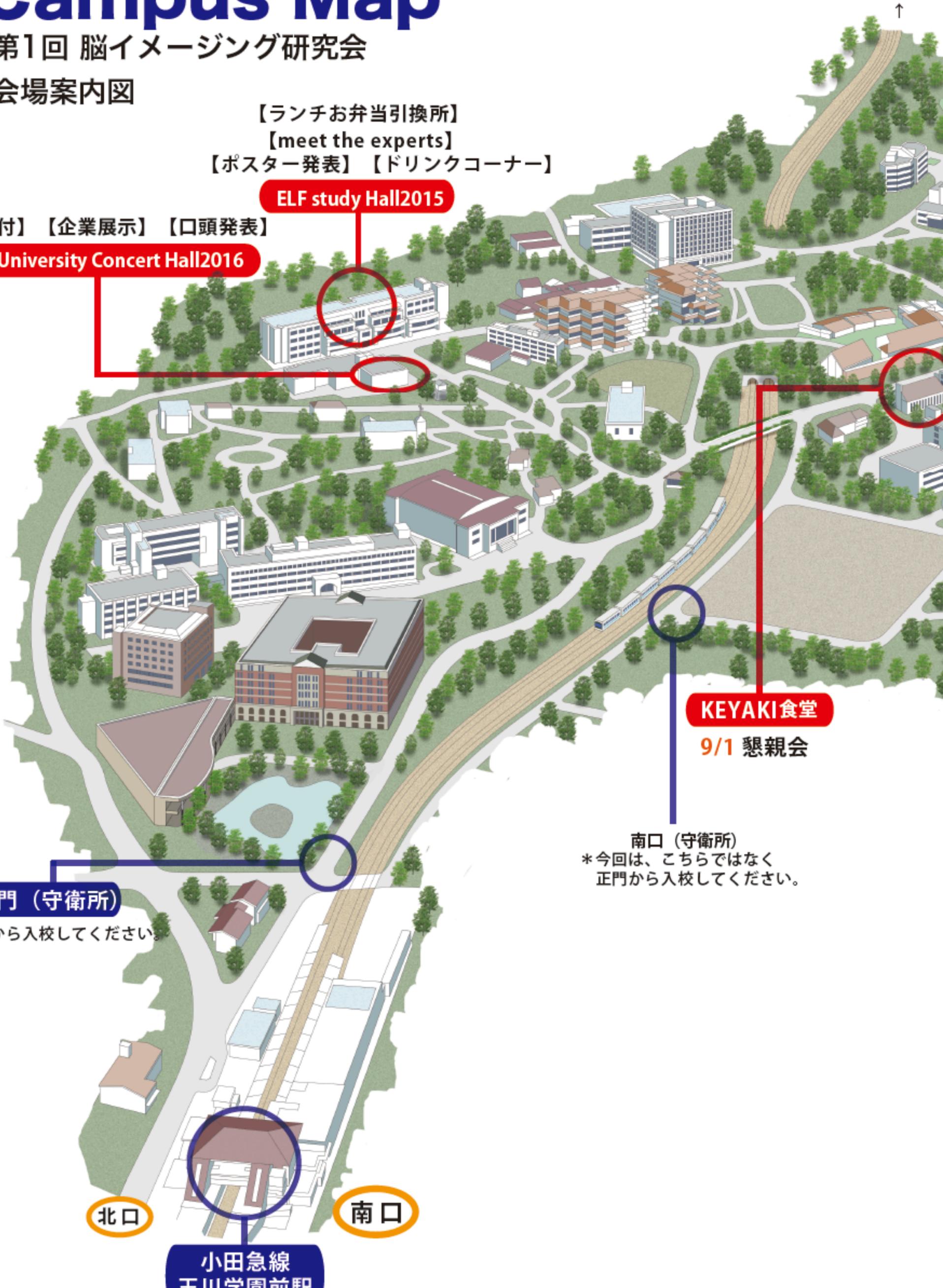
\*こちらから入校してください。

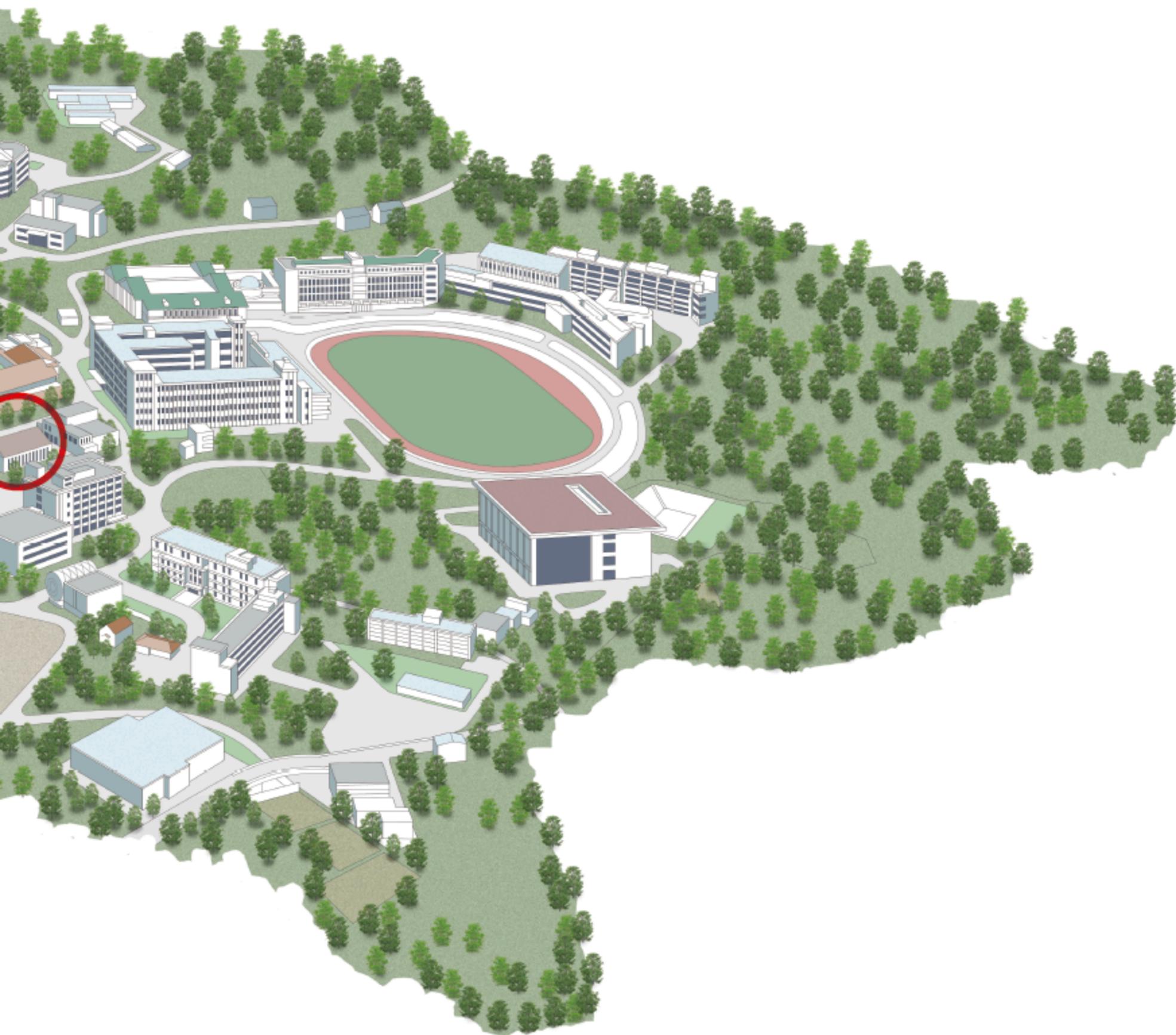
北口

南口

小田急線  
玉川学園前駅

新宿  
↑





## 会場一覧

受付 (9/1-9/2)	University Concert Hall 2016 (UCH) ホワイエ
口頭発表 (9/1-9/2)	University Concert Hall 2016 (UCH) Marble
懇親会 (9/1)	KEYAKI 食堂
meet the experts (9/1)	ELF Study Hall 2015 (ELF) 5階 516・524
ポスター発表 (9/1-9/2)	ELF Study Hall 2015 (ELF) 5階フロアー
ドリンクコーナー (9/1-9/2)	ELF Study Hall 2015 (ELF) 5階 516
ランチお弁当引換 (9/1-9/2)	ELF Study Hall 2015 (ELF) 5階 フロアー



## ご案内 —参加の皆様へ—

### 参加者へのご案内

#### 1. 開催概要

【日時】 2017年9月1日(金)・2日(土)

【会場】 玉川大学

University Concert Hall2016 (UCH)

(特別講演・教育講演・シンポジウム・フラッシュトーク)

ELF Study Hall2015 (ELF)

(Meet the experts・ポスター発表・休憩所)

学内レストラン KEYAKI

(懇親会)

#### 2. 参加手続き

- ・事前登録制です。
- ・当日、総合受付にて受付票のご提示をお願いいたします。
- ・受付にて参加費の領収書・名札・抄録集・昼食券(申し込みの方のみ)をお渡します。

	一般	学生
参加費	5,000円	2,000円
懇親会費	5,000円	2,000円

#### 3. 総合受付

【場所】 University Concert Hall2016 Marble ホワイエ

【受付時間】 9月1日(金) 9:00~17:00

9月2日(土) 9:00~15:10

\*クロークは受付時間内取り扱いいたします。

懇親会時には、クロークがクローズしますので、予めお荷物をお引き取りの上  
懇親会にご参加ください。

#### 4. 企業展示

【場所】 University Concert Hall2016 Marble ホワイエ

【日時】 9月1日(金)9:00-18:00

9月2日(土)9:00-15:00

## 5. ご注意

- ・会場内では必ず参加証をお付けください。
- ・会場内は、写真撮影およびビデオの録画等の行為は、発表者の著作権保護のため禁止いたします。
- ・会場内では、携帯電話はマナーモードに設定していただくか、電源をお切りください。

## 6. 運営委員会

【場所】 ELF Study Hall2015 5F 519

【日時】 9月1日(金)12:10-13:30

## ポスター発表の皆様へ

### 1. ポスターフラッシュトークについて

【会場】 University Concert Hall2016 Marble

【日時】 9月1日(金)15:40-16:40

【発表時間】

- ・一人1分以内(PDFにてスライド1枚を予め提出)
- ・発表は奨励賞選考希望の方のみとなります。
- ・発表順は、演題番号の順となります。

### 2. ポスター発表について

【会場】 ELF Study Hall2015 5F フロアー

【示説時間】 9月1日(金)16:50~17:50

9月2日(土)14:00~15:00

(基本的に2日間発表していただきますが、都合がつかない場合は  
どちらか1日で発表してください)

【貼付・撤去時間】

【貼付】 9月1日(金) 9:00 から

【撤去】 9月2日(土)17:00 まで

\* 撤去時間が過ぎても残っているポスターは、事務局にて処分いたしますので、  
予めご了承ください。

【展示方法】

- ・ポスターパネルの大きさは下図のとおりです。演題番号は事務局で用意します。
- ・演題名、所属、発表者名、発表内容を含んだポスターを縦 160cm × 横 90cm以内  
でご準備ください。
- ・画鋲は各パネルに備え付けてある紙カップ内のものをご使用ください。
- ・奨励賞は、選考委員の審議により決定し閉会式で授与されます。

演題番号

## 9月1日(金)

9:00	受付開始	UCH ホワイエ
9:20-10:50	meet the experts	ELF 5階517
11:00-11:10	開会式	UCH Marble
11:10-12:10	<b>教育講演1</b> 座長 定藤規弘(自然科学研究機構生理学研究所)  ヒト・霊長類動物脳コネクトームとパイプライン 林拓也(理化学研究所CLST)	UCH Marble
12:10-13:30	昼食休憩	ELF 5階516/517
13:30-15:30	<b>シンポジウム1</b> 「ヒト脳イメージングと動物イメージングの連携」 座長 笠井清登(東京大学大学院医学研究科精神医学) 松元健二(玉川大学脳科学研究所)  コモンマーモセットMRI研究からヒトへ 畑 純一(理化学研究所BSI)  小動物用超高磁場MRIの活用 吉岡芳親(大阪大学先導的学際研究機構)  モデル動物と人をつなぐ精神神経疾患イメージング研究 樋口真人(量子科学技術研究開発機構放射線医学総合研究所)  動物・ヒトイメージングによる神経可塑性研究 花川 隆(国立精神・神経医療研究センター)	UCH Marble
15:40-16:40	ポスターフラッシュトーク	UCH Marble
16:50-17:50	ポスターセッション1	ELF 5階
18:00-19:30	懇親会	KEYAKI

# 9月2日(土)

9:00	<b>受付開始</b>	UCH ホワイエ
9:30-10:30	<b>教育講演2</b> 座長 近添淳一(自然科学研究機構生理学研究所)  脳イメージングデータ解析のAIの応用と脳機能から学ぶAIの開発 石井 信(京都大学大学院情報学研究科)	UCH Marble
10:40-12:40	<b>シンポジウム2</b> 「ヒト脳イメージング研究の最前線」 座長 高橋英彦(京都大学大学院医学研究科精神医学) 岡田知久(京都大学医学研究科脳機能統合研究センター)  超高磁場MRIによる脳機能理解 福永雅喜(自然科学研究機構生理学研究所)  MRSを用いた非侵襲的脳内代謝物による機能評価 原田雅史(徳島大学大学院医歯薬学研究部)  複数データ統合によるヒト脳ダイナミクス研究 山下宙人(国際電気通信基礎技術研究所脳情報解析研究所)  拡散強調MRIによる白質線維束の研究 竹村浩昌(情報通信研究機構脳情報通信融合研究センター)	UCH Marble
12:40-14:00	<b>昼食休憩</b>	ELF 5階516/517
14:00-15:00	<b>ポスターセッション2</b>	ELF 5階
15:10-16:10	<b>特別講演</b> 座長 松田哲也(玉川大学脳科学研究所)  ヒト脳イメージング研究—国際競争と国際連携の中で期待すること 岡部繁男(東京大学大学院医学研究科)	UCH Marble
16:20-16:40	<b>奨励賞授与式／閉会式</b>	UCH Marble



## ポスター発表プログラム

ポスター会場(ELF Study Hall2015 5F フロアー)

○印は、奨励賞選考対象演題

**P1○ 他者への共感によって変化する顔記憶の記銘に関する神経基盤の解明**

近藤七海 1), 杉本光 1)2), 月浦崇 1)

1) 京都大学大学院人間・環境学研究科, 2)日本学術振興会特別研究員

**P2○ fMRI 信号に含まれる血液灌流の情報**

麻生俊彦

京都大学 大学院 医学研究科 脳機能総合研究センター

**P3○ 時系列データの振動子分解と位相推定**

松田孟留, 駒木文保

東京大学、理研脳センター

**P4○ 二者同時計測機能的 MRI による刺激特徴への共同注意の神経基盤の検討**

吉岡歩 1), 小池耕彦 2), 中川恵理 2), 角谷基文 2), 岡崎俊太郎 2), 定藤規弘 2), 田邊宏樹 1)

1)名古屋大学, 2)自然科学研究機構生理学研究所

**P5○ ヒト立体視力と Vertical Occipital Fasciculus の組織構造の関連**

大石浩輝 1)2), 竹村浩昌 1)2)3), 青木俊太郎 2), 藤田一郎 1) 2), 天野薫 1)2)

1)情報通信研究機構・大阪大学脳情報通信融合研究センター (CiNet), 2)大阪大学大学院生命機能研究科,

3)日本学術振興会 特別研究員(SPD)

**P6○ 質感の視覚記憶課題に関わる脳領域の検討**

藤道宗人, 津田裕之, 山本洋紀, 齋木潤

京都大学大学院 人間・環境学研究科齋木研究室

**P7○ 仲間はずれ被害者の社会的応答の個人差をもたらす神経基盤の解明**

榑 浩平 1)\*, 野澤孝之 2), 横山諒一 3), 佐々木結咲子 1), 川島隆太 1)

1)東北大学大学院 医学系研究科 応用脳科学研究分野,

2)東京工業大学「以心伝心」ハピネス共創研究推進機構, 3)神戸大学医学部

**P8 MP2RAGE 撮像法による T1 値計測の信頼性と加齢性変化**

岡田知久 1), 大久保豪祐 2), 富樫かおり 2)

1)京都大学・脳機能総合研究センター, 2)京都大学・放射線診断科

**P9 皮質フラクタル次元解析を用いた神経膠腫による皮質構造への影響に関する研究**

金野竜太 1), 村垣善浩 2), 丸山隆志 2), 田村学 2), 田中恭平 3), 酒井邦嘉 3)

1)昭和大学医学部内科学講座神経内科学部門, 2)東京女子医科大学脳神経外科,

3)東京大学大学院総合文化研究科関連基礎科学系

**P10○ A Retrograde Degeneration of the Nigrostriatal Pathway in Parkinson Disease Evaluated with Neurite Orientation Dispersion and Density Imaging and Tract-Profile Analysis.**

Christina Andica<sup>1)</sup>, Koji Kamagata<sup>1)</sup>, Taku Hatano<sup>2)</sup>, Ayami Okuzumi<sup>2)</sup>, Misaki Nakazawa<sup>1)</sup>, Ryo Ueda<sup>3)</sup>, Yumiko Motoi<sup>2)</sup>, Kouhei Kamiya<sup>4)</sup>, Michimasa Suzuki<sup>1)</sup>, Masaaki Hori<sup>1)</sup>, Kanako K Kumamaru<sup>1)</sup>, Nobutaka Hattori<sup>2)</sup>, and Shigeki Aoki<sup>1)</sup>

1) Department of Radiology, Juntendo University Graduate School of Medicine

**P11○ 安静時脳波の自発的なアトラクター間遷移と注意の関係**

佐瀬巧, 北城圭一

理化学研究所・脳科学総合研究センター・理研 BSI-トヨタ連携センター・脳リズム情報処理連携ユニット

**P12○ 脳内の構造的結合情報を利用した MEG 信号源推定手法の提案**

鈴木啓大<sup>1,2)</sup>, 山下宙人<sup>2,3)</sup>

1) 奈良先端科学技術大学院大学, 2) 国際電気通信基礎技術研究所 脳情報解析研究所,

3) 革新知能統合研究センター

**P13 拡散テンソル画像に基づく atlas-based 自動神経線維追跡手法を用いた統合失調症の白質病変解析**

奥畑志帆<sup>1)</sup>, 井田和樹<sup>1)</sup>, 福永雅喜<sup>2)</sup>, 山森英長<sup>3)</sup>, 安田由華<sup>3)</sup>, 藤本美智子<sup>3)</sup>, 橋本亮太<sup>3,4)</sup>, 小林哲生<sup>1)</sup>

1) 京都大学大学院工学研究科, 2) 生理学研究所, 3) 大阪大学大学院医学系研究科,

4) 大阪大学大学院連合小児発達学研究科

**P14○ 他者との競争における勝利に関する記憶の基盤となる脳内機構**

杉本光<sup>1,2)</sup>, 月浦崇<sup>1)</sup>

1) 京都大学大学院人間・環境学研究科 認知・行動科学講座 認知科学分野,

2) 日本学術振興会特別研究員

**P15○ エピソード記憶の記銘における文脈情報の処理に関する脳内機構**

岩田沙恵子<sup>1)</sup>, 杉本光<sup>1)2)</sup>, 月浦崇<sup>1)</sup>

1) 京都大学大学院 人間・環境学研究科 認知・行動科学講座, 2) 日本学術振興会 特別研究員

**P16○ Voxelwise modeling for human cortical representations of impression during natural visual experiences**

西田知史<sup>1)2)</sup>, 西本伸志<sup>1)2)3)</sup>

1) 情報通信研究機構 脳情報通信融合研究センター, 2) 大阪大学 大学院生命機能研究科,

3) 大阪大学 大学院医学系研究科

**P17○ 高空間解像度 fMRI によるヒト視床下部の機能的分割および核単位機能解析**

長田貴宏<sup>1)</sup>, 鈴木瑠璃子<sup>2)</sup>, 小川 昭利<sup>1)</sup>, 田中政輝<sup>1)</sup>, 堀正明<sup>3)</sup>, 青木茂樹<sup>3,4,5)</sup>, 田村好史<sup>2,4)</sup>, 綿田裕孝<sup>2,4)</sup>, 河盛隆造<sup>2,4)</sup>, 小西 清貴<sup>1,4,5)</sup>

1) 順天堂大学医学部生理学第一, 2) 順天堂大学医学部代謝内分泌内科, 3) 順天堂大学医学部放射線医学,

4) 順天堂大学医学部スポーツロジックセンター, 5) 順天堂大学医学部老人性疾患病態・治療研究センター

**P18○ A functional magnetic resonance imaging study of the production of proverbs reveals human wisdom.**

Kelssy Hitomi dos Santos Kawata<sup>1</sup>), Rui Nouchi<sup>2</sup>), Hyeonjeong Jeong<sup>1</sup>), Sugiko Hanawa<sup>1</sup>), Shigeyuki Ikeda<sup>1</sup>), Takayuki Nozawa<sup>1</sup>), Yukako Sasaki<sup>1</sup>), Ryuta Kawashima<sup>1</sup>), Motoaki Sugiura<sup>1</sup>)  
1)Institute of Development, Aging and Cancer (IDAC), Tohoku University,  
2) Creative Interdisciplinary Research Division, Frontier Research Institute for Interdisciplinary Science (FRIS), Tohoku University

**P19○ fMRI 研究における RF アレイコイルデータ合成方法の検討**

鈴木千里, 春花健児, 田中啓治, 上野賢一  
理化学研究所脳科学総合研究センター 研究基盤センター 機能的磁気共鳴画像測定支援ユニット

**P20○ 反復経頭蓋磁気刺激(rTMS) による脳領域特異的な引き込み現象**

岡崎由香  
理化学研究所 脳科学総合研究センター 理研 BSIトヨタ連携センター

**P21 Gray matter structures associated with loneliness in young adults**

中川誠秀  
東北医科薬科大学精神科学

**P22○ MEG 信号源推定によって捉えられたヒト低次視覚野 V1 の方位選択性バイアスの時空間応答特性**

吳 惠宁(ウー フィニン)<sup>1</sup>), 池谷裕二<sup>2</sup>), 番 浩志<sup>3</sup>)  
1)大阪大学 大学院 生命機能研究科,  
2)東京大学 大学院 薬学系研究科; 情報通信研究機構 脳情報通信融合研究センター,  
3)大阪大学 大学院 生命機能研究科; 情報通信研究機構 脳情報通信融合研究センター

**P23○ 発揚気質は前運動野/体性感覚野における「内的報酬」への神経応答を予測する**

小倉有紀子<sup>1</sup>2), 若槻百美<sup>2</sup>), 橋本直樹<sup>2</sup>), 宮本環<sup>2</sup>), 中井幸衛<sup>2</sup>), 豊巻敦人<sup>2</sup>), 土田幸男<sup>3</sup>), 中川伸<sup>2</sup>), 井上猛<sup>4</sup>), 久住一郎<sup>2</sup>)  
1)東京大学・大学院人文社会系研究科・社会心理学研究室,  
2)北海道大学・医学研究院・神経病態学分野/精神医学教室, 3)琉球大学・医学研究科・脳神経外科,  
4) 東京医科大学・精神科

**P24○ 信頼形成の神経基盤とドーパミン D2 受容体の関連性の解明研究**

伊藤岳人, 須原哲也, 山田真希子  
国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 臨床研究クラスター  
脳機能イメージング研究部

**P25○ 誤り訂正符号に基づく次時刻シーンの予測の脳内表現:fMRI 研究**

鹿内友美<sup>1, 2</sup>), 石井信<sup>2</sup>)  
1)理研 BSIトヨタ連携センター 脳リズム情報処理連携ユニット,  
2)京都大学大学院 情報学研究科 論理生命学分野

- P26○ 言語・計算課題を用いた非右利き者における脳活動側性化パターンの検討**  
 中井智也 1)2), 岡ノ谷一夫 1)3)  
 1)東京大学大学院 総合文化研究科, 2)情報通信研究機構 脳情報通信融合研究センター,  
 3)東京大学 進化認知科学センター
- P27 他者への報酬を自分自身の意思決定に統合する神経メカニズム**  
 福田玄明 1,2), Ning Ma1), 鈴木真介 3), 原澤寛浩 1), 上野賢一 1), Justin Gardner4,1), 一戸紀孝 5),  
 春野雅彦 6), Kang Cheng1), 中原裕之 1,7)  
 1)理化学研究所, 2)東京大学, 3)東北大学, 4)Department of Psychology, Stanford University,  
 5)国立精神・神経医療研究センター, 6)情報通信研究機構 脳情報通信融合研究センター,  
 7)京都大学大学院 情報学研究科 知能情報学専攻
- P28○ プログラミング能力獲得有無を予測する神経基盤解明:下前頭回一小脳の機能連結度と構造発達がプログラミング能力を決定する!!**  
 細田千尋, 前嶋啓彰, 相澤隆寛, 林拓也, 岡ノ谷一夫  
 科学技術振興機構(JST)さきがけ, 東京大学大学院総合文化研究科, 東京大学医学部,  
 理化学研究所ライフサイエンス技術基盤研究センター機能構築イメージングチーム
- P29○ 社交不安傾向が他者視線に対する脳内処理プロセスに与える影響**  
 都地裕樹 1,2), 嶋田総太郎 3)  
 1)明治大学大学院理工学研究科, 2)日本学術振興会特別研究員 DC, 3)明治大学理工学部
- P30 母語と外国語の言語的類似度が外国語学習中の脳活動に与える影響**  
 石鍋浩 1, 2), 鄭嬌婷 3,4), 池田純起 3), 野澤孝之 5), 榊浩平 1), 杉浦元亮 3,6), 川島隆太 3)  
 1)東北大学大学院, 2)東京福祉大学国際交流センター, 3)東北大学加齢医学研究所,  
 4)東北大学国際文化研究科, 5)東京工業大学『以心電心』ハピネス共創研究推進機構  
 6) 東北大学災害科学国際研究所
- P31○ 手続きの公正の神経基盤: representational similarity analysis による検討**  
 青木隆太 1), 今井泰祐 2), 鈴木真介 3), 出馬圭世 4), 蓬田幸人 5), 飯島和樹 5), Ralph Adolphs 2),  
 Colin F. Camerer2), 中原潔 1), 松元健二 5)  
 1)高知工科大学, 2)California Institute of Technology, 3)東北大学, 4) University of York, 5) 玉川大学
- P32○ Common neural modes among various states are predictive of intelligence and life outcomes.**  
 高木優 1,2,3), 平山淳一郎 1,4), 田中沙織 1)  
 1)ATR, 2)奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科, 3)日本学術振興会特別研究員 DC1,  
 4)理研 AIP
- P33○ 随意運動準備中における運動前野の脳波一近赤外分光法同時計測**  
 座間拓郎 1), 嶋田総太郎 2)  
 1)明治大学大学院, 2)明治大学

- P34 高次視覚野応答のエンコーディングによる統合失調症の脳内意味表象異常の評価**  
 松本有紀子 1), 孫樹洛 1), 村上晶郎 1), 西田知史 2), 西本伸志 2), 高橋英彦 1)  
 1)京都大学精神科, 2)脳情報通信融合研究センター
- P35○ 情動音認知時の機能的結合に対するプロピオンの効果:fMRI 研究**  
 濱智子 1,2), 肥田道彦 3), 池田裕美子 4), 館野周 3), 鈴木秀典 4), 大久保善朗 3)  
 1)日本医科大学大学院, 2)文京学院大学保健医療技術学部, 3)日本医科大学精神医学教室,  
 4)日本医科大学薬理学教室
- P36 他者のための意思決定における行動・個人特性・脳活動の個人差の関係**  
 小川昭利 1,2,3), 上島淳史 4), 犬飼佳吾 5), 亀田達也 4)  
 1)順天堂大学医学部, 2)玉川大学脳科学研究所, 3)理化学研究所脳科学総合研究センター,  
 4)東京大学大学院人文社会系研究科, 5)大阪大学社会経済研究所
- P37○ Functional MRI によるマカクサル脳卒中後疼痛モデルの脳活動計測および病的痛みとの因果性の解明**  
 長坂和明 1,2,3), 高島一郎 1,2), 松田圭司 1), 肥後範行 1)  
 1)産業技術総合研究所 人間情報研究部門, 2)筑波大学 人間総合科学研究科,  
 3)日本学術振興会特別研究員
- P38 ヒト fMRI 研究のための被験者眼球運動計測システムの構築**  
 上野賢一 1), 松田圭司 2), 春花健児 3), 鈴木千里 1), 田中啓治 1,3)  
 1)理化学研究所 脳科学総合研究センター 研究基盤センター 機能的磁気共鳴画像測定支援ユニット,  
 2)産業技術総合研究所 人間情報研究部門 システム脳科学研究グループ,  
 3)理化学研究所 脳科学総合研究センター 認知機能表現研究チーム
- P39 ヒト fMRI 撮像における被験者状態監視システムの構築**  
 春花健児 1), 鈴木千里 2), 田中啓治 1,2), 上野賢一 2)  
 1)理化学研究所 脳科学総合研究センター 認知機能表現研究チーム,  
 2)理化学研究所 脳科学総合研究センター 研究基盤センター 機能的磁気共鳴画像測定支援ユニット
- P40 人を幸せにするためのヒト脳イメージング**  
 嶋原 良仁  
 1)北斗病院 精密医療センター, 2) University College London, 3)理化学研究所
- P41○ 自然言語の基本演算 Merge に特異的な脳活動変化**  
 田中恭平 1), 太田真理 1), 福井直樹 2), 辻子美保子 3), 成田広樹 4), 酒井邦嘉 1)  
 1)東京大学大学院総合文化研究科関連基礎科学系, 2)上智大学大学院言語科学研究科,  
 3)神奈川大学外国語学部, 4)東海大学文学部英語文化コミュニケーション学科

- P42○ Hybrid Modeling for Quantitative Analysis of Intravoxel Incoherent Motion MRI**  
 Yen-Peng Liao<sup>1)</sup>, Shin-ichi Urayama<sup>1,2)</sup>, Hidenao Fukuyama<sup>1,2)</sup>, Denis Le Bihan<sup>1,3)</sup>  
 1)Human Brain Research Center, Kyoto University, Japan, 2)Training Program of Leaders for Integrated Medical System for Fruitful Healthy-Longevity Society, Kyoto University, Japan, 3) NeuroSpin, Gif-sur-Yvette, France
- P43○ タスク依存的な脳活動を用いた、両眼立体視における背側・腹側経路の機能的な役割について**  
 藤田瑞希<sup>1)</sup>, 青木俊太郎<sup>1)</sup>, 番浩志<sup>1)</sup>, 天野薫<sup>1)</sup>, 藤田一郎<sup>1)</sup>  
 1)脳情報通信融合研究センター, NICT, 大阪大学大学院生命機能研究科
- P44○ Evidence for immaturity of afferent and efferent cerebellar fiber tracts in typically developing child's brain**  
 雨宮 薫<sup>1)</sup>, 守田知代<sup>1,2)</sup>, 斎藤大輔<sup>3,4)</sup>, 伴碧<sup>2,5)</sup>, 島田浩二<sup>3)</sup>, 岡本悠子<sup>3)</sup>, 小坂浩隆<sup>3)</sup>, 岡沢秀彦<sup>3)</sup>, 浅田稔<sup>2)</sup>, 内藤栄一<sup>1)</sup>  
 1)情報通信研究機構脳情報通信融合研究センター, 2)大阪大学, 3)福井大学, 4)金沢大学, 5)同志社大学
- P45○ 統合失調症における拡散テンソル画像指標と社会機能との相関解析**  
 越山太輔<sup>1)</sup>, 福永雅喜<sup>2)</sup>, 岡田直大<sup>1)</sup>, 森田健太郎<sup>1)</sup>, 根本清貴<sup>3)</sup>, 山下典生<sup>4)</sup>, 山森英長<sup>5)</sup>, 安田由華<sup>5)</sup>, 藤本美智子<sup>5)</sup>, Sinead Kelly<sup>6)</sup>, Neda Jahanshad<sup>6)</sup>, 工藤紀子<sup>5)</sup>, 畦地裕統<sup>5)</sup>, 渡邊嘉之<sup>5)</sup>, Gary Donohoe<sup>7)</sup>, Paul M. Thompson<sup>6)</sup>, 笠井清登<sup>1)</sup>, 橋本亮太<sup>5)</sup>  
 1)東京大学, 2)生理学研究所, 3)筑波大学, 4)岩手医科大学, 5)大阪大学, 6)University of Southern California, 7)National University of Ireland Galway
- P46○ 不公平に起因する脳活動パターンを用いた、うつ病傾向変化の予測**  
 田中敏子<sup>1,2)</sup>, 山本高穂<sup>3)</sup>, 春野雅彦<sup>1,2)</sup>  
 1)NICT, CiNet, 2)玉川大学脳科学研究所, 3)NHK
- P47○ Detecting gamma frequency neural activity using simultaneous multiband EEG-fMRI**  
 Makoto Uji<sup>1)</sup>, Ross Wilson<sup>1)</sup>, Susan T. Francis<sup>2)</sup>, Karen J. Mullinger<sup>1,2)\*</sup>, Stephen D. Mayhew<sup>1)</sup>  
 1) Centre for Human Brain Health (CHBH), University of Birmingham, Birmingham, UK  
 2) SPMIC, School of Physics and Astronomy, University of Nottingham, Nottingham, UK  
 \* these authors were equally responsible for leading this study
- P48○ Episodic Memory-related Effective Connectivity using Subsequent Memory Analysis**  
 Saetia Supat, Natsue Yoshimura, Yasuharu Koike  
 東京工業大学
- P49○ 脳の解剖学的コネクトームの時間的ダイナミクス**  
 高村真広  
 広島大学大学院医歯薬保健学研究科

**P50○ Field map による歪み補正が安静時機能結合 MRI に及ぼす影響について**

東口大樹 1),2),3), Jaroslav Rokicki 4),5), 吉永健二 6), 久恒辰博 7), 松田博史 5), 芳賀信彦 1),  
花川隆 2)

1)東京大学大学院医学系研究科外科学専攻リハビリテーション医学分野 2)国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター 脳病態統合イメージングセンター 先進脳画像研究部 3) 日本学術振興会特別研究員 4) NORMENT, KG Jebsen Centre for Psychosis Research, Division of Mental Health and Addiction, Oslo University Hospital & Institute of Clinical Medicine, University of Oslo 5) 国立研究開発法人 国立精神・神経医療研究センター 脳病態統合イメージングセンター 臨床脳画像研究部 6) 京都大学大学院 医学研究科 脳病態生理学講座 臨床神経学 7) 東京大学大学院 新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻 細胞応答化学分野

**P51○ 急性精神的疲労における安静時脳機能結合の変調**

佐々木章宏 1)3), 水野敬 1)3)4), 渡辺恭介 1)5), 田島華奈子 3), 林拓也 2)3), 渡辺恭良 1)3)  
理化学研究所ライフサイエンス技術基盤研究センター 1)健康病態科学研究チーム, 2)機能構築イメージングチーム, 3)理化学研究所 健康生き活き羅針盤リサーチコンプレックス推進プログラム, 大阪府立大学大学院 医学研究科 4)疲労医学講座, 5)神経生理学

**P52○ 平等への選好は前帯状回、島皮質、線条体の活動を左右する:不確実性下の再分配をめぐる平等**

高橋愛 1), 武居寛史 1), 宮内誠カルロス 2), 松田哲也 3), 加藤淳子 1)

1)東京大学大学院法学政治学研究科, 2)東京大学大学院総合文化研究科,  
3)玉川大学脳科学研究所



発行

ヒト脳イメージング研究会事務局

玉川大学脳科学研究所松田研究室内

194-8610 東京都町田市玉川学園6-1-1