

# プログラム詳細/Program

2019年9月6日（金曜日/Friday）

9:00-9:50 受付、機器展示/Reception, Exhibition (UCH2016 ホワイエ /Marble Foyer) ; ポスター貼り付/Poster Posting (ELF2015)

9:50-10:00 開会あいさつ/Opening Remarks (UCH2016 ホール/Marble)

10:00-11:00 特別講演/Special Lecture 1 (UCH2016 ホール/Marble)

座長：花川 隆（国立精神・神経センター）

データ駆動で、かつ再現できる、因果的なヒトイメージング/Data-driven, reproducible, and causal human brain imaging

川人光男（国際電気通信基礎技術研究所）/Mitsuo Kawato（ATR）

11:00-12:00 奨励賞候補口演/Oral Presentation by YIA Nominees (UCH2016 ホール/Marble) 座長：松元まどか（国立精神・神経センター）

1. P17: Tactile temporal prediction error modulates the deep layers activity in the human S1 于英花（岡山大学）/Yinghua Yu（Okayama Univ.）
2. P41: Age-dependent changes in cortical architecture and its association with cognitive function 佐々木章宏（理化学研究所）/Akihiro Sasaki（RIKEN）
3. P27: Two dominant brain states reflect optimal and suboptimal attention 山下歩（ボストン大学）/Ayumu Yamashita（Boston Univ.）
4. P51: Nonlinear spatial ICA of resting-state fMRI via space-contrastive learning 森岡博史（理化学研究所）/Hiroshi Morioka（RIKEN）
5. P21: Co-variation of D1 and D2 receptors predict Parkinsonian macaque functional Networks Joonas A. Autio（理化学研究所/RIKEN）
6. P35: Semi-model free analysis of whole brain activities captures temporal changes of cognitive processes 小山雄太郎（生理学研究所）/Yutaro Koyama（NIPS）
7. P37: Inter-individual differences in neural control of motor rhythmicity revealed by task and resting-state fMRI 上原一将（生理学研究所）/Kazumasa Uehara（NIPS）
8. P11: 「恋人」の神経表象－社会的報酬遅延課題を用いた検討 上田竜平（脳情報通信融合研究センター）/Ryuhei Ueda（CiNet）

12:00-13:30 昼食/Lunch, Meet the Experts (ELF2015)

13:30-14:30 ポスター発表（奇数番号）/Poster Presentation, Odd Numbers (ELF2015 5F)

14:30-16:30 シンポジウム Symposium 1「神経科学におけるヒトイメージング研究の最先端 Cutting-edge of Human Neuroimaging in Neuroscience」(UCH2016 ホール/Marble) 座長：林拓也（理研）、中谷裕教（東海大）

1. 視覚情報処理のクロックとしてのアルファ波/Alpha oscillations as a clock for visual processing  
天野 薫 (脳情報通信融合研究センター) /Kaoru Amano (CiNet)
2. fMRI と PET を用いた認知機能の分子・神経基盤研究 ー認知機能、脳機能、分子機能の統合的理解ー/Toward understanding of the neuromolecular bases of cognitive functions using fMRI and PET  
山田真希子 (量子科学技術研究開発機構) /Makiko Yamada (QST)
3. Preferential involvement of the direct and indirect corticospinal pathways in preferred and non-preferred hand in right-handed humans  
阿部十也 (福島県立医大) /Mitsunari Abe (Fukushima Med. Univ.)
4. 計算モデルに基づく社会脳科学とビッグデータ/Computational models and big data in social neuroscience  
春野雅彦 (脳情報通信融合研究センター) /Masahiko Haruno (CiNet)

**16:30-16:45 休憩/Break**

**16:45-17:45 特別講演/Special Lecture 2 (UCH2016 ホール/Marble)**

座長：定藤規弘 (生理研)

Reaching for more at the limits of fMRI: High Resolution & Dynamic Connectivity

Peter Bandettini (National Institutes of Health)

**17:45-18:00 記念写真撮影 Commemorative photo**

**18:00-20:00 懇親会/Mixer (KEYAKI 食堂/Restaurant KEYAKI)**

**2019年9月7日 (土曜日/Saturday)**

**8:30-9:00 受付、機器展示、ポスター貼り付け/Reception, Exhibition, Poster Posting (UCH2016 ホワイエ/Marble Foyer)**

**9:00-9:40 教育講演/Educational Lecture (UCH2016 ホール/Marble)**

座長：高橋英彦 (東京医科歯科大)

脳イメージング研究における教育環境の構築/Establish an effective neuroimaging learning system in Japan

根本清貴 (筑波大学) /Kiyotaka Nemoto (Tsukuba Univ.)

**9:40-11:00 国際シンポジウム International Symposium on Data Harmonization across Different MRI Scanners (UCH2016 ホール/Marble)**

座長：松田哲也 (玉川大)、竹村浩昌 (CiNet)

1. Harmonized Brain MRI Protocols/Preprocessing for Brain/MINDS-beyond  
林 拓也 (理化学研究所) /Takuya Hyashi (RIKEN)
2. Harmonization of resting-state functional MRI data across multiple imaging sites via the separation of site differences into sampling bias and measurement bias  
山下 歩 (ボストン大学) /Ayumu Yamashita (Boston Univ.)
3. Increasing the clinical relevance of fMRI: Big Data, harmonization, and the individual  
Peter Bandettini (National Institutes of Health)

## **11:00-12:00 一般口演/Oral Presentation (UCH2016 ホール/Marble)**

座長：中谷裕教（東海大）

1. P20: Whole-brain activity patterns decoded by regional fine-grained activity patterns  
近添淳一（生理学研究所）/Junichi Chikazoe（NIPS）
2. P38: A prodromal stage of  $\alpha$ -synucleinopathy already shows altered resting-state functional connectivity  
若杉憲孝（国立精神・神経医療研究センター）/Noritaka Wakasugi（NCNP）
3. P57: 構造化スパースモデリングを用いた脳磁場信号源推定の評価  
石橋直樹（電気通信大学）/Naoki Ishibashi（UEC）
4. P8: The organization of white matter tracts in primate visual system revealed by polarized light imaging  
竹村浩昌（脳情報通信融合研究センター）/Hiromasa Takemura（CiNet）
5. P16: Essentiality of the intraparietal sulcus for response inhibition revealed by fMRI and TMS  
長田貴宏（順天堂大学）/Takahiro Osada（Juntendo Univ.）
6. P60: Mapping the Macaque Connectome using High-resolution Multi-modal Imaging in 30 Animals (MacCP 30)  
林 拓也（理化学研究所）/Takuya Hyashi（RIKEN）

## **12:00-13:30 昼食/Lunch**

## **13:30-14:30 ポスター発表（偶数番号）/Poster Presentation, Even Numbers (ELF2015 5F)**

## **14:30-16:30 シンポジウム Symposium 2「臨床医学におけるヒトイメージング研究の地平線 Horizon of Human Neuroimaging in Clinical Medicine」(UCH2016 ホール/Marble)**

座長：岡田知久（京都大）、松元まどか（国立精神・神経センター）

1. 脳イメージングと人工知能を統合失調症研究に活かす/Application of brain imaging and AI for schizophrenia research  
高橋英彦（東京医科歯科大学）/Hidehiko Takahashi（TMDU）
2. 神経内科領域における advanced diffusion MRI/Advanced diffusion MRI in Neurological Disorders  
鎌形康司（順天堂大学）/Koji Kamagata（Juntendo Univ.）
3. 心療内科における脳画像研究～摂食障害病理と心身症のメカニズム解明を目指して/ Neuroimaging Research in Psychosomatic Medicine to Elucidate Pathology in Eating Disorder and Psychosomatic diseases  
関口 敦（国立精神・神経医療研究センター）/Atsushi Sekiguchi（NCNP）
4. 非侵襲イメージングを用いた BMI による治療の可能性/Treatment of neurological disease using brain-machine interface based on neuro-imaging  
柳澤琢史（大阪大学）/Takufumi Yanagisawa（Osaka Univ.）

## **16:30-16:45 休憩/Break**

**16:45-17:15 奨励賞受賞式・代表者による記念講演/YIA Ceremony and Talk  
UCH2016 ホール/Marble)**

座長：花川 隆（国立精神・神経センター）

**17:15-17:20 閉会あいさつ/Closing Remarks（UCH2016 ホール/Marble）**