東京理科大学
TOKYO UNIVERSITY OF SCIENCE

東京理科大学　研究推進機構総合研究院　脳学際研究部門
第 3 回公開シンポジウム

サイエンス
脳 の 理 科 ～ 脳の謎に挑む

認知・意識・人工知能をめぐる知的冒険に出かけよう

2019 年 12 月 7 日（土）10：00 ～ 18：00

東京理科大学 野田キャンパス　新７号館
６階講堂（講演）/２階共創エリア（ポスター会場）
（東武アーバンパークライン（野田線）「運河」駅下車、徒歩5分）

●招待講演

渡邉 正峰 先生（東京大学大学院　工学系研究科　システムデザイン学講座）
「意識の科学　-自然則と人工意識によるアナリシス・バイ・シンセシス-」

長谷川 良平 先生（産業技術総合研究所　人間情報研究部門）
「脳波テレパシー技術の開発とその臨床/産業応用 ～リアル脳と人工知能とロボットの融合～」

天野 大樹 先生（北海道大学大学院薬学研究院　薬理学研究室）
「父性の目覚め：パートナーや子供との経験によって変わる脳機能」

●特別講演

神崎 亮平 先生（東京大学　先端科学技術研究センター　生命知能システム分野）
「生物の知能を生かす技術 ～昆虫の嗅覚を再現した匂いセンサと匂い探索ロボット～」

●脳に挑む・脳を活かす企業セッション

株式会社 Jiksak Bioengineering
「神経軸索組織の生産と創薬応用」

資生堂 グローバルイノベーションセンター
「化粧による美しさや心地よさの感性を脳反応から探る」

マツダ株式会社 技術研究所
「*fMRI*による自動車操舵時の脳活動研究」

●パネルディスカッション

「脳研究は社会をどのように変革するか？」

●部門メンバー研究発表

中村岳史（生命医科学研究所），斎藤顕宜（薬学部・薬学），名取 隆廣（基礎工学部・電子応用工）

●ポスターセッション・企業ブース　※ポスター発表を学内外から広く募集します！

参加費無料
（学生の聴講を歓迎します）

ポスター発表申し込み，プログラムの詳細は
部門HP（http://www.rs.tus.ac.jp/bird/）をご覧ください

主催：東京理科大学　研究推進機構総合研究院
脳学際研究部門（BIRD: Brain Interdisciplinary Research Division）

東京理科大学 総合研究院 脳学際研究部門 第 3 回シンポジウム プログラム

★詳細やポスター募集などを部門 HP で公開：https://www.rs.tus.ac.jp/bird/

10:00 -10:10　**来賓ご挨拶**（**東京理科大学 総合研究院　院長・髙柳 英明 先生**）

招待講演 1（座長　竹村）

10：10 – 10：45　**長谷川 良平　先生（産業技術総合研究所 人間情報研究部門）**

「脳波テレパシー技術の開発とその臨床/産業応用～リアル脳と人工知能とロボットの融合～」

招待講演 2（座長　荒木）

10：45 – 11：20　**渡邊 正峰　先生（東京大学 大学院工学系研究科）**

「意識の科学 ～自然則と人工意識によるアナリシス・バイ・シンセシス～」

脳学際研究部門（BIRD）メンバー講演 1

11：20 – 11：40　部門　**中村 岳史　先生（生命医科学研究所）**

「神経軸索再生と膜輸送制御分子 TC10」

11：40 – 12：40　昼休み

脳学際研究部門（BIRD）メンバー講演 2・3

12：40 – 13：00　部門　**斎藤 顕宜　先生（薬学部 薬学科）**

「オピオイドδ受容体をターゲットとした抗うつ薬開発の取り組み」

13：00 – 13：20　部門　**名取 隆寛　先生（基礎工学部 電子応用工学科）**

「脳波から読み取る感情と睡眠の質」

招待講演 3（座長　斎藤）

13：20 – 13：55　**天野 大樹　先生（北海道大学 大学院薬学研究院）**

「父性の目覚め：パートナーや子供との経験によって変わる脳機能」

13：55 – 14：05　Coffee short break

企業セッション（座長　浦川）

14：05 – 14：25　**川田 治良　先生　（株式会社 Jiksak Bioengineering）**

「神経軸索組織の生産と創薬応用」

14：25 – 14：45　**互（たがい）恵子先生（資生堂グローバルイノベーションセンター）**

「化粧による美しさや心地よさの感性を脳反応から探る」

14：45 – 15：05　**岡本 宜久　先生　（マツダ株式会社）**

「fMRI による自動車操舵時の脳活動研究」

15：05 – 15：30　パネルディスカッション

ポスターセッション/企業ブースでの製品紹介【7 号館 2 階　共創エリア】

15：30 – 17：10　ポスター発表

前半/奇数 15:30～16:20、後半/偶数 16:20～17:10

特別講演（座長　古市）

17：15 – 18：00　**神崎 亮平　先生（東京大学 先端科学技術研究センター）**

「生物の知能を生かす技術～昆虫の嗅覚を再現した匂いセンサと匂い探索ロボット～」

18：00 – 18：10　**ポスター賞の表彰，閉会の辞**（竹村）

18：30 –　**交流会**（参加費無料）　@ 7 号館 1 階　談話室