

「脳神経回路の形成・動作原理の解明と
制御技術の創出」研究領域
第3回公開シンポジウム

脳の仕組みに興味のある一般の方々向け

主なプログラム内容

第一部

「神経回路の形成と可塑性変化の分子機構」

第二部

「感覚情報処理の神経回路メカニズム」

第三部

「記憶と言語の神経回路メカニズム、
および脳障害後の機能修復」

開催概要

会場

ビジョンセンター東京
東京都中央区八重洲2-3-14 ケイアイ興産東京ビル 401

アクセス

JR「東京駅」八重洲南口 徒歩2分(地下街4番出口 徒歩1分)
東京メトロ銀座線「京橋駅」7番出口 徒歩4分



参加費

無料

お申込

参加のお申し込みは下記URLを入力、またはQRコードを読み込んで表示されるページよりお申し込みください。*申し込みは外部サービスを利用しております。
<https://krs.bz/amed/m?f=54>

締切

2016年2月8日(月) 17時00分



参加費
無料

2月13日(土)
10:30~16:45

お問い合わせ先

国立研究開発法人日本医療研究開発機構 戦略推進部 研究企画課
TEL:03-6870-2224
E-mail:kenkyuk-ask@amed.go.jp

AMED-CREST「脳神経回路の形成・動作原理の解明と制御技術の創出」研究領域 第3回公開シンポジウム 脳神経回路研究の最前線 2016

AMED-CREST

研究総括挨拶

プログラムスーパーバイザー

小澤 滸司

高崎健康福祉大学 健康福祉学部 教授



本シンポジウムは、AMED-CREST「脳神経回路の形成・動作原理の解明と制御技術の創出」研究領域の取り組みを広く領域外の皆様に知っていただくことを目的に行うものです。これまでに2回の公開シンポジウムを実施しており、第1回シンポジウムでは、本研究領域の趣旨をご理解いただくために、「脳神経回路の形成と機能 -脳はどのように作られ、どのように働いているか-」をテーマとして、本研究領域の取り組みの概要を紹介いたしました。昨年開催された第2回シンポジウムでは、5年半の研究期間を終了する第一期の9つの研究チームによる研究成果をご披露させていただきました。

今回の第3回公開シンポジウムでは、第二期の7つの研究チームによる成果を報告いたします。シンポジウムは3部から

構成され、第一部では、神経回路における神経細胞と神経細胞のつなぎ目にあたるシナプスがどのように形成され、学習や記憶の基礎過程となるシナプスの可塑性変化がどのように起こるかを分子レベルで明らかにし、さらに可塑的神経回路機能を外的に制御する技術を開発した研究成果を発表いたします。第二部では、視覚、体性感覚などの感覚情報が脳神経回路でどのように処理されるかを、マウス、ショウジョウバエなどのモデル動物を対象として、新たに開発された二光子イメージング技術などで解析した成果を発表いたします。また、第三部では、記憶と言語機能を支える神経回路メカニズムに関する最新の知見と脳損傷後の機能修復が起こるメカニズムの解明と機能回復を促進する治療法の開発に関する成果を発表いたします。

この分野に関心をお持ちの多数の皆様にご参加いただき、脳神経回路研究の最先端をご理解いただくとともに、活発なご議論やご助言を賜り、本領域の今後のさらなる発展につなげたいと願っております。皆様のご参加をお待ち申し上げます。

プログラム

10:30~10:40 開会挨拶 小澤 滸司 (AMED-CREST「脳神経回路」研究領域 プログラムスーパーバイザー)

第一部 神経回路の形成と可塑性変化の分子機構

10:40~11:20 「可塑的神経回路を支えるシグナル伝達の分子基盤解明と制御」



尾藤 晴彦 (東京大学大学院医学系研究科 教授)

11:20~12:00 「海馬神経回路形成における細胞接着分子と関連分子の機能と作用機構」



高井 義美 (神戸大学大学院医学研究科 特命教授)

12:00~13:00 昼食休憩

第二部 感覚情報処理の神経回路メカニズム

13:00~13:40 「大脳皮質の機能的神経回路の構築原理の解明」



大木 研一 (九州大学大学院医学研究院 教授)

13:40~14:20 「感覚情報を統合する高次神経の回路構造と機能のシステム解析」



伊藤 啓 (東京大学分子細胞生物学研究所 准教授)

14:20~14:35 休憩

第三部 記憶と言語の神経回路メカニズム、および脳障害後の機能修復

14:35~15:15 「サル大脳認知記憶神経回路の電気生理学的研究」



宮下 保司 (順天堂大学大学院医学研究科 特任教授)

15:15~15:55 「言語の脳機能に基づく神経回路の動作原理の解明」



酒井 邦嘉 (東京大学大学院総合文化研究科 教授)

15:55~16:35 「中枢神経障害後の神経回路再編成と機能回復のメカニズムの解明」



山下 俊英 (大阪大学大学院医学系研究科 教授)

16:35~16:45 閉会挨拶