

生理研カンファレンス・未来開拓国際シンポジウム “Adult neurogenesis in normal and pathological conditions”

日時 平成16年11月11日(木) 13:00 ~ 13日(土) 15:30

場所 平成16年11月11日(木)・12日(金)

自然科学研究機構 山手3号館 2F (愛知県岡崎市明大寺町東山5-1)

名鉄東岡崎駅よりタクシー利用にて約7分

バス利用にて約10分

平成16年11月13日(土)

岡崎ニューグランドホテル (岡崎市康生町515-33 TEL 0564-21-5111)

名鉄東岡崎駅より徒歩約7分

Speakers (敬称略)

Magdalena Götz (Max-Planck Inst. Neurobiol. / Germany)

René Hen (Columbia Univ. / U.S.A.)

John A. Kessler (Northwestern Univ. / U.S.A.)

Jeff Macklis (Harvard Univ. / U.S.A.)

Cindi Morshead (Univ. Toronto / Canada)

Stephen C. Noctor (Columbia Univ. / U.S.A.)

Derek van der Kooy (Univ. Toronto / Canada)

岡野 栄之 (慶應義塾大学 医学部生理学教室)

影山 龍一郎 (京都大学 ウイルス研究所)

加藤 英政 (東北大学 先進医工学研究機構 生命機能科学分野)

後藤 由季子 (東京大学 分子細胞生物学研究所)

澤本 和延 (慶應義塾大学 医学部生理学教室)

田賀 哲也 (熊本大学 発生医学研究センター 転写制御分野)

高橋 政代 (京都大学医学部附属病院 探索医療センター開発部)

玉巻 伸章 (熊本大学大学院 医学薬学研究部 脳回路構造学)

出澤 真理 (京都大学大学院医学研究科 生体構造医学講座 機能微細形態学)
中川 伸 (北海道大学大学院医学研究科 神経機能学講座精神医学分野)
久恒 辰博 (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)
宮田 卓樹 (名古屋大学大学院医学系研究科 機能構築医学専攻)
等 誠司 (自然科学研究機構 生理学研究所 分子神経生理)

※シンポジウムは全て英語にて行われます。

参加費 4,000 円 (ポスターパーティー、昼食代2回含む)
申し込み方法 住所・氏名・所属・電話番号・メールアドレスを明記し、下記連絡先宛に E-mail
または Fax にてお申し込み下さい。
ポスター演題募集 広くポスター演題を募集します。演題を応募される方は、下記連絡先宛 E-Mail
にて受付いたしますので、奮ってご応募ください。
申込締切 9 月末日
組織委員 Derek van der Kooy University of Toronto
等 誠司 自然科学研究機構・生理学研究所
池中 一裕 自然科学研究機構・生理学研究所
連絡先 自然科学研究機構・生理学研究所 窓口：北山 理英 (秘書)

Tel : 0564-59-5249 Fax: 0564-59-5247 Email: trie@nips.ac.jp

<http://www.nips.ac.jp/ninfo/sympo.html>

International Symposium on

“Adult Neurogenesis in Normal and Pathological Conditions”

Date : November 11 (Thu) – 13 (Sat), 2004

Place : National Institutes of Natural Sciences
5-1 Higashiyama, Okazaki-city, Aichi, 444-8787 Japan

November 11th, Thursday

13:00-13:10 **Opening remarks**

Session 1: The kinetics of adult neural stem/progenitor cells

Chairs: Derek van der Kooy / Seiji Hitoshi

13:10-13:50 **Derek van der Kooy (University of Toronto / Canada)**

The control of adult neural stem and progenitor cell proliferation.

13:50-14:30 **Masayo Takahashi (Kyoto University / Japan)**

Neurogenesis in the damaged adult rat retina

14:30-15:10

Coffee Break

15:10-15:50 **Mari Dezawa (Kyoto University / Japan)**

Specific differentiation of functional neurons from bone-marrow stromal cells
and application for a rat model of Parkinson's disease.

15:50-16:30 **Kazunobu Sawamoto (Keio University / Japan)**

Migration of newly generated neurons in the adult mammalian brain.

17:00-

Poster Beer Party

November 12th, Friday

Session 2: Adult neurogenesis in neurological disorders

Chairs: Jeff Macklis / Katsuhiko Ono

9:00-9:40 **Hideyuki Okano (Keio University / Japan)**

Self-renewal of neural stem cells and CNS-repair.

9:40-10:20 **Jeff Macklis (Harvard University / U.S.A.)**

Cellular repair of complex cortical circuitry by neural precursors and induction of neurogenesis.

10:20-10:40

Coffee Break

10:40-11:20 **Cindi Morshead (University of Toronto / Canada)**

Adult neural stem cells and their role in stroke recovery.

11:20-12:00 **Hideyuki Kato (Tohoku University / Japan)**

Neural stem cell biotechnology as a tool for deciphering neurological problems.

12:00-13:20

Lunch

Session 3: Molecular basis for neurogenesis and gliogenesis

Chairs: Cindi Morshead / Kazuhiro Ikenaka

13:20-14:00 **Stephen C. Noctor (Columbia University / U.S.A)**

Patterns of neurogenesis and cortical assembly.

14:00-14:40 **Nobuaki Tamamaki (Kumamoto University / Japan)**

Neurogenesis in the neocortical subventricular zone.

14:40-15:20 **Ryoichiro Kageyama (Kyoto University / Japan)**

Roles of bHLH genes in neural development.

15:20-15:50

Coffee Break

15:50-16:30 **John A. Kessler (Northwestern University / U.S.A.)**

The role of β -catenin and BMP signaling in lineage commitment by neural stem cells.

16:30-17:10 **Yukiko Gotoh (Tokyo University / Japan)**

Fate regulation of embryonic neural precursor cells.

18:00-

Banquet

November 13th, Saturday

Session 4: Adult neurogenesis in psychiatric disorders

Chairs: René Hen / Kenji F. Tanaka

9:00-9:40 **René Hen (Columbia University / U.S.A.)**

Contribution of hippocampal neurogenesis to the behavioral effects of antidepressants.

9:40-10:20 **Shin Nakagawa (Hokkaido University / Japan)**

Depression and Neurogenesis.

10:20-10:40

Coffee Break

10:40-11:20 **Seiji Hitoshi (National Institute for Physiological Science / Japan)**

Neural stem cells in stress conditions.

11:20-12:00 **Tatsuhiko Hisatsune (Tokyo University / Japan)**

Regulation of early steps in adult neurogenesis.

12:00-13:20

Lunch

Session 5: Neural fate determination in the developing brain

Chairs: John A. Kessler / Seiji Hitoshi

13:20-14:00 **Takaki Miyata (Nagoya University / Japan)**

Asymmetric P/P divisions during CNS development: Their cytogenetic and histogenetic roles studied by slice culture.

14:00-14:40 **Tetsuya Taga (Kumamoto University / Japan)**

Neuronal versus glial fate determination by cross-interactions among transcription regulatory systems.

14:40-15:20 **Magdalena Götz (Max-Planck Institute / Germany)**

Pax6 as a master control gene for neurogenesis from stem cells.

15:20-15:30 **Closing remarks**

International Symposium on
“Adult Neurogenesis in Normal and Pathological Conditions”

Date: November 11 (Thu)-13 (Sat), 2004

Place: National Institutes of Natural Sciences

Chair, Derek van der Kooy (University of Toronto)

Vice Chair, Seiji Hitoshi (Natl.Inst.Physiol.Sci)

Local Host, Kazuhiro Ikenaka (Natl.Inst.Physiol.Sci)