

## 第35回神経組織培養研究会

会期：2013年6月29日（土）13：00～6月30日（日）12：00

会場：ホテル阪急エキスポパーク <http://www.htl-expopark.jp/web/>

〒565-0826 大阪府吹田市千里万博公園1-5

TEL 06-6878-5151 FAX 06-6878-3456

参加費：3,000円（学生1,000円）。

懇親会：6月29日（土）19:00（同ホテル内・参加費無料）

6月29日（土）

13：00 開会挨拶 代表世話人 水澤英洋（東京医科歯科大学大学院脳神経病態学）

13：10～

シンポジウム1；エキスパートに聞く培養法1（各30分）

座長：岡澤 均（東京医科歯科大学難治疾患研究所神経病理学）

武田泰生（鹿児島大学医学部附属病院薬剤部）

1. 線条体原基スライス培養法に基づくパッチ・マトリクス細胞の細胞動態解析  
田邊康人（大阪大学大学院生命機能研究科）
2. ES細胞作成法と転写因子の機能におけるDNAメチル化の役割  
小田昌朗（大阪大学大学院生命機能研究科病因解析学・医学系研究科幹細胞病理学）
3. ES細胞のグルタミン酸産生神経への分化培養方法とそれを用いた実験例  
藤木亮輔、山下俊英（大阪大学医学部分子神経科学）

休憩（10分）

Exhibition-1：サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社（15分）

15：05～

シンポジウム2；エキスパートに聞く培養法2（各30分）

座長：石 龍徳（東京医科大学組織・神経解剖学講座）

難波隆志（名古屋大学大学院医学系研究科神経情報薬理学講座）

4. iPS細胞作成法とトピックス  
今村恵子、井上治久（京都大学iPS細胞研究所）
5. Neurosphere法を応用したiPS細胞の神経分化誘導と神経前駆細胞増幅  
金村米博（大阪医療センター臨床研究センター・再生医療研究室）
6. 多能性幹細胞(ES細胞/iPS細胞)の神経分化誘導とその応用  
岡田洋平（慶應義塾大学医学部生理学）

休憩（10分）

Exhibition-2：コアフロント株式会社（15分）

17:00~19:00

イブニングセミナー・特別講演

座長：水澤英洋（東京医科歯科大学大学院脳神経病態学）  
望月秀樹（大阪大学大学院医学系研究科神経内科学）

1. Migraine Research：臨床とNeuroscienceのフロンティア  
竹島多賀夫（富永病院神経内科・頭痛センター）
2. 大脳皮質における神経活動依存的・非依存的な神経回路形成の制御機構 — 氏か育ちか  
山本亘彦（大阪大学大学院細胞分子神経生物学）
3. 主役の座に躍り出たグリア細胞  
遠山正彌（大阪府立病院機構）

19:00から会食・意見交換会（懇親会）

6月30日（日）

8:30~12:00 一般演題（各20分以内）

8:30~ 座長：武居光太郎（横浜市立大学大学院生命医科学研究科）

1. 神経成長円錐マーカー分子GAP43新規リン酸化ドメインとその認識抗体の応用  
河峯麻実、野住素広、五十嵐道弘、武内恒成  
（新潟大学医学部生化学第二、新潟大学超域研究機構）
2. 新規培養法「ニューロンボール法」を用いたシナプス前終末形成のプロテオーム解析  
佐々木幸生（横浜市立大学大学院生命医科学研究科）

9:10~ 座長：武内恒成（新潟大学医学部生化学第二）

3. コンタクチンファミリー細胞接着分子が制御する神経細胞の形態形成  
難波隆志、貝淵弘三（名古屋大学大学院医学系研究科神経情報薬理学講座）
4. Caspr4/LNX2相互作用を介した神経分化制御機構  
武田泰生（鹿児島大学病院薬剤部）

9:50~ 座長：中辻裕司（大阪大学大学院医学系研究科神経内科学）

5. 神経疾患における神経回路形成因子LOTUSの変動  
高橋慶太1、栗原裕司2、鈴木ゆめ1、田中章景1、五嶋良郎3、竹居光太郎2  
（1横浜市立大学神経内科、2同大学院生命医科学研究科、3同大学院医学研究科）
6. The therapeutic implications of ketone bodies; the effects of ketone bodies in neuropathological conditions  
柏谷嘉宏（富永病院神経内科）

休憩（10分）

10 : 40 ~

座長：三五一憲（東京都医学総合研究所神経変性病理）

7. 脳血管細胞によるA $\beta$ 産生と脳アミロイド血管症

三河隆太<sup>1,3</sup>・奥野海良人<sup>1</sup>・岡田健<sup>2</sup>・高柳亜紀子<sup>1</sup>・吉見立也<sup>2</sup>・滝川修<sup>1,2</sup>

(1国立長寿医療研究センター・ラジオアイソトープ管理室、  
2同センター・認知症先進医療センター・治療薬探索研究部・  
リード分子探索研究室、3名古屋大学大学院医学系研究科  
分子総合医学専攻老化基礎科学講座)

8. アミロイド $\beta$ 蛋白の血液脳関門を介した輸送機構の解析

佐野泰照（山口大学大学院医学系研究科神経内科学）

11 : 20 ~

座長：荒川義弘（東京大学医学部附属病院臨床研究支援センター）

9. CalpainがALSのTDP-43病理形成に果たす役割

山下雄也<sup>1,2</sup>、日出山拓人<sup>2</sup>、寺本さやか<sup>1,2</sup>、高野二郎<sup>3</sup>、岩田修永<sup>3,4</sup>、西道隆臣<sup>3</sup>、郭伸<sup>1,2,5</sup>

(1東京大学大学院医学系研究科・疾患生命工学センター臨床医工学部門、  
2同・脳神経医学専攻神経内科学、3理化学研究所脳科学総合研究センター、  
4現長崎大学医歯薬学総合研究科、5国際医療福祉大学臨床医学研究センター)

10. 組換えウイルスを用いた成体ラット・マウス運動ニューロンへのALS関連遺伝子導入

渡部和彦（東京都医学総合研究所神経変性病理）

12 : 00 終了

代表世話人：水澤英洋（東京医科歯科大学大学院脳神経病態学）

当番世話人：望月秀樹（大阪大学大学院医学系研究科神経内科）

竹島多賀夫（富永病院 神経内科・頭痛センター）

事務局連絡先：東京都医学総合研究所神経変性病理・渡部和彦

〒156-8506 東京都世田谷区上北沢 2-1-6

TEL: 03-6834-2366 (直通), FAX: 03-5316-3150

E-mail: watabe-kz@igakuken.or.jp

神経組織培養研究会ホームページ <http://www.jantc.org/>