



# 第21回酸素ダイナミクス研究会

日時：2017年9月30日(土) 9:30 - 18:20  
会場：(株)島津製作所 東京支社  
〒101-8448 東京都千代田区神田錦町1丁目3  
参加費：1,000円 (学生・院生：無料、事前登録不要)

## テーマ：「Oxygen Dynamics in Growth and Development」

### プログラム

(敬称略)

9:10 - 開場

9:28 - 開会の挨拶

代表世話人： 正本和人 (電気通信大学)

9:30 - 10:30

### ❖ 一般演題 1

座長： 高橋英嗣 (佐賀大学)

低酸素誘発性脳血管リモデリングにおけるミクログリアの関与

電気通信大学 情報理工学部 曾我直人

Neuroprotective effects of molecular hydrogen in translational neonatal hypoxic ischemic piglet model

香川大学 医学部 インモン トウン

新生児低酸素性虚血性脳症における低体温療法による神経保護作用の分子機構：  
代謝解剖学的アプローチを用いて

慶應義塾大学 医学部 梶村真弓

10:30 - 10:40 休憩

10:40 - 12:10

### ❖ オーガナイズドセッション 1: 酸素ダイナミクスへの工学的アプローチ

座長： 塚田孝祐 (慶應義塾大学)

MDA-MB-231 細胞の遊走方向を決める細胞外因子

佐賀大学大学院 工学系研究科 藤原隆祐

マイクロ流体デバイスを用いた3次元神経・血管組織の構築

慶應義塾大学大学院 理工学研究科 須藤 亮

生体に貼付し酸素濃度を直接測定するフレキシブル酸素センサの開発

慶應義塾大学大学院 理工学研究科 藤岡佑太

拡散反射分光法によるラット中枢神経の病態リアルタイム観察

防衛医科大学校 防衛医学研究センター 川内聡子

12:15 - 12:30 総会

13:10 - 14:00

❖ **特別講演 1**

座長：菅野 巖（放射線医学総合研究所）

**MRI を用いた発達へのアプローチ**

新潟大学脳研究所 統合脳機能研究センター 鈴木雄治

14:00 - 14:50

❖ **特別講演 2**

座長：梶村真弓（慶應義塾大学）

**新生児期のビリルビン代謝と脳循環・酸素代謝の特異性**

香川大学医学部 小児科学講座 日下 隆

14:50 - 15:00 休憩

15:00 - 16:30

❖ **オーガナイズドセッション 2: 低酸素トレーニングの最前線**

座長：狩野 豊（電気通信大学）

低酸素環境下での運動トレーニングがもたらす効果

鹿屋体育大学 体育学部 荻田 太

呼吸筋トレーニング -低酸素環境を用いた新しい試み-

名古屋大学 総合保健体育科学センター 片山敬章

低酸素環境下での高強度運動に対する代謝・内分泌動態

立命館大学 スポーツ健康科学部 後藤一成

16:30 - 16:40 休憩

16:40 - 18:20

❖ **一般演題 2**

座長：星 詳子（浜松医科大学）、浜岡隆文（東京医科大学）

新生仔豚仮死モデルにおける低酸素虚血負荷中の脳波・脳循環酸素代謝変化と脳障害  
～出生前子宮内で起こる低酸素虚血イベントをシュミレーションする～

香川大学 医学部 中村信嗣

新生仔豚低酸素虚血負荷モデルにおける蘇生開始直後の脳虚血後再灌流変化と脳障害  
の関係 ～近赤外光時間分解分光装置を用いた基礎的検討～

高松赤十字病院 臨床工学課 光家 努

近赤外分光法にて評価した心筋梗塞後患者の下肢骨格筋に対する有酸素性自転車トレーニングの効果

同志社大学 スポーツ健康科学部 高木 俊

運動中の光学特性変化に皮下脂肪厚が及ぼす影響

東京医科大学 健康増進スポーツ医学分野 遠藤祐輝

末梢動脈疾患モデルラットにおける骨格筋微小循環の機能的特徴:

2 光子レーザー顕微鏡を用いた in vivo イメージング

電気通信大学大学院 情報理工学研究科 下津里恵

18:30 - **意見交換会（会費制 4,000 円）**

会場（神田駅近辺）

問合せ先：代表世話人 正本和人（masamoto@mce.uec.ac.jp）