

第18回 学術集会 プログラム

10:00-10:10 開会挨拶 理事長 渡辺 英寿

10:10-11:00 大会長講演 座長 渡辺英寿
「脳血液動態の位相が意味するもの」
多賀 厳太郎（東京大学大学院教育学研究科）

11:00-12:00 大会長企画 座長 多賀 厳太郎
「波としての光子」
古澤 明（東京大学大学院工学系研究科）

12:00-13:00 昼食 企業プレゼンテーション

13:00-14:00 特別講演 座長 星 詳子
「動物発生における細胞のふるまい～細胞間コミュニケーションから組織形成まで～」
高橋 淑子（京都大学大学院理学研究科）

14:00-15:15 光脳機能イメージングの最前線 座長 檀 一平太

14:00-14:30 講演1
「階層ベイズ画像再構成アルゴリズムによる拡散光トモグラフィの改良」
山下 宙人（国際電気通信基礎技術研究所（ATR））

14:30-15:00 講演2
「精神疾患へのBio-markerとしての応用」
滝沢 龍（東京大学大学院医学系研究科）

15:00-15:15 総合討論

休憩（15:15-15:30）

15:30-16:30 ポスター発表フラッシュトーク 座長 皆川 泰代
ポスター発表全演題について、概要を口頭説明（1件につき90秒、資料1枚）

16:30-16:35 閉会挨拶 多賀 厳太郎

16:40-18:00 ポスター発表（会場 3 A, 3 B, 4 A, 4 B）
展示ポスター前で議論（ポスター撤収は17:20以降、ボードは18:00に撤収）

17:30-19:00 懇親会 4階レストランにて

18:00 ポスター撤収

ポスター1（会場 3 A, 3 B）

P1-1 ダブルフラッシュ錯覚時における感覚間相互作用時のfNIRSを用いた脳機能計測法

信楽 慧, 蜂須賀 啓介, 奥野 英一, 廣安 知之
同志社大学大学院生命医科学研究科

P1-2 各種図形認識動作における脳前頭前野の賦活域

西原一嘉、西原小百合、新関雅俊
大阪電気通信大学

P1-3 脳波ERPとNIRSデータを用いたワーキングメモリ課題の難易度評価手法の検討
(その3) ;実空間の照明光学特性が作業難易度評価に与える影響

澤井 浩子¹, 稲生 楽², 小山 恵美¹
¹京都工芸繊維大学 ²京都工芸繊維大学 現) 三菱電機冷熱プラント株式会社

P1-4 健常高齢者における視覚性作業記憶課題時の前頭前野のタスク前賦活

大星有美^{1,2}, 菊知充³, 河合正好², 尾内康臣¹
¹浜松医科大学 学生体機能イメージング研究室 ²常葉大学保健医療学部作業療法学科
³金沢大学子どもこころの発達研究センター

P1-5 脳血流動態測定をふまえた低速追従走行時のドライバーの運転負担の評価

中村正裕 谷口栄一 山田忠史 中村有克
京都大学大学院工学研究科

P1-6 運動イメージ想起時における道具把持の有無が脳血流動態に及ぼす影響

及川 翼¹⁾ 平野 大輔²⁾ 谷口 敬道²⁾ 丸山 仁司²⁾

1) 西那須野マロニエ訪問看護ステーション2) 国際医療福祉大学大学院医療福祉学研究

P1-7 運動学習に関わる注意制御の個人差評価：fNIRSによる検討

櫻田武^{1),2)}, 市川みなみ²⁾, 水谷勉¹⁾, 平井真洋¹⁾, 渡辺英寿^{1),2)}

1) 自治医科大学 先端医療技術開発センター 脳機能研究部門、2) 自治医科大学 脳神経外科

P1-8 他者視点取得課題と心的回転課題に対する脳血流変化の検討

市川みなみ^{1,2}, 平井真洋² 櫻田武², 水谷勉², 渡辺英寿^{1,2}

1. 自治医科大学医学部脳神経外科学

2. 自治医科大学医学部先端医療技術開発センター脳機能研究部門

P1-9 精油芳香が前頭葉賦活課題遂行時のNIRS脳血流変化量に及ぼす影響

熊谷 昌則
秋田県総合食品研究センター

ポスター 2 (会場 3 B (P2-1~3), 4 A, 4 B)

P2-1 時間分解スペクトロスコピーを用いた脳機能計測に関する研究

村山優太 藤井隆 胡莉珍 酒谷薫
日本大学工学部 電気電子工学専攻

P2-2 NIRSを用いた脳機能計測における血液量変化の検出方法の検討

池田彬、福田恵子
東京都立産業技術高等専門学校

P2-3 局所皮膚変動の分布とそのf-NIRS信号への影響

武藤司、藤井麻美子
上智大学大学院 理工学研究科 理工学専攻

P2-4 NIRSデータの高次元空間への埋め込み

須貝 雅子、 安達 雅春
東京電機大学

P2-5 部位ごとの血行動態関数の推測による脳機能の結合性の検討

滝謙一，廣安知之
同志社大学 生命医科学研究科 医工学・医情報学専攻

P2-6 新生児期～乳児期初期における酸素化・脱酸素化ヘモグロビン濃度変化の位相差

渡辺 はま¹・高橋 尚人²・岡 明²・多賀 巖太郎¹
¹東京大学大学院教育学研究科・²東京大学大学院医学系研究科

P2-7 乳児感情の読み取りの特性と前頭前野の脳血流変化との関連

松澤正子
昭和女子大学人間社会学部

P2-8 近赤外線分光鏡（NIRS）を用いた広汎性発達障害の前頭葉機能
についての検討

佐藤利正^{1, 2)}、成田秀幸¹⁾、武井雄一¹⁾、須田真史¹⁾、桜井敬子¹⁾、山口実穂³⁾、
成田耕介¹⁾、福田正人¹⁾、三國雅彦¹⁾
1) 群馬大学大学院医学系研究科神経精神医学 2) 群馬県立高崎特別支援学校
3) 群馬大学医学部

P2-9 音声の提示が乳児の皮質活動に及ぼす修飾作用

保前 文高¹、渡辺 はま²、多賀 巖太郎²
¹首都大学東京 人文科学研究科 言語科学教室 ²東京大学 大学院教育学研究科 発
達脳科学研究室

P2-10 非母語音声の範疇化における脳機能結合：小児と青年の比較

矢田部清美¹⁾、星野英一¹⁾、直井望¹⁾、白野陽子¹⁾、山田玲子²⁾、皆川泰代¹⁾

1 慶應義塾大学、2 ATR

P2-11 羞明による前頭葉賦活時の循環器系の解析

○熊谷 直也¹⁾、鈴木 雅也¹⁾、小野 眞史²⁾

1) 東海光学株式会社、2) 日本医科大学

P2-12 発達障害者の支援を目的としたNIRS-NFBシステムの評価

中村のぞみ⁽¹⁾ 柳澤一機⁽²⁾ 綱島均⁽²⁾ 成田奈緒子⁽³⁾

(1)日本大学大学院生産工学研究科 (2)日本大学生産工学部 (3)文教大学教育学部

P2-13 統合失調症患者における記憶体制化に関わる脳機能の検討

越智大輔¹⁾、松井三枝¹⁾、高橋芳雄¹⁾、大塚貞男¹⁾、星野貴俊¹⁾、石井政栄¹⁾

1、笹林大樹²⁾、樋口悠子²⁾、高橋努²⁾、鈴木道雄²⁾

1)富山大学大学院医学薬学研究部 (医学) 心理学教室2)同神経精神医学講座

P2-14 重度と中程度認知症患者における前頭葉課題別の脳血液量変化について

高橋 真悟¹⁾、児玉 直樹²⁾、竹内 裕之²⁾

1) 高崎健康福祉大学大学院 健康福祉学研究科 保健福祉学専攻

2) 高崎健康福祉大学 健康福祉学部 医療情報学科

P2-15 継続したセルフフェイシャルマッサージによる高齢者の脳血流動態とQOLの変化

新垣健太¹⁾、川口屋幸¹⁾、井上寛之²⁾、井上裕貴²⁾、萩原啓²⁾、鳥居宏右¹⁾

1株式会社ノエビア グループ総合研究開発部、2立命館大学 情報理工学部

知能情報学科