

第 12 回日本光脳機能イメージング研究会 プログラム

平成 21 年 12 月 5 日 新梅田研修センター

- 10:00-10:10 **開会挨拶** 福田正人
- 10:10-11:10 教育講演(講演 25 分 質疑応答 5 分 x2) 座長:福田正人
光脳機能計測の基礎
岡田英史
ストレス反応とリラクゼーションにおける前頭前野の役割
酒谷薫
- 11:10-12:00 特別講演(40 分+質疑応答 10 分) 座長:星詳子
fMRI の基本原理とその応用 ～サケからヒトまで～
黄田育宏
東京都精神医学総合研究所 脳機能解析研究チーム
- 12:00-12:50 昼食
- 12:50-14:20 一般演題 1(6 題) 座長:加藤俊徳
- O-1 **日本語学習者による日本語理解時の脳活動—日本語ネイティブとの比較—**
石鍋浩 1)、武田湖太郎 2)、谷口敬道 3)
1)国際医療福祉大学国際交流センター、2)ATR 脳情報研究所
3)国際医療福祉大学保健医療学部
- O-2 **競技かるたにおける選手の脳の反応過程について**
津久井勤
(社)全日本かるた協会
- O-3 **NIRS を用いた血流研究と脳神経活動の研究**
田村 博 1)、末吉美喜 2)、岡田 明 2)
1)田村ヒューマン・インタフェース研究所、2)大阪市立大学
- O-4 **前頭葉賦活化測定による眼不快定量**
小野真史 1)、灰田宗孝 2)
1)日本医科大学 眼科、2)東海大学医療技術短期大学 看護学科
- O-5 **低酸素環境が与える脳機能及び筋代謝への影響**
- 前頭部と下肢筋の同時測定に関するパイロットスタディ -
栗田太作 1)、寺尾保 2)、斎藤勇人 3)、宮尾康寿 3)、瀧澤俊也 4)、灰田宗孝 5)
1)東海大学情報教育センター、2)東海大学スポーツ医科学研究所、3)東海大学水泳部(体育学部)、4)東海大学医学部内科学系(神経内科)、5)東海大学医療技術短期大学看護学科
- O-6 **到達運動学習過程における前頭前野の関与について**
—機能的近赤外線スペクトロスコピーによる検討—
後藤広太郎 1)、星詳子 2)、河原匡俊 3)、佐多正至 3)、高橋誠 3)、室橋春光 4)
1)北海道教育大学、2)東京都精神医学総合研究所
3)北海道大学工学研究科、4)北海道大学教育学研究科
- 14:20-14:35 **コーヒーブレイク**
- 14:35-16:05 一般演題 2(6 題) 座長:星詳子
- O-7 **光トポグラフィを用いた BCI における入力要因の検討～音楽を用いた想起による検討～**
芝野功一郎
同志社大学 大学院生命医科学研究科 医療情報システム研究室

- 0-8 **近赤外光トポグラフィ計測における問題について**
藤井麻美子
上智大学理工学部
- 0-9 **ヒト母性行動に関わる脳基盤の解明**
西谷正太 1)、馬場遥子 1)、吉元崇文 1)、大森淳子 1)、木佐貫芳恵 1)、池田英二 1)
土居裕和 1)、高村恒人 1)、尾仲達史 2)、篠原一之 1)
1)長崎大学大学院医歯薬学総合研究科・神経機能学
2)自治医科大学医学部・神経脳生理学
- 0-10 **学童の愛着に関わる脳基盤の解明**
高村恒人 1)2)、西谷正太 1)、吉本崇文 1)、馬場遥子 1)、綱分憲明 2)、篠原一之 1)
1)長崎大学大学院医歯薬学総合研究科・神経機能学
2)長崎県立大学健康栄養学科・運動生理学
- 0-11 **ヒト高齢者女性を対象とした養育における絆を司る脳基盤の解明**
田中勝則 1)2)、西谷正太 1)、高村恒人 1)、菅原正志 2)3)、篠原一之 1)
1)長崎大学大学院医歯薬学総合研究科・神経機能学
2)長崎大学心の教育総合支援センター、 3)長崎大学教育学部
- 0-12 **睡眠剥奪による短時間知覚の変動と前頭前野の血流動態変動の関連**
曾雌崇弘, 栗山健一, 有竹清夏, 榎本みのり, 肥田晶子, 田村美由紀, 金吉晴, 三島和夫
国立精神・神経センター精神保健研究所 精神生理部, ならびに成人精神保健部
- 16:05-16:15 **休憩**
- 16:15-17:45 一般演題 3(6 題) 座長:福田正人
- 0-13 **自閉症のある子どもたちにおける Familiar Voice の認知に関する研究**
片桐正敏 1)、2)、山崎貴男 3)、飛松省三 3)、神尾陽子 2)
1) 独立行政法人科学技術振興機構、 2) 国立精神・神経センター精神保健研究所、
3)九州大学大学院医学研究院
- 0-14 **正期産児を対象とした近赤外分光法による新生児の疼痛評価**
小澤未緒 1)2)、平田倫生 2)、草川功 2)、鈴木智恵子 2)、菅田勝也 1)
1)東京大学大学院医学系研究科看護管理学分野、 2)聖路加国際病院
- 0-15 **膀胱機能検査に関連したタスクと fNIRS 測定を試み**
石橋道男 1)、平山暁秀 1)、井上正雄 2)、塩見真一 2)、平尾佳彦 1)、宮井一郎 3)
1)奈良県立医科大学 泌尿器科、 2)島津製作所、 3)森之宮病院
- 0-16 **発作時 NIRS がてんかん発作焦点同定に有用であった恐怖発作の一例**
石山昭彦 1)、相崎貢一 1)、乾健彦 1)、鋤柄小百合 1)、竹下絵里 1)、小林巖 2)、稲員拓海 3)、
中川栄二 1)
1)国立精神・神経センター病院 小児神経科、 2)東京学芸大学教育実践研究支援センター、
3)日立メディコ アプリケーション部開発支援グループ
- 0-17 **片側巨脳症の術前、術後における NIRS を用いた脳血流パターンの評価**
中川栄二 1)、相崎貢一 1)、石山昭彦 1)、鋤柄小百合 1)、竹下絵里 1)、小林巖 2)、稲員拓海 3)
1)国立精神・神経センター病院 小児神経科、 2)東京学芸大学教育実践研究支援センター、
3)日立メディコ アプリケーション部開発支援グループ
- 0-18 **軟口蓋冷刺激による脳活動**
山脇正永 1)、柴野荘一 2)、岡本雅子 3)、檀一平太 3)
1)東京医科歯科大学医学部 神経内科、2)東京医科歯科大学歯学部 高齢者歯科
3)食品総合研究所 食認知科学ユニット
- 17:45-17:50 **閉会挨拶** 福田正人