

第20回 日本脳機能イメージング学会学術集会 プログラム

10:00-10:10 開会挨拶 理事長 渡辺 英寿 (厚労省)

10:10-10:50 大会長講演 座長 酒谷薫 (日本大学)

「fNIRSの向かう道」 檀 一平太 (中央大学)

10:50-11:40 シンポジウム 座長 渡辺英寿 (厚労省) 星詳子 (浜松医科大)

「fNIRSの臨床応用 1」(発表12分、1名15分)

S1-1 「光トポグラフィーの光と影」 宮内 哲 (情報通信研究機構)

S1-2 「fNIRSの計測量について」 木口雅史 (日立中央研究所)

S1-3 「精神疾患の診断の現状」 福田正人 (群馬大学医学部)

11:40-12:00 **Road to fNIRS 2018,Tokyo**
皆川泰代 (慶應義塾大学)

12:00-13:00 昼食

(12:30~12:50) 企業プレゼンテーション 日立製作所、島津製作所、スペクトラテック

13:00-13:40 招待講演 座長 檀一平太 (中央大学)

「赤ちゃんの視覚と脳」 山口真美 (中央大学)

13:40-14:50 シンポジウム 座長 福田正人 (群馬大学)、保前文高 (首都大学)

「fNIRSの臨床応用 2」(発表12分、1名15分)

S2-1 「精神科臨床および作業療法領域におけるNIRS研究」 菊地千一郎 (群馬大学)

S2-2 「嚙下を測る」 松田剛 (京都府立医科大学)

S2-3 「ニューロフィードバックを用いたfNIRSのリハビリテーション分野への応用」
三原雅史 (川崎医科大学)

S2-4 「Deep Learningを用いた認知症のNIRS診断法の開発」
酒谷薫 (日本大学)

14:50-15:00 パンフレット作成委員会報告 山田幸生 (電気通信大学)

15:00-15:15 休憩

15:15-16:15 ポスター発表フラッシュトーク(発表1人2分)座長 續木大介 (首都大学)

16:15-16:20 閉会挨拶 酒谷薫 (日本大学)

16:25-18:00 ポスター発表

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

ポスター発表 (発表1人2分)

P1 臨床、医工連携 会場 3B、

P1-1 地域在住高齢者における二重課題運動時の脳血流動態について

原田一生

特別養護老人ホーム 憩いの丘

P1-2 正しい顎の位置は精神症状を改善するーその検証ー

栗本武俊1) 栗本慎治2) 澤口俊之3) 丸山剛郎4)

1) 2) 日本咬合学会 くりもと歯科医院 和歌山県御坊市開業

3) 武蔵野学院大学大学教授 4) 大阪大学名誉教授

P1-3 「光トポグラフィーによる精神疾患鑑別診断ー有効性の検討ー」の検討

宮内哲1), 星詳子2)

1) 情報通信研究機構 2) 浜松医科大学)

P1-4 fNIRSによる膀胱充満時の尿意から排尿収縮と尿禁制をコントロールする蓄尿相の検出

石橋道男、平山暁秀(1)、鳥本一匡、松本 吉弘、山田 篤、小野 隆征、
四方田聡(3)、宮井一郎(2)、藤本清秀

奈良県立医科大学泌尿器科、近畿大学医学部奈良病院(1)、森之宮病院(2)、
株式会社島津製作所分析計測事業部(3)

P1-5 運動学習中の最適注意戦略個人差に関する健常者・脳卒中患者の共通神経基盤

櫻田武1, 後藤彩1,2, 手塚正幸3, 中嶋剛3,4, 森田光哉4,5, 山本紳一郎2, 平井真洋1, 川合謙介3

1自治医科大学 脳機能研究部門 2芝浦工業大学 システム理工学専攻

3自治医科大学 脳神経外科

P1-6 fNIRSによるADHD検査課題の簡略化：定型発達学児での検討

神谷梓1, 徳田竜也1, 徳島優美加1, 池田尚広2, 長嶋雅子2, 門田行史3,
檀一平太1

1中央大学理工学部人間総合理工学科, 2自治医科大学小児科,

3国際医療福祉大学小児科

P1-7 fNIRSを用いた成人におけるADHD検査課題の最適化

伊藤 亜莉紗¹・徳田竜也¹・水島 栄¹・檀一平太¹

会場 3A

P2 心理・認知・発達

P2-1 風景画像の印象評価と精神生理状態及び脳波事象関連電位との関係性について
；実写画像と水彩画風加工画像に着目した評価

宮本 ゆりか¹⁾ 松本 真希¹⁾ 小山 恵美²⁾

1) 京都工芸繊維大学 大学院工芸科学研究科 デザイン経営工学専攻

2) 京都工芸繊維大学 情報工学・人間科学系

P2-2 fNIRSによる母子同時計測データからの相互作用の抽出

森本智志*1、星野英一*1、秦政寛*2、浅野路子*2、皆川泰代*3

*1: 慶應義塾大学 日吉心理学研究室 戦略的研究基盤形成支援事業

*2: 慶應義塾大学 先端研究センター *3: 慶應義塾大学 文学部

P2-3 色彩ブース空間における計算課題遂行時の高齢者の脳血液量について

高橋 真悟¹⁾, 児玉 直樹²⁾, 一志 哲夫³⁾, 馬場 哲平⁴⁾, 渡邊 朗子⁵⁾

1) 高崎健康福祉大学 健康福祉学部 医療情報学科

2) 新潟医療福祉大学 医療技術学部

3) 三菱電機株式会社 電力・産業システム事業本部

4) 東京電機大学 未来科学部 建築学科

5) 東京電機大学大学院 未来科学研究科

P2-4 ワーキングメモリ課題における賦活脳領域の検討 -fNIRSとfMRIの比較-

池田幸樹*, 日和悟**, 廣安知之**

*同志社大学大学院生命医科学研究科, **同志社大学生命医科学部

P2-5 前頭葉における情動反応と気質・性格特性との関連

孫怡^{1,2} 星野英一¹ 森本智志¹ 姜娜¹ 寺澤悠理³ 皆川泰代³ 木島伸彦⁴

1. 慶應義塾大学戦略的研究基盤形成支援事業、2. 立命館大学グローバル・イノベーション研究機構 3. 慶應義塾大学文学部、4. 慶應義塾大学商学部

P2-6 乳児の社会的相互作用における随伴性に関与する脳反応

白野陽子^{1,2}・秦政寛³・蜂須拓^{4,5}・鈴木 健嗣^{4,5}・皆川泰代^{3,5}

¹慶應義塾大学大学院社会学研究科・²JSPS・³慶應義塾大学文学部・⁴筑波大学システム情報系・⁵CREST, JST

P2-7 発達脳における機能的クラスタリング

保前文高^{1),2)}, 渡辺はま³⁾, 多賀厳太郎³⁾

1) 首都大学東京人文科学研究科2) 首都大学東京「言語の脳遺伝学研究センター」

3) 東京大学大学院教育学研究科

P2-8 第二言語処理における推論難易度が前頭部の脳活動に及ぼす効果の検討

直井望, 渡辺健太, 石田瞳, 森島泰則

国際基督教大学

会場 4A、4B

P3 手法・生理・産業

P3-1 持続的注意課題時におけるfNIRSを用いた脳状態の遷移の検討

西澤美結*, 日和悟**, 廣安知之**

*同志社大学大学院生命医科学研究科, **同志社大学生命医科学部

P3-2 自動車運転動画視聴時の脳活動のfNIRSによる検討

中村 清志郎*, 日和 悟**, 廣安 知之**

*同志社大学大学院 生命医科学研究科 **同志社大学 生命医科学部

P3-3 拡散反射光の角度分解計測による2層構造強散乱体の吸収係数識別

兵頭政春¹⁾, 宮平堅介¹⁾, 的場修²⁾, 齋藤伸吾³⁾, 川上彰³⁾, 宮内哲³⁾

1)金沢大学 2)神戸大学 3)情報通信研究機構

P3-4 NIRSを用いた色刺激による生理的影響の検証

山添 崇¹, 櫻井 裕司¹, 東 吉彦¹

¹東京工芸大学工学部

P3-5 随意運動準備中における運動前野の脳波—近赤外分光法同時計測

座間拓郎¹, 嶋田総太郎²
¹明治大学大学院 ²明治大学

P3-6 fMRI-fNIRSを用いた脳深部活動推定のシミュレーションによる検討

岡田 裕斗^{1, 2)}, 山下 宙人¹⁾

1) ATR 脳情報解析研究所, 2) 奈良先端科学技術大学院大学

P3-7 情報秘匿時の脳血流動態反応に関するadaptive GLM解析

新岡陽光¹, 徳田竜也², 檀一平太², 宇賀美奈子³

1.法政大学大学院人文科学研究科 2.中央大学理工学部人間総合理工学科

3.健康科学大学福祉心理学科

P3-8 一過性高強度インタバル運動がストループ課題成績と課題関連脳活動に及ぼす影響

邊桐鎬¹, Kujach Sylwester², 兵頭和樹¹, 諏訪部和也¹, 檀一平太³,

征矢英昭¹

1 筑波大学 2Gdansk University of Physical Education and Sport、Poland

3 中央大学

P3-9 低酸素下での運動による実行機能低下とその脳内機構：fNIRSを用いて

1, 2越智元太、1, 3兵頭和樹、1, 2征矢英昭

1筑波大学運動生化学、2筑波大学体育系ヒューマン・ハイ・パフォーマンス先端研究センター、3明治安田厚生事業団

P3-10 小児脳MRIを対象とした頭表ランドマークと脳特徴点の対応に関する検討

—代数的記述および幾何的解析を用いて—

續木 大介^{1), 2), 3)}保前 文高^{1), 4)} 多賀 巖太郎²⁾ 渡辺 はま²⁾ 松井 三枝^{5), 6)}

檀 一平太³⁾

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 3) 中央大学 理工学部 人間総合理工学科 応用認知脳科学研究室

4) 首都大学東京 言語の脳遺伝学研究センター 5) 富山大学大学院 医学薬学研究部 (医学) 6) 金沢大学 国際基幹教育院