

第27回医用近赤外線分光法研究会・第25回酸素ダイナミクス研究会 合同研究会

会 期 : 2021年9月25日(土) ~ 26日(日)

会 場 : オンライン開催

参加費 : 無料 [事前登録制]

ー プログラム ー

9月25日 (土)

8:55 開会あいさつ

第27回医用近赤外線分光法研究会 会長 岡田英史

慶應義塾大学理工学部・理工学研究科

9:00-10:20 シンポジウム 1 褐色脂肪組織の血液・酸素代謝

オーガナイザー 浜岡隆文 東京医科大学健康増進スポーツ医学分野

9:00-9:40 K01-1 キーノート講演

燃える褐色脂肪組織 ー成人での最新知見と今後の課題ー

齊藤昌之 北海道大学大学院獣医学研究院

9:40-10:00 S01-1

褐色脂肪細胞由来12,13-diHOME は高齢マウスの心筋機能低下を抑制する

二連木晋輔 国立病院機構京都医療センター

10:00-10:20 S01-2

近赤外時間分解分光法を用いて評価したヒト褐色脂肪組織密度と関連する因子の検討

布施沙由理 東京医科大学健康増進スポーツ医学分野

10:20-11:40 シンポジウム 2 運動時における酸素ダイナミクス

オーガナイザー 木目良太郎 東京医科大学健康増進スポーツ医学分野

10:20-11:00 K02-1 キーノート講演

活動筋の酸素動態の不均一性

古賀俊策 神戸芸術工科大学

11:00-11:20 S02-1

運動時における脳の酸素ダイナミクス

小島 将 新潟医療福祉大学運動機能医科学研究所

11:20-11:40 S02-2

血液腫瘍患者に対する造血幹細胞移植後患者の運動耐容能は筋酸素抽出能力と関連している

若杉樹史 兵庫医科大学病院リハビリテーション技術部

11:45-12:30 近赤外線分光法研究会 世話人会 / 酸素ダイナミクス研究会 総会

13:00-13:50 特別講演

座長 岡田英史 慶應義塾大学工学部・理工学研究科

H01-1

レーザー駆動非線形音波を用いた脳深部非侵襲光計測

中川桂一 東京大学大学院工学系研究科バイオエンジニアリング専攻・精密工学科

13:50-15:20 シンポジウム 3 若手研究者の最先端研究

オーガナイザー 口丸高弘 自治医科大学 データサイエンスセンター&分子病態治療研究センター

13:50-14:20 S03-1

酸素代謝を活用したタンパク質化学修飾と近接標識への応用

佐藤伸一 東北大学学際科学フロンティア研究所

14:20-14:50 S03-2

褐色脂肪のアミノ酸代謝 (仮)

米代武司 東京大学 先端科学技術研究センター 代謝医学分野

14:50-15:20 S03-3

in vivo光イメージングに適した近赤外ルシフェリンアナログの開発

北田昇雄 電気通信大学 脳・医工学研究センター

15:30-16:30 一般演題

座長 小野弓絵 明治大学工学部電気電子生命学科

15:30-15:45 C01-1

拡散相関分光法を用いた局所筋血流計測による手技療法の評価

松田康宏 明治大学大学院理工学研究科

15:45-16:00 C01-2

拡散相関分光法と近赤外分光法を組み合わせた局所筋の酸素代謝率検出に関する検討

中林実輝絵 明治大学理工学研究科

16:00-16:15 C01-3

ラット骨格筋の毛細血管血流は高濃度酸素の吸入により減少する

三留慶吾 新潟医療福祉大学リハビリテーション学部理学療法学科

16:15-16:30 C01-4

ストレプトシン投与による糖尿病発症は腎酸素分圧に影響しない-リン光クエンチング法を用いた検討

浅水俊輔 新潟医療福祉大学リハビリテーション学部理学療法学科

17:00 オンライン懇親会

9月26日（日）

9:00-11:00 シンポジウム 4 乳幼児の脳機能発達とfNIRSの応用

オーガナイザー 岡田英史 慶應義塾大学理工学部・理工学研究科

9:00-9:40 K04-1 キーノート講演

fNIRSで可視化する脳と認知の定型・非定型発達：発達初期の血行動態と代謝，神経活動，ネットワーク

皆川泰代 慶應義塾大学・文学部

9:40-10:05 S04-1

Measurements of hemoglobin phase and coupling to track the brain development and degeneratio

Zhenhu Liang Department of Electrical Engineering,
Yanshan University, China

10:05-10:30 S04-2

幼児における他者の行為理解の神経基盤の検討

山本絵里子 相模女子大学・慶應義塾大学

10:30-10:55 S04-3

Correlating fNIRS with Underlying Brain Regions for 0-, 1-, and 2-year-olds

Lin Cai Department of Electronics and Electrical
Engineering, Keio University

11:00-12:30 一般演題

座長 椿 淳裕 新潟医療福祉大学リハビリテーション学部
理学療法学科
堀田一樹 新潟医療福祉大学リハビリテーション学部
理学療法学科

11:00-11:15 C02-1

オプトジェネティクスを用いた脳微小血管の操作

小谷真穂 電気通信大学 Ⅱ類

11:15-11:30 C02-2

マウス大脳皮質におけるミクログリアの長期観察と低酸素曝露への適応

須貸拓馬 電気通信大学 脳・医工学研究センター

11:30-11:45 C02-3

一側の断続的なハンドグリップ運動が実行機能及び左右前頭前野の脳酸素化動態及び実行機能に与える影

松下育美 新潟医療福祉大学リハビリテーション学部
理学療法学科

11:45-12:00 C02-4

40分運動中の前頭前野酸素化ヘモグロビンと呼吸終末二酸化炭素分圧との関係

秦 偉翔 新潟医療福祉大学大学院医療福祉学研究科
保健学専攻理学療法学分野

12:00-12:15 C02-5

高強度インターバル運動と中強度持続運動を用いた異なる運動様式間での脳酸素動態と心循環応答の比較

クタンニ 新潟医療福祉大学大学院医療福祉学研究科
保健学専攻理学療法学分野

12:15-12:30 C02-6

運動トレーニングによる褐色脂肪組織密度と血中BCAA濃度の関連

田中璃己 東京医科大学健康増進スポーツ医学分野

12:30 閉会あいさつ

第28回医用近赤外線分光法研究会 会長 垣花泰之
鹿児島大学大学院医歯学総合研究科
生体機能制御学講座 救急・集中治療
医学分野

第26回医用近赤外線分光法研究会 会長 正本和人
電気通信大学

お問い合わせ先：岡田英史（慶應義塾大学理工学部・理工学研究科）

Email : med-nirs@okd.elec.keio.ac.jp