

第 28 回医用近赤外線分光法研究会・第 26 回酸素ダイナミクス研究会 合同研究会プログラム

2022 年 10 月 1 日(土)

8:50～ 開会の挨拶

第 28 回医用近赤外線分光法研究会 代表世話人 垣花 泰之(鹿児島大学 救急・集中治療医学分野)
第 26 回酸素ダイナミクス研究会 世話人代表 正本 和人(電気通信大学 脳・医工学研究センター)

9:00～10:30 シンポジウム① 組織微小循環のイメージングと解析・操作(基礎)

座長: 正本 和人(電気通信大学 脳・医工学研究センター)

9:00～ 9:30	認知症マウスにおける神経回路のカルシウムイメージングと画像解析	田桑 弘之	量子科学技術研究開発機構量子生命科学研究所量子神経マッピング制御グループ
9:30～ 9:45	2光子励起レーザーによるマウス脳神経ネットワークの光遺伝学的制御法の構築	吉岡 正揮	量子科学技術研究開発機構量子生命科学研究所量子神経マッピング制御グループ
9:45～10:00	<i>In vivo</i> バイオイメージングによる骨格筋適応を制御するカルシウムイオンパターンの解明	田淵 絢香	電気通信大学情報理工学研究科
10:00～10:15	マウス脳内神経賦活時の毛細血管応答に関する構造単位の推定	鈴木 大樹	電気通信大学大学院情報理工学研究科
10:15～10:30	ナノダイヤモンドを用いたナノ量子センサの生体応用:細胞内温度変化の検出に向けて	高橋真奈美	量子科学技術研究開発機構量子生命科学研究所量子神経マッピング制御グループ

10:30～12:30 シンポジウム② NIRS による脳、筋、褐色脂肪測定

座長: 椿 淳裕(新潟医療福祉大学運動機能医科学研究所)

浜岡 隆文(東京医科大学 健康増進スポーツ医学分野)

10:30～11:00	運動時の脳計測とリハビリテーション領域での利用の可能性	椿 淳裕	新潟医療福祉大学運動機能医科学研究所
11:00～11:30	「近赤外線分光法の応用 update」筋組織の計測	若杉 樹史	兵庫医科大学 臨床教育統括センター
11:30～12:00	近赤外線時間分解分光法で測定したこどもと妊婦の褐色脂肪について	黒岩 美幸	東京医科大学健康増進スポーツ医学分野
12:00～12:30	NIRS-EEG 同時測定による運転者の眠気検知に関する基礎研究	精山 明敏	国際教養大学デザイン創造・データサイエンスセンター

12:30～13:30 昼休憩・医用近赤外線分光法研究会 世話人会(小ホール)

13:20～ 酸素ダイナミクス研究会総会(ウィリアム・ウィリスホール)

昼食会場: 中ホール

13:30～15:10 シンポジウム③ 高強度運動時の酸素ダイナミクス ―荻田太先生を偲んで―

座長:木目 良太郎(東京医科大学 健康増進スポーツ医学分野)

13:30～14:10	キーノート 高強度運動における運動開始時の酸素摂取量	田畑 泉	立命館大学 スポーツ健康科学部
14:10～14:40	パフォーマンスに及ぼす呼吸筋活動の影響と呼吸筋トレーニングの有効性	片山 敬章	名古屋大学 総合保健体育科学センター, 名古屋大学大学院 医学系研究科
14:40～15:10	「高強度運動+低酸素曝露」トレーニングの功罪	堀内 雅弘	鹿屋体育大学 スポーツ生命科学系

15:15～16:45 シンポジウム④ NIRS による臨床脳酸素モニタ

座長:垣花 泰之(鹿児島大学 救急・集中治療医学分野)

15:15～15:45	小児先天性心疾患における時間分解分光法 NIRS の有用性	末盛 智彦	自治医科大学とちぎ子ども医療センター 小児手術・集中治療部
15:45～16:15	新生児医療における近赤外線分光法の有用性	今西 利之	埼玉県立小児医療センター 総合周産期母子医療センター 新生児科
16:15～16:45	NIRS が変える蘇生医療の未来	鹿野 恒	鹿児島市立病院救命救急センター

2022 年 10 月 2 日(日)

9:00～10:15 一般口演①

座長:垣花 泰之(鹿児島大学 救急・集中治療医学分野)

9:00～ 9:15	アスコルビン酸は敗血症モデルラットにおける筋収縮後の骨格筋酸素分圧の回復を遅延させる	一杉 直樹	新潟医療福祉大学運動機能医科学研究所
9:15～ 9:30	3 時間座位姿勢保持による生体変化と片肢ゲイター着用効果	黒澤 裕子	東京医科大学健康増進スポーツ医学分野
9:30～ 9:45	認知学習実験における環境温度の影響	井上 幹太	電気通信大学大学院 情報理工学研究科
9:45～10:00	非接触デバイスによる疾患情報取得	内田 亮子	東京大学大学院 医学系研究科 先進循環器病学
10:00～10:15	急性の血圧低下を繰り返すことによる平均血圧と脳の酸素化動態の変化	宮嶋 大貴	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

10:15～11:00 特別講演

座長: 垣花 泰之(鹿児島大学 救急・集中治療医学分野)

Remote/Contactless Physiological and Vital Signal Monitoring

Alexandre Douplik (ライオン大学理学部物理学科 教授)

11:00～12:15 一般口演②

座長: 黒澤 裕子((東京医科大学 健康増進スポーツ医学分野)

11:00～11:15	集中治療室入室患者における離床時の脳酸素化反応とバイタルサインの経時的変化の比較 ～敗血症患者と心不全患者での比較～	今井 遼太	新潟大学地域医療教育センター・魚沼基幹病院 リハビリテーション技術科
11:15～11:30	冠動脈バイパス術後患者における心肺運動負荷試験中の前頭前野での脳酸素飽和度変化の一例	鷺澤 玲央	新潟医療福祉大学大学院
11:30～11:45	近赤外分光法を用いた STA-MCA バイパス術後離床時の過灌流評価	齋藤 寛代	小田原市立病院リハビリテーション室
11:45～12:00	ヒト褐色脂肪組織微小血管密度に関連する要因の検討	内藤 珠緒	東京医科大学 健康増進スポーツ医学分野
12:00～12:15	10 週間の筋カトレーニングが褐色様脂肪組織血管密度に与える要因の検討	田中 璃己	東京医科大学 健康増進スポーツ医学分野

12:15～閉会の挨拶

第 26 回酸素ダイナミクス研究会 世話人代表 正本 和人(電気通信大学)

第 28 回医用近赤外線分光法研究会 代表世話人 垣花 泰之(鹿児島大学)

第 29 回医用近赤外線分光法研究会 代表世話人 庭山 雅嗣(静岡大学 大学院光医工学研究科)