

## 第 59 回 日本生体医工学会 北海道支部大会・総会のご案内

日 時：2020 年 10 月 24 日(土) 13:30～15:30 (Web 開催 ; Zoom を利用)

参加費：無料 (どなたでも参加できます)

更新ポイント取得：臨床 ME 専門認定士 (参加 10 点)

講演時間：発表 9 分、討論 3 分

参加方法：事務局 (菅原) sugawara@hus.ac.jp へ、所属、氏名、メールアドレスを

お知らせください。参加方法をお知らせいたします。

なお、臨床 ME 専門認定士の更新ポイント取得のため、参加証明書が必要な場合は  
後日参加証明書を郵送いたしますので、郵送先についても必ずお知らせください。

**<一般演題 1 13:30-14:06> 座長 田中 義範 (市立旭川病院 臨床器材科)**

### 1. 13:30-13:42

**尿クレアチニンにおける画像解析を用いた尿試験紙判定の基礎的検討**

○木田 直弥<sup>1</sup>、横山 徹<sup>1</sup>、清水 久恵<sup>1</sup>、山下 政司<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北海道科学大学大学院 医療技術学専攻

### 2. 13:42-13:54

**ニューラルネットワークを用いた皮膚炎画像の分類と色彩成分の認識傾向**

○新海 隼人<sup>1</sup>、石津 明洋<sup>2</sup>、加藤 千恵次<sup>3</sup>

<sup>1</sup>北海道大学大学院 医理工学院 分子医理工学コース 医用画像解析学分野、

<sup>2</sup>北海道大学大学院 保健科学研究所 病態解析学分野、

<sup>3</sup>北海道大学大学院 保健科学研究所 医用生体理工学分野

### 3. 13:54-14:06

**PET 画像における Super Resolution Convolutional Neural Network (SRCNN) の開発と検討**

○遠藤 大輝<sup>1</sup>、加藤 千恵次<sup>2</sup>

<sup>1</sup>北海道大学大学院 医理工学院、<sup>2</sup>北海道大学大学院 保健科学研究所

<一般演題 2 14:20-14:56> 座長 加藤 祐次（北海道大学 大学院情報科学研究院）

#### 4. 14:20-14:32

神経を可視化するコヒーレントアンチストークスラマン散乱硬性内視鏡の可搬化のための  
ファイバーレーザー光源の開発

○松田 陸<sup>1</sup>、大和 尚記<sup>1</sup>、橋本 守<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北海道大学 大学院情報科学院 情報科学専攻 生体情報工学コース

#### 5. 14:32-14:44

Finite element analysis of pelvic stress distribution during normal walking with sacroiliac  
joint fixation

○豊原 涼太<sup>1</sup>、黒澤 大輔<sup>2</sup>、Hammer Niels<sup>3,4,5</sup>、Werner Michael<sup>4,5</sup>、本田 啓太<sup>6</sup>、関口 雄介<sup>6</sup>、  
出江 紳一<sup>6,7</sup>、村上 栄一<sup>2</sup>、小澤 浩司<sup>8</sup>、大橋 俊朗<sup>9</sup>

<sup>1</sup>北海道大学 工学院、<sup>2</sup>JCHO 仙台病院 整形外科/腰痛・仙腸関節センター、<sup>3</sup>Medical University of Graz、

<sup>4</sup>University of Leipzig、<sup>5</sup>Fraunhofer IWU、<sup>6</sup>東北大学 医学系研究科、<sup>7</sup>東北大学 医工学研究科、

<sup>8</sup>東北医科薬科大学 整形外科、<sup>9</sup>北海道大学 工学研究科

#### 6. 14:44-14:56

マイクロフルイディクスを用いた高効率細胞核単離技術の開発

○浮中 裕大<sup>1</sup>、大橋 俊朗<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北海道大学大学院 工学院 人間機械システムデザイン専攻 マイクロバイオメカニクス研究室

#### 15:05~15:30

北海道支部総会・研究奨励賞授与式

問い合わせ

日本生体医工学会北海道支部事務局

北海道科学大学保健医療学部内

菅原俊継

メールアドレス sugawara@hus.ac.jp