

研究報告 2019-CVIM-218

※Windowsの方は[Ctrl]キーを、Macの方は[option]キーを押しながらリンク先をクリックしてください。

9月4日(水)

■特別講演 1(第1 イベント会場) [13:10-14:10]

- (1) [多元計算解剖学による医用画像理解と診断・治療支援～筋骨格を中心として～](#)
佐藤 嘉伸

■特別講演 2(第1 イベント会場) [14:10-15:10]

- (2) [\[特別講演\] 脳波の信号処理と機械学習:ブレイン・マシン・インタフェースと医療脳波への応用](#)
田中 聡久

■セッション 1(a 会場) [15:30-17:10]

- (3) [正例自動サンプリング Positive Unlabeled-Learning を用いた光超音波画像における体毛領域認識](#)
吉川 亮, 備瀬 竜馬, 河村 卓二, 碓山 直邦, 田中聖人, 内田 誠一

- (4) [マルチタスク学習による大腸内視鏡画像の部位及び所見分類](#)
安部 健太郎, 早志 英朗, 備瀬 竜馬

- (5) [\[ショートペーパー\] 3 時相腹部造影 CT 画像を用いた大腸がんにおけるリンパ節の定量評価](#)
西本 廉, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 飯沼 元

- (6) [ドメイン敵対的マルチインスタンス学習を用いた悪性リンパ腫のサブタイプ分類](#)
福島 大祐, 古賀 諒一, 橋本 典明, 黄 果葡, 中黒 匡人, 高野 桂, 中村 栄男, 本谷 秀堅, 竹内 一郎

■セッション 2(b 会場) [15:30-17:20]

- (7) [CycleGAN を用いた単純 X 線画像からの下肢筋骨格領域抽出の初期検討](#)
中西 直樹, 日朝 祐太, 大竹 義人, 高尾 正樹, 菅野 伸彦, 佐藤 嘉伸

- (8) [モデルベース位置合わせによる動物気胸肺の変形解析](#)
小林 晃太郎, 中尾 恵, 徳野 純子, 陳 豊史, 伊達 洋至, 松田 哲也

- (9) [加重方程式に基づく大規模顔認識系における統計処理の利用について](#)
尺長 健, 池田 侑平,
- (10) [高さの制約による連続した人物シルエット映像のフレーム補間手法の開発 - 低フレームレート条件での歩容解析への適用 -](#)
井元 大輔, 黒沢 健至, 本間 正勝, 横田 亮, 平林 学人, 羽合 佳範
- (11) [\[ショートペーパー\] CNN を用いた群集画像の人数と人の位置の推定](#)
大場 大輔, 大西 正輝

9月5日(木)

■セッション 3(a 会場) [10:30-11:35]

- (12) [\[ショートペーパー\] 内視鏡画像のソフト制約クラスタリングによるラベル付け簡略化](#)
備瀬 竜馬, 安部 健太郎, 早志 英朗, 田中 聖人, 内田 誠一
- (13) [時系列 3D CNN 回帰モデル による細胞分裂認識](#)
西村 和也, 林田 純弥, 備瀬 竜馬
- (14) * [CycleGAN を用いた CT 画像における金属アーチファクト低減法](#)
中尾 恵, 今西 勁峰, 上田 順宏, 今井 裕一郎, 松田 哲也
- (15) [Deep Image Prior を利用した非負行列分解に基づくダイナミック PET 画像再構成](#)
下村 智茂, 河合 和也, 坂田 宗之, 木村 裕一, 横田 達也, 本谷 秀堅

■セッション 4(b 会場) [10:00-12:00]

- (16) [Black Average Drop: 医用画像に対する可視化選択指標](#)
下村 真生, 中村 和幸
- (17) [歩行映像解析による体組成推定に関する一検討](#)
廖 若辰, 守脇 幸佑, 榎原 靖, 村松 大吾, 武村 紀子, 八木 康史
- (18) [相互制約付き動的計画法による歩行位相分割と足跡検出](#)
安川 洵, 榎原 靖, 細井 利憲, 久保 雅洋, 八木 康史
- (19) [Self-Recalibration of Fish-Eye Stereo Camera without Ambiguity](#)
若井 信彦, 松下 康之

■セッション 5(a 会場) [13:40-15:20]

(20) [CNN を用いた物体認識における誤認識の原因を可視化する一手法](#)

久保田 智規, 村田 康之, 上原 義文, 中川 章

(21) [眼底画像の異常判別と疾患分類を両立する階層学習手法](#)

加藤 雄大, 綾塚 祐二, 雅樂 隆基, 桑山 創一郎, 臼井 英晶, 加藤 亜紀, 小椋 祐一郎, 安川 力

(22) [モデル選択によるニューラルネットワークの簡易的ドメイン適応](#)

澤田 あずさ, 柴田 剛志, 谷内田 尚司

(23) [教師なし特徴表現学習に基づくアクティブラーニング](#)

塚谷 俊介, 村崎 和彦, 安藤 慎吾, 島村 潤(NTT)

■セッション 6 CVIM ポスターセッション(b 会場) [13:40-15:20]

(24) [腹腔鏡映像からの臓器 3 次元モデリングのための深層学習によるワンショットデプスマップの生成](#)

前川 凌佑, 宍戸 英彦, 亀田 能成, 坂本 堪亮, 大城 幸雄, 北原 格

(25) [CNN 特徴量の解析と特徴量選択 -超拡大大腸内視鏡画像を用いた腫瘍性病変認識に向けて-](#)

伊東 隼人, 小田 昌宏, 森 悠一, 三澤 将史, 工藤 進英, 森 健策

(26) [深層畳み込みニューラルネットを用いた内視鏡画像診断支援における混合ドメイン学習](#)

河内 祐太, 野里 博和, 村川 正宏, 坂無 英徳,