

研究報告 2019-CVIM-217

※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.

5月30日(木)

■ テーマセッション 1 [10:50-12:00]

(1) [動画像から得られる牛の身体情報に基づく分娩予兆検知システム](#)

兵頭 亮介, 菅原 一真, 中野 鐵兵, 赤羽 誠, 小林 哲則, 小川 哲司

(2) [映像による肉牛分娩開始検知システムの早期運用のためのクラウドソーシングを用いた誤通報抑制](#)

沖本 祐典, 斎藤 奨, 中野 鐵兵, 赤羽 誠, 小林 哲則, 小川 哲司

(3) [網内の魚の振る舞いを表現した状態空間モデルによる定置網漁のための日単位漁獲量予測](#)

幸加木 裕也, 俵 直弘, 小林 哲則, 橋本 和夫, 福嶋 正義, 井戸上 彰, 小川 哲司

■ 一般セッション 1[10:50-12:00]

(4) [3本指ハンドによる物体把持に適した領域の画像上での推定](#)

塚本 淳基, 久保田 涼介, 小暮 潔

(5) [テニスの試合映像におけるショット検出](#)

堀江 秀斗, 里 雄二, 古山 純子, 田摩 雅基, 青木 義光

(6) [車両周辺環境に応じたカメラとLiDARによる歩行者検出の統合に関する初期検討](#)

久徳 遙矢, 川西 康友, 出口 大輔, 井手 一郎, 加藤 一樹, 村瀬 洋

■ D 論セッション[13:30-15:00]

(7) [A Novel Catadioptric Ray-Pixel Camera Model and its Application to 3D Reconstruction](#)

Ryo Kawahara, Shohei Nobuhara

(8) [Light Transport Acquisition via Selective Light Path Measurement](#)

Takafumi Iwaguchi, Takuya Funatomi, Hiroyuki Kubo, Kenichiro Tanaka, Yasuhiro Mukaigawa

■ 卒論スポットライトセッション[16:30-17:00]

- (9) [特徴を保持した統計的形状モデル](#)
若木 良介, 延原 章平, 西野 恒
- (10) [領域に応じた超解像倍率選択によるスケール不変な物体検出](#)
秋田 和俊, 吉田 智樹, Muhammad Haris, 浮田 宗泊
- (11) [模倣学習を用いた動画からの動作獲得](#)
大里 虹平, 川本 一彦
- (12) [敵対的生成ネットワークを用いた角膜表面反射画像からのシーン識別](#)
枝本 祐典, 中澤 篤志, 西田 豊明
- (13) [深層学習を用いた三人称視点映像からのアイコンタクト識別](#)
大嶋 佑紀, 中澤 篤志, 西田 豊明
- (14) [深層学習を用いた動画像からのソーシャルタッチ検出](#)
赤塚 大地, 中澤 篤志, 西田 豊明
- (15) [視覚障害者のための周辺情報選択システム](#)
河合 隆哲, 岩村 雅一, 黄瀬 浩一
- (16) [脳卒中片麻痺患者のグレードごとの人体姿勢解析](#)
西浦 優香, 榎原 靖, Md Atiqur Rahman Ahad, 細井 利憲, 久保 雅洋, 八木 康史
- (17) [Fine-Grained Classification による糖尿病性網膜症の画像診断モデルの提案](#)
谷口 善信, Muhammad Naseer Bajwa, 岩村 雅一, Andreas Dengel, 黄瀬 浩一, Sheraz Ahmed
- (18) [CNN を用いた皮膚病の画像分類手法の検討～皮膚病に対する自動診断システムの構築に向けて～](#)
牟田 薫, Muhammad Naseer Bajwa, 内海 ゆづ子, 岩村 雅一, 黄瀬 浩一, Andreas Dengel, Sheraz Ahmed
- (19) [混合ガウス分布推定ネットワークを用いた単一画像からの 3 次元物体形状復元](#)
山下 浩平, 延原 章平, 西野 恒
- (20) [偏光プロジェクタを用いた動的シーンの成分分離](#)
新坂 祐人, 岡部 孝弘, 天野 敏之

- (21) [天井裏における偏光情報を用いた特徴点对応の評価](#)
小川 和樹, 間下 以大, 浦西 友樹, Ratsamee Photchara, 竹村 治雄
- (22) [偏光プログラマブル照明による半透明物体の表面粗さ推定](#)
有枝 航汰, 岡部 孝弘
- (23) [複合パターン投影による半透明物体の反射・散乱特性の頑健な推定](#)
柴田 青, 岡部 孝弘
- (24) [視線追跡型 VR ゴーグルを用いた眼球・頭部協調運動データ収集システム](#)
村上 純一, 満上 育久
- (25) [複数 Kinect の姿勢データの時空間統合によるモーションキャプチャシステム](#)
森本 隆志, 満上 育久
- (26) [セマンティックセグメンテーション手法を用いたシルエットに基づく歩容認証の性能評価](#)
小川 景矢, 村松 大吾, 榎原 靖, 八木 康史
- (27) [人の主観に基づく相対歩容属性の推定](#)
林 優太, 榎原 靖, 村松 大吾, 八木 康史
- (28) [テニス選手の姿勢情報を用いた打球方向推定](#)
清水 友博, 吉川 隆士, Lee Chonho, 斎藤 英雄
- (29) [直接的知覚損失関数と間接的知覚損失関数を用いた画像超解像の検証](#)
吉田 智樹, 秋田 和俊, Muhammad Haris, Greg Shakhnarovich, 浮田 宗伯
- (30) [インスタンスセグメンテーションのための半教師あり学習を用いた画像合成](#)
大羽 剛瑠, 浮田 宗伯
- (31) [時空間同期の取れた 2 人協調動作生成](#)
前田 孝泰, 浮田 宗伯
- (32) [拡張現実感における RGB カメラ画像に整合した陰影付け](#)
小川 敬也, 間下 以大, 浦西 友樹, Photchara Ratsamee, 竹村 治雄
- (33) [ダイナミクススタイル変換を用いた自然風景画像の動画化](#)
栗崎 一真, 川本 一彦
- (34) [VR 環境を用いた受講生の理解度と注視運動の関係性の調査](#)
黒田 明日香, 満上 育久

- (35) [表情認識による集中状態判断](#)
高澤 奈生, 坂本 彩, 大塚 亜未, 青柳 達也
- (36) [三次元映像解析に基づく乳牛の軽度跛行検出の自動化](#)
谷野 陸, 大倉 史生, 八木 康史
- (37) [植物のスペクトル反射特性を用いた RGB 画像からの近赤外画像の推定](#)
三島 駿祐, 金澤 靖

5月31日(金)

■テーマセッション 2[9:40-10:45]

- (38) [個葉スケール作物画像からの特徴抽出に関する検討](#)
宇都 有昭, ダラ ムラ マウロ, シャヌソ ジョセリン, 篠田, 浩一
- (39) [PretexttaSk を用いた植物画像からの分けつ数の推定](#)
内海 ゆづ子, 中村 浩一郎, 岩村 雅一, 黄瀬 浩一

■一般セッション 2[9:40-10:40]

- (40) [弱教師学習を用いた複数細胞種における細胞領域認識](#)
西村 和也, DaiFei Elmer Ker, 備瀬 竜馬
- (41) [細胞の移動軌跡推定を用いた低フレームレート動画像下における細胞トラッキング](#)
林田 純弥, 備瀬 竜馬 S
- (42) [画像を説明する多言語音声データを利用したクロスモーダル探索](#)
大石 康智, 木村 昭悟, 川西 隆仁, 柏野 邦夫, David Harwath, James, Glass

■特別講演 1[11:00-12:00]

- (43) [画像センシングと機械学習技術を活用した植物フェノタイピング](#)
郭 威

■特別講演 2[13:30-14:30]

- (44) [食料安全保障のための青果物品質の非破壊計測](#)
黒木 信一郎