

Visual/Media Computing Conference 2020
2020年度第48回画像電子学会年次大会
プログラム

テーマ：「今日も画像電子技術の一日なり」「今日も生涯の一日なり」福沢諭吉

開催日：2020年12月2日(水), 3日(木), 4日(金)

場 所：オンライン開催

○：登壇者

12月2日(水)

9:50-10:00 開会式

10:00-11:00 学生セッション(S1) 4件 (15分/件)

座長：高木 基宏(NTT)

1. 【S1-1】 テンプレートマッチングを利用した雄蜂さなぎ画像におけるダニ検出
○高山 翼, 長谷川 まどか (宇都宮大学)
2. 【S1-2】 SuperPixel と色特徴を用いたヘギイタダニ領域検出に関する一検討
○松本 大輝, 長谷川 まどか (宇都宮大学)
3. 【S1-3】 色とエッジ情報を用いた靱を判別する一手法
○長崎 泰規, 村木 祐太, 小堀 研一 (大阪工業大学)
4. 【S1-4】 立体出力装置における自立に配慮したモデルの出力・生成手法
○中塚 淳平, 船曳 祐介, 村木 祐太, 小堀 研一 (大阪工業大学)

11:00-12:00 一般セッション(R1) 3件 (20分/件)

座長：津村 徳道(千葉大学)

5. 【R1-1】 デジタルホログラフィにおけるレンズ項を用いた多重像分離とノイズ除去
○戸塚 真隆 (元湘南工科大学), 高野 邦彦 (東京都立産業技術高等専門学校), 佐藤 甲癸 (元湘南工科大学)
6. 【R1-2】 ホログラフィの画像伝送圧縮を用いたデータ通信の検討
○戸塚 真隆 (元湘南工科大学), 高野 邦彦 (東京都立産業技術高等専門学校), 佐藤 甲癸 (元湘南工科大学)
7. 【R1-3】 ホログラフィ再生像の色域拡大に向けた基礎検討
○高野 邦彦, 横田 和哉, 笠井 湧喜 (東京都立産業技術高等専門学校), 佐藤 甲癸 (元湘南工科大学), 浅井 紀久夫 (放送大学)

(12:00-13:00 昼休憩)

13:00-13:30 中前先生追悼セッション

座長：藤代 一成(慶應義塾大学)

8. 【Q1】 中前先生追悼セッション
○西田 友是 (広島修道大学), 土橋 宜典 (北海道大学), 金田 和文 (広島大学), 多田村 克己 (山口大学)

13:30-16:10 企画セッション(T1) 8件 (20分/件)

座長：長尾 嘉満(早稲田大学)、松本 充司(早稲田大学)、長谷川 克也(宇宙航空研究開発機構)

「サステナブル・スマートシティ1」(AIM研究会/SDP研究会/DRC研究会)

9. 【T1-1】 感染症拡大阻止にドローンができる事
○長谷川 克也 (宇宙航空研究開発機構)
10. 【T1-2】 光無線通信システムの将来展望
○松本 充司 (早稲田大学), 藤田 日出生, ベッカリ アブデルモウラ, 服部 倫和 (東洋電機)
11. 【T1-3】 RoF/FSO Technology for Mobile Transport System in Beyond 5G
○Pham Tien Dat (NICT)
12. 【T1-4】 人を幸せにする IoT スマートハウス～サステナブルな生活を目指して～
一色 正男 (神奈川工科大学/スマートハウス研究センター)
13. 【T1-5】 You Tube を利用した遠隔授業の試みーYou Tube による学生発表ー
○萩尾 由紀子 (明海大学)
14. 【T1-6】 Rock'n Roll とオムライス
○森 崇 (音楽プロデューサー)
15. 【T1-7】 オンラインイベントの普及に伴うフェイスペイントの進化と可能性
○中村 友哉 (POOL)
16. 【T1-8】 感染症拡大防止と環境にやさしい生分解性防護服の研究
○金澤 聡子 (金澤バイオ研究所)

(休憩 16:10-16:15)

16:15-17:15 学生セッション(S2) 4件 (15分/件)

座長：細野 峻司(NTT)

17. 【S2-1】 複数の推定手法を組み合わせた光源色推定高精度化に関する研究
○飯山 巧也, 張 英夏, 向井 信彦 (東京都市大学)
18. 【S2-2】 Descriptor-free Voting-based Registration of Low Overlapping 3D Point Clouds

○Luis Peralta (Shinshu University), Munetoshi Iwakiri (National Defense Academy),
Kiyoshi Tanaka (Shinshu University)

19. 【S2-3】 植物画像を用いた枝の構造復元

○中崎 貴哉, 村木 祐太, 小堀 研一 (大阪工業大学)

20. 【S2-4】 グリーンノイズ拡散電子透かし法の機械学習による精度向上

○今田 博之 (東京理科大学), 河村 尚登 (カワムラテクノラボ), 姜 玄浩 (東京工業高等専門学校),
岩村 恵市 (東京理科大学)

17:15-18:15 学生セッション(S3) 4件 (15分/件)

座長: 塚谷 俊介 (NTT)

21. 【S3-1】 養蜂用巣礎画像の育房状態分類のための CNN 構成に関する一検討

○佐々 拓斗, 長谷川 まどか (宇都宮大学)

22. 【S3-2】 Attention 機構を導入した乳牛同定と実利用を想定した精度評価

○石渡 翔太郎 (東京理科大学), 古田 諒佑 (東京大学), 谷口 行信 (東京理科大学)

23. 【S3-3】 Classifying Pedestrian Attention for Pedestrian Vehicle Interaction Based on Human Pose Analysis

○Zhao Wentao, Jun Ohya, Zhang Zelin (Waseda University)

24. 【S3-4】 ドローンに搭載したカメラ等により獲得される情報を用いる土砂災害の検出法に関する基礎的検討

○松井 開 (早稲田大学), 長谷川 克也 (宇宙科学研究所), 武藤 信太, 大谷 淳 (早稲田大学)

12月3日(木)

9:00-12:10 企画セッション(T2) 9件 (20分/件)

座長: 長尾 嘉満 (早稲田大学)、松本 充司 (早稲田大学)、長谷川 克也 (宇宙航空研究開発機構)

「サステナブル・スマートシティ 2」(AIM 研究会/SDP 研究会/DRC 研究会)

25. 【T2-1】 ヘドロについて一解消に向けての予備研究一

○井上 まどか, ○土井口 祐介, ○玉廣 理緒, ○中嶋 友海, ○松田 一希 (神奈川県立鶴見高校生物部)

26. 【T2-2】 上の池の水質について

○寺山 和輝, ○大橋 空, ○土屋 一真, ○佐藤 駿樹, ○磯ヶ谷 由衣 (神奈川県立鶴見高校生物部)

27. 【T2-3】 自然環境下における Sustainable な生活ー風と光と雨ー エコハウスについてー

○柴塚宗良 (大誠テクノ)

(10:00-10:05 休憩)

28. 【T2-4】 桂川・相模川流域協議会-これまでとこれから-

○河西 悦子 (桂川・相模川流域協議会)

29. 【T2-5】 共に人生を喜び合う社会の共生者として

○割田節子 (割田助産院)

30. 【T2-6】 With Corona, After Corona

○あべカ也 (世田谷区議会議員)

(11:05-11:10 休憩)

31. 【T2-7】 ウィズコロナで進化するキッズダンス教育

○浦塚 勝人 (HIPHOP 児童館)

32. 【T2-8】 多世代交流コミュニティ~子どもからお年寄りまで~

○割田 修平 (どりのむ保育園)

33. 【T2-9】 私の理想とする街

○水越 けいこ (シンガーソングライター・女優)

(12:10-13:00 昼休憩)

13:00-14:00 特別講演 I (60分/件)

座長: 藤代 一成 (慶應義塾大学)

34. 【Q2】 Simplifying Complexity in Computer Graphics

○Cem Yuksel (The University of Utah)

14:00-15:55 企画セッション(T3) 5件 (20分/件)

座長: 大野 邦夫 (モナビ IT コンサルティング)

「画像ミュージアムとデジタル人文学」(DSG 研究会/MUS 研究会)

35. 【T3-1】 画像ミュージアムとデジタル人文学 (仮)

○平山 亮 (大阪工業大学)

36. 【T3-2】 地域活性化のためのドローン活用に関する一検討

○渡邊 一弘 (職業能力開発総合大学校)

(14:45-14:55 休憩)

37. 【T3-3】 キャリアデザインにおけるマインドフルネスの活用

○木村登志子 (横浜商科大学)

38. 【T3-4】 物語展開におけるレトリックの役割と画像映像情報

○大野 邦夫 (モナビ IT コンサルティング)

39. 【T3-5】 自由討論

参加者全員

15:50-15:55 座長挨拶

(15:55-16:00 休憩)

16:00-18:20 企画セッション(T4) 4件 (30分/件) (質疑応答含) 座長: 深見 拓史 (インターメディアジャパン)
「図書館の現状と将来—図書館のかかえる課題と連携—」 (VMA 研究会)

16:00-16:05 座長挨拶

40. 【T4-1】 図書館におけるウィキペディアタウンの取り組み

○海瀬 (Wikipedia 日本語版)

41. 【T4-2】 日本の島しょ部における読書環境整備の現状と課題

○野口 武悟 (専修大学)

(17:05-17:15 休憩)

42. 【T4-3】 with/after コロナにおける電子出版と電子図書館

○植村八潮 (専修大学)

43. 【T4-4】 図書館と地域のレジリエンス—図書館づくりの現場から—

○太田 剛 (編集工学機動隊 GEAR/図書館と地域をむすぶ協議会/慶應義塾大学)

18:15-18:20 座長挨拶

18:30-19:00 表彰式 (フェロー、論文賞、西田賞、研究奨励賞、研究優秀賞の表彰)

12月4日 (金)

10:00-11:50 オーガナイズドセッション (OS1) 4件 (25分/件) 座長: 小野 文孝 (東京工芸大学)
「画像符号化の新たな潮流」 (SIC 研究会)

10:00-10:05 座長挨拶

44. 【OS1-1】 JPEG 標準化最新動向 - JPEG AI, Fake media, DNA storage -

○渡邊 修 (拓殖大学)

45. 【OS1-2】 HTJ2K の採用動向と潜在的アプリケーション

○渡邊 修 (拓殖大学)

(10:55-11:00 休憩)

46. 【OS1-3】 全天周画像標準および画像メタデータ標準の最新動向—ISO/IEC 19566 (JPEG Systems)の標準化動向—

○原 潤一 (リコー)

47. 【OS1-4】 3次元画像符号化技術の動向と展望

○藤井 俊彰 (名古屋大学)

(11:50-13:00 昼休憩)

13:00-14:00 特別講演 II (60分/件) 座長: 田中 清 (信州大学/画像電子学会会長)

48. 【Q3】 ブラックホール画像化 —EHT プロジェクトによる史上初の成果—

○田崎 文得 (国立天文台 水沢 VLBI 観測所)

(14:00-14:15 休憩)

14:15-15:45 ポスターセッション (P) 4件 (VC との合同セッション) (14:15-14:45 Fast Forward)

49. 【P-1】 (MP01) 重回帰分析を用いた直線描画タスクにおける線の引き方の推定

○井上 大成, 吉田 典正, 石橋 基範 (日本大学)

50. 【P-2】 (MP02) ゼミナールの発言度合い可視化システム

○秋田 智希, 吉田 典正 (日本大学)

51. 【P-3】 (MP03) 動画像系列に含まれる動きベクトルを用いた3次元モデル再構成の初歩的検討

○田中 逸貴 (信州大学), 岩切 宗利 (防衛大学校), 田中 清 (信州大学)

52. 【P-4】 (MP04) 3次元点群レジストレーションのためのキーポイントパッチ位置適応化法

○齊藤 陽平, 植西 一馬 (信州大学), 岩切 宗利 (防衛大学校), Aguirre Hernan, 田中 清 (信州大学)

14:15-15:45 インターンセッション (ポスター) (I) 4件 (VC との合同セッション) (14:15-14:45 Fast Forward)

53. 【I-1】 (MI01) Image translation between aerial images and map images

○Vy Nguyen (東京工業大学), Yongqing Sun, Hideaki Kimata (NTT メディアインテリジェンス研究所)

54. 【I-2】 (MI02) スマートグラスを利用した美術館映像ガイドアプリケーション

○田中 康二郎 (筑波大学), 平野 成伸, 原島 正豪 (リコー)

55. 【I-3】 (MI03) Fraunhofer FIT インターンシップ参加報告
○齊藤 陽平, 田中 逸貴 (信州大学)
56. 【I-4】 (MI04) 敵対的生成学習を用いた深層学習モデルの分散表現可視化技術の検討
○村上 諒 (電気通信大学), 鈴木 聡志 (電気通信大学/NTT メディアインテリジェンス研究所),
木全 英明 (NTT メディアインテリジェンス研究所)

(15:45-15:50 休憩)

15:50-17:50 オーガナイズドセッション (OS2) 6件 (20分/件) 座長: 柿本 正憲 (東京工科大学)
「マルチスペクトル画像技術」

57. 【OS2-1】 [基調講演] 分光イメージングによる肌の超次元解析と応用
○津村 徳道 (千葉大学)
58. 【OS2-2】 エリアセンサの傾斜による分光計測の超解像と波長依存なボケ関数の推定
○北野 和哉, 船富 卓哉, 安國 良平, 田中 賢一郎 (奈良先端科学技術大学院大学), 久保 尋之 (東海大学),
細川 陽一郎, 向川 康博 (奈良先端科学技術大学院大学)
59. 【OS2-3】 ホログラムミラー型撮像システムにおけるマルチスペクトル画像を用いた不要反射成分の除去
— カラー画像への適用 —
○今野 光基, 山口 雅浩 (東京工業大学)
60. 【OS2-4】 非負値行列因子分解に基づく半透明液体の分光吸収係数の推定
○陰山 賢太, 岡部 孝弘 (九州工業大学)
61. 【OS2-5】 絹織物の分光反射率計測法と色再現
○望月 宏祐, 田中 法博 (長野大学)
62. 【OS2-6】 ガス漏れのリアルタイム可視化のための赤外線マルチスペクトルイメージング
○ヘーガン・ネイザン (宇都宮大学)

17:50-18:50 一般セッション(R2) 3件 (20分/件) 座長: 内田 理 (東海大学)

63. 【R2-1】 画面揺れ検出のための動きヒストグラム生成法における一考察
○児玉 明 (広島大学)
64. 【R2-2】 VKOP 特徴点に適した平面推定のパラメータ決定法
○植西 一馬 (信州大学), サンドバル ハイメ (AB.do), 岩切 宗利 (防衛大学校), 田中 清 (信州大学)
65. 【R2-3】 Plane detection and segmentation in 3D point clouds using a multiscale sliding voxel approach
○Jaime Alberto SANDOVAL GALVEZ (AB.do Corp.), Kazuma UENISHI (Shinshu University),
Munetoshi IWAKIRI (National Defense Academy of Japan), Kiyoshi TANAKA (Shinshu University)

18:50-19:00 閉会式

・プログラムは変更になる可能性があります。