

## ★医用画像研究会 (MI)

専門委員長 本谷秀堅 副委員長 羽石秀昭・北坂孝幸  
幹事 平野 靖・原口 亮 幹事補佐 滝沢穂高・大竹義人

日時 7月8日(木) 12:50~16:30  
9日(金) 10:30~15:10

会場 利尻富士町総合交流促進施設「りぷら」/ハイブリッド開催(予定)(〒097-0101 利尻郡利尻富士町鶯泊字栄町  
119番地1. <https://www.town.rishirifuji.hokkaido.jp/rishirifuji/secure/1622/ripula.pdf> 岐阜大学・原 武史  
TEL〔058〕230-6511)

議題 医用画像処理及び認識一般

8日 (1): 腹部・体幹部・血管 (13:00~15:45)

1. [ショートペーパー] 畳み込みニューラルネットワークと統計学的画像を用いた PET/CT 画像からの悪性腫瘍の自動検出 ○相原拓実(岐阜大)・松迫正樹(聖路加国際病院)・原 武史(岐阜大)・野崎太希(聖路加国際病院)・片渕哲朗(岐阜医療科学大)・伊藤 哲・加藤正也(大雄会病院)・周 向栄・藤田広志(岐阜大)
2. [ショートペーパー] CT 画像からの多臓器の自動検出における複数の Deep CNN 手法の性能比較  
○加納大暉・周 向栄・原 武史・藤田広志(岐阜大)
3. 低ランク性・スパース性に基づく教師なし深層学習による血管造影  
○石橋諒士・酒井智弥(長崎大)・羽石秀昭(千葉大)
4. 深層学習を用いた冠動脈 OCT 画像からの石灰化領域抽出  
○及川 遼・加藤 徹・土井章男・バサビ チャクラボルティ(岩手県立大)・石田 大(岩手医科大)
5. [ショートペーパー] 多時相腹部造影 CT 画像を用いた腎腫瘍解析  
○西平健斗・鈴木秀宣・松廣幹雄・河田佳樹(徳島大)・仁木 登(滋賀医科大)・池田篤史(筑波大)

特別講演 (15:45~16:30)

6. [特別講演] AI 時代における医用画像関連学会のあり方(仮) — CAD 機器の開発とコンテストを通じて考えると  
ころ(仮) — 縄野 繁(新松戸中央病院)

9日午前 (2): 病理・他 (10:30~12:00)

1. Applying Convolutional Network to Predict Pathology of Postchemotherapy Retroperitoneal Nodal Masses in Germ Cell tumors ○Yoshimasa Iwano・Satoshi Nitta (Univ. of Tsukuba)・Takahiro Kojima (Aichi Cancer Center)・Hideki Kakeya (Univ. of Tsukuba)
2. 免疫染色データを利用する HE 染色画像に基づく悪性リンパ腫のサブタイプ識別器構築  
○廣野勇起(名工大)・橋本典明(理研)・マウリシオ クグレ・横田達也(名工大)・永石美晴(久留米大)・三好寛明・大島孝一(久留米大/JSP)・竹内一郎(名工大/理研)・本谷秀堅(名工大)
3. [ショートペーパー] Transformer エンコーダを用いたうつ状態の重症度の解析とマルチモーダルアダプティブアーレーの融合に関する検討 ○劉 家慶・柴 樹榕(立命館大)・孫 浩(浙江大)・黄 辛隱(蘇州大)・林 蘭芬(浙江大)・健山智子(滋賀大)・岩本祐太郎・陳 延偉(立命館大)

9日午後 (3): 胸部 (13:30~15:10)

4. 胸部 X 線健診における機械学習による所見なし画像のスクリーニング  
○下山朋彦(キヤノン ITS メディカル)・杉山 匡・八幡 健・山崎太郎・吉田朋央(パブリックヘルスリサーチ)・鷲足猛志・高橋和輝・今野俊洋(キヤノン ITS メディカル)・玉地義弘(パブリックヘルスリサーチ)
5. 深層学習を用いた結核患者の胸部 CT データの重症度判定  
○浅川徹也・常田陸史・清水一生・菰田拓之・青野雅樹(豊橋技科大)
6. COPD 患者の呼吸動態評価に向けた横隔膜運動の非連動性解析 ○談 驍(千葉大)・岩男悠真(量医研)・高橋昂太郎(千葉大)・榊田喜正(千葉大附属病院)・島田絢子・川田奈緒子・羽石秀昭(千葉大)

◎2021年6月7日の時点で現地からのハイブリッド開催か、オンライン開催のみかの判断を行います。

◎懇親会は実施しません。

◎学生(発表者、聴講者)は研究会に無料で参加できます(PDFのダウンロードはできません)。

### 【問合先】

原 武史(岐阜大) E-mail: takes@gifu-u.ac.jp

E-mail: mi-submit@mail.ieice.org

上記で連絡がつかないとき

大竹義人(奈良先端大)

TEL〔0743〕72-5235

E-mail: otake@is.naist.jp