

# 第 18 回千葉大学医工学シンポジウム

## 演題集

開催形式：オンライン

掲載期間：2020 年 11 月 17 日（火）～2020 年 12 月 16 日（水）

主催：千葉大学フロンティア医工学センター

URL：<https://www.cfme.chiba-u.jp/event/symposium2020/>

お問い合わせ：

千葉大学フロンティア医工学センター 医工学シンポジウム実行委員会

[chiba-medeng-symposium@ml.chiba-u.jp](mailto:chiba-medeng-symposium@ml.chiba-u.jp)

## ビデオセッション

1. スペクトル可変光源の設計とその医療応用  
倉渕瑤子
2. 微小循環動画解析に基づいた敗血症モデルラットに対する薬効調査  
川崎真未
3. 超音波によるリンパ浮腫の重症度分類法の臨床展開  
山口匡
4. リンパ節腫瘍性状の非侵襲評価法の開発  
大村真朗
5. ウェアラブル端末による客観データを用いた腰痛病態・治療効果評価の新知見  
折田純久
6. コンパクト MRI を用いた複数高周波数エラストグラフィシステムの開発  
佐藤大徳
7. 光学観察が可能な造影超音波用微小脈管ファントムの開発  
吉田 憲司

## ポスターセッション

8. スパースビューマイクロ CT におけるノイズ除去手法  
岡本尚之
9. X 線・近赤外蛍光デュアルイメージング組織マーカーを用いた腹腔鏡下肝切除ナビゲーションの開発  
鶴浜智志
10. 機械学習を用いた胃癌リンパ節転移予測の試み  
神田愛美
11. 電気メスによる血管熱損傷の経時的变化に関する実験的検討  
長岡聡太
12. 疎水性インドシアニンググリーン誘導体を用いた光線力学療法の基礎的検討  
章逸汀
13. ソフト手機能リハビリテーションシステムの研究開発  
國分翔太
14. Machine-learning-enhanced stabilized MREPT for noise-robust and artifact-reduced electrical properties reconstruction  
Adan J. Garcia I.
15. 在宅環境におけるミリ波センサによる心拍数の検出に関する研究  
中村俊平
16. 骨伝導メカニズムの解明に基づく福祉機器群の開発  
中川誠司
17. 心理・生理データを利用した快適な居住空間の構築  
中川誠司
18. 下肢骨の力学的評価と有限要素法による解析  
鈴木昌彦
19. 深層学習を用いた拡張現実型聴診訓練システム EARS  
関口陽太
20. 内視鏡と連動した食道手術ナビゲーションシステムの開発  
佐藤由季也

21. 仰臥位 MRI 画像の重畳による乳がん手術支援システムの開発  
小口貴也
22. 5G 対応スマートフォン使用時の体内エネルギー吸収量評価  
山田寛和
23. 無線電力伝送における人体回避技術評価に用いるファントムの開発  
鈴木雅大
24. 体内埋め込みデバイスとの高速通信に用いる広帯域アンテナの開発  
横山勇太郎
25. ロボット手術に使用可能な微小マイクロ波エネルギーデバイスの開発  
井川大誌
26. 電磁波を用いた非接触型褥瘡検出における 2 周波数帯の比較  
小林大希
27. カプセル内視鏡位置推定アルゴリズムの検討  
吉武暉洋
28. 生体を透過した空中超音波による非接触音響特性計測  
平田慎之介
29. 内視鏡映像と手術ナビ情報を用いた内視鏡下鼻副鼻腔手術における手術状況認識手法の提案  
江幡龍
30. WaFLES 用レーザー手術ロボットによる自動止血レーザー照射制御の最適化  
高部晃弘
31. 内視鏡下鼻副鼻腔手術訓練の定量評価にむけた術具運動解析  
松井綾香
32. 騒音性難聴の予防に向けたオリーブ蝸牛束反射の変動要因の検討  
大塚翔
33. 深層学習を用いた脊髄硬膜内髄外腫瘍（神経鞘腫と髄膜腫）の鑑別  
牧聡