

## 滋賀医科大学革新的医療機器・システム研究開発講座

### 【著書】

谷 徹

第3章 医療応用／第4節 マイクロ波手術機器

生物・生体・医療のためのマイクロ波利用 熱／非熱プロセスを用いた基礎から応用の技術, 97-105, 2020年9月

### 【記事】

谷 徹

知の泉 滋賀の研究最前線「日本発、世界初の医療手段」医療の可能性を拡張する次世代機器の開発  
Business and Culture Magazine, かけはし 298: 11-12, 2021年4月

### 【論文発表】

〈英文学術論文〉

Mekata E, Yamada A, Shimagaki M, Kajiyama T, Tani T.

Lightweight Carbon-Reinforced Resin Surgical Instruments.

Surgery and Operating Room Innovation, [https://doi.org/10.1007/978-981-15-8979-9\\_1](https://doi.org/10.1007/978-981-15-8979-9_1), 2020

Dang Tran K, Naka S, Yamada A, Mukaisho K, Tani T.

Vessel-sealing capability of novel microwave sealer: Experimental study in animal models.

Surgical Innovation 27(6): 633-643, 2020

〈和文学術論文〉

谷 徹

[第3章]日本から世界へ！ 出血も発煙もなく、MRIとも共存できる手術器具 “マイクロ波手術支援機器” Acrosurg.”  
の開発

RFワールド 53: 39, 2021

山田篤史

日立賞受賞者特集 弾性ループを用いた連続体デバイスの操舵機構

日本コンピュータ外科学会誌 23 (2): 65-72, 2021

### 【学会発表】

〈全国学会・地方会・その他〉

谷 徹, 山田篤史, 仲 成幸, 谷 総一郎, 中瀬雄三

(シンポジウム) 本邦外科医が実践可能で社会貢献となる製品化を目指す医学研究開発

第120回日本外科学会定期学術集会, 2020年8月, 東京

山下 敬, 山田篤史, 王 忠奎, 平井慎一, 森川茂廣

頬部・口腔モデル内に設置した下顎左右の歯牙に力学センサを有する口腔ケアシミュレータの作製

第8回看護理工学会学術集会, 2020年10月, Web開催

山田篤史, 米道 渉, 嶋 辰也, 谷 徹

先端部の安定した多方向屈曲を実現する人工血管用素材を用いた可動型カニューレの開発

第29回日本コンピュータ外科学会大会, 2020年11月, Web開催

山田篤史 (2019年度 CAS Young Investigator Award (日立賞) シルバー賞受賞講演)

フレキシブルメカニズムの医療応用に関する研究開発

第29回日本コンピュータ外科学会大会, 2020年11月, Web開催

谷 徹, 仲 成幸, Dang Tran Khiem, 山田篤史, 谷 総一郎

動物腸間膜リンパ節摘出術のエネルギーデバイス比較 手術支援エネルギー機器のリンパ漏れ検討

第39回 Microwave Surgery 研究会, 2021年2月, 秋田

飯田洋也, 前平博充, 森 治樹, 徳田 彩, 村本圭史, 山田篤史, 仲 成幸, 谷 徹, 谷 眞至

腹腔鏡下肝切除における新規エネルギーデバイス (Acrosurg.Revo S) の使用経験 腹腔鏡下肝切除での Acrosurg.  
Revo S の使用経験

第39回 Microwave Surgery 研究会, 2021年2月, 秋田