

# 臨床生体材料応用講座

## Department of Clinical Biomaterial Applied Science

客員教授	吉田 淑子	Toshiko Yoshida
客員助教	荒井 建一	Kenichi Arai

### ◆ 研究概要

- 1) 羊膜を利用した医療機器の開発および研究
- 2) 羊膜由来細胞の実用化に向けた技術開発に関する研究
- 3) 生体材料応用の発展に向けた学外関連機関との連携強化に関する研究

### ◆ 原 著

- 1) Moustafa Fathy, Motonori Okabe, Eman M Othman, Heba M Saad Eldien, Toshiko Yoshida. Preconditioning of adipose-derived mesenchymal stem-Like cells with eugenol potentiates their migration and proliferation in vitro and therapeutic abilities in rat hepatic fibrosis. *Molecules*. 2020 Apr 26;25(9): 2020. doi: 10.3390/molecules25092020.
- 2) K Arai, D Murata, S Takao, A Nakamura, M Itoh, T Kitsuka and K Nakayama. Drug response analysis for scaffold-free cardiac constructs fabricated using bio-3D printer. *Scientific Reports*. 2020 Jun 2; 10(1): 8972. doi: 10.1038/s41598-020-65681-y.
- 3) K Arai, D Murata, S Takao, AR Verissomo, K Nakayama. Cryopreservation method for spheroids and fabrication of scaffold-free tubular constructs. *PLoS One*. 2020 Apr 2; 15(4): e0230428. doi: 10.1371/journal.pone.0230428.

### ◆ 学会報告

- 1) 吉田淑子. 羊膜の再生医療への応用. 第45回日本能卒中学生会学術講演会 (STROKE 2020); 2020 Aug 23-25; 横浜 (web). (招待講演)

### ◆ 特 許

- 1) 富山大学, サクラ精機株式会社, 天野浩司, 吉田淑子, 岡部素典, 相古千加, 荒川雅彦, inventors; 富山大学, assignee. 創傷接触部材. PCT/JP2020/39643. 2020 Oct 22.