

## バイオサイエンス教育・研究サポートセンター 分子医学部門

部門長・教授 (兼任)	齋藤康太
准教授	小代田宗一
助教	夏井美幸
総括技術長(兼)	千田進介
技術専門職員(兼)	藤原誠樹
	関場望 (7月～産休, 8月～育休)
	高橋弘樹
再雇用技術職員	藤田幸子
技術系スタッフ	菅原美貴子
事務系スタッフ	村上敬子

## 原著論文

## A. 審査を経た論文

- 1) Fujishima, N., Kohmaru, J., Koyota, S., Kuba, K., Saga, T., Omokawa, A., Moritoki, Y., Ueki, S., Ishida, F., Nakao, S., Matsuda, A., Ohta, A., Tohyama, K., Yamasaki, H., Usuki, K., Nakashima, Y., Sato, S., Miyazaki, Y., Nannya, Y., Ogawa, S., Sawada, K., Mitani, K. and Hirokawa, M. (2021) Clonal hematopoiesis in adult pure red cell aplasia. *Sci. Rep.*, **11** (1), 2253.
- 2) Fukuchi, M., Kamide, Y., Ueki, S., Miyabe, Y.,

- Konno, Y., Oka, N., Takeuchi, H., Koyota, S., Hirokawa, M., Yamada, T., Melo, R.C.N., Weller, P. and Taniguchi, M. (2021) Eosinophil ETosis-Mediated Release of Galectin-10 in Eosinophilic Granulomatosis With Polyangiitis. *Arthritis Rheumatol.*, **73** (9), 1683-1693.
- 3) Yokota-Imai, S., Chida, S., Suzuki, T., Dohmae, N. and Gotoh, T. (2021) Comparative study of the microstructure of solid rubber from *Ficus carica* and *Hevea brasiliensis*. *Polymers for Advanced Technologies*, **32** (11), 4397-4405.

## バイオサイエンス教育・研究サポートセンター 動物実験部門

部 門 長(兼)	海 老 原	敬 (微生物学講座教授)
准 教 授	関	信 輔 (4/1~)
助 教	関	信 輔 (~3/31)
技 術 長(兼)	小 畑	孝 弘
技術専門職員(兼)	場 崎	恵 太 (~3/31)
	矢 野	愛 美・東 谷 美 沙子
	福 田	康 義 (10/1~)
技術職員(兼)	及 川	剛 宗 (4/1~)
技術系補佐員	鈴 木	美 帆 子・亀 井 智 子
	佐 藤	武・長 谷 山 淳 子
	松 村	美 穂 子
事務系補佐員	嵯 峨	真 弓

## 原 著 論 文

## A. 審査を経た論文

- 1) Fukuda, Y., Higashiya, M., Obata, T., Basaki, K., Yano, M., Matsumura, K., Ono, K., Ohba, T., Okamoto, Y., Nishijima, K. and Seki, S. (2021) Small-volume vitrification and rapid warming yield high survival of one-cell rat embryos in cryotubes. *Biol. Reprod.*, **105**(1), 258-266.

## 学 会 発 表

## B. 国内会議

## (a) 総会・年会

1. 第 114 回日本繁殖生物学会, 9 月, Online
- 1) 福田康義, 東谷美沙子, 小畑孝弘, 矢野愛美, 及川剛宗, 川辺敏晃, 尾野恭一, 岡本洋介, 西島和俊, 関 信輔 (2021) 最少容量ガラス化法と急速融解によるクライオチューブを用いたラット 1 細胞期胚ガラス化保存法の開発

## (b) 地方会

1. 2021 年度日本伝熱学会東北支部秋季セミナー, 10 月, 秋田, Online
- 1) 関 信輔 (2021) 急速融解に着目した細胞の超低温保存法の開発 (招待講演)
2. 第 7 回東北動物実験研究会, 12 月, 弘前
- 1) 福田康義, 及川剛宗, 東谷美沙子, 小畑孝弘, 矢野愛美, 川辺敏晃, 関 信輔 (2021) 最少容量ガラス化法と急速融解によるクライオチューブを用いたラット 1 細胞期胚ガラス化保存法

## (c) 研究会

## (i) 全国規模

1. Cryopreservation Conference 2021, 11 月, Online
- 1) 関 信輔, 福田康義, 小畑孝弘, 及川剛宗, 矢野愛美, 東谷美沙子, 前田達弘, 高井直史, 西島和俊, 松田幸久 (2021) 急速融解によるクライオチューブを用いたウサギ胚のガラス化保存

(214) バイオサイエンス教育・研究サポートセンター 動物実験部門

そ の 他

日本実験動物技術者協会 実験動物技術者 1  
級取得

1) 小畑孝弘, 東谷美沙子 (2021) 公益社団法人

## バイオサイエンス教育・研究サポートセンター 放射性同位元素部門

部門長(兼任)	橋 本	学	
副総括技術長	浅 沼	研	
技術系スタッフ	五 十 嵐	美 枝 子	
運 営 委 員	板 東	良 雄	(医学系研究科 形態解析学講座)
	高 橋	勉	(医学系研究科 小児科学講座)
	高 橋	直 人	(医学系研究科 血液・腎臓・膠原病内科学講座)
	田 中	正 光	(医学系研究科 分子生化学講座)
	齋 藤	康 太	(医学系研究科 情報制御学講座)
	三 島	和 夫	(医学系研究科 精神科学講座)
	美 作	宗 一 郎	(医学系研究科 法医学講座)
	天 辰	禎 晃	(理工学研究科 生命科学専攻)

## 原 著 論 文

## A. 審査を経た論文

- 1) Sasaki, Y., Guo, Y.M., Goto, T., Ubukawa, K., Asanuma, K., Kobayashi, I., Sawada, K., Wakui, H. and Takahashi, N. (2021) IL-6 Generated from Human Hematopoietic Stem and Progenitor Cells through TLR4 Signaling Promotes Emergency Granulopoiesis by Regulating Transcription Factor Expression. *J. Immunol.*, **207**(4), 1078-1086.

## 報 告 書

- 1) 浅沼 研 (2021) 日本学術振興会 科学研究費補助金 若手研究 実施状況報告書

## そ の 他

- 1) 浅沼 研 (2021) 令和2年度放射線業務従事者再教育講習会, 2021年3月(動画配布).
- 2) 浅沼 研 (2021) 令和3年度新規RI取扱い講習会, 2021年5月(WebClass).