

業績一覧 (2025/5/27)

助教・下谷 和人

原著論文:

1. **Shimoya, K.**, Moriwaki, T., Kazuki, K., Okada, A., Baba, S., Masuda, Y., Abe, S. & Kazuki, Y. Mice carrying the full-length human immunoglobulin loci produce antigen-specific human antibodies with the lambda light chain. *iScience* 27, 111258 (2024).
2. Komatsu, H., Okawa, M., Kazuki, Y., Kazuki, K., Hichiwa, G., **Shimoya, K.**, Sato, S., Taniguchi, F., Oshimura, M. & Harada, T. Characterization of immortalized ovarian epithelial cells with BRCA1/2 mutation. *Human Cell* 37, 986–996 (2024).
3. Satofuka, H., Wang, Y., Yamazaki, K., Hamamichi, S., Fukuhara, T., Rafique, A., Osako, N., Kanazawa, I., Endo, T., Miyake, N., Honma, K., Nagashima, Y., Hichiwa, G., **Shimoya, K.**, Abe, S., Moriwaki, T., Murakami, Y., Gao, X., Kugoh, H., Oshimura, M., Ito, Y. & Kazuki, Y. Characterization of human anti-EpCAM antibodies for developing an antibody–drug conjugate. *Sci Rep* 13, 4225 (2023).

総説論文:

1. **下谷和人**, 飛知和弦輝, 香月康宏. 「免疫系ヒト化マウスとしての完全ヒト抗体産生マウス」
臨床免疫・アレルギー科, 80(6), 696-701. (2023)

学会発表(国内):

1. **下谷和人**, 濱道修生, 金井亨輔, 福島隆斗, 宇野愛海, 景山誠二, 冨塚一磨, 香月康宏.
Express Hu-mAb システム(4) 完全ヒト抗体産生マウスを用いたシングルセルレパトア
解析による迅速な抗体作製. 第 3 回日本抗体学会学術大会, P-14, 鹿児島, 2024年12
月下旬下谷和人, 森脇崇史, 増田優彩菜, 馬場重典, 阿部智志, 岡田茜, 香月加奈子, 香月康宏.
染色体工学技術応用(11):染色体工学技術を用いたヒトλ型抗体産生マウスの作製と解
析. 第47回日本分子生物学会年会, 3P-346, 福岡, 2024年11月
2. 濱道修生, 金井亨輔, **下谷和人**, 上山晟史, 森脇崇史, 田村友和, 宇野愛海, 福原崇介, 景山
誠二, 冨塚一磨, 香月康宏. Express Hu-mAbシステム(2)迅速な広域中和抗体作製を
目指した完全ヒト抗体産生マウスの免疫法の開発. 第 3 回日本抗体学会学術大会, Po-
012, 宮城, 2024年12月
3. 西尾一真, 田中浩揮, ジェシカ アニンディタ, **下谷和人**, 濱道修生, 金井亨輔, 景山誠二, 香
月康宏, 冨塚一磨, 秋田英万. Express Humabシステム(3) mRNAワクチンを用いた
Tc-mAbマウスへの免疫. 第 3 回日本抗体学会学術大会, Po-013, 宮城, 2024年12
月
4. 宇野愛海, 安倍麻莉奈, 福島隆斗, 渡辺新大, 石津由紀, 平塚正治, **下谷和人**, 森脇崇史, 濱
道修生, 金井亨輔, 景山誠二, 末次正幸, 香月康宏, 冨塚一磨. Express Hu-mAbシステ
ム(5)抗SARS-CoV-2-ヒト抗体産生マウス由来 Mammalian Display抗体ライブラリ
ー開発. 第 3 回日本抗体学会学術大会, Po-015, 宮城, 2024年12月
5. 福島隆斗, 安倍麻奈, 宇野愛海, 宇野佳奈, 石津由紀, 渡辺新大, 平塚正治, **下谷和人**, 森脇
崇史, 濱道修生, 金井亨輔, 景山誠二, 香月康宏, 末次正幸, 冨塚一磨. Express Hu-
mAbシステム(6)Mammalian Display法による抗SARS-CoV-2-ヒトモノクローナル
抗体取得. 第 3 回日本抗体学会学術大会, Po-016, 宮城, 2024年12月
6. 安倍麻莉奈, 福島隆斗, 宇野愛海, 石津由紀, 渡辺新大, 平塚正治, **下谷和人**, 森脇崇史, 濱
道修生, 金井亨輔, 景山誠二, 香月康宏, 末次正幸, 冨塚一磨Express Hu-mAbシステ
ム(7)Mammalian Display法による合成ヒトポリクローナル抗体作製. 第 3 回日本抗体
学会学術大会, Po-017, 宮城, 2024年12月
7. 原田純希, 山本理奈, 田中浩揮, **下谷和人**, 濱道修生, 金井亨輔, 景山誠二, 香月康宏, 冨塚

- 一磨, 秋田英万. mRNAを基盤とした生体内への抗体導入. 第3回日本抗体学会学術大会, Po-043, 宮城, 2024年12月
8. 下谷和人, 馬場重典, 森脇崇史, 阿部智志, 岡田茜, 香月加奈子, 香月康宏. 染色体工学技術の抗体研究への応用(1) ヒト抗体重鎖・λ軽鎖遺伝子全長を保持する完全ヒト抗体産生マウスの開発. 日本実験動物学会第70回定期大会, BP-11, 京都, 2024年5月(優秀発表賞)
9. 下谷和人, 馬場重典, 森脇崇史, 阿部智志, 岡田茜, 香月加奈子, 香月康宏. 染色体工学技術の抗体研究への応用(1) ヒト抗体重鎖・λ軽鎖遺伝子全長を保持する完全ヒト抗体産生マウスの開発. 第2回日本抗体学会学術大会, P-28, 鹿児島, 2023年12月
10. 安倍麻莉奈, 福島隆斗, 石津由紀, 宇野愛海, 平塚正治, 下谷和人, 森脇崇史, 里深博幸, 濱道修生, 金井亨輔, 景山誠二, 香月康宏, 末次正幸, 冨塚一磨. 染色体工学技術の抗体研究への応用(9) mammalian display法による抗SARS-Cov-2合成ヒトポリクローナル抗体取得. 第2回日本抗体学会学術大会, P-36, 鹿児島, 2023年12月
11. 宇野愛海, 安倍麻莉奈, 福島隆斗, 石津由紀, 冨塚一磨, 平塚正治, 下谷和人, 森脇崇史, 里深博幸, 濱道修生, 金井亨輔, 景山誠二, 香月康宏, 末次正幸. 染色体工学技術の抗体研究への応用(9) mammalian display法による抗SARS-Cov-2合成ヒトポリクローナル抗体取得法の開発. 第2回日本抗体学会学術大会, P-37, 鹿児島, 2023年12月
12. 下谷和人, 森脇崇史, 阿部智志, 岡田茜, 香月加奈子, 濱道修生, 香月康宏. 染色体工学技術を用いたヒト抗体重鎖・λ軽鎖遺伝子全長を保持する完全ヒト抗体産生マウスの開発. 第70回日本実験動物学会総会, P-023, 茨城, 2023年5月
13. 下谷和人, 森脇崇史, 阿部智志, 岡田茜, 香月加奈子, 香月康宏. 染色体工学技術応用(10):人工染色体ベクターを用いた, ヒト抗体重鎖・λ型軽鎖遺伝子全長を保持するヒト抗体産生マウスの開発. 第45回日本分子生物学会年会, 1P-082, 千葉, 2022年12月
14. 下谷和人, 濱道修生, 里深博幸, 大友知里, 遠藤猛, 金澤伊織, 森本佳世子, 高山悠, 嵩原昇子, 押村光雄, 冨塚一磨, 香月康宏. 染色体工学技術の抗体研究への応用(11)完全ヒト抗体産生マウスを用いた迅速なヒト抗体作製技術の開発. 第1回日本抗体学会設立記念学術大会, P-11, 鹿児島, 2022年11月.
15. 下谷和人, 里深博幸, 貞包和樹, 飛知和弦輝, 香月康宏. 染色体工学技術応用(9):完全ヒト抗体産生動物から得た末梢血単球細胞からの抗原特異的な抗体作製. 第44回日本分子生物学会年会, 3P-0670, 神奈川, 2021年12月.
16. 貞包和樹, 里深博幸, 田中博志, 田中満里愛, 森本佳世子, 下谷和人, 飛知和弦輝, 栗原靖之, 押村光雄, 香月康宏. 染色体工学技術応用(10):タンパク質プローブを用いた簡便なモノクローナル抗体取得技術の構築. 第44回日本分子生物学会年会, 3P-0671, 神奈川, 2021年12月.