業　績　目　録（令和６年）

大学院科目名：生体構造科学

（A-a）英文著書

*個人著書の場合

*分担執筆の場合

（A-b）和文著書

*個人著書の場合

*分担執筆の場合

（B-a）英文総説

（B-b）和文総説

（C-a）英文原著

1　Kobayashi Y, Ikoma K, Maki M, Imai K, Kido M, Okubo N, Sotozono Y, Wang Z, Hirai S, Tanaka M, Takahashi K. Validation of patient-specific flatfoot models on finite element analysis. Comput Methods Biomech Biomed Engin 17: 1-9. 2024（運動器機能再生外科学との共同）（IF=1.6）

2　Kobayashi Y, Ikoma K, Maki M, Imai K, Kido M, Okubo N, Sotozono Y, Wang Z, Hirai S, Tanaka M, Takahashi K. Determining the changes in morphology and loading status following medial displacement calcaneal osteotomy for flatfoot using patient-specific finite element models. Sci Rep 14: 14766. 2024（運動器機能再生外科学との共同）（IF=3.9）

3　Yamaguchi T, Adachi Y, Tanida T, Taguchi K, Oka Y, Yoshida T, Kim WC, Takahashi K, and Tanaka M. Detection of biomagnetic signals

from induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes using deep learning with simulation data. Sci Rep 14: 7296.2024(IF=3.9)

4 ＊Matsuda KI, Takahashi T, Morishita S, Tanaka M. Histological analysis of neuronal changes in the olfactory cortex during pregnancy. Heliyon 10: e26780. 2024 (IF=3.6)

5 ＊Yoshii T, Oishi N, Sotozono Y, Watanabe A, Sakai Y, Yamada S, Matsuda KI, Kido M, Ikoma K, Tanaka M, and Narumoto J. Validation of Wistar-Kyoto rats kept in solitary housing as an animal model for depression using voxel-based morphometry. Sci Rep 14: 3601.2024 (精神機能病態学との共同) (IF=3.9)

(C-b) 和文原著

(D) 学会発表等

Ⅰ） 招待講演、特別講演、教育講演等

特別講義

1 田中雅樹.「ストレス・情動・生殖からみた神経解剖学と神経発生」愛知医科大学　医学部　2024.6.4.

2 田中雅樹.「パーキンソン病と脳疾患運動障害」常葉大学　健康プロデュース学部　2024.7.12.

Ⅱ）シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

Ⅲ）国際学会における一般発表

1. *Shimizu Y, Nagae M, Takeura N, Ishibashi H, Tonomura H, Tanaka M, Takahashi K：Bone regeneration of osteoporotic vertebral body defects using Platelet-Rich Plasma and cotton-like β-Tricalcium Phosphate. 2024.2.2-6, ORS 2024 ANNUAL MEETING. Long Beach, California (U.S.A). (運動器機能再生外科学との共同)

2. Kobayashi Y, Ikoma K, Maki M, Imai K, Kido M, Sotozono Y, Tanaka M, Takahashi K：Evaluation of morphological changes influenced

by medializing calcaneal osteotomy on flatfoot:Surgical simulateon using finite element analysis. 2024.2.2-6, ORS 2024 ANNUAL MEETING. Long Beach, California (U.S.A). （運動器機能再生外科学との共同）

3. *Maekawa R, Oka Y, Wada H, Kim WC, Sanaknoue Y, Murata T, Kobayashi Y, Dodyim N, Aida T, Tanaka M, Takahashi K : Efficacy of high-purity magnesium for biodegradeable implants. 2024.2.2-6, ORS 2024 ANNUAL MEETING. Long Beach, California (U.S.A). （運動器機能再生外科学との共同）

4. *Takeura N, Tonomura H, Nagae M, Ishibashi H, Shimizu Y, Morita T, Tanaka M, Takahashi K：Moderate-intensity exercise suppresses the progression of intervertebral disc degeneration in a rat model. 2024.2.2-6, ORS 2024 ANNUAL MEETING. Long Beach, California (U.S.A). （運動器機能再生外科学との共同）

5. *Tanaka M, Yamada S : Input and output of neuropeptide Y in the nucleus accumbens and palatable food intake. 2024.5.23-26. CINP2024 35th WORLD CONGRESS. Tokyo .

6. *Tanida T, Matsuda K, Tanaka M：Nuclear translocation of lactate responsive protein, LRPGC1, regulates lactic acid metabolism through ERR γ -mediated transcription. 2024.5-8. IFAA2024. Gwangju (Korea).

E　研究助成（競争的研究助成金）
　総額　320 万円

公的助成
　代表（総額）・小計 320 万円
　1　文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）　　令和 5～7 年度
　　ストレスに反応するニューロンから探る「こころの病気」の発症のメカニズム　助成金額　140 万円

　2　文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）　令和 6～8 年度
　　細胞間伝播性αシヌクレインの翻訳後修飾を標的とした新規神経保護ストラテジーの構築　　助成金額　180 万円