

業 績 目 録 (令和5年)

大学院科目名：法医学

(C-a) 英文原著

- 1 Miyamori D, Kondou H, Ichioka H, Matsunari R, Ikegaya H. A suicide case by hanging without fixing the end of the rope. *Legal Medicine* Volume 63, 102247, July 2023. (IF= 1.5)
- 2 Minamiyama T, Kawamoto M, Matsunari R, Deng T, Ikegaya H. Detection of human chorionic gonadotropin (HCG) in fabric urine stains older than five years. *J. Forensic Sci.* 68:1401-1404, 2023. (IF= 1.6)
- 3 Ichioka H, Bandou R, Idota N, Shintani-Ishida K, Ikegaya H. Current issues in dental identification in severely burned bodies from a studio arson attack in Japan. *Appl. Sci.* 13:461, 2023. (IF= 2.7)
- 4 Kondou H, Morohashi R, Ichioka H, Bandou R, Matsunari R, Kawamoto M, Idota N, Deng T, Kimura S, Ikegaya H. Deep neural networks-based age estimation of cadavers using CT imaging of vertebrae. *Int. J. Environ. Res. Public Health*, 20(6), 4806, 2023.
- 5 *Ichioka H, Saito U, Shintani-Ishida K, Shirahase T, Idota N, Kanamura N, Ikegaya H. Application of teeth in toxicological analysis of decomposed cadavers using a carbamazepine-administered rat model. *Diagnostics*, 13(2):311, 2023. (IF= 3.6)
- 6 *Shintani-Ishida K, Tsurumi R, Ikegaya H. Decrease in the expression of muscle-specific miRNAs, miR-133a and miR-1, in myoblasts with replicative senescence. *PLOS ONE*, 17;18(1): e0280527, 2023. (IF= 3.7)
- 7 Idota N, Kimura S, Bandou R, Ikegaya H. Head injuries caused by hammer blows: A case report and literature review. *Forensic Sci. Int. Reports* 7:100309, 2023. (IF= 2.2)
- 8 Kondou H, Morohashi R, Kimura S, Idota N, Matsunari R, Ichioka H, Bandou R, Kawamoto M, Deng T, Ikegaya H. Artificial intelligence-based forensic sex determination of East Asian cadavers from skull morphology. *Scientific Reports*. vol. 13, Article number: 21026, 2023. (IF= 4.6)

(C-b) 和文原著

- 1 池谷 博, 坂東李紗, 市岡宏顕, 井戸田望. 周術期に口腔内細菌による敗血症で死亡した1例. 日病総診誌. 19 (1) , 2023.

(D) 学会発表等

Ⅲ) 国際学会における一般発表

- 1 Kondou H, Morohashi R, Akasaka Y, Ikegaya H. Age estimation using artificial intelligence for the vertebrae of cadavers. IAFS2023, 2023 Nov 20-24, Sydney, Australia.

E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 465万円

公的助成

代表（総額）・小計450万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 令和4～6年度
皮膚を用いた年齢推定法開発と加齢メカニズムの解明
助成金額 80万円
- 2 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（若手） 令和4～7年度
歯牙を用いた死亡時血中薬物濃度推定と歯髄炎の新規治療法開発を目指した基礎研究 助成金額 130万円
- 3 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 令和5～7年度
高齢者やアルコール中毒患者に見られる筋萎縮の病態解明
助成金額 100万円
- 4 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（若手） 令和5～7年度
死体のマイクロバイーム解析を用いた死後経過時間推定法の開発
助成金額 140万円

分担・小計15万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（B） 令和4～7年度
高齢者の身体的虐待の特徴と傾向に基づく関連機関の連携に関する研究
助成金額 15万円