

氏名	澤田和彦
所属と職位	医療保健学部保健栄養学科 教授
主な資格と学位	博士(理学)(埼玉大学)
プロフィール	1995 年 埼玉大学大学院理工学研究科博士後期課程 修了 1995 年 日本ロシュ株式会社研究所研究員(毒性病理) 1997 年 徳島大学医学部助手(解剖学第二) 2001 年 徳島大学医学部助教授(機能解剖学) 2007 年 つくば国際大学医療保健学部理学療法学科教授 2014 年 つくば国際大学医療保健学部保健栄養学科教授
研究分野, 研究テーマ	神経発生学: 成体神経幹細胞の起原の解明 先天異常学: 脳発達障害の成立機序の解明
主な所属学会・協会	日本解剖学会(代議員), 日本先天異常学会(評議員), 日本神経科学学会, 北米神経科学学会
主な担当科目	人体の構造と機能Ⅰ、生化学Ⅱ、栄養生理学実験(保健栄養学科); 人体の構造、運動器系神経系解剖学(理学療法学科); 人体の構造、生化学(看護学科)
主な論文・著書	[原著論文] • Kamiya S, Kobayashi T, <u>Sawada K</u>. Tracking of internal granular progenitors responding to valproic acid in the cerebellar cortex of infant ferrets. Cells (2024) 13(4), 308. • <u>Sawada K</u>, Kamiya S, Kobayashi T: Neonatal exposure to lipopolysaccharide promotes neurogenesis of subventricular zone progenitors in the developing neocortex of ferrets. Int J Mol Sci (2023) 24(19), 14962. • Kamiya S, Kobayashi T, <u>Sawada K</u>: Induction of cerebellar cortical neurogenesis immediately following valproic acid exposure in ferret kits. Front Neurosci (2023) 17, 1318688. • <u>Sawada K</u>: Neurogenesis of subventricular zone progenitors in the premature cortex of ferrets facilitated by neonatal valproic acid exposure. Int J Mol Sci (2022) 23(9), 4882. • <u>Sawada K</u>, Kamiya S, Aoki I: The proliferation of dentate gyrus progenitors in the ferret hippocampus by neonatal exposure to valproic acid. Front Neurosci (2021) 15, 736313. • <u>Sawada K</u>, Kamiya S, Aoki I: Neonatal valproic acid exposure produces altered gyrification related to increased parvalbumin-immunopositive neuron density with thickened sulcal floors. PLoS One (2021) 16(4), e0250262. [著書] • Sawada K, Yoshiki A, Saito S. Brain abnormalities due to genetic alterations or developmental exposure to environmental factors—E-Book in Frontiers in Neuroscience. Frontiers Media, Lausanne, 2022 [科研費] • 小脳の成体神経新生に係る神経幹/前駆細胞の起源と増殖・分化制御機構 (2024-2026 年度・基盤研究(C))(代表) • Toll 様受容体を介した脳室下帯神経幹細胞の発生制御の脳溝・脳回形成への寄与 (2021-2023 年度・基盤研究(C))(代表)
主な社会活動	理化学研究所 BRRC 実験動物開発室 客員主管研究員 Frontiers in Neuroscience, Associate Editor Symmetry, Section Board Member
e-mail	k-sawada@tius.ac.jp