

業績書（教育職員免許法施行規則第 22 条の 6 号関係）

氏 名	宮田 英威	学 位	理学博士
担当授業科目	物理学Ⅱ，物理学Ⅳ		

1 経歴，学会及び社会における活動等

東京医科歯科大学教養部評価専門委員会学外委員（平成 25 年 11 月 1 日～11 月 30 日）
早稲田大学応用脳科学研究所 招聘研究員（平成 27 年 4 月～令和元年 3 月 31 日）
日本臨床環境医学会評議員（平成 27 年 4 月～令和 2 年 10 月 31 日）

2 著 書

著 書 名	単著・共著の別	発 行 所 名	刊行年月日	備 考
Physical principles of biomembranes and cells	共著	Springer Japan, KK	平成 30 年 10 月	

3 学術論文等

学 術 論 文 等 の 名 称	単独・共同の別	発 表 雑 誌 等 名	発行年月日	備 考
(1) Spontaneous increases in the fluorescence of 4,5-diaminofluorescein and its analogs: their impact on the fluorometry of nitric oxide production in endothelial cells	共同	Biological and Pharmacological Bulletin	平成 24 年 9 月	
(2) Measurement of lamellipodial protrusion by optical trapping	共同	Journal of Physical Society of Japan	平成 27 年 2 月	
(3) Evaluation of cell viability, DNA single-strand breaks, and nitric oxide production in LPS-stimulated macrophage RAW264 exposed to a 50-Hz	共同	International Journal of Radiation Biology.	平成 28 年 2 月	

magnetic field. (4) Directional transport of a bead bound to lamellipodial surface is driven by actin polymerization.	共同	BioMedical Research International	平成 29 年 1 月	
(5) Effect of 50-Hz sinusoidal magnetic field on the production of superoxide anion and the expression of heat-shock protein 70 in RAW264 cells.	共同	International Journal of Chemistry	平成 29 年 3 月	
(6) Effect of a 50-Hz magnetic field on the degradation of plasmid in the presence of Cu(II) ions and hydrogen peroxide	共同	International Journal of Chemistry	平成 29 年 9 月	
(7) Cell physiological responses of RAW264 macrophage cells to a 50-Hz magnetic field.	共同	International Journal of Radiation Biology	令和 2 年 10 月	
(8) Evaluation of the effects of hypo-magnetic fields on mouse macrophage RAW264 cells. Srimai, N, Kiatarkom, W and Miyata, H.	共同	International Journal of Chemistry	令和 3 年 2 月	

4 学会発表等

発表課題の名称	単独・共同の別	発表学会等の名称	発表年月日	備考
(1) 低周波磁場が細胞の生化学的機能に及ぼす影響の検討	共同	日本臨床環境医学会学術集会	平成 25 年 6 月	
(2) 低周波磁場が鉄イオン貯蔵タンパク質に与える影響の検討	共同	日本物理学会秋季大会	平成 25 年 9 月	
(3) 低周波磁場がマクロファージ NO 産生に及ぼす影響—周波数依存性の検討	共同	同上（ポスター）	同上	
(4) 鉄イオン貯蔵タンパク	共同	日本生物物理学会年	平成 26 年 9	

質にたいする交流磁場の影響		会	月	
(5) 50 Hz 磁場がマクロファージ遺伝子に及ぼす影響	共同	日本臨床環境医学会 学術集会	平成 27 年 6 月	
(6) フェリチンからの鉄イオン遊離に与える交流磁場の影響	共同	日本生物物理学会年 会	平成 27 年 9 月	
(7) 磁場によるプラスミド DNA への影響	共同	同上 (ポスター)	平成 27 年 9 月	
(8) 50-Hz 磁場曝露による免疫細胞生存率、DNA 損傷度評価	共同	日本物理学会大会	平成 28 年 3 月	
(9) 低周波磁場が株化マクロファージ RAW264 に及ぼす細胞生物学的影響の検討	共同	日本臨床環境医学会 学術集会	平成 29 年 6 月	
(10) 微弱磁場が株化マクロファージ RAW264 ミトコンドリア機能に及ぼす影響の検討	共同	日本臨床環境医学会 学術集会	平成 30 年 7 月	

以 上