

論文審査結果の要旨

平成 27 年 8 月 20 日

氏名	福崎 由美
学位の種類	博士 (工学)
学位記番号	甲第 129 号
学位記の授与日	平成 27 年 9 月 12 日
学位授与の要件	学位規則第 4 条第 1 項該当 創価大学大学院学則第 31 条第 2 項該当 創価大学学位規則第 3 条の 3 第 1 項該当
論文題目	A study of cell proliferation and neurogenesis by 532 nm low-power laser irradiation
論文審査機関	工学研究科委員会
論文審査委員	主査委員 医学博士 木暮 信一 委員 Ph. D. 川井 秀樹 委員 薬学博士 山之端 万里

<論文審査結果の要旨>

本論文は、ヒト由来脳腫瘍細胞や神経幹細胞を対象として 532 nm の低出力レーザー照射を行い、細胞増殖や細胞の移動を促進するという結果を述べている。これらは新たな知見であり、低出力レーザー照射効果の細胞内機序の解明につながるとともに、臨床応用にも結びつくものである。その中心部分はすでに米科学誌 PLoS One に 2 報とも掲載されている。

以上の点から、本論文は博士(工学)の学位論文として十分な価値を有するものと認められる。