

細則様式第 4 号

論文審査及び最終試験結果報告書			
氏 名	齊 藤 仁		
入 学 年 度	平成 26 年度	学 籍 番 号	14GG702
領 域	医療生命科学領域	分 野	放射線生命科学分野
審 査 委 員	主 査	齋藤 陽子	
	副 査	木立 るり子	
	副 査	丹藤 雄介	
	副 査	柏倉 幾郎	

論文題目： アルツハイマー型認知症における局所脳血流と Mini-Mental State Examination Score の関連性

審査結果要旨： 本研究は、アルツハイマー型認知症（AD）患者の脳血流低下をより正確に評価するために、AD 患者に脳血流 SPECT（単一光子放射断層撮影）を実施し、全脳表に対する大脳皮質局所脳血流の解析結果をもとにブロードマン領域（BA）毎の血流低下領域の占める面積割合を Z-score zone ごとに算出し、脳血流低下を総合的に評価する新しい指標  $\Sigma zS$  を定義した。さらに、これらの結果と日常診療で認知症の重症度評価に用いられる精神状態短時間検査（MMSE）スコアとの関連性を検討した。その結果、MMSE トータルスコアと後部帯状回および BA30 における  $\Sigma zS$  との間に負の相関がある事を明らかにした。本研究成果は局所脳血流代謝の指標として有用であり、AD 患者の認知機能の解釈への応用の可能性が期待される。これらの成果は、国際学術誌 *Experimental Therapeutic Medicine* にタイトル名 " Association between regional cerebral blood flow and Mini-Mental State Examination score in patients with Alzheimer's disease " (*in press*) で筆頭著者として採択済みである。

学位論文には研究課題に関する内容が系統的かつ過不足なく記述されており、審査会では研究内容の意義及び結果について十分理解している事が確認された。さらに、申請者の研究領域に関する知識と、自立して研究を遂行できる能力を備えていることも確認された。

以上の結果から、研究内容は博士論文に十分な内容を有し、申請者は博士に相応しいレベルにあるものと判定した。

最終試験 平成 29 年 1 月 19 日

試験の結果は 合 格 ・ 不 合 格 と判定する。