

# 審査結果報告書

2020年 2月 3日

主査 氏名 西山 和利



副査 氏名 江藤 俊哉



副査 氏名 金井 昭文



副査 氏名 板倉 誠



1. 申請者氏名 : DM16005 伊藤 諭子
2. 論文テーマ :  
Cytohesin-2-Arf6 シグナル経路が担う中枢神経機能に関する研究
3. 論文審査結果 :

本研究は主として cytohesin-2 に関する2つの探索からなる研究である。申請者は、中枢神経系における cytohesin-2 とその結合分子の相互作用が果たす神経機能、ならびに cytohesin-2-Arf6 シグナル経路の疼痛制御に関する機構について明らかにしようと努力した。その結果として、申請者は、海馬神経細胞の初期エンドソーム動態と樹状突起形成の制御に関与する cytohesin-2 の pallidin との新たな分子間相互作用による調節機構、ならびに脊髄での cytohesin-2 の Arf6 活性を介した慢性疼痛制御に関する新規の機能を見出すことに成功した。

審査では、申請者による発表の後、副査および主査からの広範な質問に対して申請者は適切に回答し、学識の高さを示した。副査および主査は学位論文の内容に加えて、質疑応答の適確さから、医学博士の学位に相応しいと判断した。