

平成25年 1月

# 米田泰輔 学位論文審査要旨

主 査 渡 邊 達 生  
副主査 竹 内 隆  
同 畠 義 郎

## 主論文

Developmental and visual input-dependent regulation of the CB1 cannabinoid receptor  
in the mouse visual cortex

(マウス視覚皮質におけるCB1カンナビノイド受容体の発達および視覚入力依存的調節)

(著者：米田泰輔、亀山克朗、江角和沙、大明洋平、渡辺雅彦、畠義郎)

平成25年 PLoS ONE 8巻 e53082

## 審 査 結 果 の 要 旨

本研究は、カンナビノイド受容体CB1の、マウス視覚野における発現や分布への発達、視覚経験の影響を検討したものである。その結果、CB1は発達依存的に発現や分布の変化を示し、この変化には視覚入力が促進的な役割を果たしていることが明らかになった。本論文の内容は、発達、視覚経験依存的に制御されたCB1の発達期可塑性への寄与を示唆しており、発達神経科学の分野において明らかに学術水準を高めたものと認める。