

目次

緒言	1
第一章 SCN 培養系を用いた NMDA 投与による位相変化における mPer1 遺伝子の転写活性の変化	4
序論	4
方法	4
結果	6
考察	9
第二章 老齢ラットの視交差上核、室傍核、松果体における Per mRNA 発現の日内変動	11
序論	11
方法	12
結果	16
考察	19
総括	23
参考文献	24
謝辞	30