

総 説

細胞外共通シグナルとしてのグルタミン酸

.....米田幸雄... 81

ミニレビュー

痛みと情動障害：痛みの細胞記憶

.....成田 年・渡邊 萌・濱田祐輔・田村英紀・池上大悟・葛巻直

子・五十嵐勝秀... 89

光遺伝学，薬理遺伝学を用いた神経活動操作による行動発現機序解明

.....山中章弘... 97

季節感知機構の解析から見えてきた動物の巧みな戦略

.....池上啓介・吉村 崇... 103