

研究・調査報告書

報告書番号	担当
247	独立行政法人酒類総合研究所
題名 (原題/訳)	
Extrasynaptic δ -containing GABA _A receptors in the nucleus accumbens dorsomedial shell contribute to alcohol intake 側坐核背内側殻にあるシナプス外の δ を含むGABA _A 受容体はアルコール摂取に寄与する	
執筆者	
NIE Hong, REWAL Mridula, GILL T.Michael, RON Dorit, JANAK Patricia H.	
掲載誌 (番号又は発行年月日)	
<i>Proc Natl Acad Sci</i> Vol.108 No.11 Page.4459-4464 (2011)	
キーワード	
側坐核背内側殻、GABA _A 受容体、アルコール摂取	
要旨	
<p>シナプス外のδを含むGABA_A受容体が低～中程度の濃度のアルコールに感受性があることが示唆されており、これらの受容体が数杯のアルコール摂取後のアルコールの強化効果に寄与する可能性が考えられた。本研究では、成ラットの側坐核にあるGABA_A受容体のδサブユニットの発現をRNAiを用いて減少させ、δを含むGABA_A受容体のアルコール摂取への関与を調べた。側坐核背側や側部や中核でなく、内側殻のδサブユニットのノックダウンにより、アルコール摂取が減少した。しかし、内側殻のδサブユニットのノックダウンで2%シュエークロース溶液の摂取には影響がなく、GABA_A受容体のδサブユニットの減少による影響はアルコール特異的であることが示唆された。以上より、側坐核内側殻にあるシナプス外のδを含むGABA_A受容体はアルコール摂取に寄与することが示唆された。</p>	