

## 2016 年度 業績

### 学会発表 国際学会

Shiro Tochitani, Tomonori Furukawa, Ryo Bando, Shigeaki Kondo, Takashi Ito, Yoshitaka Matsushima, Toshio Kojima, Hideo Matsuzaki, Atsuo Fukuda  
GABA<sub>A</sub> receptor activation by maternally-derived taurine underlies the temporal regulation of cellular properties of the neural stem cells in the mouse developing cortex

20th international taurine meeting (Seoul, Korea) May 23-27 (2016)

### 学会発表 国内発表

Yoshikazu Nikaido, Tomonori Furukawa, Shuji Shimoyama, Kohei Koga, and Shinya Ueno

Chronic diazepam administration impairs acquisition of spatial reference memory in aged mice (ジアゼパム長期投与は老齢マウスの空間記憶学習を阻害する)

第94回日本生理学会大会 (浜松) 2017年3月28日(火)～30日(木)

Tomonori Furukawa, Shuji Shimoyama, Yasuo Miki, Yoshikazu Nikaido, Kohei Koga, Kazuhiko Nakamura, Koichi Wakabayashi, and Shinya Ueno,

Chronic diazepam administration increases the expression of Lcn2 in the CNS (慢性的なジアゼパム投与によるLcn2発現増加)

第94回日本生理学会大会 (浜松) 2017年3月28日(火)～30日(木)

福田敦夫、古川智範、熊田達郎

胎仔脳内タウリンがニューロンの細胞内 Ca<sup>2+</sup>濃度と膜電位の振動に与える影響とその生理的意義

第3回国際タウリン研究会日本部会 (つくば市) 平成29年2月11日(土, 祝)～12日(日)

古川智範、二階堂義和、下山修司、三木康生、古賀浩平、中村和彦、若林孝一、上野伸哉

ジアゼパム長期投与マウスにおける脳内Lcn2発現および認知機能の解析  
第 154 回 弘前医学会例会(弘前市) 2017 年 1 月 27 日(金)

古賀浩平、本多健治、古川智範、二階堂義和、下山修司、上野伸哉  
前帯状回のみスカリン受容体は GABA 作動性神経を活性化し疼痛閾値を調節する。  
第 154 回 弘前医学会例会(弘前市) 2017 年 1 月 27 日(金)

Kohei Koga and Min Zhuo

Chronic pain induced long term synaptic plasticity in the anterior cingulate cortex  
第 39 回 神経科学会 (横浜) 2016 年 7 月 20 日(水)~22 日(金)

古賀浩平、下山修司、古川智範、二階堂義和、中村和彦、上野伸哉  
慢性疼痛による前帯状回 GABA シナプス伝達の可塑的変化  
第 11 回青森神経科学談話会 (弘前) 2016 年 7 月 2 日(土) 奨励賞

古川智範、下山修司、二階堂義和、古賀浩平、中村和彦、上野伸哉  
ジアゼパム長期投与マウス脳組織のトランスクリプトーム解析  
第 100 回弘前医学会総会(弘前市) 平成 29 年 6 月 18 日(土)~6 月 19 日(日)

二階堂義和、古川智範、下山修司、古賀浩平、上野伸哉  
うつ病モデルラットは内側前頭前野機能異常を起こす  
第100回弘前医学会総会(弘前市) 平成28年6月18日(土)~6月19日(日) 優秀発表賞

下山修司、中村和彦、上野伸哉  
遺伝子Tspo の発現調節メカニズムの解明  
日本生化学会 東北支部 第 82 回例会・シンポジウム (弘前) 平成 28 年 5 月 21 日(土) ~22 日(日)

## 講演会

### 二階堂義和

ストレスによる精神疾患の発症とその治療に関わる内側前頭前野機能の解析  
第3回脳研・高度先進・COIセミナー(弘前市) 平成29年1月16日(月)

### 古賀浩平

慢性疼痛が引き起こす前帯状回シナプス可塑性  
第1回脳研・高度先進・COIセミナー(弘前市) 平成28年8月23日(火)