

松尾 和哉

MATSUO, Kazuya

熊本大学発生医学研究所 ゲノム神経学分野 研究員

研究分野：神経化学、神経科学、神経薬理学

### 学歴

2016年3月：東北大学薬学部 卒業

2018年3月：東北大学大学院薬学研究科 生命薬科学専攻 修士課程 修了（薬科学）

2021年3月：東北大学大学院薬学研究科 生命薬科学専攻 博士課程 修了（薬科学）

### 職歴

2018年4月－2021年3月：日本学術振興会 特別研究員 (DC1)

2021年4月－2022年3月：熊本大学発生医学研究所 特定事業研究員

2022年4月－現在：日本学術振興会 特別研究員 (PD)

### 受賞

2016年3月：第89回日本薬理学会年会 優秀発表賞

2016年8月：第18回応用薬理シンポジウム 優秀発表賞

2017年11月：The 3rd Japan-Taiwan Bilateral Conference on Protein Phosphatase 優秀発表賞

2018年9月：第40回日本生物学的精神医学会・第61回日本神経化学会大会合同年会  
優秀発表賞

2019年3月：第92回日本薬理学会年会 優秀発表賞

2020年9月：第71回日本薬理学会北部会 優秀発表賞

2020年11月：第47回日本脳科学会 優秀発表賞

2021年3月：東北大学 総長賞

### 英語原著論文

1. **Matsuo K.**, Shinoda Y., Abolhassani N., Nakabeppu Y., Fukunaga K. Transcriptome Analysis in Hippocampus of Rats Prenatally Exposed to Valproic Acid and Effects of Intranasal Treatment of Oxytocin. *Front Psychiatry*. 13:859198. (2022)
2. **Matsuo K.**, Kawahata I., Melki R., Bousset L., Owada Y., Fukunaga K. Suppression of  $\alpha$ -synuclein propagation after intrastriatal injection in FABP3 null mice. *Brain Res*. 1760:147383. (2021)
3. Yabuki Y., **Matsuo K.**, Yu M., Xu J., Sakimura K., Shioda N., Fukunaga K. Cav3.1 t-type calcium channel is critical for cell proliferation and survival in newly generated cells of the adult hippocampus. *Acta Physiol (Oxf)*. 232(1):e13613. (2021)
4. **Matsuo K.**, Yabuki Y., Melki R., Bousset L., Owada Y., Fukunaga K. Crucial Role of FABP3 in  $\alpha$ Syn-Induced Reduction of Septal GABAergic Neurons and Cognitive Decline in Mice. *Int J Mol Sci*.

- 22(1):400. (2021)
5. **Matsuo K.**, Yabuki Y., Fukunaga K. 5-aminolevulinic acid inhibits oxidative stress and ameliorates autistic-like behaviors in prenatal valproic acid-exposed rats. *Neuropharmacology*. 168:107975. (2020)
  6. Yabuki Y., **Matsuo K.**, Kawahata I., Fukui N., Mizobata T., Kawata Y., Owada Y., Shioda N., Fukunaga K. Fatty Acid Binding Protein 3 Enhances the Spreading and Toxicity of  $\alpha$ -Synuclein in Mouse Brain. *Int J Mol Sci*. 21(6):2230. (2020)
  7. Haga H., **Matsuo K.**, Yabuki Y., Zhang C., Han F., Fukunaga K. Enhancement of ATP production ameliorates motor and cognitive impairments in a mouse model of MPTP-induced Parkinson's disease. *Neurochem Int*. 129:104492. (2019)
  8. **Matsuo K.**, Cheng A., Yabuki Y., Takahata I., Miyachi H., Fukunaga K. Inhibition of MPTP-induced  $\alpha$ -synuclein oligomerization by fatty acid-binding protein 3 ligand in MPTP-treated mice. *Neuropharmacology*. 150:164-174. (2019)
  9. Yabuki Y., Takahata I., **Matsuo K.**, Owada Y., Fukunaga K. Ramelteon Improves Post-traumatic Stress Disorder-Like Behaviors Exhibited by Fatty Acid-Binding Protein 3 Null Mice. *Mol Neurobiol*. 55(4):3577-3591. (2018)
  10. Wang S.\*, Yabuki Y.\*, **Matsuo K.\*** (\*equally contributed), Xu J., Izumi H., Sakimura K., Saito T., Saido TC., Fukunaga K. T-type calcium channel enhancer SAK3 promotes dopamine and serotonin releases in the hippocampus in naive and amyloid precursor protein knock-in mice. *PLoS One*. 13:e0206986. (2018)
  11. **Matsuo K.\***, Yabuki Y.\* (\*equally contributed), Fukunaga K. Combined l-citrulline and glutathione administration prevents neuronal cell death following transient brain ischemia. *Brain Res*. 1663:123-131. (2017)
  12. Yabuki Y., **Matsuo K.**, Izumi H., Haga H., Yoshida T., Wakamori M., Kakei A., Sakimura K., Fukuda T., Fukunaga K. Pharmacological properties of SAK3, a novel T-type voltage-gated  $Ca^{2+}$  channel enhancer. *Neuropharmacology*. 117:1-13. (2017)
  13. Yabuki Y., **Matsuo K.**, Hirano K., Shinoda Y., Moriguchi S., Fukunaga K. Combined Memantine and Donepezil Treatment Improves Behavioral and Psychological Symptoms of Dementia-Like Behaviors in Olfactory Bulbectomized Mice. *Pharmacology*. 99(3-4):160-171. (2017)

## **邦文総説**

1. Fukunaga K., Yabuki Y., Takahata I., **Matsuo K.** [Neurological mechanism and therapeutic strategy for posttraumatic stress disorders]. *Nihon Yakurigaku Zasshi*. 152(4):194-201. (2018)

2022年4月1日現在