




医学系研究科脳神経再生医学分野

-  神経変性疾患、とくに難病、脊髄小脳変性症の病態解明と治療法開発
Keyword: 疾患モデルマウス/マーモセット、レンチウイルス/アデノ随伴ウイルスベクター、遺伝子治療、幹細胞治療、細胞移植
-  記憶や学習を制御するシナプス伝達とシナプス可塑性の分子機構の解明
Keyword: 遺伝子改変マウス、ウイルスベクター、パッチクランプ、カルシウムイメージング
-  研究手法は電気生理学に加えて、遺伝子改変動物作成、分子生物学、タンパク化学、免疫組織学、ウイルスベクター、行動実験などさまざまです。

スタッフ

教授	平井宏和
准教授	中村和裕
助教	細井延武
助教	今野 歩
ポスドク	Shuvaev A.
ポスドク	松崎泰教
ポスドク	飯塚 朗

大学院生の出身学部

博士課程(6名)

外国の医学部

医学部医学科(2名)

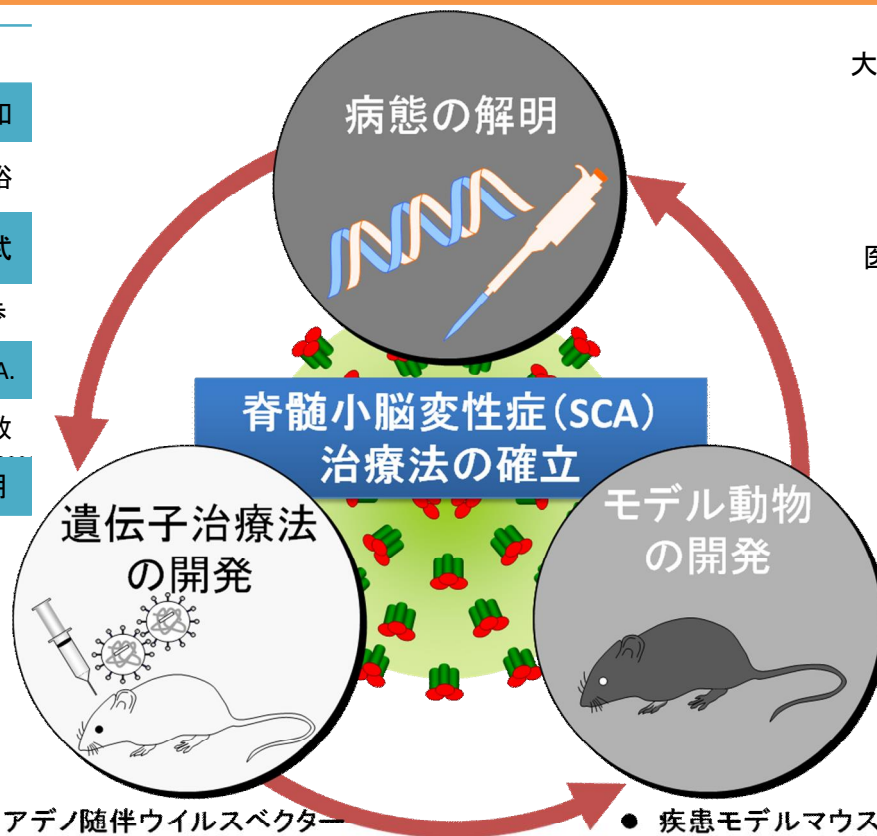
医学部保健学科

生命科学部

人間科学部

修士課程(2名)

工学部(2名)



研究室旅行2013 那須高原



集合写真(研究室公式ポロシャツを着て)

代表論文

1. *Journal of Physiology*, 592:229-47, 2014
2. *Cerebellum* 13(1):29-41, 2014.
3. *PLoS ONE* 7(11):e51015, 2012
4. *Journal of Neuroscience* 31(40):14324-34, 2011
5. *The Journal of Physiology* 589:3191-3209, 2011

研究室公式
facebookページあります



連絡先: 助教 今野 歩 konnoa@gunma-u.ac.jp

Department of Neurophysiology & Neural Repair

Research interests

- 🌀 Development of new therapies against the spinocerebellar ataxia (SCA)

Keyword: SCA model mouse, lentiviral vector, adeno-associated vector, gene therapy, stem cell therapy, cell transplantation
- 🌀 Elucidation of molecular mechanisms regulating synaptic transmission and synaptic plasticity that underlie memory and learning

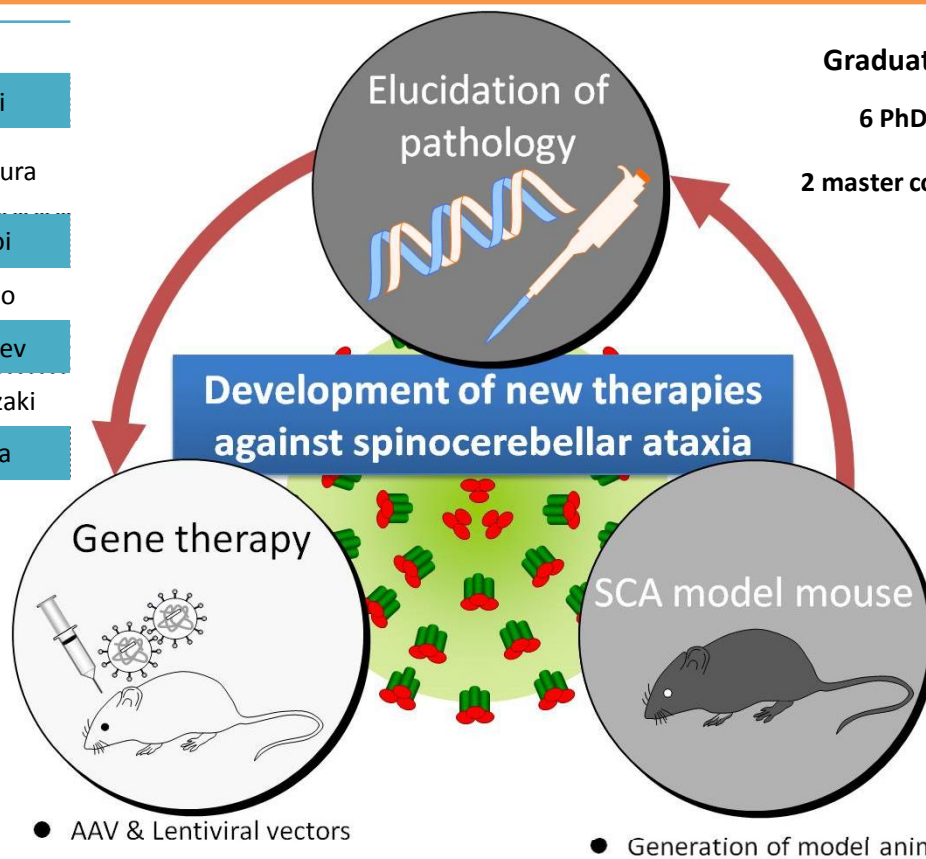
Keyword: gene-modified mouse, viral vector, patch-clamp, calcium imaging
- 🌀 Our experimental techniques involve electrophysiology, generation of gene-modified mice, molecular biology, protein chemistry, immunohistochemistry, production of viral vectors and behavioral experiments.

Staff

Professor	H. Hirai
Associate professor	K. Nakamura
Assistant professor	N. Hosoi
	A. Konno
Post Doctor	A. Shuvaev
	Y. Matsuzaki
	A. Iizuka

Graduate Students

6 PhD students
2 master course students



Lab trip 2013



Lab members with official wear

Recent selected publication

1. *Journal of Physiology*, 592:229-47, 2014
2. *Cerebellum* 13(1):29-41, 2014.
3. *PLoS ONE* 7(11):e51015, 2012
4. *Journal of Neuroscience* 31(40):14324-34, 2011
5. *The Journal of Physiology* 589:3191-3209, 2011

Contact information:

Assit. Prof. Konno, konnoa@gunma-u.ac.jp