



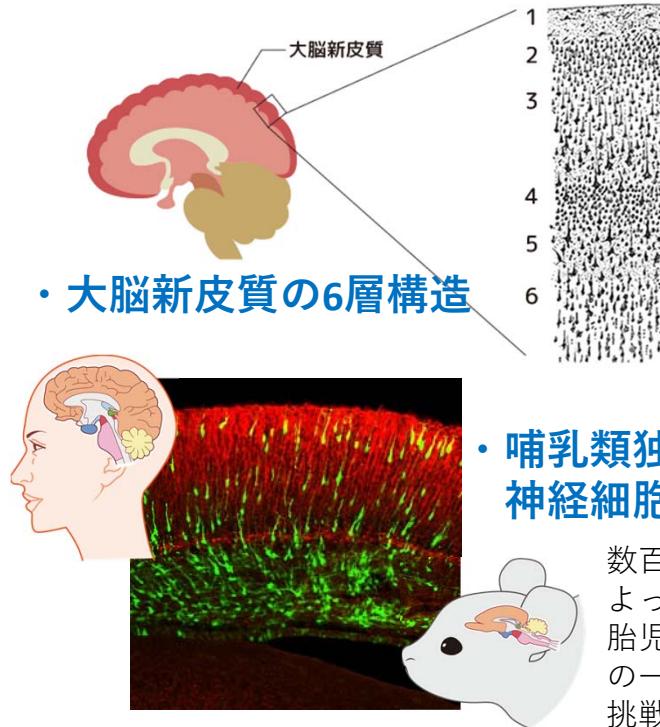
丸山 千秋(脳神経回路形成プロジェクト)

maruyama-ck @igakuken.or.jp , 03-6834-2367

脳神経回路の構築原理とその形成異常のメカニズム

連携先 なし (共同研究での大学院生は過去に在籍; お茶の水女子大学)

キーワード: 大脳皮質、脳発生、神経回路形成機構

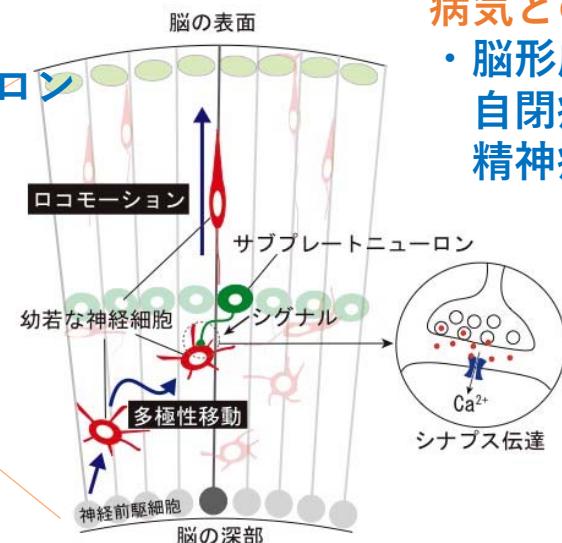


- ・サブプレートニューロンの新機能



数百億個あるとも言われる大脳皮質ニューロンが織りなす神経回路ネットワークによってヒトの精神活動が実現しています。これは哺乳類脳独特の構造が担っています。胎児期という限られた時間内に、脳はどのようにしてできるのか?そのメカニズムの一端が最近明らかになりました。私たちと一緒にさらなる脳発生、進化の謎に挑戦しましょう!

病気との関連
・脳形成異常
自閉症
精神疾患



発表論文

Ohtaka-Maruyama et al., Synaptic transmission from subplate neurons controls radial migration of neocortical neurons. *Science* (2018)

Nomura, Ohtaka-Maruyama et al., Evolution of basal progenitors in the developing non-mammalian brains. *Development* (2016)

Ohtaka-Maruyama et al., RP58 regulates the multipolar-bipolar transition of newborn neurons in the developing cerebral cortex.

Cell Reports (2013)