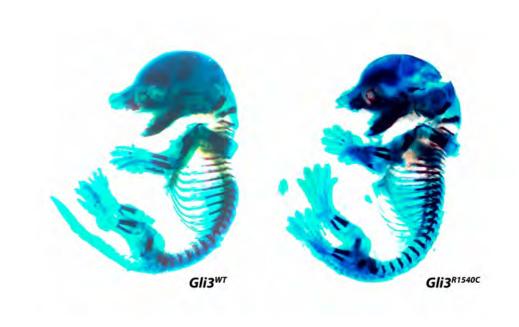
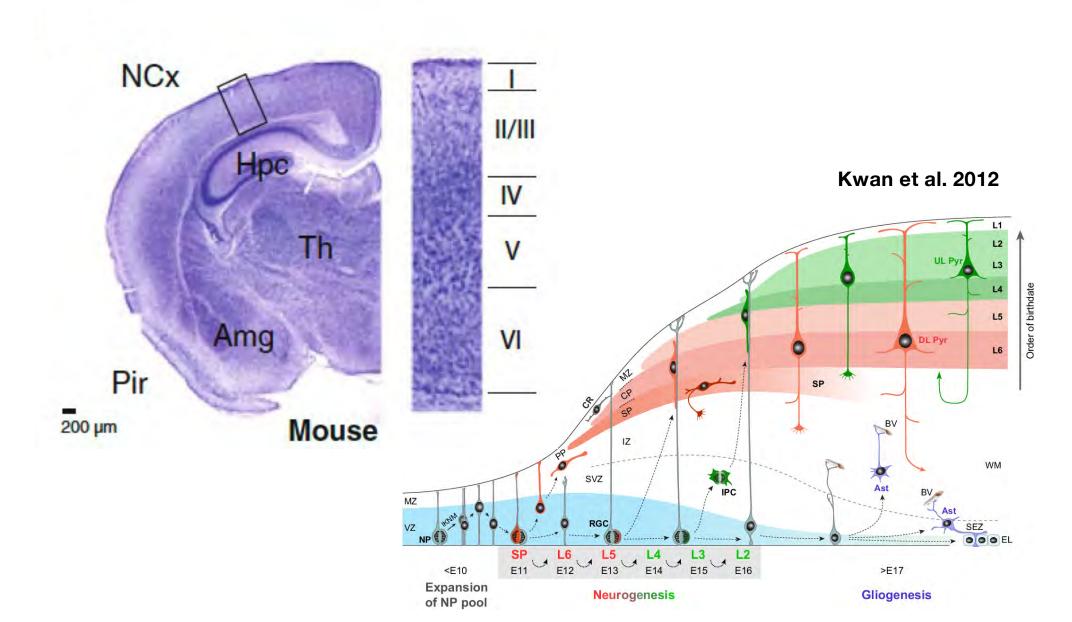
哺乳類脳の発生・進化・疾患の病態解明を目指して



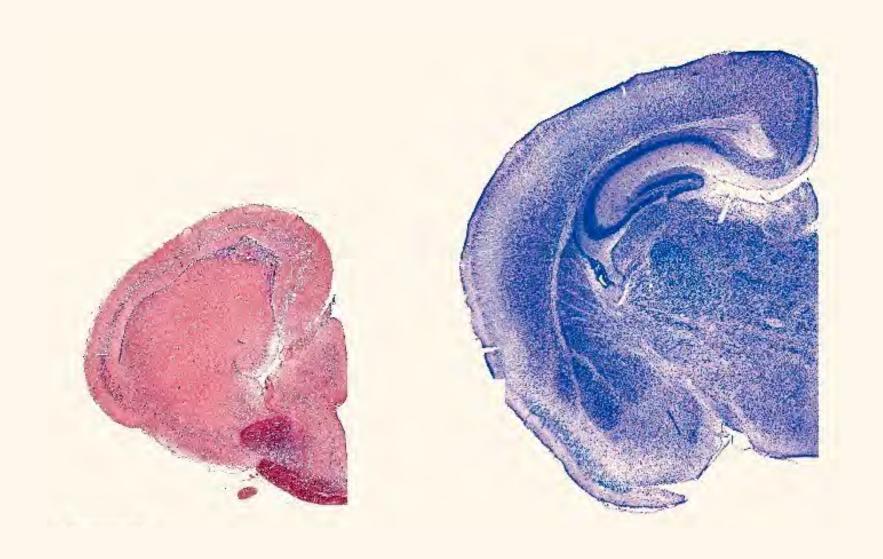
京都工芸繊維大学 応用生物学系・バイオメディカル学・教授 野村 真

大脳皮質の解剖学的特徴

- ❷ 表面積の顕著な拡大・・胎児期の神経前駆細胞の爆発的増殖
- ♀ 6層の層構造・・異なる神経細胞の時間的な産生と移動

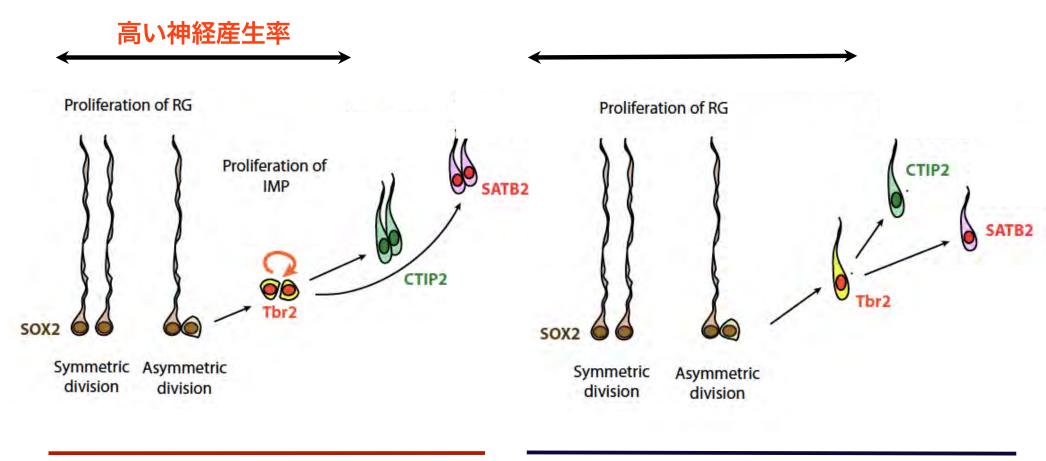


哺乳類大脳皮質はいつ、どのようにして進化したのか?



研究成果

哺乳類が進化する過程で神経産生率の亢進が起こり 哺乳類に特異的な大きな脳が獲得されたことが推測された

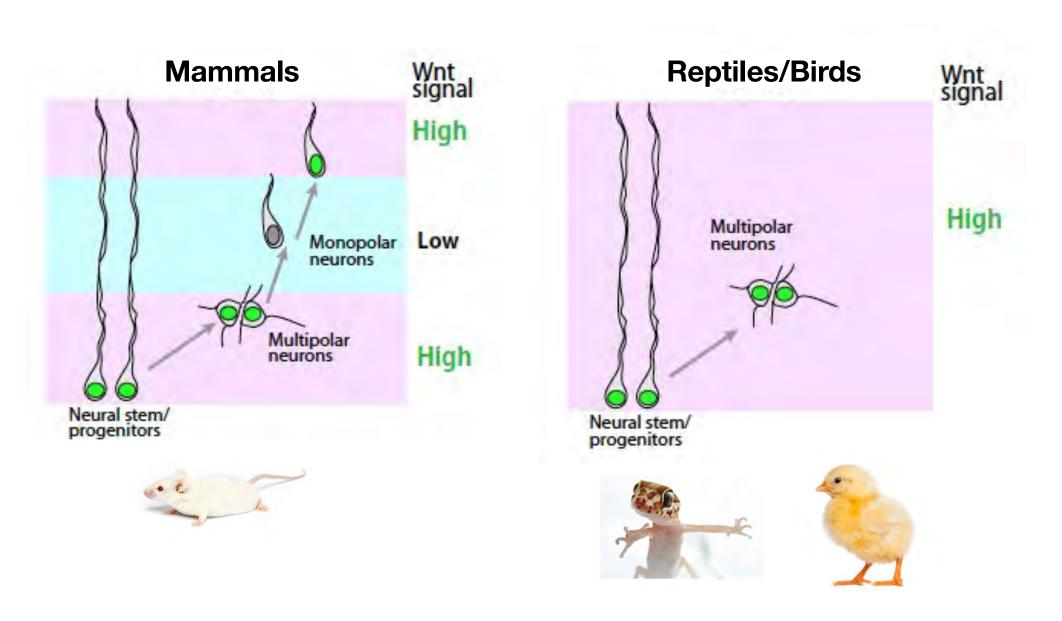


哺乳類 爬虫類

Nomura et al. *Nat Communications* 2013 Nomura et al. *Cell Reports* 2018 Nomura et al. *Nat Communications* 2022

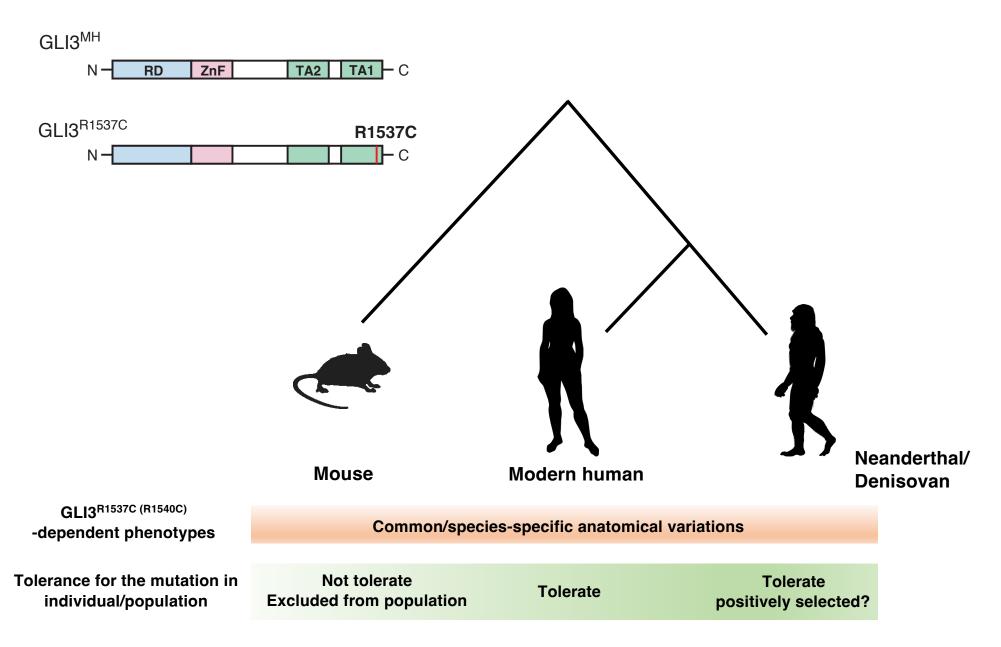
研究成果

Wntシグナルの ON-OFF 転換による哺乳類型の神経細胞移動の進化に寄与した



Nomura et al. Cell Rep 2020

ネアンデルタール人が持っていた遺伝子多型を再現する

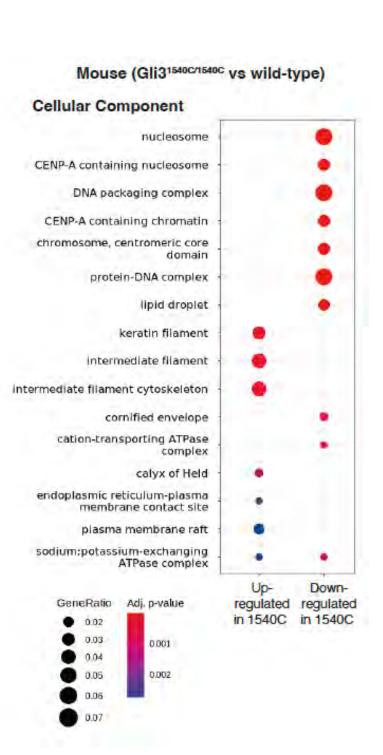


GLI3^{R1537C}は現生人類集団にも存在している



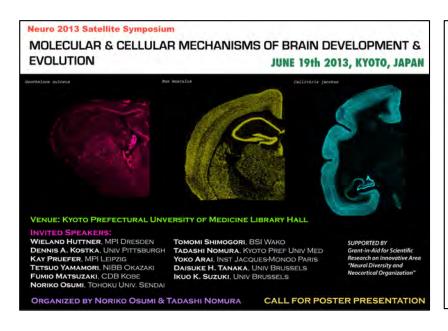
西山久美子博士との共同研究

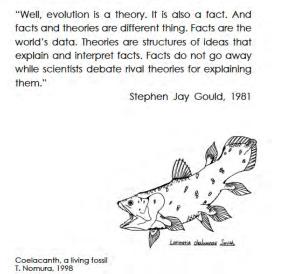
- ヒト集団の多様性、疾患の病態理解
- モデルマウスによる遺伝子の新規機能の発見

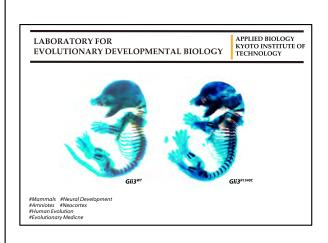


German-Japanese Neurobiologists Meeting 2020









国際共同研究とサイエンス・コミュニケーションの推進



BRAIN EVO-DEVO LAB

HOME ME

MEMBERS

PROJECTS

RECENT ACTIVITIES

PUBLICATIONS

TEACHING

SWEDEN LIFE

PHOTO GALLERY

共同研究者

村上

東京都医学総合研究所 丸山千秋・隈元拓馬博士 理化学研究所BDR 清成 寛博士 同志社大学の野神士 一大学のであるである。 東海大学のである。 東海大学のでなる。 東海大学のなる。 東海大学のなる。 東京なる。 東海大学のなる。 東海大学のなる。 東海大学のなる。 東海大学のなる。 大学のなる。 東京なる。 大学のなる。 大学、 大学、 大学、 大学、 大学、 大学 大学、大学、大学 大学 大学 大学 大学 大学 大学 大学 大学 大

安則博士

2024年日本発生生物学会 大会組織委員 神経発生討論会 世話人会 日独神経発生生物学集会

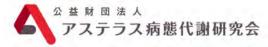










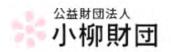


公益財団法人 持田記念医学薬学振興財団











公益財団法人 大隅基礎科学創成財団