

脳神経医学セミナー (来聴歓迎・事前登録不要)

Functional consequences of amino acid changes
in genes fixed in modern humans after divergence
from Neandertals and Denisovans

Dr. Xiang-Chun Ju

沖縄科学技術大学院大学(OIST)

日時 2025年11月27日木曜日 午後5時～6時
場所 金沢大学宝町キャンパス 修士課程セミナー室
<http://square.umin.ac.jp/top/map/master.pdf>



Xiang-Chun Ju先生は沖縄科学技術大学院大学のSvante Pääbo教授(2022年ノーベル賞)の研究室で人類進化の分子基盤を研究されている気鋭の若手研究者です。セミナーをして頂く機会を得ましたので奮ってご参加下さいますようご案内申し上げます。

Comparison of archaic and present-day human genomes revealed that approximately 100 single-nucleotide substitutions altering protein sequences are fixed among all or nearly all present-day humans. However, the phenotypic consequences of these changes remain largely unknown. Our work focuses on their potential behavioral effects. In my talk, I will highlight one such variation in the adenylosuccinate lyase gene (ADSL). Introducing the amino acid change into mice reduced overall ADSL enzymatic activity and affected mouse behaviors. At the end of my talk, I would like to briefly share the progress of our on-going project investigating the phenotypic consequences of another such amino acid change in a synaptic protein SLITRK1.

医学専攻・博士課程専攻共通up-to-dateセミナーおよび医学類選択科目・医学研究特設プログラム・最新医学研究・MRTプログラムセミナーに認定します。

共催 サピエンス進化医学研究センター

問合せ 金沢大学 医学系 脳神経医学分野 河崎 洋志

kawasaki-labo@umin.ac.jp