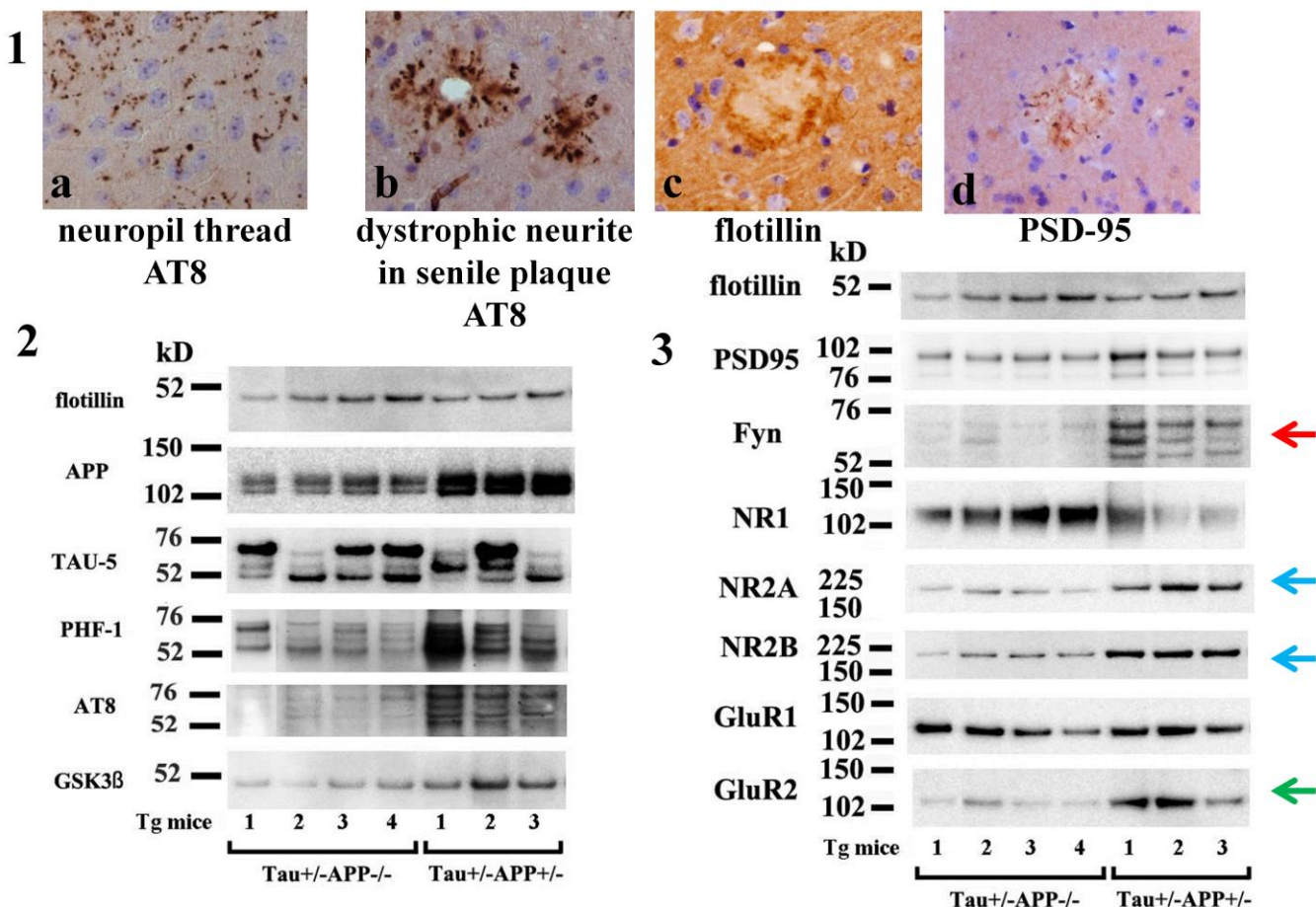


Aβ oligomerはp-tauをdendriteに蓄積させ, postsynaptic lipid raftsでリン酸化tau, GSK3β Fyn(), NMDAR()とAMPA()を増加させる



Aβアミロイドーシスによるtauopathy誘発機序の検討

研究分担者 弘前大学医学部脳神経内科 東海林幹夫

解説

1: APP+/-Tau+/- mice脳でリン酸化tauはneuropil thread, アミロイド斑周囲のdystrophic neuriteなどのdendriteに蓄積した。Dystrophic neuriteにはlipid rafts markerのflotillin, postsynaptic proteinのPSD95も共在した。

2, 3: APP+/- Tau+/- miceとAPP-/- Tau+/- miceの脳lipid rafts分画のwestern blot.

2: APP+/- Tau+/- miceではlipid raftsでリン酸化tauとGSK3βが増加した。

3: APP+/- Tau+/- miceではlipid raftsでFyn, NMDA receptor subunitのNR2A, NR2BとAMPA receptor subunitのGluR2が増加した。

APP+: Tg2576 mice

Tau+: TgTauP301L mice

Tau+/-APP+/-: TgTauP301L × Tg2576 double transgenic mice