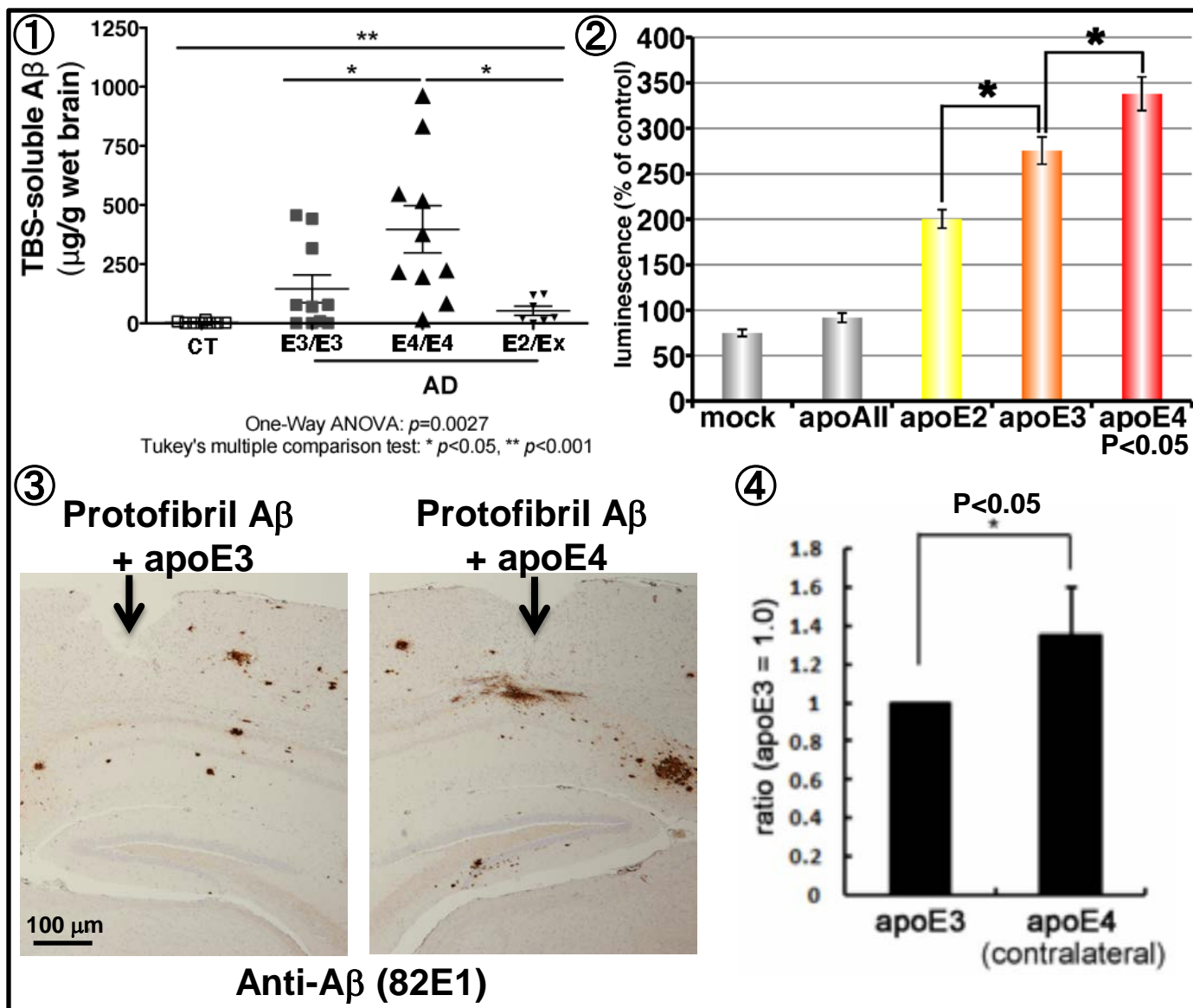


# アポリポ蛋白Eがアミロイドβ蛋白質のオリゴマー化及び蓄積に与える影響の検討

研究分担者 東京大学大学院医学系研究科・神経病理 岩坪 威



## 解説

① アルツハイマー病脳中のTBS可溶性Aβオリゴマーの定量結果。apoE ε4/ε4 AD患者はapoE ε3/ε3 AD患者より約2.7倍高い。

② split-luciferase complementation assayによりapoEはAβのオリゴマー化をアイソフォーム特異的に (E2 < E3 < E4)促進する。

③、④ *In vivo* seeding実験。apoE4はapoE3に比べ、protofibril Aβのseed能を増強し、Aβ蓄積を促進する。(矢印はinjection部位)

以上の結果から、apoE4はapoE3に比べ、Aβのオリゴマー化、蓄積を促進することが分かった。