

### 3.アルツハイマー型認知症

A $\beta$  による神経細胞死には、いくつかの経路が知られている

#### (図 1-2)

。我々の見出した L-VDCC の関与する経路 [Ueda et al., J Neurochem. (1997) 68, 265] は、Nature Review Neuroscience (Small et al., (2001) 2, 696-698) を初め 多くの学術論文に引用されている。その経路とは、A $\beta$  により ROS が産生され、L-VDCC が活性化され、アポトーシスが誘導される経路である。ROS により 開放された L-VDCC を介して流入したカルシウムにより、cPLA2 が活性化される。アルツハイマー病患者脳において、sPLA2 [Lin et al., J Neurochem. (2004) 90:637-45] および cPLA2 [Stephenson et al., Neurobiol Dis. (1996) 3:51-63] の発現増加が報告されている。中枢神経系における アラキドン酸カスケードの病理的役割を解明した我々の 研究成果 [Yagami et al., Mol Neurobiol. (2014) 49, 863] は、Pharmacological Review [Mollace et al., (2005) 57, 217-252] を初め 多くの学術論文に引用されている。