第396回生命科学セミナーのお知らせ(第8回「要素ーシステム」プロジェクト共催)

下記の通り合同セミナーが開催されますので、教員・院生・学生を問わず、多数ご参加下さい。

記

日時: 平成30年2月22日(木) 14:30~16:30

場所: 広島大学総合科学部 J306教室

演題: アルツハイマー病研究の進歩

演者: 西道 隆臣 氏

(理化学研究所脳科学総合研究センター 神経蛋白制御研究チーム)

《講演要旨》

認知症の最も大きな危険因子は加齢です。大体 70 歳代後半から罹患率が上昇します。これは、「2025年頃までに認知症を予防しなければならない」ということを意味します。また、認知症は高齢者の尊厳と家族の自由を奪います。認知症による日本国民の負担は約 15 兆円とされ、若い世代の生活を圧迫しますから、私たち研究者は急がねばなりません。

何故 2025 年頃までに、でしょうか?団塊の世代(約 200 万人/年だそうです)が 2025 年頃に 70 歳代後半に達するからです。現状のまま予防法が確立されなければ、認知症患者数が急増すると予想されます。しかも、新生児数は 100 万/年を切りましたから、ますます「支える側」が少なくなります。そうすると、社会保障制度は破綻に向かい、併せて、増税は避けられないでしょう。また、介護のために退職せざるをえない人たちが増え、労働人口が減少すると予想されます。

神経細胞は分裂後細胞であるため、一度変成したら、基本的に再生しません。また、「認知能力」は神経回路とその結合に存在します。これも、一度破壊されたら元には戻りません。認知症は典型的な神経変性疾患です。2025 年までには約7年が残されていますが、臨床試験に最低5年を要すると考えると、2年で回答を見つけなければなりません。時間との闘いです。

本講演では、アルツハイマー病の発症機構を解説し、予防・治療へ向けた新しい戦略を展開します。参考文献

- Saito T, Matsuba Y, Mihira N, Takano J, Nilsson P, Itohara S, Iwata N, Saido TC. Single App knock-in mouse models
 of Alzheimer's disease. *Nat Neurosci.* 17, 661-663, 2014
- 2. Sasaguri H, Nilsson P, Hashimoto S, Nagata K, Saito T, De Strooper B, Hardy J, Vassar R, Winblad B, Saido TC. APP mouse models for Alzheimer's disease preclinical studies. *EMBO J*, 36, 2473-2487, 2017

責任者 総合科学研究科·斎藤祐見子(内線 6563) 主催者 生物圏科学研究科·清水典明 (内線 6528)

- (注)生命科学共同セミナーを受講する生物圏科学研究科の院生も積極的に参加してください。
- (注)このセミナーは5研究科共同セミナーの一環として開催されます。
- (注)このセミナーは総合科学演習または研究演習の一部として認められています。