

# 大神 信孝

OHGAMI Nobutaka

講師 生命健康科学部生命医科学科

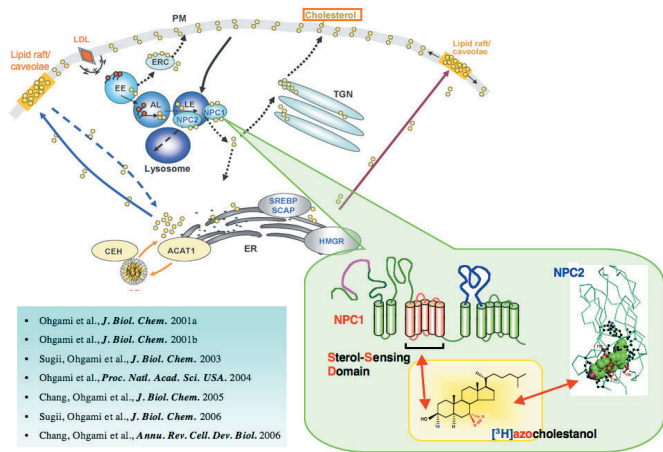
【学位】薬学博士(熊本大学)

【学歴】熊本大学大学院薬学研究科

専門分野 衛生化学、環境衛生学

研究テーマ 環境因子と関連する神経変性疾患の解析

## Analysis of the intracellular cholesterol trafficking



- Ohgami et al., *J. Biol. Chem.*, 2001a
- Ohgami et al., *J. Biol. Chem.*, 2001b
- Sugii, Ohgami et al., *J. Biol. Chem.*, 2003
- Ohgami et al., *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 2004
- Chang, Ohgami et al., *J. Biol. Chem.*, 2005
- Sugii, Ohgami et al., *J. Biol. Chem.*, 2006
- Chang, Ohgami et al., *Annu. Rev. Cell. Dev. Biol.*, 2006

## 研究紹介

### (テーマ1) 動物モデルを用いた神経変性疾患の解析

動物モデルを用いて、聴覚などを調節する分子機能の解明を行い、感音難聴などの神経変性疾患の治療方法を開発する。

- Ohgami et al., *Proc Natl Acad Sci USA*, 107, 13051-13056 (2010)
- Ohgami et al., *Toxicol Ind health*, 27, 143-147 (2011)
- Ohgami et al., *Neurobiol Aging*, in press (2011)

### (テーマ2) 神経変性疾患に関わるコレステロール代謝の解析

光感受性基を持つコレステロール誘導体(左図)を用いて、Niemann Pick C1 (NPC1) 等のコレステロール結合蛋白質の機能を解析し、コレステロール代謝の異常により惹起される神経変性疾患の発症機構を解析する。

- Ohgami et al., *J Biol Chem*, 276, 3195-3202 (2001)
- Ohgami et al., *J Biol Chem*, 276, 13348-13355 (2001)
- Ohgami et al., *Proc Natl Acad Sci USA*, 101, 12473-12478 (2004)
- Ohgami et al., *J Biol Chem*, 281, 23191-23206 (2006)