

学内グラント 報告書

平成25年度 学内グラント終了後報告書

2 分子会合体認識抗体を用いた脳疾患モデル動物の
ニューロン間情報伝達異常の解析

研究代表者 小谷 典弘 (医学部 生化学)

研究分担者 村越 隆之*, 中野 貴成*

研究成果リスト

Interaction Analysis. GlycoPOD (<http://jcgdb.jp/GlycoPOD/protocolShow.action?nodeId=t234>) (2015)

論文

- 1) Miyagawa-Yamaguchi A, Kotani N, Honke K. Expressed glycosylphosphatidylinositol-anchored horseradish peroxidase identifies co-clustering molecules in individual lipid raft domains. PLoS ONE 2014;9:e93054.

学会発表

- 1) 金子 慶, 大川祐樹, 橋本 登, 大海雄介, 小川光貴, 山内祥生, 小谷典弘, 本家孝一, 古川圭子, 古川鋼一. GD3 発現メラノーマにおける Neogenin の悪性形質創出メカニズム, 第87回日本生化学会大会, 2014年, 京都
- 2) 山口亜利沙, 小谷典弘, 本家孝一. GPI-アンカー型 HRP 融合タンパク質を用いる EMARS 法による脂質ラフトの分別, 第55回日本生化学会中国・四国支部例会, 2014年, 愛媛

著書・総説

- 1) Miyagawa-Yamaguchi A, Kotani N, Honke K. Segregation of lipid rafts revealed by the EMARS method using GPI-anchored HRP fusion proteins. Trends Glycosci. Glycotechnol 2014;26:59-69.
- 2) Honke K, Kotani N. EMARS in Chapter A. Analytical and Structural Approach. Glycoscience Biology and Medicine (Taniguchi N, et al. editors.) 2014;Springer:17-23.
- 3) Kotani N, Honke K. EMARS (Enzyme-Mediated activation of Radical Sources) Methods for Molecular

獲得研究費

- 1) 2015 (平成27)年度 水谷糖質科学振興財団助成金. 「Developing the antibody medicine against glycolipid-enriched raft」(1年間5,000千円代表)

*医学部 生化学