

セミナーのご案内

試験管における立体的な眼の発生の解析

講師：高田 望 博士 (Dr. Nozomu Takata)

Center for Vascular & Developmental Biology,
Northwestern University Feinberg School of Medicine, USA

2016年7月27日 (水) 16:00~17:00

場所：理学部A館 A222号室

要旨；

近年、試験管内で哺乳類の組織／器官の初期発生プロセスを模倣する事が可能になってきた。本セミナーでは、胚性幹細胞を利用した眼の初期発生における現象とその解析結果をもとに議論を展開したい。

References ;

Sakakura, E., Eiraku, M., Takata, N., 2016. Specification of embryonic stem cell-derived tissues into eye fields by Wnt signaling using rostral diencephalic tissue-inducing culture. *Mech Dev.* 2016 May 3. pii: S0925-4773(16)30034-X. doi: 10.1016/j.mod.2016.05.001. [Epub ahead of print]

Nakano, T., Ando, S., Takata, N., Kawada, M., Muguruma, K., Sekiguchi, K., Saito, K., Yonemura, S., Eiraku, M., Sasai, Y., 2012. Self-formation of optic cups and storable stratified neural retina from human ESCs. *Cell Stem Cell* 10, 771-785.

Eiraku, M., Takata, N., Ishibashi, H., Kawada, M., Sakakura, E., Okuda, S., Sekiguchi, K., Adachi, T., Sasai, Y., 2011. Self-organizing optic-cup morphogenesis in three-dimensional culture. *Nature* 472, 51-U73.

世話人 発生メカノセルバイオロジー研究室 町田 泰則 (内線2502)