

バイオサイエンス学科 論文発表

【発表者について】アンダーラインは本学教員および研究員、○は発表者、※は卒研生または卒業生

題名	Identification of two novel Shank3 transcripts in the developing mouse neocortex.
掲載雑誌	Journal of Neurochemistry (2014), 128: 280-293
著者	<u>Waga C</u> , Asano H, Sanagi T, Suzuki E, Nakamura Y, Tsuchiya A, Itoh M, Goto Y, Kohsaka S, <u>Uchino S</u> (神経生物学研究室)
概要	自閉スペクトラム症 (ASD) 関連分子であるSHANK3には複数のアイソフォームがあることが知られているが、その分子実体はほとんど明らかにされていない。本論文では、複数存在しているSHANK3アイソフォームのうち、特にASDの病態と深い関連があるSHANK3cアイソフォームの分子実体を明らかにした。さらに、SHANK3cアイソフォームの発現が、DNAメチル化によるエピジェネティックな制御をうけていることも見いだした。