

ヒトALSにおけるグルタミン酸トランスポーター免疫活性と変異マウスの病理学的検討

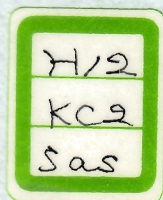
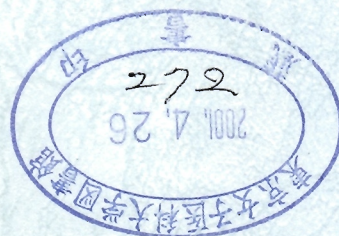
11670646

平成11年度～平成12年度科学研究費補助金（基盤研究(C)(2)）  
研究成果報告書

平成13年2月

研究代表者 佐々木 彰一

東京女子医科大学神経内科講師





## 研究組織

研究代表者：佐々木 彰一（東京女子医科大学神経内科講師）

## 研究経費

平成 11 年度 2,100 千円

平成 12 年度 1,000 千円

計 3,100 千円

## 研究発表

### (1) 論文

1. Sasaki S, Iwata M.: An atypical form of amyotrophic lateral sclerosis. *J Neurol Neurosurg Psychiatr* 66: 581-585, 1999
2. Sasaki S, Iwata M.: Immunoreactivity of  $\beta$ -amyloid precursor protein in amyotrophic lateral sclerosis. *Acta Neuropathol* 97: 463-468, 1999
3. Sasaki S, Iwata M.: Motor neuron disease with predominantly upper extremity involvement: A clinicopathological study. *Acta Neuropathol* 98:645-650, 1999
4. Sasaki S, Iwata M.: Ultrastructural study of synapses of anterior horn neurons in patients with amyotrophic lateral sclerosis. *Neurosci Lett* 268: 29-32, 1999
5. Sasaki S, Komori T, Iwata M.: EAAT1 and EAAT2 immunoreactivity in the spinal cord of amyotrophic lateral sclerosis. *Acta Neuropathol* 100:138-144, 2000
6. Sasaki S, Yamane K, Sakuma H, Iwata M.: An unusual case of familial amyotrophic lateral sclerosis with extensive involvement and with neuronal cytoplasmic inclusions. *Neuropathol Appl Neurobiol* 26:398-402, 2000
7. Sasaki S, Iwata M.: Immunocytochemical and ultrastructural study of the motor cortex in patients with lower motor neuron disease. *Neurosci Lett* 281: 45-48, 2000
8. Sasaki S, Shibata N, Komori T, Iwata M.: iNOS and nitrotyrosine immunoreactivity in amyotrophic lateral sclerosis. *Neurosci Lett* 291:44-48, 2000
9. Sasaki S, Shibata N, Iwata M.: Neuronal nitric oxide synthase (nNOS) immunoreactivity in the spinal cord in amyotrophic lateral sclerosis. *Acta Neuropathol* (in press)
10. Sasaki S, Thoi M, Shirata A, Yamane K, Sakuma H, Iwata M.: Immunohistochemical and ultrastructural study of basophilic inclusions of the spinal cord in sporadic adult-onset motor neuron disease. *Acta Neuropathol* (in press)

## (2) 口頭発表

### <ワークショップ>

1. 佐々木彰一：ニューロフィラメントの異常を伴う疾患—筋萎縮性側索硬化症を中心として。第43回日本神経化学学会大会，2000年10月17-19日，金沢市

### 一般講演（国外）

1. Sasaki, S, Iwata M.: Immunoreactivity of EAAT1 and EAAT2 in the spinal cord in amyotrophic lateral sclerosis. 9th European Neurological Society, 1999, Milano, Italy, June 7-9, 1999
2. Sasaki, S, Iwata M.: Neuronal nitric oxide (nNOS) immunoreactivity in the spinal cord in amyotrophic lateral sclerosis. 10th Asian and Oceanian Congress of Neurology. Manila, Philippines, January 22-26, 2000
3. Sasaki S, Warita H, Abe K, Iwata M.: Neuronal nitric oxide synthase (nNOS) immunoreactivity in the spinal cord of transgenic mice with a G93A mutant SOD1 gene. 10th meeting of the European Neurological Society. Jerusalem, Israel, June 19-21, 2000

### 一般講演（国内）

1. 佐々木彰一，小森隆司，岩田誠：筋萎縮性側索硬化症の脊髄における astroglial glutamate transporter の免疫活性。第40回日本神経学会総会，1999，東京。（臨床神経学 39: 1452, 1999）
2. 佐々木彰一，石沢圭介，本間温，柴田亮行，小林慎雄，岩田誠：筋萎縮性側索硬化症における神経型 NO 合成酵素 (nNOS) の免疫活性。第40回日本神経病理学会総会，1999，横浜。（Neuropathology, 19 (Suppl):28, 1999）
3. 佐々木彰一，本間温，柴田亮行，岩田誠：筋萎縮性側索硬化症の脊髄における inducible nitric oxide synthase (iNOS) および nitrotyrosine の免疫活性。第41回日本神経学会総会，2000，松本。
4. 佐々木彰一，割田仁，阿部康二，岩田誠：変異 SOD1 トランスジェニックマウス (G93A) の脊髄における neuronal nitric oxide synthase (nNOS) の免疫活性。第41回日本神経病理学会総会，2000，米子。（Neuropathology, 20 (Suppl):218, 2000）