

長谷川 成人 (Masato Hasegawa)

〔原著〕

1. Tsuji H, Nonaka T, Yamashita M, Suzukake M, Kametani F, Akiyama H, Mann DM, Tamaoka A and Hasegawa M. Epitope mapping of antibodies against TDP-43 and detection of protease-resistant fragments of pathological TDP-43 in amyotrophic lateral sclerosis and frontotemporal lobar degeneration. *Biochem Biophys Res Commun* 417: 116–121, (2012).
2. Shahpasand K, Uemura I, Saito T, Asano T, Hata K, Shibata K, Toyoshima Y, Hasegawa M, and Hisanaga S. Regulation of mitochondrial transport and inter-microtubule spacing by Tau phosphorylation at the sites hyperphosphorylated in Alzheimer's disease. *J Neurosci* in press.
3. Iguchi Y, Katsuno M, Takagi S, Ishigaki S, Niwa JI, Hasegawa M, Tanaka F, Sobue G. Oxidative stress induced by glutathione depletion reproduces pathological modifications of TDP-43 linked to TDP-43 proteinopathies. *Neurobiol Dis* in press.
4. Foulds PG, Mitchell JD, Parker A, Turner R, Green G, Diggle P, Hasegawa M, Taylor M, Mann DM, and Allsop D. Phosphorylated alpha-synuclein can be detected in blood plasma and is potentially a useful biomarker for Parkinson's disease. *FASEB J* 25: 4127-37, (2011).
5. Foulds PG, Yokota O, Thurston A, Davidson Y, Ahmed Z, Holton J, Thompson JC, Akiyama H, Arai T, Hasegawa M, Gerhard A, Allsop and Mann DM. Post mortem cerebrospinal fluid α -synuclein levels are raised in multiple system atrophy and distinguish this from the other α -synucleinopathies, Parkinson's disease and Dementia with Lewy bodies. *Neurobiol Dis* 45:188-95, (2012).
6. Hasegawa M, Nonaka T, Tsuji H, Tamaoka A, Yamashita M, Kametani F, Yoshida M, Arai T, Akiyama H. Molecular Dissection of TDP-43 Proteinopathies. *J Mol Neurosci* 45:480-485, (2011).
7. Nonaka T and Hasegawa M. In vitro recapitulation of aberrant protein inclusions in neurodegenerative diseases, New cellular models of neurodegenerative diseases. *Commun & Integ Biol* 4, 501-502, (2011).
8. Meyerowitz J, Parker SJ, Vella LJ, Ng DCh, Price KA, Liddell JR, Caragounis A, Li QX, Masters CL, Nonaka T, Hasegawa M, Bogoyevitch MA, Kanninen KM, Crouch PJ, White AR. C-Jun N-terminal kinase controls TDP-43 accumulation in stress granules induced by oxidative stress. *Mol Neurodegener* 6: 57- , (2011).
9. Habuchi C, Iritani S, Sekiguchi H, Torii Y, Ishihara R, Arai T, Hasegawa M, Tsuchiya K, Akiyama H, Shibayama H, Ozaki N. Clinicopathological study of diffuse neurofibrillary tangles

with calcification. With special reference to TDP-43 proteinopathy and alpha-synucleinopathy. *J Neurol Sci* 301, 77-85, (2011).

〔著書・総説〕

1. 長谷川成人, 新井哲明, 野中隆, 亀谷富由樹, 秋山治彦: 病理構造物の解析からみちびかれた精神神経疾患の新しい考え方. 精神医学, 53:1201-1206 (2011).
2. 野中隆, 長谷川成人: 認知症学, α シヌクレイン. 日本臨床, 69: 79-83 (2011).
3. 鈴掛雅美, 長谷川成人: 認知症学, 神経原線維変化の形成と分布. 日本臨床, 69: 148-152 (2011).
4. 團彩帆, 長谷川成人: 認知症学, FTDP-17の分子生物学. 日本臨床, 69: 379-383 (2011).
5. 野中隆, 長谷川成人: プログラニューリン, TDP-43 と神経変性. Cognition and Dementia, 10: 51-56(2011).
6. 野中隆, 長谷川成人: TDP-43 プロテノパチーの最新の科学と創薬. 総合臨床, 60: 1919-1924(2011).
7. 新井哲明, 細川雅人, 長谷川成人, 秋山治彦, 朝田隆: TDP-43 分子による新たな認知症群. 精神神経学雑誌, 113: 574-583(2011).
8. 新井哲明, 長谷川成人, 秋山治彦, 朝田隆: 前頭側頭葉変性症の分子病理 日本生物学的精神医学会誌, 21: 267-275(2011).

〔国際学会〕

1. Hasegawa M: Molecular pathology of TDP-43 proteinopathies. 3rd World Congress of Asian Psychiatry 2011, 2011. 8. 2, Melbourne.
2. Hasegawa M, Nonaka T, Tsuji H, Yamashita M, Kametani F, Tamaoka A. Arai T, Akiyama H: TDP-43 in Motor Neuron Disease and Perry Syndrome. International Symposium on Motor Neuron Disease and Perry Syndrome. 2011. 2. 22, Tokyo.

〔国内学会〕

1. 長谷川成人, 野中隆, 辻浩史, 山下万貴子, 増田雅美, 玉岡晃, 村山繁雄, 新井哲明, 秋山治彦: 神経変性疾患における蛋白癌仮説. 第52回日本神経学会 総会, 2011/05/20, 名古屋.
2. 長谷川成人, 野中隆, 辻浩史, 増田雅美, 山下万貴子, 玉岡晃, Mann David, 村山繁雄, 新井哲明, 秋山治彦: 細胞内異常蛋白質の伝播の可能性. 第30回日本認知症学会学術集会, 2011/11/11, 東京.

〔招待講演・セミナー〕

1. 長谷川成人: 神経変性疾患における細胞内異常タンパク質の伝播. 第20回パーキンソン病治療研究会, 2011. 9. 17, 東京.
2. 長谷川成人, 辻浩史, 野中隆, 新井哲明, 秋山治彦, 吉田眞理, 玉岡晃, David Mann, 初田裕幸, 高尾昌樹, 齊藤祐子, 村山繁雄 : 高齢者ブレインバンクを用いたSeed, aggregation, propagation仮説の検証, 包括脳ネットワーク支援による融合的脳研究の展開, 2011. 8. 23, 神戸.
3. Hasegawa M: Molecular pathology of TDP-43 proteinopathies. 3rd World Congress of Asian Psychiatry 2011. 8. 2, Melbourne.
4. 長谷川成人: *TARDBP/PGRN/VCP*とTDP-43: TDP-43発見から5年を経て (蛋白化学の立場から), 神経変性疾患に関する調査研究班 平成23年度ワークショップ, 2011.07.15, 東京.
5. 長谷川成人, 野中隆, 辻浩史, 山下万貴子, 増田雅美, 玉岡晃, 村山繁雄, 新井哲明, 秋山治彦: 神経変性疾患における蛋白癌仮説. 第52回日本神経学会 総会, 2011.05.20, 名古屋.
6. 長谷川成人: 神経変性疾患の蛋白癌仮説. 大阪大学蛋白質研究所セミナー「蛋白質の異常凝集の原理と制御」, 2011.04.27, 大阪.
7. 長谷川成人, 新井 哲明, 野中 隆, 亀谷 富由樹, 秋山 治彦: ALS/前頭側頭葉変性症の分子病態機序. 第28回日本医学会総会 2011, 東京.
8. Hasegawa M, Nonaka T, Tsuji H, Yamashita M, Kametani F, Tamaoka A. Arai T, Akiyama H: TDP-43 in Motor Neuron Disease and Perry Syndrome. International Symposium on Motor Neuron Disease and Perry Syndrome. 2011. 2. 22, Tokyo.

〔その他〕 _

新聞・マスコミ発表 _

該当なし _

特許出願・取得状況 _

特願2011-252522: 神経変性疾患関連タンパク質の不溶性凝集体の増幅方法