

山中 宏二

名古屋大学 環境医学研究所長 病態神経科学分野 教授

西暦 1992 年京都大学卒

<卒業後のキャリアパス>

1967 年 三重県生まれ

1992 年 京都大学医学部卒業

1992 年～1996 年 京都大学医学部附属病院、福井赤十字病院、国立精神・神経センター 研修医、神経内科医

1996 年～2001 年 京都大学大学院医学研究科 免疫細胞生物学教室に出向して生化学、分子生物学研究を学ぶ

2001 年～2006 年 米国カリフォルニア大学サンディエゴ校 Postdoctoral fellow 筋萎縮性側索硬化症 (ALS) の研究をはじめ

2006 年～2014 年 理化学研究所脳科学総合研究センター ユニットリーダー、チームリーダー (2009 年～2014 年)

2013 年～現在 名古屋大学環境医学研究所 病態神経科学分野 教授

2016 年～現在 名古屋大学環境医学研究所長 (兼任)

<専門・研究対象>

神経内科学、病態神経科学

研究テーマ:筋萎縮性側索硬化症 (ALS) やアルツハイマー病など神経変性疾患の基礎研究、グリア細胞と脳病態に関する研究、異常タンパク質による神経変性メカニズムの解明

<おもな著書、研究実績>

1. Watanabe S, Ilieva H, Tamada H, Nomura H, Komine O, Endo F, Jin S, Mancias P, Kiyama H, Yamanaka K*. Mitochondria-associated membrane collapse is a common pathomechanism in SIGMAR1- and SOD1-linked ALS. *EMBO Molecular Medicine*, 8: 1421-1437, (2016).

2. Endo F, Komine O, Fujimori-Tonou N, Katsuno M, Jin S, Watanabe S, Sobue G, Dezawa M, Wyss-Coray T, Yamanaka K*. Astrocyte-derived TGF- β 1 accelerates disease progression in ALS mice by interfering with the neuroprotective functions of microglia and T cells. *Cell Reports*, 11:592-604 (2015).

3. Tsuiji H, Iguchi Y, Furuya A, Kataoka A, Hatsuta H, Atsuta N, Tanaka F, Hashizume Y, Akatsu H, Murayama S, Sobue G, Yamanaka K*. Spliceosome Integrity is defective in Motor Neuron Diseases, ALS and SMA. *EMBO Molecular Medicine* 5: 221-234, (2013).

4. Yamanaka K*, Chun SJ, Boillee S, Fujimori-Tonou N, Yamashita H, Gutmann DH, Takahashi R, Misawa H, & Cleveland DW*. Astrocytes as determinants of disease progression in inherited amyotrophic lateral sclerosis. *Nature Neuroscience*, 11: 251-253, (2008).
5. Boillee S, Yamanaka K*, Lobsiger CS, Copeland NG, Jenkins NA, Kassiotis G, Kollias G, Cleveland DW*. Onset and Progression in Inherited ALS determined by Motor Neurons and Microglia. *Science*, 312: 1389-1392, (2006).

・

<資格>

医師、神経内科認定専門医、指導医（日本神経学会）、内科認定医（日本内科学会）