

## [原著]

1. Takeuchi C, Matsumoto Y, Kohyama K, Uematsu S, Akira S, Yamagata K and Takemiya T (2013) Microsomal prostaglandin E synthase-1 aggravates the inflammation and demyelination in a mouse model of multiple sclerosis. **Neurochem. Int.** 62(3):271-80. doi: 10.1016/j.neuint.2012.12.007
2. Takemiya T, Yamagata K (2013) Intercellular Signaling Pathway among Endothelia, Astrocytes and Neurons in Excitatory Neuronal Damage. **Int J Mol Sci.**, in press. doi: 10.3390/ijms14048345

## [著書・総説]

1. Yasuda S, Sugiura H and Yamagata K (2012) Mek3. In: Encyclopedia of Signaling Molecules (Sangdun Choi, ed), pp1058-1065. New York: Springer.
2. 安田 新、杉浦弘子、山形要人 (2012) 過剰興奮後に生じるスパインが減少するメカニズム 日本薬理学雑誌 140(3):141.

## [国際学会]

1. Yasuda S, Sugiura H, Katsurabayashi S, Iwasaki K, Hino O and Yamagata K. Novel mechanism for dendritic spine abnormality in tuberous sclerosis, The 11th Biennial Meeting of the Asian Pacific Society for Neurochemistry, The 55th Annual Meeting of the Japanese Society for Neurochemistry (2012-9-30, Kobe)

## [国内学会]

1. 島田忠之 吉田知之 山形要人、カイニン酸処理により誘導される GPI アンカー型蛋白質 Neuritin は海馬神経細胞 の異常な軸索発芽に関与する、第 46 回日本てんかん学会 (2012-10-11, 東京)
2. 山形要人 杉浦弘子 安田新 桂林秀太郎 高崎浩太郎 岩崎克典 樋野興夫 結節性硬化症におけるスパイン形成不全の分子メカニズム、第 63 回日本薬理学会北部会 (2012-9-14, 新潟)
3. 竹宮孝子 竹内千仙 山形要人 多発性硬化症における膜型プロスタグランジン合成酵素 (mPGES-1) の関与 第 127 回日本薬理学会関東部会 (2012-10-20, 東京)
4. 山形要人 活動依存的発現分子によるシナプス形成制御と病態、第 86 回日本薬理学会年会シンポジウム (2013-3-22, 福岡)

## [招待講演・セミナー]

1. 山形要人 結節性硬化症におけるスパイン形成障害の分子機構、新学術領域「シナプス病態」

班会議(2012-7-24, 仙台)

2. 山形要人 結節性硬化症におけるスパイン形成不全の分子メカニズム、新学術領域「シナプス病態」班会議(2012-12-15, 鎌倉)
3. Yamagata K. Roles of activity-regulated proteins in dendritic spine abnormalities. International synapse research workshop 2012 “Understanding of synapse pathology, from genome mutation to functional defects” (2012-11-09, Okazaki)

#### **[研究助成金]**

1. 平成 23-24 年度 文部科学省科学研究費補助金 新学術領域研究「結節性硬化症におけるスパイン形成障害の分子病態」 課題番号:23110525 研究代表者 山形要人
2. 平成 24-26 年度 日本学術振興会科学研究費補助金 挑戦的萌芽研究「マイクロ RNA による樹状突起スパインの形態制御機構」 課題番号:24659093 研究代表者 山形要人
3. 平成 23-27 年度 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C)「抗うつ治療で賦活化する海馬プロトカドヘリン-マップキナーゼ系の意義」 課題番号:24659093 研究分担者 山形要人

#### **[その他]**

##### **特許出願**

「スパイン形成異常を抑制するための医薬品組成物」 山形要人 杉浦弘子 安田 新、特許出願 2012-1630780.