

「原著」

1. Maita, C., Maita, H., Iguchi-Ariga, S.M., and Ariga, H. (2013). Monomer DJ-1 and its N-terminal sequence are necessary for mitochondrial localization of DJ-1 mutants. **PLoS One** 8 (1): e54087. doi:10.1371/journal.pone.0054087
2. Kato, I., Maita, H., Takahashi-Niki, K., Saito, Y., Noguchi, N., Iguchi-Ariga, S.M., and Ariga, H. (2013). Oxidized DJ-1 Inhibits p53 by Sequestering p53 from Promoters in a DNA-Binding Affinity-Dependent Manner. **Mol Cell Biol.** 33 (2): 340-359. doi:10.1128/MCB.01350-12
3. Duplan, E., Giaime, E., Viotti, J., Sévalle, J., Corti, O., Brice, A., Ariga, H., Qi, L., Checler, F., and Alves da Costa, C. (2013). ER-stress-associated functional link between Parkin and DJ-1 via a transcriptional cascade involving the tumor suppressor p53 and the spliced X-box binding protein XBP-1. **J Cell Sci.** 126 (9): 2124-2133. doi:10.1242/jcs.127340
4. Inden, M., Takata, K., Nishimura, K., Kitamura, Y., Ashihara, E., Yoshimoto, K., Ariga, H., Honmou, O., and Shimohama, S. (2013). Therapeutic effects of human mesenchymal and hematopoietic stem cells on rotenone-treated parkinsonian mice. **J Neurosci Res.** 91 (1): 62-72. doi: 10.1002/jnr.23128
5. Ansai, S., Sakuma, T., Yamamoto, T., Ariga, H., Uemura, N., Takahashi, R., and Kinoshita, M. (2013). Efficient targeted mutagenesis in medaka using custom-designed transcription activator-like effector nucleases. **Genetics** 193 (3): 739-749. doi: 10.1534/genetics.112.147645
6. Yamane, T., Hachisu, R., Yuguchi, M., Takeuchi, K., Murao, S., Yamamoto, Y., Ogita, H., Takasawa, T., Ohkubo, I., and Ariga, H. (2013a). Knockdown of legumain inhibits cleavage of annexin A2 in the mouse kidney. **Biochem Biophys Res Commun.** 430 (2): 482-487. doi: 10.1016/j.bbrc.2012.12.010
7. Mitsugi, H., Niki, T., Takahashi-Niki, K., Tanimura, K., Yoshizawa-Kumagaye, K., Tsunemi, M., Iguchi-Ariga, S.M., and Ariga, H. (2013). Identification of the recognition sequence and target proteins for DJ-1 protease. **FEBS Lett.** 587(16): 2493-2499. doi: 10.1016/j.febslet.2013.06.032
8. Yasuda, T., Kaji, Y., Agatsuma, T., Niki, T., Arisawa, M., Shuto, S., Ariga, H., and Iguchi-Ariga, S.M. (2013). DJ-1 cooperates with PYCR1 in cell protection against oxidative stress. **Biochem Biophys Res Commun.** 436 (2): 289-294. doi: 10.1016/j.bbrc.2013.05.095
9. Yamane, T., Murao, S., Kato-Ose, I., Kashima, L., Yuguchi, M., Kozuka, M., Takeuchi, K., Ogita, H., Ohkubo, I., and Ariga, H. (2013). Transcriptional regulation of the legumain gene by p53 in HCT116 cells. **Biochem Biophys Res Commun.** 438 (4): 613-618. doi: 10.1016/j.bbrc.2013.08.007
10. Yamane, T., Suzui, S., Kitaura, H., Takahashi-Niki, K., Iguchi-Ariga, S.M., and Ariga, H. (2013). Transcriptional activation of the cholecystokinin gene by DJ-1 through interaction of DJ-1 with RREB1 and the effect of DJ-1 on the cholecystokinin level in mice. **PLoS One** 8 (11): e78374. doi:10.1371/journal.pone.0078374
11. Tashiro, E., Zako, T., Muto, H., Itoo, Y., Sörgjerd, K., Terada, N., Abe, A., Miyazawa, M., Kitamura, A., Kitaura, H., Kitaura, H., Kubota, H., Maeda, M., Momoi, T., Iguchi-Ariga, S.M., Kinjo, M. and Ariga, H. (2013). Prefoldin protects neuronal cells from polyglutamine toxicity by preventing aggregation formation. **J Biol Chem.** 288 (27):

19958-19972. doi: 10.1074/jbc.M113.477984

12. Abe, A., Takahashi-Niki, K., Takekoshi, Y., Shimizu, T., Kitaura, H., Maita, H., Iguchi-Ariga, S.M., and Ariga, H. (2013). Prefoldin plays a role as a clearance factor in preventing proteasome inhibitor-induced protein aggregation. *J Biol Chem.* 288 (39): 27764-27776. doi:10.1074/jbc.M113.476358
13. Yamane, T., Sugimoto, N., Maita, H., Watanabe, K., Takahashi-Niki, K., Maita, C., Kato-Ose, I., Ishikawa, S., Gao, J., Kitaura, H., Niki, T., Iguchi-Ariga, S.M.M. and Ariga, H. (2013) Identification of DJ-1-associated regions on human genes from SH-SY5Y cells using chromatin immunoprecipitation sequence technique. *Mol. Biol.* 3: 115. doi:10.4172/2168-9547.1000115
14. Takano, M., Tashiro, E., Kitamura, A., Maita, H., Iguchi-Ariga, S.M., Kinjo, M., and Ariga, H. (2014). Prefoldin prevents aggregation of α -synuclein. *Brain Res.* 1542: 186-194. doi: 10.1016/j.brainres.2013.10.034
15. Tai-Nagara, I., Matsuoka, S., Ariga, H., and Suda, T. (2014). Mortalin and DJ-1 coordinately regulate hematopoietic stem cell function through the control of oxidative stress. *Blood* 123 (1): 41-50. doi:10.1182/blood-2013-06-508333
16. Maita, H., Tomita, K., and Ariga, H. (2014). A split luciferase-based reporter for detection of a cellular macromolecular complex. *Anal Biochem.* 452C: 1-9. doi: 10.1016/j.ab.2014.01.015

「著書・総説」

1. Ariga, H., Takahashi-Niki, K., Kato, I., Maita, H., Niki, T., and Iguchi-Ariga, S.M. (2013). Neuroprotective function of DJ-1 in Parkinson's disease. *Oxid Med Cell Longev.* 2013: 683920. doi: 10.1155/2013/683920

「国際学会」

1. Kato, I., Murata, H., Maita, H., Iguchi-Ariga, S.M.M., Ariga, H., Oxidized DJ-1 affects cell protection under the oxidative stress condition through regulation of the MAP kinase signaling. The 43th annual meeting of the Society for Neuroscience, San Diego Convention Center, San Diego, USA, 2013.11.9-13 (ポスター)
2. Yamane, T., Kitaura, H., Iguchi-Ariga, S.M.M., Ariga, H., Transcriptional regulation of the cholecystokinin gene by DJ-1. The 43th annual meeting of the Society for Neuroscience, San Diego Convention Center, San Diego, USA, 2013.11.9-13 (ポスター)

「国内学会」

1. 米田 宏、有賀 寛芳 「細胞内snRNP 量を変化させる化合物の探索」 第15回日本RNA 学会年会 県民文化会館・ひめぎんホール 松山 2013.7.24-25 (ポスター)
2. 村尾 咲音、小塚 美由記、山根 拓也、大久保 岩男、有賀 寛芳 「ニワトリ卵殻膜からの簡便なリゾチーム精製法の確立」 第60回日本食品科学工学会 実践女子大学 東京 2013.8.29-31 (口演)
3. 関 英治、吉村 卓紘、朝田 仁、山根 拓也、井上 務、荒川 義人、有賀 寛芳、大久保岩男、杉野友啓、梶本修身 「鰹節由来ペプチドの降圧作用 (I)」 第60回日本食品科学工学会 実践女

子大学 東京 2013.8.29-31 (口演)

4. 山根 拓也、村尾 咲音、加藤 いづみ、大久保 岩男、有賀 寛芳 「Legumainのp53による転写調節とそのプロテアーゼ活性の制御」 第86回日本生化学会大会 パシフィコ横浜 横浜 2013.9.11-13 (ポスター)
5. 竹越 有香、阿部 皓、仁木 剛史、仁木 加寿子、清水 崇、北浦 廣剛、米田 宏、有賀 早苗、有賀 寛芳 「L110R PFD5/MM-1変異マウスを用いた分子シャペロンPrefoldinの機能解明」 第86回日本生化学会大会 パシフィコ横浜 横浜 2013.9.11-13 (ポスター)
6. 村尾 咲音、山根 拓也、清水 崇、有賀 寛芳 「DJ-1ノックアウトマウスにおけるfatty acid binding protein 4の発現変化」第86回日本生化学会大会 パシフィコ横浜 横浜 2013.9.11-13 (ポスター)
7. 仁木 (高橋) 加寿子、綿引 佑実、仁木 剛史、北浦 廣剛、有賀 (井口) 早苗、有賀 寛芳 「アストロサイトから分泌されたDJ-1による神経細胞死抑制」 第86回日本生化学会大会 パシフィコ横浜 横浜 2013.9.11-13 (ポスター)
8. 仁木 剛史、仁木 (高橋) 加寿子、遠藤 仁郎、中川 翔太、有賀 寛芳、有賀 (井口) 早苗 「DJ-1とその結合タンパク質の相互作用に対する酸化ストレスの影響」 第86回日本生化学会大会 パシフィコ横浜 横浜 2013.9.11-13 (ポスター)
9. 安田 樹、藤本 明子、仁木 剛史、仁木 (高橋) 加寿子、有賀 寛芳、有賀 (井口) 早苗 「DJ-1とオートファジー関連因子Beclin1の相互作用の解析」 第86回日本生化学会大会 パシフィコ横浜 横浜 2013.9.11-13 (ポスター)
10. 近藤 珠代、石川 静麻、仁木 加寿子、仁木 剛史、有賀 寛芳、有賀 早苗 「パーキンソン病原因遺伝子産物DJ-1とスパイン形成制御因子Drebrinの相互作用の解析」 第86回日本生化学会大会 パシフィコ横浜 横浜 2013.9.11-13 (口演)
11. 山根 拓也、村尾 咲音、有賀 寛芳 「DJ-1ノックアウトマウスにおいてlegumainの発現は増加する」 第36回日本分子生物学会年会 神戸国際会議場 神戸 2-13.12.3-6 (ポスター)
12. 林 宏次朗、斎藤 芳郎、宮坂 知宏、仁木 加寿子、有賀 寛芳、野口 範子 「細胞内および脳内における酸化DJ-1の分布に関する研究」 第36回日本分子生物学会年会 神戸国際会議場 神戸 2-13.12.3-6 (ポスター)
13. 富田 健司、有賀 寛芳、米田 宏 「新規snRNP 検出系を用いたsnRNP 調節化合物の探索と解析」 第36回日本分子生物学会年会 神戸国際会議場 神戸 2013.12.3-6 (ポスター)

「招待講演・セミナー」

1. Ariga, H., Takahashi-Niki, K., Kato, I., Niki, T., Iguchi-Ariga, S.M.M., Neuroprotective function of DJ-1 in Parkinson's disease. Advance in molecular and cellular pharmacology of Parkinson's disease. Pekin University, Pekin, China, 2013.9.26-27
2. Ariga, H., Takahashi-Niki, K., Kato, I., Niki, T., Iguchi-Ariga, S.M.M., Function of DJ-1 in mitochondria. The 10th Conference of Asian Society for Mitochondrial Research and Medicine (ASMRM 2013). Grand Hilton Seoul Hotel, Seoul, Korea, 2013.11.4-5
3. 仁木 (高橋) 加寿子、山口 志織、山根 拓也、加藤 いづみ、仁木 剛史、有賀 (井口) 早苗、有賀 寛芳 「DJ-1によるLDLR転写活性化およびコレステロール恒常性維持」 第14回 Pharmaco-Hematology シンポジウム 薬学会館 東京 2013.6.13
4. 有賀 寛芳、仁木 加寿子、加藤 いづみ、仁木 剛史、有賀 早苗 「DJ-1の機能とパーキンソン病」 第86回日本生化学会大会シンポジウム 第86回日本生化学会大会 パシフィコ横浜 横浜 2013.9.11-13

「研究助成金」

平成24-26年度 文部科学省科学研究費補助金 基盤研究B 「家族性パーキンソン病PARK7原因遺伝子DJ-1の機能解析と創薬」 課題番号：24390013 研究代表者 有賀 寛芳

平成25-26年度 文部科学省科学研究費補助金 新学術領域研究 「DJ-1によるドレブリンを介したスパイン形成調節」 課題番号：25110702 研究代表者 有賀 寛芳

特許出願・取得状況

該当なし