

論文

1. Matsuura T. Genetic analysis of the first SCA36 family showing clinical anticipation. *J Neurol Sci.* 2020; 418: 117151. doi: 10.1016/j.jns.2020.117151. Epub 2020 Sep 23. PMID: 33032830
2. Matsuzono, K., Kim, Y., Honda, H., Anan, Y., Tsunoda, M., Amano, Y., Fukusima, N., Iwaki, T., Kitamoto, T., Fujimoto, S.: Prion Gene PRNP Y162X Truncation Mutation Can Induce a Refractory Esophageal Achalasia. *Am. J. Gastroenterol.* Nov 3, 2020. PMID: 33149002
3. Matsuzono, K., Furuya, K., Igarashi, T., Horikiri, A., Murosaki, T., Chi, D., Toyama, Y., Miura, K., Ozawa, T., Mashiko, T., Shimazaki, H., Koide, R., Tanaka, R. and Fujimoto, S.: Relapsing polychondritis coupling with cerebral amyloid deposit inducing cerebral amyloid angiopathy-related inflammation. *J. Thromb. Thrombolysis.* 49(4): 681-684, 2020. PMID: 32253708
4. Matsuzono, K., Furuya, K., Karube, A., Horikiri, A., Ozawa, T., Mashiko, T., Shimazaki, H., Koide, R., Tanaka, R. and Fujimoto, S.: Left thalamus infarction in the thalamotuberal artery perfusion area causing subcortical diaschisis and transcortical sensory aphasia. *J. Neurol. Sci.* 411: 116708, 2020. PMID: 32004799
5. Matsuzono, K., Furuya, K., Mashiko, T., Ozawa, T., Miura, K., Suzuki, M., Ozawa, M., Shimazaki, H., Koide, R., Tanaka, R. and Fujimoto, S.: A new simple method using carotid duplex ultrasonography to assess intracranial vertebrobasilar arterial stenosis. *J. Neurol. Sci.* 415: 116924, 2020. PMID: 32460146
6. Matsuzono, K., Mashiko, T., Ozawa, T., Miura, K., Suzuki, M., Furuya, K., Ozawa, M., Anan, Y., Shimazaki, H., Koide, R., Tanaka, R. and Fujimoto, S.: Management Effort for Delirium and Insomnia in Patients with Acute Ischemic Stroke (MEDIAS) Study. *Psychiatry. Clin. Neurosci.* 74(4): 279-280, 2020. PMID: 31930754
7. Matsuzono, K., Miura, K., Ozawa, T., Mashiko, T. and Fujimoto, S.: Outcome of intravenous rt-PA therapy for a stroke patient during the short-term period after TAVI. *Neurol. Sci.* 41(9): 2625-2627, 2020. PMID: 32239346
8. Matsuzono, K., Suzuki, M. and Fujimoto, S.: A case report of atopic myelitis mimicking anterior spinal artery syndrome. *Neurol. Sci.* 41(4): 969-971, 2020. PMID: 31713189
9. Naoi, T., Morita, M., Kosami, K., Mashiko, T., Kameda, T., Okada, S., Hayashi, Y., Kawakami, T., Tanaka, R. and Fujimoto, S.: Clinical Characteristics and Clinical Course of Body Lateropulsion in 47 Patients with Brainstem Infarctions. *J. Stroke Cerebrovasc. Dis.* 29(10): 105183, 2020. PMID: 32912551
10. Shimazaki, H., Kobayashi, J., Sugaya, R., Nakano, I. and Fujimoto, S.: Late-onset autosomal recessive cerebellar ataxia and neuropathy with a novel splicing mutation in the. *J. Integr. Neurosci.* 19(1): 125-129, 2020. PMID: 32259893
11. Suzuki M, Furuya K, Ozawa M, Miura K, Ozawa T, Matsuzono K, Mashiko T, Koide R, Fujimoto S, Tanaka R. Complex aortic arch atherosclerosis in acute ischemic stroke patients with non-valvular atrial fibrillation. *Journal of Atherosclerosis and Thrombosis* 2020; PMID: 32908035. DOI: 10.5551/jat.58339
12. Tanaka, R., Yamashiro, K., Ogawa, T., Oyama, G., Nishioka, K., Umemura, A., Shimo, Y. and Hattori, N.: The absence of orthostatic heart rate increase is associated with cognitive impairment in Parkinson's disease. *PLoS One.* 15(10): e0240491, 2020. PMID:

33057432

13. Watanabe, H., Koide, R., Ozawa, M. Y., Kim, Y., Miura, K., Ozawa, T., Matsuzono, K., Mashiko, T., Tanaka, R., Amano, Y., Nagatani, K., Sato, K. and Fujimoto, S.: Intracranial Granuloma Formation as a Complication of MPO-ANCA-positive Refractory Otitis Media. *Otol. Neurotol.* 41(7): e889-e890, 2020. PMID: 32569141

論文 (他施設が主幹の共著)

1. Aoki, J., Iguchi, Y., Urabe, T., Yamagami, H., Todo, K., Fujimoto, S., Idomari, K., Kaneko, N., Iwanaga, T., Terasaki, T., Tanaka, R., Yamamoto, N., Tsujino, A., Nomura, K., Abe, K., Uno, M., Okada, Y., Matsuoka, H., Yamagata, S., Yamamoto, Y., Yonehara, T., Inoue, T., Yagita, Y., Kimura, K. and investigators, ADS: Cilostazol uncovers covert atrial fibrillation in non-cardioembolic stroke. *J. Neurol. Sci.* 413: 116796, 2020. PMID: 32222589
2. Aoki J, Iguchi Y, Urabe T, Yamagami H, Todo K, Fujimoto S, Idomari K, Kaneko N, Iwanaga T, Terasaki T, Tanaka R, Yamamoto N, Tsujino A, Nomura K, Abe K, Uno M, Okada Y, Matsuoka H, Yamagata S, Yamamoto Y, Yonehara T, Inoue T, Yagita Y, Kimura K. Cilostazol addition to aspirin could not reduce the neurological deterioration in TOAST subtypes. *J Stroke Cerebrovasc Dis* 2020; 30; 105494. PMID: 33278804. DOI: 10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2020.105494
3. Kono, Y., Terasawa, Y., Sakai, K., Iguchi, Y., Nishiyama, Y., Nito, C., Suda, S., Kimura, K., Kanzawa, T., Imafuku, I., Nakayama, T., Ueda, M., Iwanaga, T., Kono, T., Yamashiro, K., Tanaka, R., Okubo, S., Nakajima, M., Nakajima, N., Mishina, M., Yaguchi, H., Oka, H., Suzuki, M., Osaki, M., Kaneko, N., Kitagawa, K., Okamoto, S., Nomura, K., Yamazaki, M., Nagao, T. and Murakami, Y.: Risk factors, etiology, and outcome of ischemic stroke in young adults: A Japanese multicenter prospective study. *J. Neurol. Sci.* 417: 117068, 2020. PMID: 32745720
4. Kurita, N., Yamashiro, K., Kuroki, T., Tanaka, R., Urabe, T., Ueno, Y., Miyamoto, N., Takahashi, M., Shimura, H., Inaba, T., Yamashiro, Y., Nomoto, K., Matsumoto, S., Takahashi, T., Tsuji, H., Asahara, T. and Hattori, N.: Metabolic endotoxemia promotes neuroinflammation after focal cerebral ischemia. *J. Cereb. Blood Flow Metab.* 40(12): 2505-2520, 2020. PMID: 31910709
5. Shojima, Y., Ueno, Y., Tanaka, R., Yamashiro, K., Miyamoto, N., Hira, K., Kurita, N., Nakajima, S., Urabe, T. and Hattori, N.: Eicosapentaenoic-to-Arachidonic Acid Ratio Predicts Mortality and Recurrent Vascular Events in Ischemic Stroke Patients. *J Atheroscler Thromb.* 27(9): 969-977, 2020. PMID: 31969533
6. Sugiyama, Y., Tsuchiya, T., Tanaka, R., Ouchi, A., Motoyama, A., Takamoto, T., Hara, N. and Yanagawa, Y.: Cerebral venous thrombosis in COVID-19-associated coagulopathy: A case report. *J. Clin. Neurosci.* 79: 30-32, 2020. PMID: 33070913
7. Takahashi MP, Yamamoto R, Kubota T, Matsuura T, Ishigaki K, Sunada Y, Komaki H, Takada H, Kuru S, Matsumura T. *Rinsho Shinkeigaku.* 2020 Feb 27;60(2):130-136. doi: 10.5692/clinicalneuro.202001349. Epub 2020 Jan 18. PMID: 31956156.
8. Yamashiro, K., Tanaka, R., Kurita, N., Ueno, Y., Miyamoto, N., Hira, K., Nakajima, S., Urabe, T. and Hattori, N.: Cerebral Microbleeds and Chronic Kidney Disease in Acute Ischemic Stroke Patients with Atrial Fibrillation. *J. Stroke Cerebrovasc. Dis.* 29(4): 104650, 2020. PMID: 32024601

1. Matsuura T, Ashizawa T. Spinocerebellar Ataxia Type 10. In: Adam MP, Ardinger HH, Pagon RA, Wallace SE, Bean LJH, Stephens K, Amemiya A, editors. GeneReviews® [Internet]. Seattle (WA): University of Washington, Seattle; 1993-2020. 2002 Apr 23. PMID: 20301354.

#### 著書

1. 藤本茂. 脳梗塞治療薬. 類似薬の使い分け第3版. 藤村昭夫編. 羊土社. 2020. pp283-313
2. 藤本茂. 高血圧性脳症・PRES・RCVS. 2神経・筋疾患. II疾患編. 今日の治療指針. 永井良三編. 医学書院. 2020. pp564-566
3. 藤本茂. TC-CFI A検査手技. 1章TC-CFI. III編経頭蓋超音波. 脳神経超音波マニュアル2020. 一般社団法人日本脳神経超音波学会編. 一般社団法人日本脳神経超音波学会. 2020. pp87-91
4. 藤本茂. TC-CFI B狭窄・閉塞診断. 1章TC-CFI. III編経頭蓋超音波. 脳神経超音波マニュアル2020. 一般社団法人日本脳神経超音波学会編. 一般社団法人日本脳神経超音波学会. 2020. pp92-95
5. 藤本茂. TC-CFI C周術期への応用. 1章TC-CFI. III編経頭蓋超音波. 脳神経超音波マニュアル2020. 一般社団法人日本脳神経超音波学会編. 一般社団法人日本脳神経超音波学会. 2020. pp96-100

#### 学会発表 (国際)

1. Kosuke Matsuzono, Kohei Furuya, Takafumi Mashiko, Tadashi Ozawa, Kumiko Miura, Masayuki Suzuki, Misato Ozawa, Haruo Shimazaki, Reiji Koide, Ryota Tanaka, Shigeru Fujimoto. Fujimoto Method; A novel simple method using carotid ultrasonography for intracranial vertebrobasilar arterial stenosis validation. ESO-WSO 2020. 2020/11/8. Web開催
2. Kosuke Matsuzono, Takafumi Mashiko, Tadashi Ozawa, Kumiko Miura, Masayuki Suzuki, Kohei Furuya, Misato Ozawa, Yuhei Anan, Haruo Shimazaki, Reiji Koide, Ryota Tanaka, Tomoaki Kameda, Shigeru Fujimoto. Japanese aged ischemic stroke patient characteristics: South Tochigi Acute Ischemic Stroke Registry. ESO-WSO 2020. 2020/11/8. Web開催

#### 学会発表 (国内)

1. 水沼悠太, 松菌構佑, 軽部梓, 三浦久美子, 小澤忠嗣, 益子貴史, 小出玲爾, 田中亮太, 藤本茂. 再発性多発軟骨炎からCerebral Amyloid Angiopathy-Related Inflammation (CAARI) を来した1例. 第665回日本内科学会関東地方会. 2020/12/12. Web開催
2. 藤本茂. 出血高リスク患者への抗凝固療法. ランチョンセミナー2脳梗塞急性期の抗凝固療法. 第39回日本脳神経超音波学会. 2020/12/8. 福岡Web, 開催
3. 鈴木理沙, 益子貴史, 軽部梓, 田中亮太, 小出玲爾, 藤本茂. 感覚性ニューロパチーに自律神経症状を合併し前立腺癌を認めた69歳男性例. 第235回日本神経学会関東甲信越地方会. 2020/12/5. Web開催
4. 田中亮太, 山城一雄, 小川崇, 大山彦光, 西岡健弥, 梅村淳, 下泰司, 服部信孝. 一般口演. パーキンソン病における起立性脈拍増加の欠如と認知機能低下について. 第63回日本脳循環代謝学会. 2020. 11. 13. 横浜.
5. 松菌構佑, 金蓮姫, 本田裕之, 阿南悠平, 益子貴史, 小澤忠嗣, 三浦久美子, 小出玲爾, 田中亮太, 岩城徹, 北本哲之, 藤本茂. 遺伝性自律末梢神経障害を引き起こすプリオン遺伝子変異についての検討 What PRNP mutations cause the familial autonomic polyneuropathy. 日本人類遺伝学会第65回. 2020/11/18. Web開催
6. 鈴木雅之, 小澤美里, 三浦久美子, 小澤忠嗣, 松菌構佑, 益子貴史, 小出玲爾, 藤本茂, 田中

- 亮太. 心房細動合併脳梗塞急性期患者における大動脈弓部複合塾腫病変 (CAPs) 併存に関する研究. 第63回日本脳循環代謝学会. 2020/11/13-14. 横浜
7. 藤本茂. ESUSの疾患概念の変遷と現状～NAVIGATE ESUSとRE-SPECT研究を受けて～. シンポジウム4. Embolic Stroke of Undetermined Source. 第23回日本栓子検出と治療学会. 2020/10/24-25. 三鷹
  8. 益子貴史, 藤本茂, 須田智, 上田雅之, 井口保之, 八木田佳樹, 神澤孝夫, 大久保誠二, 藤堂謙一, 山崎峰雄, 中嶋信人, 木村和美. 脳梗塞発症前DOAC内服用量と予後との関連についての解析～PASTA研究サブ解析～. 第23回日本栓子検出と治療学会. 2020/10/24-25. 三鷹
  9. 薄井美由, 亀田知明, 渡邊輝, 益子貴史, 鈴木理沙, 軽部梓, 岡田俊一, 川上忠孝, 藤本茂. アルコール多飲が契機と考えられた痙攣後脳症の1例. 第234回日本神経学会関東甲信越地方会. 2020/9/5. 東京
  10. 平野秀哉, 松菌構佑, 三浦久美子, 小澤忠嗣, 益子貴史, 小出玲爾, 田中亮太, 藤本茂. Logopenic progressive aphasiaを呈し興味深い機能解析結果が明らかとなったアルツハイマー病の75歳女性例. 第234回日本神経学会関東甲信越地方会. 2020/9/5. Web開催
  11. 益子貴史. 僻地・離島における脳卒中診療の実態に関する研究. 第61回日本神経学会学術大会. 2020/8/31-9/2. 岡山
  12. 藤本茂. 脳卒中急性期診療の最新トピックス. レクチャーマラソン10. 第61回日本神経学会学術集会. 2020/8/31-9/1. 岡山
  13. 尾方克久, 石垣景子, 松浦 徹, 白石一浩, 池田(谷口)真理子, 松村 剛. 「筋ジストロフィーの病型診断を進めるための手引き」の作成. 第61回日本神経学会学術大会 (2020. 8. 31-9. 2. 岡山)
  14. 藤本茂. 脳卒中医療・福祉連携の現状と課題. シンポジウム22. 患者・家族支援, 医療と福祉の連携に向けて. 第45回日本脳卒中学会. 2020/08/23-25. 横浜
  15. 藤本茂. Risk & Benefitを意識した脳卒中後の抗凝固療法. 共催セミナー: 脳梗塞既往AF患者に対する抗凝固療法. 第45回日本脳卒中学会. 2020/08/24. 横浜
  16. 渡辺輝. 発症前フレイルと脳梗塞急性期予後に関する研究. 第45回日本脳卒中学会. 2020/8/23-25. 横浜
  17. 鈴木雅之, 田中亮太, 三浦久美子, 小澤忠嗣, 松菌構佑, 益子貴史, 小出玲爾, 藤本茂. 心房細動合併脳梗塞患者における大動脈複合粥腫病変 (CAPs) 合併の予測因子に関する研究. 第45回日本脳卒中学会. 2020/8/23-25. 横浜
  18. 薄井美由, 田中亮太, 鈴木理沙, 渡邊輝, 三浦久美子, 小澤忠嗣, 松菌構佑, 益子貴史, 亀田知明, 岡田俊一, 小出玲爾, 川上忠孝, 藤本茂. 脳梗塞再発例における発症時リスクファクターの管理状況に関する研究. 第45回日本脳卒中学会. 2020/8/23-25. 横浜
  19. 小澤忠嗣, 古谷浩平, 小澤美里, 鈴木雅之, 三浦久美子, 松菌構佑, 益子貴史, 嶋崎晴雄, 小出玲爾, 田中亮太, 藤本茂. 経管栄養を必要とした脳梗塞急性期患者における経腸栄養開始時期による栄養状態と予後の検討. 第45回日本脳卒中学会. 2020/8/23-25. 横浜
  20. 松菌構佑. 外食産業と脳卒中疫学に関する研究: 都道府県民当たりのラーメン店の数は脳卒中死亡率と相関する. 第45回日本脳卒中学会. 2020/8/23-25. 横浜
  21. 三浦久美子, 益子貴史, 小澤美里, 古谷浩平, 鈴木雅之, 小澤忠嗣, 松菌構佑, 嶋崎晴雄, 小出玲爾, 田中亮太, 藤本茂. 僻地・離島における急性期脳卒中診療の現状. 第45回日本脳卒中学会. 2020/8/23-25. 横浜
  22. 益子貴史, 松菌構佑, 小澤忠嗣, 亀田知明, 三浦久美子, 鈴木雅之, 嶋崎晴雄, 小出玲爾, 田中亮太, 藤本茂. 栃木県における脳梗塞1次予防の課題についての検討. 第45回日本脳卒中学会. 2020/8/23-25. 横浜
  23. 松菌 構佑, 益子 貴史, 小澤 忠嗣, 三浦 久美子, 嶋崎 晴雄, 小出 玲爾, 田中 亮太, 亀田 知明, 藤本 茂. 「高齢社会における脳梗塞の実態と課題」. 第 62 回日本老年医学会学術集会. 2020/8/4. Web 開催

24. 田中亮太, 宮崎彩記子, 山城一雄, 林英守, 田淵晴名, 野尻宗子, 卜部貴夫, 服部信孝, 宮内克己, 代田浩之. Ongoing and Late breaking trials 2. 心房細動患者における抗血栓薬併用の有効性と安全性について～The RAFFINE Study～. 第45回日本脳卒中学会. 2020/23-25. 横浜.
25. 田中亮太. ランチョンセミナー3-6. 糖尿病を合併する心房細動の血栓塞栓症リスクと治療戦略. 第45回日本脳卒中学会. 2020/23-25. 横浜.
26. 河野優, 寺澤由佳, 坂井健一郎, 井口保之, 西山康祐, 仁藤智香子, 須田智, 木村和美, 村上義孝, 神澤孝夫, 山城一雄, 田中亮太, 大久保誠二. 一般口演. 若年性脳梗塞の発症に関する生活環境因子と危険因子の検討—国民健康調査との比較—. 第45回日本脳卒中学会. 2020/23-25. 横浜.
27. 田中亮太. 心房細動患者の併存疾患と戦略的抗凝固療法. Primary Care X-Change Forum. 2020/2/9. 東京.

#### 講演

1. 藤本茂. 脳卒中医療で克服すべきこと～脳卒中と循環器病克服5か年計画を踏まえて～. Neuroscience Web Forum. 2020/12/18. 宇都宮Web開催
2. 田中亮太. 地域で取り組む脳卒中診療. ALL TOCHIGI in 那須. 2020.12.14. 那須.
3. 藤本茂. 非心原性脳梗塞の診療～抗血小板療法の現状～. 第一三共メディカルサイエンス部第一グループ非心原性脳梗塞研修会. 2020/12/10. 東京Web開催
4. 藤本茂. 脳卒中予防とリスク管理～脂質異常症を中心に～. 脂質異常症WEB講演会 in TOCHIGI. 下野. 2020/11/27. Web開催
5. 藤本茂. 脳卒中医療の立場から～脳卒中センターと地域連携～. ストップ! NO卒中プロジェクト in 栃木. 2020/11/25. 宇都宮. Web開催
6. 藤本茂. 脳卒中循環器病対策基本法時代の地域連携の現状と課題. 翼の舎病院資金公開講座. 2020/11/21. 小山
7. 藤本茂. 地域に合った脳卒中医療体制～都市部編と地方編～. ストップ! NO卒中プロジェクト in 信州. 2020/11/18. 長野. Web開催
8. 藤本茂. ESUSの現状. LINQ WEB ACADEMY. 2020/11/6. Web開催
9. 松菌構佑. 脳内科医の立場からみたICMの位置付けと将来性. LINQ Web Academy. 2020/11/6. 下野. Web開催
10. 藤本茂. 地域における脳卒中医療の課題～抗凝固療法の選択と継続を含めて～. 脳卒中地域連携を深める会～脳卒中・循環器病対策基本法を見据えて～. 2020/11/5. 小山. Web開催
11. 藤本茂. 対策基本法時代の地域脳卒中对策～地域連携と適切な抗凝固療法～. 青森脳卒中Webセミナー. 2020/10/27. 青森. Web開催
12. 藤本茂. 地域で達成する脳卒中の未来像. ALL TOCHIGI PROJECT in 佐野～地域で脳卒中と戦う!!～. 2020/10/20. 佐野
13. 田中亮太. 令和時代の脳卒中診療. ～高齢者のフレイルからCOVID-19関連血栓症まで～. 能登脳卒中連携フォーラム. 2020.10.3. WEB.
14. 松菌構佑. てんかんを専門としない神経内科専門医としてのペランパネルの臨床的位置づけ. 第2回下野神経内科懇話会. 2020/10/16. 下野. Web開催
15. 藤本茂. 脳卒中の分類と診断. 佐野厚生総合病院令和2年度脳卒中院内講演会. 2020/10/2. 佐野
16. 田中亮太. 抗血栓薬治療中の消化管出血とその治療戦略. Neuroscience Web Forum. 2020.10.1. WEB
17. 藤本茂. 超音波診断. 第3回日本神経学会脳卒中特別教育研修会. 2020/9/20. 大阪
18. 藤本茂. 脳卒中・循環器病対策基本法に関する最新情報. J-Net Wave 脳卒中Up to Date 2020. 2020/9/17. 宇都宮. Web開催
19. 田中亮太. 脳卒中Up to date COVID-19流行期における脳卒中診療. J-Net Wave. 2020.9.17. 横

浜.

20. 藤本茂. 高齢化社会とCKDを意識した抗凝固療法. 腎臓疾患トータルケアセミナー.  
2020/9/10. 福岡. Web開催
21. 田中亮太. 令和時代の脳卒中診療 Up to Date. 抗凝固療法のアドヒアランスを考える.  
2020/3/5. 宇都宮.
22. 藤本茂. 脳卒中診療における地域の課題～再開通と抗凝固療法～. 脳卒中Live Symposium.  
2020/1/29
23. 藤本茂. 脳卒中診療に求められる地域力～脳卒中・循環器病対策基本法による夜明け～. バイエル薬品社内研修会. 2020/1/7. 宇都宮

獲得研究費

藤本 茂	循環器病研究開発費 心房細動を伴う脳梗塞における適切な直接経口抗凝固薬開始時期の探求	分担
	厚労科研費（循環器疾患・糖尿病等生活習慣病対策総合研究事業） 循環器病に関する適切な情報提供・相談支援のための方策と体制等の効果的な展開に向けた研究	分担
	AMED（臨床研究・治験推進研究事業） 脳出血超急性期患者への遺伝子組換え活性型第VII因子投与の有効性と安全性を検証する研究者主導国際臨床試験	分担
松浦 徹	厚労科研費（難治性疾患等政策研究事業） 筋ジストロフィーの標準的医療普及のための調査研究	分担
	学術研究助成基金助成金（基盤研究C） ロングリードシーケンサーを用いた筋強直性ジストロフィー2型伸長リピート構造の解明	代表
松菌 構佑	学術研究助成基金助成金（若手研究） 非翻訳領域リピート病-SCA36-の多系統に渡る神経障害の病態解明	代表
	金原一郎記念医学医療振興財団助成金 脊髄小脳変性症36型から筋萎縮性側索硬化症のメカニズムを明らかにする	代表
	横山臨床薬理研究助成基金 プリオン遺伝子変異により発症する、自律神経障害を主徴とする新規神経難病の病態解明と創薬に関する研究	代表
益子 貴史	学術研究助成基金助成金（若手研究B） ALSの新規細胞質封入体構成蛋白質Drb1による細胞毒性獲得機構の解明	代表