

原著論文（英文）

Fukuma K, Kajimoto K, Tanaka T, Takaya S, Kobayashi K, Shimotake A, Matsumoto R, Ikeda A, Toyoda K, Ihara M.

Visualizing prolonged hyperperfusion in post-stroke epilepsy using postictal subtraction SPECT  
**J Cereb Blood Flow Metab** 2021;41:146-156.

Nishida S, Aso T, Takaya S, Takahashi Y, Kikuchi T, Funaki T, Yoshida K, Okada T, Kunieda T, Togashi K, Fukuyama H, Miyamoto S.

Resting-state functional magnetic resonance imaging identifies cerebrovascular reactivity impairment in patients with arterial occlusive diseases: A pilot study  
**Neurosurgery** 2019;85:680-688.

Takaya S, Sawamoto N, Okada T, Okubo G, Nishida S, Togashi K, Fukuyama H, Takahashi R.  
Differential diagnosis of parkinsonian syndromes using dopamine transporter and perfusion SPECT  
**Parkinsonism Relat Disord** 2018; 47: 15-21.

Shibata S, Matsushashi M, Kunieda T, Yamao Y, Inano R, Kikuchi T, Imamura H, Takaya S, Matsumoto R, Ikeda A, Takahashi R, Mima T, Fukuyama H, Mikuni N, Miyamoto S.  
Magnetoencephalography with temporal spread imaging to visualize propagation of epileptic activity.

**Clin Neurophysiol** 2017; 128: 734-743.

Takaya S, Liu H, Greve DN, Tanaka N, Leveroni C, Cole AJ, Stufflebeam SM.  
Altered anterior-posterior connectivity through the arcuate fasciculus in temporal lobe epilepsy.  
**Hum Brain Mapp** 2016; 37: 4425-4438.

Imamura H, Matsumoto R, Takaya S, Nakagawa T, Shimotake A, Kikuchi T, Sawamoto N, Kunieda T, Mikuni N, Miyamoto S, Fukuyama H, Takahashi R, Ikeda A.  
Network specific change in white matter integrity in mesial temporal lobe epilepsy.  
**Epilepsy Res** 2016; 120: 65-72.

Takaya S, Kuperberg G, Liu H, Greve DN, Makris N, Stufflebeam SM.  
Asymmetric projections of the arcuate fasciculus to the temporal cortex underlie lateralized language function in the human brain.  
**Front Neuroanat** 2015; 9: 119 (1-12).

DeSalvo MN, Douw L, Takaya S, Liu H, Stufflebeam SM.  
Task-dependent reorganization of functional connectivity networks during visual semantic decision making.

**Brain and Behavior** 2014; 4: 877-85..

Tanaka N, Proul A, Peters JM, Takaya S, Madsen JR, Bourgeois BF, Dworetzky BA, Hämäläinen MS, Stufflebeam SM.

Clinical value of magnetoencephalographic spike propagation represented by spatiotemporal source analysis: Correlation with surgical outcome.

**Epilepsy Res.** 2014; 108: 280-8.

Takaya S, Ikeda A, Mitsueda-Ono T, Matsumoto R, Inouchi M, Namiki C, Oishi N, Mikuni N, Ishizu K, Takahashi R, Fukuyama H.

Temporal lobe epilepsy with amygdala enlargement: a morphologic and functional study.

**J Neuroimaging** 2014; 24: 54-62.

Morimoto E, Okada T, Kanagaki M, Yamamoto A, Fushimi Y, Matsumoto R, Takaya S, Ikeda A, Kunieda T, Kikuchi T, Paul D, Miyamoto S, Takahashi R, Togashi T.

Evaluation of focus laterality in temporal lobe epilepsy: a quantitative study comparing double inversion-recovery MR imaging at 3T with FDG-PET.

**Epilepsia** 2013; 54: 2174-83.

Suwa T, Namiki C, Takaya S, Oshita A, Ishizu K, Fukuyama H, Suga H, Murai T.

Corticolimbic balance shift of regional glucose metabolism in depressed patients treated with ECT.

**J Affect Disord** 2012; 136: 1039-46.

Mitsueda-Ono T, Ikeda A, Inouchi M, Takaya S, Matsumoto R, Hanakawa T, Sawamoto N, Mikuni N, Fukuyama H, Takahashi R.

Amygdalar enlargement in patients with temporal lobe epilepsy.

**J Neurol Neurosurg Psychiatry** 2011; 82: 652-7.

Asada T, Takaya S, Takayama Y, Yamauchi H, Hashikawa K, Fukuyama H.

Reversible alcohol-related dementia: a five-year follow-up study using FDG-PET and neuropsychological tests.

**Intern Med** 2010; 49: 283-287.

Takaya S, Mikuni N, Mitsueda T, Satow T, Taki J, Kinoshita M, Miyamoto S, Hashimoto N, Ikeda A, Fukuyama H.

Improved cerebral function in mesial temporal lobe epilepsy after subtemporal amygdalohippocampectomy.

**Brain** 2009; 132: 185-94.

Takaya S, Hashikawa K, Turkheimer FE, Mottram N, Deprez M, Ishizu K, Kawashima H, Akiyama

H, Fukuyama H, Banati RB, Roncaroli F.

The lack of expression of the peripheral benzodiazepine receptor characterises microglial response in anaplastic astrocytomas.

**J Neurooncol 2007**; 85: 95-103.

Takaya S, Hanakawa T, Hashikawa K, Ikeda A, Sawamoto N, Nagamine T, Ishizu K, Fukuyama H.

Prefrontal hypofunction in patients with mesial temporal lobe epilepsy.

**Neurology 2006**; 67: 1674-6.

Mitsueda-Ono T, Ikeda A, Noguchi E, Takaya S, Fukuyama H, Shimohama S, Takahashi R.

Epileptic polyopia with right temporal lobe epilepsy as studied by FDG-PET and MRI: a case report.

**J Neurol Sci 2006**; 247: 109-11.

Takaya S, Matsumoto R, Namiki C, Kiyosu H, Isono O, Hashikawa K, Ikeda A, Fukuyama H.

Frontal nonconvulsive status epilepticus manifesting somatic hallucinations.

**J Neurol Sci 2005**; 234: 25-29.

Takaya S, Hiroki M, Sawada T, Fukuyama H.

Paraparesis due to capsular hemorrhages.

**Neurology 2004**; 62: 967, Reply from the authors 2005; 63: 1760.

Hiroki M, Miyashita K, Oe H, Takaya S, Hirai S, Fukuyama H.

Link between linear hyperintensity objects in cerebral white matter and hypertensive intracerebral hemorrhage.

**Cerebrovasc Dis 2004**; 18: 166-173.

#### 学会発表（国際学会）

Takaya S.

Bridging white matter tract and cortical function using surface-based structural connectivity analysis.

10th BRI International Symposium. Niigata, February 21-22, 2020.

Fukuma K, Kajimoto K, Tanaka T, Kobayashi K, Shimotake A, Takaya S, Matsumoto R, Ikeda A, Toyoda K, Ihara M.

Visualizing the epileptic activity in post-stroke epilepsy using the postictal subtraction SPECT: sub-analysis of PROgnosis of Post Stroke Epilepsy (PROPOSE) study.

33rd International Epilepsy Congress, Bangkok, June, 2019.

Takaya S, Sawamoto N, Okada T, Okubo G, Nishida S, Togashi K, Fukuyama H, Takahashi R.  
Discriminating atypical parkinsonian syndromes from Lewy body diseases using striatal dopamine transporter activity and regional perfusion images.  
XXIII World Congress of Neurology, Kyoto, September, 2017

Takaya S, Sawamoto N, Okada T, Okubo G, Fukuyama H, Takahashi R.  
Differentiation between Lewy body diseases and atypical parkinsonian syndromes using combined brain SPECTs.  
3rd Congress of the European Academy of Neurology, Amsterdam, June, 2017.

Takaya S.  
Plastic change in the human arcuate fasciculus.  
The Wagner-Torizuka Fellowship Colloquium Banquet, the 2014 Annual Meeting of the Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, St. Louis, June, 2014.

Takaya S, Tanaka N, Liu H, Greve DN, Reinsbergerb C, Cole AJ, Eskandar E, Stufflebeam SM.  
Mismatch of structural and functional reorganization in language network in left temporal lobe epilepsy.  
2014 Annual Meeting of the American Academy of Neurology, Philadelphia, April, May, 2014.

Takaya S.  
Metabolism and connectivity interaction: MR-PET study in patients with temporal lobe epilepsy.  
2013 Nuclear Medicine Fall Symposium, Boston, September, 2013.

Takaya S, Liu H, Greve D, Stufflebeam SM.  
Asymmetric projection of the arcuate fasciculus in the human posterior language cortices.  
2013 Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, Seattle, June, 2013.

Takaya S.  
Metabolism-connectivity interaction in the human brain.  
The Wagner-Torizuka Fellowship Colloquium Banquet, the 2013 Annual Meeting of the Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, Vancouver, June, 2013.

Imamura H, Matsumoto R, Takaya S, Nakagawa T, Inouchi M, Sawamoto N, Fukuyama H, Takahashi R, Ikeda A.  
Epileptic bombardment impairs integrity of the white matter tract connecting the focus to the extratemporal functional deficit zone in mesial temporal lobe epilepsy: A combined FDG-PET and diffusion tractography study.  
65rd Annual Meeting of the American Epilepsy Society, Baltimore, December, 2011.

Takaya S, Mikuni N, Mitsueda T, Matsumoto R, Imamura H, Uramaya S, Sawamoto N, Ikeda A, Fukuyama H.

White matter changes after the selective removal of an epileptogenic lesion in the human brain.  
63rd Annual Meeting of the American Epilepsy Society, Boston, December, 2009.

Takaya S, Ikeda A, Mitsueda T, Matsumoto R, Namiki C, Mikuni N, Fukuyama H.

Temporal lobe Epilepsy with amygdalar enlargement: a morphologic and functional study.  
19th Meeting of the European Neurological Society, Milan, June, 2009.

Takaya S, Mikuni N, Mitsueda T, Taki J, Kinoshita M, Ikeda A, Fukuyama H.

Improved cerebral function in patients with intractable mesial temporal lobe epilepsy after subtemporal amygdalohippocampectomy.  
60th Annual Meeting of the American Academy of Neurology, Chicago, April, 2008.

Ikeda A, Kawamata J, Matsumoto R, Takaya S, Usui K, Fukuyama H, Takahashi R.

Variable clinical features in Japanese 3 families with autosomal dominant lateral temporal lobe epilepsy.  
6th Asian Oceanian Epilepsy Congress, Kuala Lumpur, Malaysia, November, 2006.

Takaya S, Hashikawa K, Hanakawa T, Sawamoto N, Ishizu K, Ikeda A, Fukuyama H.

Seizure intractability and prefrontal function in patients with mesial temporal lobe epilepsy.  
18th World Congress of Neurology, Sydney, November, 2005.

Hashikawa K, Yoshida H, Sawamoto N, Takaya S, Namiki C, Nishi H, Asada T, Oishi K, Aso K, Iseki K, Kawashima H, Ishizu K, Saji H, Fukuyama H.

Nicotinic acetylcholine receptors in the patients with Parkinson's disease: 5IA-SPECT.  
22nd International Symposium on Cerebral Blood Flow, Metabolism, and Function & 7th International Conference on Quantification of Brain Function with PET (Brain 05, Brain PET 05), Amsterdam, June, 2005.

Hashikawa K, Yoshida H, Inoue M, Kawasaki K, Namiki C, Takaya S, Nishi Y, Hiroki M, Katsumi Y, Mukai T, Ishizu K, Fukuyama H, Sagi H.

Nicotinic acetylcholine receptors in the patients with Alzheimer's Disease: 5IA-SPECT study.  
21st International Symposium on Cerebral Blood Flow, Metabolism, and Function & 6th International Conference on Quantification of Brain Function with PET (Brain 03, Brain PET 03), Calgary, June, 2003.

## 原著論文・総説（和文）

高屋成利

脳画像から読み取る障害像と理学療法 (17) 水頭症  
理学療法ジャーナル 2020; 54 (5): 489-491

高屋成利

脳画像から読み取る障害像と理学療法 (1) 理学療法士に必要な脳画像の知識.  
理学療法ジャーナル 2019; 53 (1): 1-6

村原貴史、高屋成利、山口大介、田中智洋、福山秀直、池田昭夫、高橋良輔  
けいれん様不随意運動の発現に基底核の関与が示唆された convulsive syncope の 1 例  
臨床神経学 2011; 51(5): 338-344

高屋成利、三國信啓、松本理器、三枝隆博、井内盛遠、佐藤岳史、多喜純也、木下真幸子、  
宮本享、橋本信夫、福山秀直、池田昭夫  
内側側頭葉てんかんに対する側頭葉下アプローチによる選択的扁桃体海馬切除術が術後  
の大脳皮質機能に及ぼす影響  
てんかん治療研究振興財団研究年報 2010; 21:83-90

三國信啓、高屋成利、松本理器、池田昭夫、宮本享  
内側側頭葉てんかんに対する選択的扁桃体海馬切除術—側頭下アプローチを選択する臨  
床的意義  
臨床神経生理学 2008; 36 (5): 466-467

高屋成利、池田昭夫、福山秀直

側頭葉てんかん：1. 側頭葉てんかんの画像解析  
Clinical Neuroscience 2006; 24(5):587-590

高屋成利、池田昭夫、富本秀和、福山秀直

神経内科疾患と脳波：2.脳血管障害  
臨床脳波 2004; 46(8): 519-525

高屋成利、Richard B. Banati、福山秀直

特集：痴呆の脳機能画像診断  
[<sup>11</sup>C](R)-PK11195-PET による脳内神経炎症の可視化  
Cognition and Dementia 2004; 3:41-44

高屋成利、山本 徹

水平半規管性良性発作性頭位変換めまい：The dynamism of otoliths.  
脳神経 2002;54:298-305.

高屋成利, 山本 徹

短期間に誘発頭位側が変化した方向変換性向天性眼振を示す水平半規管性頭位変換めまい (HC-BPPV) の 1 例  
脳神経 2002;54:321-5.

徳永隆司、山下真理子、高屋成利、山本徹

亜急性に進行する歩行障害と意識障害で発症した脳幹被蓋部脳炎の 1 例  
臨床神経学 2001;41: 350-5

## 書籍

高屋成利、福山秀直

第 15 章：分子イメージング

高橋良輔編

神経変性疾患のサイエンス, p 148-155, 南山堂, 2007 年

高屋成利

第 7 章 放射線の人体に対する影響と放射線防護

図解放射性同位元素取扱者必携, p 119-144, オーム社, 2007 年

## 翻訳

高屋成利、福山秀直

Part16: 362 章：神経疾患の神経画像診断, p2584-2593

e チャプター：e30 章神経画像アトラス, e223-258

ハリソン内科学第 3 版, メディカル・サイエンス・インターナショナル, 2009 年

高屋成利、福山秀直

神経疾患における神経画像診断

ハリソン内科学第 2 版, メディカル・サイエンス・インターナショナル, p2424-2431, 2006 年

## 学会発表 (国内学会)

高屋成利

スポンサードシンポジウム 1: 認知症予防のための脳ドック

MRI による脳構造評価

第 29 回日本脳ドック学会総会、名古屋 (WEB 開催)、2020 年 8 月

上野奨太、高屋成利、吉尾雅春、橋本康子

当院回復期における脳血管疾患患者の退院時運動FIM予測精度の妥当性の検討  
第57回日本リハビリテーション医学会、京都、2020年8月

福岡一樹、田中智貴、高屋成利、池田宗平、鴨川徳彦、古賀政利、猪原匡史

成人発症焦点性てんかんにおける発作後SPECT

第61回日本神経学会学術大会、岡山、2020年8月

松原映里、富松幸子、山口亜弓、辻令奈、相川学美、高屋成利、太田はるみ

慢性便秘薬と薬剤師の関わり：たかが便秘薬、されど便秘薬

第41回日本病院薬剤師会近畿学術大会、神戸、2020年2月

山口亜弓、富松幸子、松原映里、辻令奈、相川学美、太田はるみ、高屋成利、橋本康子

回復期リハビリテーション病院における間欠投与型骨粗鬆治療薬継続のための取り組み

第27回慢性期医療学会、大阪、2019年12月

桜井史明、高屋成利、岩崎真利恵、岩崎祐、橋本康子

積極的栄養管理によって長期の絶食に伴う重度サルコペニアから劇的に改善したパーキンソン病症例

第27回慢性期医療学会、大阪、2019年12月

富田聡、大江田知子、高屋成利、高坂雅之、森裕子、朴貴暎、梅村敦史、山本兼司、田原将行、澤田秀幸

パーキンソン病における咳感受性低下に関連する脳部位に関する検討

第13回日本パーキンソン病・運動障害疾患コンgres、東京、2019年7月

前田博子、高屋成利、橋本康子、熊倉勇美、田口聖梨、岩崎祐

重度のサルコペニアに伴う摂食嚥下障害を呈したパーキンソン病患者に対して5ヶ月間の摂食嚥下訓練を行った結果、3食経口摂取を獲得した症例

第20回日本言語聴覚士学会、大分、2019年6月

高坂雅之、大江田知子、高屋成利、梅村敦史、富田聡、朴貴瑛、山本兼司、澤田秀幸

垂直認知機能検査と脳血流SPECT画像を用いたパーキンソン病の側屈姿勢の病態解明

第60回日本神経学会学術大会、大阪、2019年5月

柏木祥子、高屋成利、橋本康子

経管栄養から経口摂取への移行：経口補助食品を経鼻経管で使用した事例

第6回慢性期リハビリテーション学会、川越、2019年2月

正木路加、高屋成利、西谷真人、橋本康子



回復期リハビリテーション病院におけるインスリン離脱について  
第6回慢性期リハビリテーション学会、川越、2019年2月

酒井健雄、高屋成利、江頭誠

病院・施設でのストロー付き紙パック入り牛乳の提供は誤嚥のリスクを高める  
第2回日本リハビリテーション医学会秋期学術集会、仙台、2018年11月

高坂雅之、大江田知子、梅村敦史、富田聡、朴貴瑛、山本兼司、杉山博、高屋成利、澤田秀幸

パーキンソン病の側屈姿勢と垂直認知障害および関連する脳部位  
第12回パーキンソン病・運動障害疾患コンgres、京都、2018年7月

脳 SPECT 画像を用いたパーキンソン症候群の鑑別診断

高屋成利、澤本伸克、岡田知久、大久保豪祐、西田誠、富樫かおり、福山秀直、高橋良輔  
脳 SPECT 画像を用いたパーキンソン症候群の鑑別診断  
第59回日本神経学会学術大会、札幌、2018年5月

Shima A, Sawamoto N, Ishii T, Takaya S, Okada T, Takahashi T.

Microstructural anatomy of subcortical nuclei in Parkinson disease with ultra-high field 7-tesla magnetic resonance imaging.

第40回日本神経科学大会、千葉、2017年7月

西田誠、麻生俊彦、高屋成利、高橋由紀、稲田拓、中江卓郎、稲野理賀、武信洋平、菊池隆幸、舟木健史、吉田和道、國枝武治、高木康志、富樫かおり、福山秀直、宮本 享  
安静時脳機能画像(rs-fMRI)により得られるBOLD lag mapの分布の検討 -健常者と頸動脈狭窄症例での検討-

日本脳神経外科学会第75回学術総会、博多、2016年10月

今村久司、松本理器、高屋成利、中川朋一、井内盛遠、澤本伸克、福山秀直、高橋良輔、池田昭夫

内側側頭葉てんかんにおける遠隔機能低下領域の発現には関連ネットワークの白質障害が関与する

White matter integrity is impaired in the network connecting the focus to the extratemporal functional deficit zone in mesial temporal lobe epilepsy

第45回日本てんかん学会年次学術集会、新潟、2011年10月

小林勝哉、高屋成利、松本理器、人見健文、牧野ふみ、宇高不可思、高橋良輔、池田昭夫  
ガバペンチンによりてんかん性ミオクローヌスが出現・増悪した成人のてんかん3例  
第6回日本てんかん学会近畿地方会、大阪、2010年7月

松本敦仁、三國信啓、菊池隆幸、横山洋平、松本理器、池田昭夫、高屋成利、浦山慎一、澤本伸克、福山秀直

Probabilistic tractography が有用であった限局性皮質異形性の一例

第 32 回日本てんかん外科学会、東京、2009 年 1 月

高屋成利、三國信啓、松本理器、今村久司、浦山慎一、澤本伸克、池田昭夫、福山秀直  
てんかん原性病変の選択的切除がヒトの脳白質に及ぼす影響

第 32 回日本神経科学大会、名古屋、2009 年 9 月

高屋成利、池田昭夫、三枝隆博、松本理器、並木千尋、福山秀直

扁桃体腫大を伴う側頭葉てんかんの形態学的・機能的検討

第 42 回日本てんかん学会年次学術集会、東京、2008 年 10 月

高屋成利、三國信啓、三枝隆博、多喜純也、木下真幸子、池田昭夫、福山秀直

側頭葉下アプローチによる選択的海馬（扁桃体）切除術が内側側頭葉てんかん患者の脳機能に及ぼす影響

第 41 回日本てんかん学会年次学術集会、福岡、2007 年 11 月

村元恵美子、村瀬永子、松本理器、高屋成利、福山秀直

てんかん重積状態が海馬に局限し遷延した高齢発症の側頭葉てんかんの症例

第 48 回京滋てんかん懇話会、京都、2007 年 2 月

池田昭夫、川又純、松本理器、高屋成利、臼井佳子、福山秀直、高橋良輔

常染色体優性外側側頭葉てんかん（ADLTLE）3 家系の臨床病態

第 47 回日本神経学会総会、東京、2006 年 5 月

高屋成利

In vivo detection of the trans-synaptic microglial activation in human brains

21 世紀 COE プログラム: 第 1 回免疫コロキウム、兵庫、2005 年 2 月

高屋成利、橋川一雄、池田昭夫、花川隆、澤本伸克、福山秀直

側頭葉てんかんの前頭前野機能と難治性

第 34 回日本臨床神経生理学会学術大会（旧日本脳波・筋電図学会）、東京、2004 年 11 月

丸岡隆太郎、松井大、富本秀和、澤田秀幸、下濱俊、高屋成利

眼球運動障害および皮膚硬化を伴った多発筋炎の一例

日本神経学会第 80 回近畿地方会、大阪、2004 年 6 月

高屋成利、橋川一雄、池田昭夫、佐藤岳史、並木千尋、臼井桂子、福山秀直

側頭葉てんかんにおける前頭前野の糖代謝低下と card sorting test で評価した前頭前野機能

の相関

第 6 回日本脳機能マッピング学会大会、東京、2004 年 3 月

井上学、高屋成利、吉田英史、勝見幸則、向高弘、橋川一雄、佐治英郎、佐治英郎、福山秀直

ラット脳での SPM99 を使った  $^{18}\text{F}$ -FDG-PET 解析

第 26 回日本神経科学大会、名古屋、2003 年 7 月

高屋成利、山本徹

治療手技中に眼振方向が変化して治癒した水平半規管性良性発作性頭位変換めまいの 1 例  
日本神経学会第 75 回近畿地方会、大阪、2001 年 12 月

高屋成利、徳永隆司、山下真理子、山本徹

IVIg の投与で臨床症状及び神経伝道検査の結果が短期間に劇的に改善した Guillain-Barre 症候群の 1 例

日本神経学会第 74 回近畿地方会、大阪、2001 年 6 月

高屋成利、山下真理子、山本徹

方向変換性向天性眼振を繰り返す水平半規管性良性発作性頭位変換めまい症  
(horizontal-canal BPPV) の 1 例

日本神経学会第 73 回近畿地方会、大阪、2000 年 11 月

#### 研究費獲得状況（研究代表者分のみ）

2016 年度-2019 年度 文部科学省科学研究費 基盤 (C)

2012-2013 年 SNMMI Wagner-Torizuka Fellowship (米国)

2011 年 上原記念生命科学財団 リサーチフェローシップ

2010 年度 厚生労働省科学研究費 障害者対策総合研究事業

2009 年度 厚生労働省科学研究費 こころの健康科学研究事業

2009 年 武田科学振興財団医学系研究奨励

2008 年 脳神経財団研究助成

2007 年-2009 年 てんかん治療研究振興財団

2007 年度-2009 年度 文部科学省科学研究費 若手研究 (B)