

## 開設の目的・概要 等

脳神経血管内治療は、低侵襲医療として広く国内外で認知されており、年々そのニーズは高まっている。しかし、アジア及び中近東地域では、脳神経血管内治療を専門に行う医師が少なく、患者が脳神経血管内治療の恩恵を受けられない状況が続いている。その大きな理由として、アジア及び中近東地域では、脳神経血管内治療を教育するためのシステムが整っていないことがあげられている。本邦では、平成 14 年より社団法人日本脳神経血管内治療学会が専門医制度を立ち上げ、規定の症例数を術者及び助手として経験した医師に対して口頭および実技試験を行い、脳神経血管内治療を安全かつ有効に遂行できる力量があると判断した医師に対して専門医資格を与え高い治療レベルの維持がなされている。しかし、アジア及び中近東地域では、このような専門医制度はいまだ存在していない。更に、専門医制度が確立した本邦においても特定の施設に症例が集中することにより、専門医試験受験資格を得るための機会を得ることができない若手医師がいる。前述の背景に基づいて、脳神経血管内治療の習得を希望するアジア及び中近東地域の若手医師を順天堂大学において教育し、アジア及び中近東地域の脳神経血管内治療のレベルアップを図り、更に、脳神経血管内治療学の効率的及び効果的な教育システムを構築すること。専門医試験受験資格を得るための機会を得ることができない本邦の若手医師と多数の経験を共有することにより、本邦の脳血管内治療専門医育成の一助となること。実験的動脈瘤や動脈硬化モデルなどの作成を背景に脳神経血管内治療で用いる新しい医療器材や薬剤の開発を行うこと。以上が講座開設の目的である。

区分	番号	学位論文	著者名	論文名	掲載誌名, 掲載年; 巻(号) : ページ番号	国際共同
英文原著	1		Sugiyama N, Fujii T, Yatomi K, Teranishi K, Oishi H, Arai H	Endovascular treatment for lateral wall paraclinoid aneurysms and the influence of internal carotid artery angle	Neurol Med Chir, 2021; 15: 275-283	
英文原著	2		Imamura H, Sakai N, Matsumoto Y, Yamagami H, Terada T, Fujinaka T, Yoshimura S, Sugiu K, Ishii A, Matsumaru Y, Izumi T, Oishi H, Higashi T, Iihara K, Kuwayama N, Ito Y, Nakamura M, Hyodo A, Ogasawara K	Clinical trial of carotid artery stenting using dual-layer CASPER stent for carotid endoarterectomy in patients at high and normal risk in the Japanese population	J Neurointerv Surg, 2021; 13: 524-529	
英文原著	3		Hasegawa H, Yatomi K, Mitome-Mishima Y, Miyamoto N, Tanaka R, Oishi H, Arai H, Hattori N, Urabe T	Pioglitazone prevents hemorrhagic infarction after transient focal ischemia in Type 2 diabetes	Neuroscience Reserach 170: 314-321, 2021	
英文原著	4		Imamura H, Sakai N, Matsumoto Y, Yamagami H, Terada T, Fujinaka T, Yoshimura S, Sugiu K, Ishii A, Matsumaru Y, Izumi T, Oishi H, Higashi T, Iihara K, Kuwayama N, Ito Y, Nakamura M, Hyodo A, Ogasawara K	Clinical trial of carotid artery stenting using dual-layer CASPER stent for carotid endoarterectomy in patients at high and normal risk in the Japanese population	J NeuroIntervent Surg 13: 524-529, 2021	

英文原著	5	Takashi FUJII, Kohsuke TERANISHI, Kenji YATOMI, Kazumoto SUZUKI, Yumiko MITOME-MISHIMA, Akihide KONDO, Hidenori OISHI	Long-term Follow-up Results after Flow Diverter Therapy Using the Pipeline Embolization Device for Large or Giant Unruptured Internal Carotid Artery Aneurysms: Single-center Retrospective Analysis in the Japanese Population	Neurol Med Chir, doi: 10.2176/nmc.oa.2021-0203	
英文原著	6	Analysis of stroke etiology in duplicated/accessory MCA-related cerebral infarction: Two case report and belief literature revirew	Tsuyama K, Miyamoto N, Shindo A, Hira K, Ueno U, Yatomi K, Oishi H, Hattori N	Diagnostics 2021, 11(2), 205;https://doi.org/10.3390/diagnostics11020205	
英文原著	7	Fukuta S, Hikita C, Iwasaki M, Maeda M, Inaka Y, Yamazaki H, Sato H, Morimoto M, Oishi H	Risk factors for recurrence after coil embolization for internal carotid artery-posterior communicating artery aneurysms. Interdisciplinary Neurosurgery https://doi.org/10.1016/j.inat.2021.101097	Interdisciplinary Neurosurgery 2021-06-01, Volume 24, https://doi.org/10.1016/j.inat.2021.101097	
英文原著	8	Yatomi K, Mitome-Mishima Y, Fujii T, Teranishi K, Oishi H, Kondo A	Outcomes following aneurysmal coil embolization with intentionally shortened low-profile visible intraluminal support (LVIS) stent deployment	The Neuroradiology Journal https://doiI.org/10.1177/19714009211026925, 2021	
英文原著	9	Fujii T, Teranishi K, Yatomi K, Suzuki K, Mitome-Mishima Y, Kondo A	Long-term Follow-up Results after Flow Diverter Therapy Using the Pipeline Embolization Device for Large or Giant Unruptured Internal Carotid Artery Aneurysms: Single-Center Retrospective Analysis in the Japanese Population	Neurol Med Chir doi: 10.2176/nmc.oa.2021-0203	
区分	番号	著者名	論文名	掲載誌名, 掲載年 ; 巻 (号) : ページ番号	国際共同
英文症例報告	1	Oishi H, Mishima Y, Yatomi K, Teranishi K, Suzuki K, Fujii T	Defective endothelialization of pipeline embolization device after flow diverter therapy: an autopsy case report	NMC Case Report Journal, 2021; 8: 33-37	
英文症例報告	2	Nonaka S, Oishi H, Tsutumi S, Ishii H	Traumatic cervical vertebral artery aneurysm associated with suicidal stabs	Surgical Neurology International, 2021, 12: 4	
英文症例報告	3	Tsuyama K, Miyamoto N, Shindo A, Hira K, Ueno U, Yatomi K, Oishi H, Hattori N	Analysis of stroke etiology in duplicated/accessory MCA-related cerebral infarction: Two case report and belief literature revirew	Diagnostics 2021, 11(2), 205 https://doi.org/10.3390/diagnostics11020205	
英文症例報告	4	Mitsubishi T, Oishi H, Makino K, Tokunaga J, Fuse Atsuhito, Hishii M	Stent-assisted coil embolization for acute ruptured dissecting aneurysms at the P2 segment of the posterior cerebral artery: A case report	Journal of Neuroendovascular Therapy https://doi.org/10.5797/jnet.cr.2021-0054	

英文症例報告	5		Suga Y, Mitome-Mishima Y, Yoshida K, Higo T, Nishioka K, Oishi H	Evaluation for vertebral artery injury with cervical dislocated fracture and optimal treatment before reduction	Journal of Neuroendovascular Therapy, <a href="https://doi.org/10.5797/jnet.oa.2021-0059">https://doi.org/10.5797/jnet.oa.2021-0059</a>	
英文症例報告	6		Nonaka S, Oishi H, Tsutumi S, Ishi H	Traumatic cervical vertebral artery aneurysm associated with suicidal stabs	Surgical Neurology International 12 (452)  4, 2021	
区分	番号		発表者名	発表タイトル (題目・演題・課題等)	学会名, 場所, 発表年月日等	国際共同
国際学会発表	1		Hidenori Oishi	Online proctoring experience of W-EB device	5th Bi-Neurovascular Smposium・WEB・2021/05/28	
国際学会発表	2		Hidenori Oishi	Real-world clinical experience of flow-diverters	5th Bi-Neurovascular Smposium・WEB・2021/05/29	
区分	番号	学位論文	著者名	論文名	掲載誌名, 掲載年 ; 巻 (号) : ページ番号	国際共同
和文原著	1		大石英則	未破裂脳動脈瘤に対するフローダイバーター治療	IVR会誌 Jpn J Intervent Radiol 2021; 35: 232-237	
区分	番号		著者名	書籍名	出版社名, 出版年, ページ番号等	国際共同
和文著書	1		パーフェクトマスター脳血管内治療 (迷入コイルの回収 : standard と variation)	大石英則・中原一郎	メジカルビュー社・2021 ; P214-217	
和文著書	2		パーフェクトマスター脳血管内治療 (脳動脈瘤に対するフローダイバーター治療の現況と新規デバイス)	大石英則・中原一郎	メジカルビュー社・2021 ; P334-341	
和文著書	3		パーフェクトマスター脳血管内治療 (脳動脈瘤 : 破裂脳動脈瘤に対する瘤内)	大石英則・中原一郎	メジカルビュー社・2021 ; P246-257	
区分	番号		発表者名	発表タイトル (題目・演題・課題等)	学会名, 場所, 発表年月日等	国際共同
国内学会発表	1		野中宣秀, 石井尚登, 鈴木一幹, 矢富謙治, 寺西功輔, 大石英則	未破裂微小前大脳動脈近位部瘤の1例	第19回日本脳神経血管内治療学会関東地方会, 東京都, 2021年2月9日	
国内学会発表	2		矢富謙治, 中嶋伸太郎, 鈴木一幹, 寺西功輔, 大石英則, 近藤聡英	血管内治療後に造影剤脳症を呈した2例のSPECT所見	第19回日本脳神経血管内治療学会関東地方会, 東京都, 2021年2月9日	
国内学会発表	3		菅康郎, 宇藤優, 堀野雅祥, 肥後拓磨, 吉田賢作, 大石英則	Trousseau症候群に伴う内頸動脈閉塞に対し血栓回収療法を施行した1例	第19回日本脳神経血管内治療学会関東地方会, 東京都, 2021年2月9日	
国内学会発表	4		大石英則	大型巨大内頸動脈瘤に対するフローダイバーター治療の方向性	STROKE2021 福岡県, 2021年3月13日	
国内学会発表	5		坂井信幸, 今井博敏, 松本康史, 山上宏, 佐藤徹, 寺田友昭, 藤中俊之, 吉村紳一, 杉生憲志, 石井暁, 松丸裕司, 泉孝嗣, 大石英則, 東登志夫, 飯原弘二, 伊藤靖, 桑山直也, 中村正人, 兵頭明夫, 小笠原邦昭	無症候性頸部内頸動脈高度狭窄に対するCASの新たな適応と成績 (新デバイスCASPERの紹介も含めて)	STROKE2021 福岡県, 2021年3月12日	
国内学会発表	6		三島有美子, 鈴木一幹, 矢富謙治, 寺西功輔, 大石英則	脳血管内治療にプラスグレルを投与した症例の検討	STROKE2021 福岡県, 2021年3月11日	

国内学会発表	7	野中宣秀、鈴木隆元、鈴木一幹、三島有美子、矢富謙治、寺西功輔、大石英則	当院における心原性水腫・たこつぼ型心筋症を呈した、くも膜下出血に対する脳血管内手術治療成績	STROKE2021 福岡県,2021年3月11日	
国内学会発表	8	寺西功輔、中嶋伸太郎、鈴木一幹、三島有美子、矢富謙治、大石英則、近藤聡英	未破裂脳動脈瘤に対するFREDを用いた初期治療成績	STROKE2021 福岡県,2021年3月11日	
国内学会発表	9	遠藤英樹、鈴木一幹、三島有美子、矢富謙治、寺西功輔、大石英則	脳動脈瘤に対するLVIS Jr.を用いたYステント支援下コイル塞栓術の長期治療成績	STROKE2021 福岡県,2021年3月11日	
国内学会発表	10	津山恒、宮元伸和、進藤敦彦、平健一郎、上野裕司、矢富謙治、大石英則、服部信孝	重複/副中大脳動脈に関連した脳梗塞の画像的特徴と機序に関する考察	STROKE2021 福岡県,2021年3月11日	
国内学会発表	11	鈴木一幹、中嶋伸太郎、三島有美子、矢富謙治、寺西功輔、大石英則、近藤聡英	部分血栓化大型脳底動脈瘤に対しフローダイバーター治療を行った2例	STROKE2021 福岡県,2021年3月11日	
国内学会発表	12	菅康郎、杉山裕紀、堀野雅祥、肥後拓磨、吉田賢作、大石英則	carotid webに伴う再発性脳塞栓症に対し頸動脈ステント留置術を施行した1例	STROKE2021 福岡県,2021年3月11日	
国内学会発表	13	矢富謙治、鈴木一幹、寺西功輔、大石英則、近藤聡英	パイプライン留置術後に生じた造影剤脳症の1例	STROKE2021 福岡県,2021年3月11日	
国内学会発表	14	阿部瑛二、杉山夏来、大石英則	重複中大脳動脈瘤に対する血管内治療の成績 5例	STROKE2021 福岡県,2021年3月11日	
国内学会発表	15	藤井隆司、三島有美子、鈴木一幹、矢富謙治、寺西功輔、大石英則	脳動脈瘤に対するコイル塞栓術後に破裂をきたした4症例の報告	STROKE2021 福岡県,2021年3月11日	
国内学会発表	16	吉田賢作、菅康郎、大石英則	出血発症の内頸動脈解離に対する血管内治療施行例の検討	STROKE2021 福岡県,2021年3月11日	
国内学会発表	17	大石英則	脳動脈瘤に対する血管内治療、コILING術とフローダイバーター留置術を中心に	第41回日本脳神経外科コンgres 横浜市, 2021年5月16日	
国内学会発表	18	谷口亮彦、植木泰仁、鈴木一幹、矢富謙治、寺西功輔、近藤聡英、大石英則	新生児脳動静脈瘻に対して血管内治療を行った一例	第145回日本脳神経外科学会関東支部学術集会 東京都, 2021年9月4日	
国内学会発表	19	藤井隆司、寺西功輔、三島有美子、鈴木一幹、矢富謙治、和田孝次郎、大石英則	髄膜炎を来した硬膜動静脈瘻の1例	第145回日本脳神経外科学会関東支部学術集会 東京都, 2021年9月4日	
国内学会発表	20	大石英則、寺西功輔、矢富謙治、鈴木一幹、三島有美子	フローダイバーター時代の未破裂脳動脈瘤に対する血管内治療戦略	第80回日本脳神経外科学会学術総会・横浜市・2021/10/29	
国内学会発表	21	北村高之、鈴木一幹、三島有美子、矢富謙治、寺西功輔、大石英則	硬膜内内頸動脈瘤に対するflow diverter stentの安全性と有効性	第80回日本脳神経外科学会学術総会・横浜市・2021/10/27	
国内学会発表	22	藤井隆司、三島有美子、鈴木一幹、矢富謙治、寺西功輔、和田孝次郎、大石英則	脳動脈瘤に対するコイル塞栓術後に破裂をきたした10症例の報告	第80回日本脳神経外科学会学術総会・横浜市・2021/10/27	
国内学会発表	23	寺西功輔、中嶋伸太郎、鈴木一幹、三島有美子、矢富謙治、大石英則、近藤聡英	未破裂内頸動脈瘤に対する血管内治療選択	第80回日本脳神経外科学会学術総会・横浜市・オンデマンド	
国内学会発表	24	矢富謙治、鈴木一幹、寺西功輔、三島有美子、大石英則、近藤聡英	80歳以上の高齢者に対するフローダイバーターの治療成績について	第80回日本脳神経外科学会学術総会・横浜市・オンデマンド	
国内学会発表	25	鈴木一幹、矢富謙治、三島有美子、大石英則、近藤聡英	開頭クリッピング術後再発に対するフローダイバーター治療の成績	第80回日本脳神経外科学会学術総会・横浜市・オンデマンド	
国内学会発表	26	鈴木一幹、三島有美子、矢富謙治、寺西功輔、大石英則	当院におけるCASPERの使用成績	第80回日本脳神経外科学会学術総会・横浜市・オンデマンド	

国内学会発表	27	菅康郎、宇藤優、堀野雅祥、肥後拓磨、吉田賢作、大石英則	Trousseau症候群に伴う内頸動脈閉塞に対し血栓回収療法を施行した1例	第80回日本脳神経外科学会学術総会・横浜市・オンデマンド
国内学会発表	28	大石英則	各種フローダイバーターの適性 Appropriate Use of Flow Diverter Devices	第37回日本脳神経血管内治療学会学術集会・福岡市・2021/11/25
国内学会発表	29	大石英則	動脈瘤治療におけるPipelineTM SHIELDの価値	第37回日本脳神経血管内治療学会学術集会・福岡市・2021/11/25
国内学会発表	30	大石英則	WEB、瘤内フローディスrupterの適応と可能性	第37回日本脳神経血管内治療学会学術集会・福岡市・2021/11/25
国内学会発表	31	田之上俊介、小野健一郎、吉浦徹、美山真崇、和田孝次郎、大石英則	脳血管内治療における遠位橈骨動脈アプローチの現状での良い適応は？ What are the current indications for the distal transradial approach in neuroendovascular therapy?	第37回日本脳神経血管内治療学会学術集会・福岡市・2021/11/25
国内学会発表	32	小野健一郎、田之上俊介、美山真崇、吉浦徹、大石英則	Selective Middle Meningeal Artery Angiography of Chronic Subdural Hematoma: Comparison with CT Findings 慢性硬膜下血腫に対する選択的中硬膜動脈撮影: CT所見との対比	第37回日本脳神経血管内治療学会学術集会・福岡市・2021/11/25
国内学会発表	33	村山雄一、大石英則、壽美田一貴、根本繁、兵頭明夫、菅一成、藤村宗一郎、高尾洋之、滝川知司、寺西功輔、矢富謙治、石橋敏寛	世界初の治療計画プログラムガイダンスによる脳動脈瘤治療用Hybrid ステントの医師主導治験 Intracranial stents and simulation software system for the treatment of wide-necked intracranial aneurysms	第37回日本脳神経血管内治療学会学術集会・福岡市・2021/11/25
国内学会発表	34	山本宗孝、寺西功輔、矢富謙治、川崎志保理、小林弘幸、大石英則	マルチモダリティ時代に求められる脳動脈瘤治療を安全に実施するための病院側の取り組み Efforts to safely use new devices in the treatment of cerebral aneurysms	第37回日本脳神経血管内治療学会学術集会・福岡市・2021/11/25
国内学会発表	35	矢富謙治、鈴木一幹、三島有美子、寺西功輔、近藤聡英、大石英則	5-10mmの傍硬膜輪内頸動脈瘤に対するステントアシストコイル塞栓術とフローダイバーターの比較検討 The comparative study of stent assisted coiling and flow diverter for 5-10mm sized ICA paraclinoid aneurysms	第37回日本脳神経血管内治療学会学術集会・福岡市・2021/11/25
国内学会発表	36	山上宏、坂井信幸、飯原弘二、大石英則、杉生憲志、松丸祐司、松本康史、吉村紳一	ステント支援脳動脈瘤治療における二剤抗血小板薬投与の効果と安全性に関する多施設共同ランダム化比較試験および登録研究 Dual antiplatelet therapy for stent assisted treatment of cerebral aneurysm (DAPTS ACE)	第37回日本脳神経血管内治療学会学術集会・福岡市・2021/11/25
国内学会発表	37	北村高之、鈴木一幹、三島有美子、矢富謙治、寺西功輔、近藤聡英、大石英則	硬膜内内頸動脈瘤に対するflow diverter stentの安全性と有効性	第37回日本脳神経血管内治療学会学術集会・福岡市・2021/11/25

国内学会発表	38	三橋立、徳川城治、菱井誠人、大石 英則	高齢者に対するの血栓回収療法の当院での治療成績	第37回日本脳神経血管内治療学会学術集会・福岡市・2021/11/25	
国内学会発表	39	杉山夏来、長谷川浩、工藤健太郎、斎藤力三、高瀬優、大石英則	回収した血栓の病理診断でコレステロール結晶を認め大動脈原生脳塞栓と診断した1例	第37回日本脳神経血管内治療学会学術集会・福岡市・2021/11/25	
国内学会発表	40	井関征祐、石元玲央、光岡英之、須田喜久夫、大石英則	頸動脈狭窄症の急性閉塞に伴う急性期脳梗塞に対する脳血管内治療時のMRA術前評価	第37回日本脳神経血管内治療学会学術集会・福岡市・2021/11/25	
国内学会発表	41	野中宣秀、石井尚登、鈴木一幹、矢富謙治、寺西功輔、近藤聡英、大石英則	破裂微小脳動脈瘤（2mm以下）に対する瘤内コイル塞栓術治療成績	第37回日本脳神経血管内治療学会学術集会・福岡市・2021/11/25	
国内学会発表	42	寺西功輔、鈴木一幹、三島有美子、矢富謙治、近藤聡英、大石英則	自験例を踏まえたこれからの脳動脈瘤治療とデバイス選択	第37回日本脳神経血管内治療学会学術集会・福岡市・2021/11/25	
国内学会発表	43	藤井隆司、三島有美子、鈴木一幹、矢富謙治、寺西功輔、和田孝次郎、大石 英則	IC-PC動脈瘤に対するPipeline留置術の効果と安全性	第37回日本脳神経血管内治療学会学術集会・福岡市・2021/11/25	
国内学会発表	44	菅康郎、宇藤優、堀野雅祥、肥後拓磨、吉田賢作、大石英則	Axcelguide Stiff J-4が有用であった右頸動脈ステント留置術の1例	第37回日本脳神経血管内治療学会学術集会・福岡市・2021/11/25	
国内学会発表	45	中嶋伸太郎、鈴木一幹、三島有美子、矢富謙治、寺西功輔、大石英則	当院における CASPERの使用成績	第37回日本脳神経血管内治療学会学術集会・福岡市・2021/11/25	
国内学会発表	46	鈴木一幹、三島有美子、矢富謙治、寺西功輔、近藤聡英、大石英則	出血発症解離性脳動脈瘤に対するステント併用コイル塞栓術の有効性と安全性	第37回日本脳神経血管内治療学会学術集会・福岡市・2021/11/25	
国内学会発表	47	吉田賢作、菅康郎、大石英則	出血発症の頭蓋内動脈解離に対するステント併用した血管内治療施行例の検討	第37回日本脳神経血管内治療学会学術集会・福岡市・2021/11/25	
国内学会発表	48	眞上俊亮、長谷川浩、新井晶、児玉琢磨、吉田昂平、中尾保秋、山本拓史、大石 英則	外傷性頸動脈海綿静脈洞瘻に対してhigh flow bypassを行い母血管閉塞術を行った一例	第37回日本脳神経血管内治療学会学術集会・福岡市・2021/11/25	
国内学会発表	49	石元玲央、井関征祐、大石英則	CAS後亜急性期にPRESを伴ったコレステロール結晶塞栓症を発症した1例	第37回日本脳神経血管内治療学会学術集会・福岡市・2021/11/25	
<b>区分</b>	<b>番号</b>	<b>発表者名</b>	<b>講演タイトル</b>	<b>学会名, 場所, 発表年月日等</b>	<b>国際共同</b>
特別講演・招待講演	1	大石英則	フローダイバーター時代における脳動脈瘤治療の考え方	第17回KVIC, 鹿児島市, 2021/01/22	
特別講演・招待講演	2	大石英則	新規導入デバイスの使用経験	第1回LIEN meeting, 東京, 2021/01/28	
特別講演・招待講演	3	大石英則	What is the ideal FD?	日韓 Shield Summit, オンライン, 2021/03/02	
特別講演・招待講演	4	大石英則	MPCポリマーの江陽と Shield Technology の臨床的な期待および国内成績	Stroke2021, 福岡, 2021/03/11	
特別講演・招待講演	5	大石英則	Flow Diverter 留置術、成功の Tips および Pipeline の有効性と安全性	第3回北海道フローダイバーター研究会, 札幌, 2021/03/31	
特別講演・招待講演	6	大石英則	Flow Diverter を極める	九州脳血管内治療ミーティング・WEB・2021/04/23	
特別講演・招待講演	7	大石英則	LVIS stent vs. Neuroform Atlas ステントの達人から極意を学ぶ	リアル研究会, 東京都, 2021/5/24	

特別講演・招待講演	8	大石英則	Surpass Streamline 留置術	BSNET 2021, 神戸市, 2021/06/26	
特別講演・招待講演	9	大石英則	フローダイバーター時代における脳動脈瘤治療の考え方	Flow Diverter Web Conference in Ehime・WEB・2021/08/25	
特別講演・招待講演	10	大石英則	W-EB DEVICE の経験	第15回東京脳卒中の血管内治療セミナー, オンライン, 2021/09/05	
特別講演・招待講演	11	大石英則	フローダイバーター時代における脳動脈瘤治療の考え方	第30回日本脳神経血管内治療学会中国四国地方会, 岡山県, 2021/09/25	
特別講演・招待講演	12	大石英則	FD の実際	第1回東京脳神経血管内治療教育セミナー, 横浜市, 2021/09/24	
特別講演・招待講演	13	大石英則	FD: PIPELINE	第12回Hybrid Neurosurgery 研究会, 横浜市, 2021/09/25	
特別講演・招待講演	14	大石英則	Flow Diverter デバイスについて	朝日インテック脳動脈瘤イベント, 横浜市, 2021/9/27	
特別講演・招待講演	15	大石英則	脳動脈瘤の方向性	第2回 CHASE: Chiba Hemorrhage & Acute ischemic Stroke Seminar・千葉市・2021/09/30	
特別講演・招待講演	16	大石英則	LVIS/LVIS Jr. について	東京慈恵会医科大学 LVIS セミナー・東京都・2021/10/09	
特別講演・招待講演	17	大石英則	Surpass Streamline の特徴と有用性	Surpaass Streamline Webinar, Web, 2021/10/21	
特別講演・招待講演	18	大石英則	フローダイバーター治療の現状と新たな選択肢	第80回日本脳神経外科学会学術総会, 横浜市, 2021/10/29	
特別講演・招待講演	19	大石英則	脳動脈瘤に対する血管内治療の state of the art	Joint Neurological Conference 2021, 東京都, 2021/11/06	
特別講演・招待講演	20	Hidenori Oishi	Uses of LVIS on Small and Mid-Sized Cerebral An	MicroVention Webinar Session, オンライン, 2021/12/22	
<b>区分</b>	<b>番号</b>	<b>研究者名</b>	<b>活動の名称（執筆、出演、受賞等）</b>	<b>執筆や出演の媒体（賞の主催者等）,年月日等</b>	<b>国際共同</b>
その他 (広報活動を含む)	1	大石英則	出演	名医のいる病院2021：脳動脈瘤（2021年1月10日発行）	
その他 (広報活動を含む)	2	大石英則	出演	名医のいる病院2022：脳動脈瘤（2021年11月10日発行）	