



担当教授 射場敏明

## 研究

### 主な研究テーマ

- 1. 敗血症の病態生理、診断及び治療
- 2. DIC(播種性血管内凝固)の病態生理、診断、及び治療
- 3. COVID-19関連凝固異常の診断と治療

## スタッフ

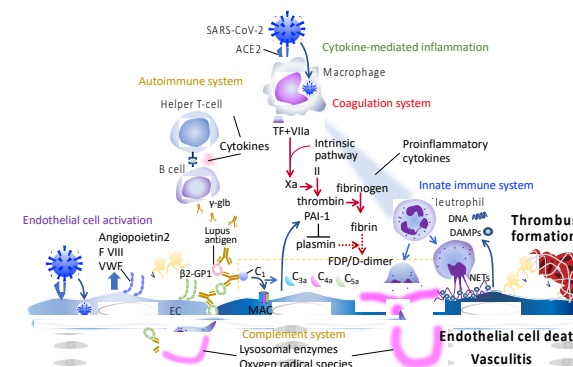
教授	射場敏明、橋口尚之
先任准教授	渡邊心
准教授	相原恒一郎、比企誠
講師	門田勝彦
助教	山田京志、近藤研太

2020年9月1日現在

### 主な研究内容

敗血症における凝固と炎症の密接な関係を研究し、重症化を抑制するためには、感染制御とともに凝固異常対策が重要であることを明らかにしました

順天堂大学大学院医学研究科救急・災害医学研究室では、これまで敗血症、特に敗血症性臓器障害における炎症と凝固の関係について国内外の研究機関と共同で基礎的、あるいは臨床的な研究を行ってきました。研究室の射場敏明教授は、日本版敗血症診療ガイドライン2020(J-SSCG2020)の委員として作成に携わっています。またDIC研究に関しては、国際血栓止血学会のDIC標準化委員長として、敗血症におけるDIC準備状態であるSepsis-induced coagulopathy (SIC)の定義や診断基準の策定を行ってきました。さらに最近では、外傷性凝固異常の(Trauma-induced coagulopathy, TIC)に関するコンセンサスガイダンスを発表しています。他にもCOVID-19における血栓症(COVID-19-associated coagulopathy, CAC)については、その診断・管理マニュアルの作成を担当しています。そしてこれらの成果は、国際血栓止血学会の機関誌であるJ Thrombosis and Haemostasis誌(2020年4月27日付)やLancet Haematology誌(2020年5月11日付)などに掲載されています。





Chief Professor Toshiaki Iba

## Research

### Main Research Subjects

- 1. Pathophysiology of sepsis
- 2. Management of DIC (disseminated intravascular coagulation)
- 3. COVID-19-associated coagulopathy

## Staff

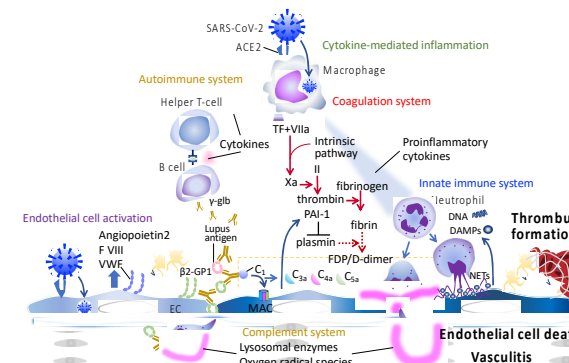
教授	Toshiaki Iba, Naoyuki Hashiguchi
先任准教授	Shin Watanbe
准教授	Koichiro Aihara, Makoto Hiki
講師	Katsuhiko Kadota
助教	Atsushi Yamada, Kenta Kondo

2020年9月1日現在

### Research Highlights

**The tight connection between inflammation and coagulation in sepsis has been studied and the important role of anticoagulation was revealed.**

The connection between inflammation and coagulation has been the research focus of the Department of Emergency and Disaster Medicine. Prof. Toshiaki Iba is a committee member of the Japanese Guidelines for Sepsis Management 2016 and 2020 (J-SSCG2016&2020) and is currently working on the update. He has established the diagnostic criteria for the sepsis-induced coagulopathy (SIC) as a chairman of the Scientific Standardization Committee of the International Society on Thrombosis and Haemostasis (ISTH/SSC). In addition, he and ISTH/SSC released the international guidance for the COVID-19-associated coagulopathy (CAC). The above achievements are published in the J Thrombosis and Haemostasis (April 2020), Lancet Haematology (May 2020), and other major journals. Prof. Iba is currently working as a member of the WHO advisory group on therapeutic prioritization for COVID-19.



## 2020年（令和2年） 研究業績

講座名：救急・災害医学研究室

所属長名：射場敏明

区分	番号	学位論文	全著者名,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		Hirota T, Levy JH, Iba T.The influence of hyperglycemia on neutrophil extracellular trap formation and endothelial glycocalyx damage in a mouse model of type 2 diabetes. Microcirculation. 2020 Mar 3. doi: 10.1111/micc.12617.	○
英文原著	2		Kumagai Y, Murakami T, Kuwahara-Arai, Iba T, Reich J, Nagaoka I.Antimicrobial peptide LL-37 ameliorates a murine sepsis model via the induction of microvesicle release from neutrophils.Innate Immun. 2020 Jun 29:1753425920936754.	○
英文原著	3		Nagasawa H, Omori K, Nojiri S, Muramatsu K, Kushida Y, Takeuchi I, Jitsuiki K, Shitara J, Ohsaka H, Oode Y, Yanagawa Y. The fibrin/fibrinogen degradation product level on arrival in trauma patients is a better predictor of a fatal outcome than physiological or anatomical severity: A retrospective chart review. SAGE Trauma November 19, 2020 <a href="https://doi.org/10.1177/1460408620975704">https://doi.org/10.1177/1460408620975704</a>	
英文原著	4		Yanagawa Y, Omori K, Muramatsu KI, Kushida Y, Ikegami S, Nagasawa H, Nishio R, Takeuchi I, Jitsuiki K, Ohsaka H, Oode Y. Prognostic Factors in Trauma Patients Transported by Physician-Staffed Helicopter in Japan: An Investigation Based on the Japan Trauma Data Bank. Air Med J. 2020 Nov-Dec;39(6):494-497.	
英文原著	5		Yanagawa Y, Jitsuiki K, Muramatsu KI, Kushida Y, Ikegami S, Nagasawa H, Takeuchi I, Ohsaka H, Omori K, Oode Y. Clinical Investigation of Burn Patients Transported by Helicopter Based on the Japan Trauma Data Bank. Air Med J. 2020 Nov-Dec;39(6):464-467.	
英文原著	6		Kushida Y, Jitsuiki K, Muramatsu KI, Ikegami S, Nagasawa H, Takeuchi I, Ohsaka H, Oode Y, Omori K, Yanagawa Y. A comparison of physician-staffed helicopters and ground ambulances transport for the outcome of severe thoracic trauma patients. Am J Emerg Med. 2020 Sep 16:S0735-6757(20)30782-8.	
英文原著	7		Muramatsu KI, Omori K, Kushida Y, Nagasawa H, Takeuchi I, Jitsuiki K, Shitara J, Ohsaka H, Oode Y, Yanagawa Y. Clinical significance of the level of fibrin degradation products in drowning patients without cardiac arrest. J Rural Med. 2020 Oct;15(4):201-203.	
英文原著	8		Yanagawa Y, Jitsuiki K, Muramatsu KI, Ikegami S, Kushida Y, Nagasawa H, Nishio R, Takeuchi I, Ohsaka H, Oode Y, Omori K. Survey of trauma patients injured by falling or flying objects in Japan based on the Japan Trauma Data Bank. Eur J Trauma Emerg Surg. 2020 Oct 7.	
英文原著	9		Jitsuiki K, Ohsaka H, Shitara J, Ishibashi M, Suzuki M, Nozawa Y, Yanagawa Y. Reaction of Juntendo Shizuoka Hospital at Izu Peninsula to Typhoon Hagibis (2019) and an Analysis of Twitter Concerning Izunokuni City. Disaster Med Public Health Prep. 2020 Sep 22:1-6.	

英文原著	10		Suzuki M, Yanagawa Y, Sakamoto A, Sugiyama H, Nozawa Y. Prevalence and risk factors for post-traumatic stress disorder in Japanese relatives of out-of-hospital cardiac arrest patients after receiving a pamphlet concerning the grieving process. <i>Acute Med Surg.</i> 2020 Jul 17;7(1):e544	
英文原著	11		Nagasawa H, Omori K, Takeuchi I, Yanagawa Y. Increase in Fibrinogen Degradation Product Levels 5 Days after a Traumatic Insult. <i>J Emerg Trauma Shock.</i> 2020 Jan-Mar;13(1):45-49.	
英文原著	12		Muramatsu KI, Omori K, Kushida Y, Nagasawa H, Takeuchi I, Jitsuiki K, Shitara J, Ohsaka H, Oode Y, Yanagawa Y. An analysis of patients with acute aortic dissection who were transported by physician-staffed helicopter. <i>Am J Emerg Med.</i> 2020 Apr 15:S0735-6757(20)30264-3.	
英文原著	13		Yanagawa Y. Preparedness, Including Preparation of a Physician-Staffed Helicopter, for the Tokyo 2020 Olympic and Paralympic Games in Shizuoka Prefecture. <i>Juntendo Med J.</i> 2020;66: S53-S57.	
英文原著	14		Ledderose C, Bromberger S, Slubowski CJ, Sueyoshi K, Aytan D, Shen Y, Junger WG. The purinergic receptor P2Y11 choreographs the polarization, mitochondrial metabolism, and migration of T lymphocytes. <i>Sci Signal.</i> 2020 Sep 29;13(651):eaba3300.	○
英文原著	15		Miyoshi Y, Kondo Y, Hirano Y, Ishihara T, Sueyoshi K, Okamoto K, Tanaka H. Characteristics, injuries, and clinical outcomes of geriatric trauma patients in Japan: an analysis of the nationwide trauma registry database. <i>Sci Rep.</i> 2020 Nov 5;10(1):19148.	
英文原著	16		Ledderose C, Bromberger S, Slubowski CJ, Sueyoshi K, Junger WG. Frontline Science: P2Y11 receptors support T cell activation by directing mitochondrial trafficking to the immune synapse. <i>J Leukoc Biol.</i> 2020 Jun 12. doi:10.1002/JLB.2HI0520-191R. Epub ahead of print.	○
英文原著	17	*	Wada Y, Inoue Y, Nishiyama N, Kondo Y, Tanaka H. Change in body temperature is useful for prognostic prediction of severe trauma. <i>Juntendo Medical Journal,</i> 2020;66(1):52-58.	
英文原著	18		Hifumi T, Fukuchi Y, Otani N, Kondo Y, Kitamoto T, Kobayashi K, Nakaya N, Tomioka J. Clinical characteristics of stonefish "Oni-daruma-okoze" envenomation in Japan. <i>Acute Med Surg.</i> 2020;7(1):e496.	
英文原著	19		Ishihara T, Kondo Y, Tanaka H. Efficacy of venous access placement at a pre-hospital scene in severe paediatric trauma patients: a retrospective cohort study. <i>Scientific reports,</i> 2020;10(1):6433	
英文原著	20		Shimazaki J, Hifumi T, Shimizu K, Oda Y, Kanda J, Kondo Y, Shiraishi S, Takauji S, Hayashida K, Moriya T, Yagi M, Yamaguchi J, Yokota H, Yokobori S, Wakasugi M, Yaguchi A, Miyake Y. Clinical characteristics, prognostic factors, and outcomes of heat-related illness (Heat stroke study 2017-2018). <i>Acute Medicine and Surgery,</i> 2020;7(1):e516.	
英文原著	21		Yokobori S, Yatabe T, Kondo Y, Kinoshita K. Efficacy and safety of tranexamic acid administration in traumatic brain injury patients: a systematic review and meta-analysis. <i>Journal of intensive Care,</i> 2020;8:46.	

英文原著	22		Hayakawa M, Tagami T, Iijima H, Kudo D, Sekine K, Ogura T, Yumoto T, Kondo Y, Endo A, Ito K, Matsumura Y, Kushimoto S. Restrictive transfusion strategy for critically injured patients (RESTRIC) trial: a study protocol for a cluster-randomised, crossover non-inferiority trial. <i>BMJ Open</i> . 2020 Sep 6;10(9):e037238.	
英文原著	23		Miyoshi Y, Kondo Y, Suzuki H, Fukuda T, Yasuda H, Yokobori S. Effects of hypertonic saline versus mannitol in patients with traumatic brain injury in prehospital, emergency department, and intensive care unit settings: A systematic review and meta-analysis. <i>J Intensive Care</i> 2020;8:61.	
英文原著	24		Ishikawa K, Inoue Y, Sumi Y, Kondo Y, Okamoto K, Tanaka H. Novel biomarkers of oxidative stress as predictive indicators of neurological outcome after out-of-hospital cardiopulmonary arrest. <i>Am J Emerg Med</i> . 2020:S0735-6757(20)30752-X.	
英文原著	25		Kondo Y, Ohbe H, Matsui H, Fushimi K, Tanaka H, Yasunaga H. Proton pump inhibitors versus histamine-2 receptor antagonists for stress ulcer prophylaxis during extracorporeal membrane oxygenation: a propensity score-matched analysis. <i>BMJ Open</i> . 2020;10(9):e037534.	
英文原著	26		Kondo Y, Ota K, Imura H, Hara N, Shime N. Prolonged versus intermittent $\beta$ -lactam antibiotics intravenous infusion strategy in sepsis or septic shock patients: a systematic review with meta-analysis and trial sequential analysis of randomized trials. <i>J Intensive Care</i> . 2020;8:77.	
英文原著	27		Kondo Y, Ohbe H, Yasunaga H, Tanaka H. Initial focused assessment with sonography in trauma versus initial CT for patients with haemodynamically stable torso trauma. <i>Emerg Med J</i> . 2020 Jan;37(1):19-24.	
英文原著	28		Kobata H, Hifumi T, Hoshiyama E, Yamakawa K, Nakamura K, Soh M, Kondo Y, Yokobori S. A comparison of diazepam and lorazepam for the emergency treatment of adult status epilepticus: a systemic review and meta-analysis. <i>Acute Medicine &amp; Surgery</i> 2020;7:e582	
英文原著	29	*	Miyoshi Y, Kondo Y, Hirano Y, Ishihara T, Sueyoshi K, Okamoto K, Tanaka H. Characteristics, injuries, and clinical outcomes of geriatric trauma patients in Japan: an analysis of the nationwide trauma registry database. <i>Sci Rep</i> . 2020;10(1):19148.	
英文原著	30		Sekiguchi H, Minei A, Noborikawa M, Kondo Y, Tamaki Y, Fukuda T, Hanashiro K, Kukita I. Difference in electromyographic activity between the trapezius muscle and other neck accessory muscles under an increase in inspiratory resistive loading in the supine position. <i>Respir Physiol Neurobiol</i> . 2020;281:103509.	
英文原著	31		Hirano Y, Madokoro S, Kondo Y, Okamoto K, Tanaka H. Corticosteroid treatment for early acute respiratory distress syndrome: a systematic review and meta-analysis of randomized trials. <i>J of intensive care</i> . 8 (1), 1-8, 2020	
英文原著	32		Working group on heatstroke medical care during the COVID-19 epidemic. Heatstroke management during the COVID-19 epidemic: Recommendations from the experts in Japan.. <i>Acute Med Surg</i> 7 (1), e560, 11 August 2020	

英文原著	33		Shiozaki M, Inoue K, Suwa S, Lee CC, Chiang SJ, Sato A, Shimizu M, Fukuda K, Hiki M, Kubota N, Tamura H, Fujiwara Y, Ouchi S, Miyazaki T, Hirano Y, Tanaka H, Sugita M, Nakazato Y, Sumiyoshi M, Daida H. Implementing the European Society of Cardiology 0-h/1-h algorithm in patients presenting very early after chest pain. Int J Cardiol.320:1-6. July 27, 2020	
英文原著	34		Ishihara T, Tanaka H. Factors affecting tracheostomy in critically ill paediatric patients in Japan: a data-based analysis. BMC Pediatrics, 2020; 20: 237	
英文原著	35		Kensuke Murata, Yoshiaki Inoue, Mayuko Kaiho, Takeshi Nakazawa, Shin-Ichi Sasaki, Kazunori Miyake, Shigeru Matsuda, Hiroshi TanakaGenomic analysis of antibiotic resistance for Acinetobacter baumannii in a critical care centerAcute Med Surg. 2019 Jul 22;7(1):e445. doi: 10.1002/ams2.445. eCollection Jan-Dec 2020.	
英文原著	36		Satoshi Takizawa , Atsushi Murao , Mahendar Ochani , Monowar Aziz , Ping Wang, Extracellular CIRP generates a proinflammatory Ly6G + CD11b hi subset of low-density neutrophils in sepsis, Journal of Leukoc Biology. 2020 Oct 18. doi: 10.1002/JLB.3HI0620-416R. Online ahead of print.	
区分	番号		全著者名,論文名,掲載誌名, 掲載年 ; 巻 (号) : ページ番号	国際共同
英文総説	1		Thachil J, Tang N, Gando S, Falanga A, Cattaneo M, Levi M, Clark C, Iba T.ISTH interim guidance on recognition and management of coagulopathy in COVID-19Thromb Haemost. 2020; 18(5):1023-1026.	○
英文総説	2		Spyropoulos AC, Levy JH, Ageno W, Connors JM, Hunt BJ, Iba T, Levi M, Samama CM, Thachil J, Giannis D, Douketis JD.Clinical Guidance on the Diagnosis, Prevention and Treatment of Venous Thromboembolism in Hospitalized Patients with COVID-19.J Thromb Haemost. 2020. doi: 10.1111/jth.14929.	○
英文総説	3		Kadir RA, Kobayashi T, Iba T, Erez O, Thachil J, Kazi S, Malinowski AK, Othman M.COVID-19 Coagulopathy in Pregnancy: Critical Review, Preliminary Recommendations and ISTH Registry - Communication from the ISTH SSC for Women's Health. J Thromb Haemost. 2020 Aug 26. doi: 10.1111/jth.15072.	○
英文総説	4		Thachil J, Juffermans NP, Ranucci M, Connors JM, Warkentin TE, Ortel TL, Levi M, Iba T, Levy JH.ISTH DIC subcommittee communication on anticoagulation in COVID-19.J Thromb Haemost. 2020;18(9):2138-2144.	○
英文総説	5		Iba T, Levy JH."Sepsis-induced Coagulopathy and Disseminated Intravascular Coagulation"Anesthesiology. 2020 doi: 10.1097/ALN.0000000000003122.	○
英文総説	6		Valeriani E, Squizzato A, Gallo A, Porreca E, Vincent JL, Iba T, Hagiwara A, Di Nisio M.Efficacy and safety of recombinant human soluble thrombomodulin in patients with sepsis-associated coagulopathy: A systematic review and meta-analysis.J Thromb Haemost. 2020 Apr 1. doi: 10.1111/jth.14812.	○
英文総説	7		Levi M, Thachil J, Iba T, Levy JH.Coagulation abnormalities and thrombosis in patients with COVID-19Lancet Haematol. 2020;S2352-3026(20)30145-9.	○
英文総説	8		Iba T, Levy JH, Levi M, Connors JM, Thachil JCoagulopathy of Coronavirus Disease 2019.Crit Care Med. 2020;48(9):1358-1364.	○

英文総説	9	Iba T, Levy JH, Connors JM, Warkentin TE, Thachil J, Levi M. The unique characteristics of COVID-19 coagulopathy. Crit Care. 2020;24(1):360.	○
英文総説	10	Iba T, Levy JH, Levi M, Thachil J. Coagulopathy in COVID-19. J Thromb Haemost. 2020. doi: 10.1111/jth.14975.	○
英文総説	11	Squizzato A, Gallo A, Levi M, Iba T, Levy JH, Erez O, Ten Cate H, Solh Z, Gando S, Vicente V, Di Nisio M. Underlying disorders of disseminated intravascular coagulation: Communication from the ISTH SSC Subcommittees on Disseminated Intravascular Coagulation and Perioperative and Critical Care Thrombosis and Hemostasis. J Thromb Haemost. 2020 ;18(9):2400-2407.	○
英文総説	12	Iba T, Connors JM, Levy JH. The coagulopathy, endotheliopathy, and vasculitis of COVID-19. Inflamm Res. 2020 Sep 12. doi: 10.1007/s00011-020-01401-6.	○
英文総説	13	Levy JH, Iba T, Connors JM. Vascular injury in acute infections and COVID-19: everything old is new again. Trends Cardiovasc Med. 2020 Oct 28:S1050-1738(20)30134-1.	○
区分	番号	全著者名, 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	Yanagawa Y. Pneumothorax induced by the incorrect insertion of a nasogastric tube. Acute Med Surg. 2020 Nov 7;7(1):e590.	
英文症例報告	2	Sakurai M, Nagasawa H, Takeuchi I, Yanagawa Y. A Case of an 80-Year-Old Man with Empyema and Psoas Abscess. Case Rep Emerg Med. 2020 Oct 24;2020:8895785.	
英文症例報告	3	Nagasawa H, Muramatsu KI, Takeuchi I, Kushida Y, Jitsuiki K, Shitara J, Ohsaka H, Omori K, Oode Y, Yanagawa Y. A case of iliopsoas hematoma as a complication of tetanus in a patient who did not receive anticoagulant therapy. BMC Infect Dis. 2020 Oct 7;20(1):731.	
英文症例報告	4	Ikegami S, Jitsuiki K, Nagasawa H, Nishio R, Yanagawa Y. Suspected Virus-Inducing Severe Acute Respiratory Distress Syndrome Treated by Multimodal Therapy Including Extracorporeal Membrane Oxygenation and Immune Modulation Therapy. Cureus. 2020 Jun 22;12(6):e8768.	
英文症例報告	5	Muramatsu KI, Nagasawa H, Murai Y, Sakurada M, Jitsuiki K, Yanagawa Y. Non-tuberculosis cold abscess. Am J Emerg Med. 2020 May 7:S0735-6757(20)30345-4.	
英文症例報告	6	Ohsaka H, Omori K, Takeuchi I, Yanagawa Y. Impalement Injury Diagnosed at the Scene by a Portable X-Ray System Transported by a Physician-Staffed Helicopter. J Emerg Trauma Shock. 2020 Jan-Mar;13(1):101-102.	
英文症例報告	7	Muramatsu KI, Nagasawa H, Takeuchi I, Yanagawa Y. Transient Left Hemiparesis Due to Aortic Dissection. J Emerg Trauma Shock. 2020 Jan-Mar;13(1):99-100.	
英文症例報告	8	Takeuchi I, Muramatsu KI, Nagasawa H, Yanagawa Y. A Case of Triphasic Anaphylaxis. J Emerg Trauma Shock. 2020 Jan-Mar;13(1):98-99.	
英文症例報告	9	Madokoro S, Yanagawa Y, Nagasawa H, Takeuchi I, Oode Y. Damage Control Management for Thoracic Trauma with Cardiac Arrest Complicated by Emphysematous Gastritis and Cystitis. Cureus. 2020 Feb 25;12(2):e7102.	



英文症例報告	10	Yatsu S, Yanagawa Y, Nagasawa H, Tambara K, Suwa S. Successful Treatment of Cardiac Tamponade due to Rupture of the Heart Performing an Open-chest Pericardiectomy. <i>Cureus</i> . 2020 Feb 25;12(2):e7101.
英文症例報告	11	Omori K, Muramatsu KI, Nagasawa H, Takeuchi I, Kushida Y, Ohsaka H, Jitsuiki K, Oode Y, Yanagawa Y. Experience of the Usage of a Portable X-ray System. <i>Air Med J</i> . 2020 Jan - Feb;39(1):14-17.
英文症例報告	12	Jitsuiki, K, Muramatsu K, Shoda S, Yanagawa Y. Lightning Injury Caused by a Side Flash. <i>Am J Med Case Rep</i> . 2020, 8(12), 538-540.
英文症例報告	13	Yanagawa Y, Takahashi R, Takeuchi I, Itoi A. The Traumatic Vacuum Phenomenon at the Anterior Portion of the Spine: A Clue to Extensive Spinal Fracture. <i>Am J Med Case Rep</i> . 2020, 8(12), 451-452.
英文症例報告	14	Ikegami S, Yanagawa Y, Komai K, Ishikawa K, Oode Y, Omori K. Occupant Restraint Systems do not Completely Prevent Injury at the Cranio-cervical Junction in a High-energy Accident. <i>Am J Med Case Rep</i> . 2020, 8(12), 481-482.
英文症例報告	15	Nishio R, Muramatsu K, Nagasawa H, Takeuchi I, Jitsuiki K, Yanagawa Y. A Case of Cardiac Arrest Soon after Receiving a Sting from a Wasp. <i>Am J Med Case Rep</i> . 2020, 8(12), 491-493.
英文症例報告	16	Muramatsu K, Omori K, Nagasawa H, Takeuchi I, Jitsuiki K, Oode Y, Yanagawa Y. Pneumomediastinum after Convulsion and Vomiting. <i>Am J Med Case Rep</i> . 2020, 8(12), 512-514.
英文症例報告	17	Muramatsu, K, Omori K, Yanagawa Y. Refractory Buttock Pain: A Possible Sign of Severe Soft Tissue Infection. <i>Am J Med Case Rep</i> . 2020, 8(11), 418-420.
英文症例報告	18	Ikegami S, Jitsuiki K, Muramatsu K, Nagasawa H, Takeuchi I, Yanagawa Y. Acute Infectious Purpura Fulminans Complicated with Multiple Erosions. <i>Am J Med Case Rep</i> . 2020, 8(11), 421-423.
英文症例報告	19	Yanagawa Y, Suzuki Y. A Case of Lung Edema and Methemoglobinemia after Attempted Suicide by Charcoal Burning. <i>OSP Journal of Case Reports</i> 2020;2(4):1-3.
英文症例報告	20	Jitsuiki K, Kushida Y, Nishio R, Yanagawa Y. Gas in Joints After Diving: Computed Tomography May Be Useful for Diagnosing Decompression Sickness. <i>Wilderness Environ Med</i> . 2020 Dec 10:S1080-6032(20)30172-1.
英文症例報告	21	Takeuchi I, Yanagawa Y, Takeuchi M, Suwa S. Electric Shock for a Patient with Ventricular Fibrillation during Air Evacuation Using a Helicopter. <i>J Emerg Trauma Shock</i> . 2020 Jul-Sep;13(3):224-226.
英文症例報告	22	Sueyoshi K, Kawasaki T, Miyoshi Y, Inoue J, Kumakawa Y, Kudo T, Maki C, Takeuchi Y, Suginaka M, Nakamura Y, Murata K, Ishihara T, Hirano Y, Morikawa M, Kondo Y, Matsuda S, Okamoto K, Tanaka H. Congenital nephrogenic diabetes insipidus presenting with bilateral hydronephrosis and dilatation of the ureter and bladder. <i>Acute Med Surg</i> . 2020 Oct 18;7(1):e579.
英文症例報告	23	Kumakawa Y, Hirano Y, Sueyoshi K, Ishihara T, Kondo Y, Kawasaki T, Takeuchi Y, Nakamura Y, Ishikawa K, Watanabe Y, Saito W, Matsuda S, Nakazawa T, Sasaki S, Okamoto K, Hiroshi T. Late i.v. steroid treatment for severe COVID-19-induced acute respiratory distress syndrome: a case report. <i>Acute Med Surg</i> . 2020 Sep 23;7(1):e569.



英文症例報告	24		Jingo K, Kondo Y, Hirano Y, Inoue J, Kawasaki T, Miyoshi Y, Ishihara T, Okamoto K, Tanaka H. Evaluating the risks of arrhythmia following electrical injury: two cases of electrical injuries in the upper limbs. SAGE open medical case reports, 2020;8:2050313X20920421.	
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		Thachil J, Tang N, Gando S, Falanga A, Cattaneo M, Levi M, Clark C, Iba T.DOACs and 'newer' haemophilia therapies in COVID-19.J Thromb Haemost. 2020 Apr 13. doi: 10.1111/jth.14841	○
国際学会発表	2		Thachil J, Tang N, Gando S, Falanga A, Levi M, Clark C, Iba T.Laboratory haemostasis monitoring in COVID-19. J Thromb Haemost. 2020 Apr 23. doi: 10.1111/jth.14866.	○
国際学会発表	3		Thachil J, Tang N, Gando S, Falanga A, Levi M, Clark C, Iba T, Cattaneo M.Type and dose of heparin in COVID-19.J Thromb Haemost. 2020 Apr 23. doi: 10.1111/jth.14870.	○
国際学会発表	4		Iba T, Levy JH, Warkentin TE, Thachil J, van der Poll T, Levi M.RE: The prothrombin time ratio is not a more effective marker for evaluating sepsis-induced coagulopathy than fibrin-related markers: Response to the Letter-to-the-Editor by Dr Wada.J Thromb Haemost. 2020;18(6):1507-1509.	○
国際学会発表	5		Rabinovich A, Abdul-Kadir R, Thachil J, Iba T, Othman M, Erez OReply to "Errors in the diagnosis for DIC due to a statistical misunderstanding".J Thromb Haemost. 2020;18(7):1792-1793.	○
国際学会発表	6		Iba T, Levy JH, Levi M, Connors JM, Thachil J. The authors replyCrit Care Med. 2020 Oct;48(10):e989-e990.	○
国際学会発表	7		Iba T, Levy JH, Levi M, Connors JM, Thachil J. The authors reply Crit Care Med. 2020;48(11):e1160-e1161.	○
区分	番号	学位論文	全著者名,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		石原唯史, 濱田洋通, 田中裕. : 重篤小児患者の診療実態と課題. 日本小児科学会雑誌,2020; 24: 975-981	
和文原著	2		石原唯史, 齊藤修, 谷口昌志, 小谷匡史, 清水直樹. : 小児専門集中治療室における大規模災害対策の紹介 重症小児患者搬送網のハブ病院を目指して. 日本小児救急医学会雑誌, 2020;19 :199-201	
和文原著	3		宇佐美 諒, 村田 健介, 岡本 健, 田中 裕,救急外来に常駐する救急救命士の有用性,日本救急医学会関東地方会雑誌; 2020 年 41 巻 2 号 p. 253-256	
和文原著	4		海宝まゆ子, 中沢武司, 樋口綾子, 大出恭代, 喜納勝成, 三宅一徳, 村田健介, 井上貴昭, 佐々木信一Acinetobacter属菌のパルスフィールドゲル電気泳動法とリアルタイムPCR法, シカジーニクス分子疫学解析POTキット(アシネトバクター属菌用)を用いたタイピングの検討日本臨床微生物学会雑誌; 2020年30巻1号 p.18-24	
区分	番号		全著者名,論文名,掲載誌名,掲載年;巻(号):ページ番号	国際共同
和文総説	1		射場, 相星淳一大量輸血に際してのmassive transfusion protocolと大量輸血にまつわる諸問題日外会誌 2020;121(4):454-457.	
和文総説	2		射場播種性血管内凝固症候群(DIC)の治療指針救急・集中治療最新ガイドライン2020-'21, pp53-55.	
和文総説	3		射場2020年を迎えて考えるDIC研究の展望Thrombosis Medicine 2020;10(1):73-76.	

和文総説	4	射場ビタミンC静注は急性呼吸窮迫症候群症候群合併セブシスの臓器障害を改善せずMMJ 2020;16(2)41.	
和文総説	5	射場敗血症に起因する凝固障害と播種性血管内凝固(DIC)麻酔 2020;69:740-748.	
和文総説	6	岡本 健,ライフラインパニック 想定外に対応できるか!?!?その他のライフライン 医療ガストップ時の対応 救急医学,2020;44(8):1029-1034	
和文総説	7	近藤 豊. 日本減圧障害データバンクの構築 2020;55(1):20-25.	
区分	番号	全著者名,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	近藤 豊 : ICUにおける認知機能障害とは ? PICSの全て Q&A40 中外医学社, 東京, p41-46, 2020.	
和文著書	2	近藤 豊 : ICUにおける認知機能障害を診断するにはどうすればよいか ? PICSの全て Q&A40 中外医学社, 東京, p47-52, 2020.	
和文著書	3	近藤 豊 : ICUにおける認知機能障害は長期予後と関連しているか ? PICSの全て Q&A40 中外医学社, 東京, p53-58,2020.	
和文著書	4	近藤 豊 : 【敗血症～残された課題～】スコアリング 臓器障害を認定する所見は何か?. 救急医学. 2020. 44. 1. 68-71	
和文著書	5	石川浩平. IV章9. 溺水. 呼吸器疾患 最新の治療 2021-2022, 南江堂, 2020年	
区分	番号	全著者名,論文名,掲載誌名, 掲載年 ; 巻 (号) : ページ番号	国際共同
和文症例報告	1	八木貴志, 長澤宏樹, 串田好宏, 竹内郁人, 日域佳, 大坂裕通, 大出靖将, 大森一彦, 柳川洋一. 救急外来に自家用車で来院し,待合室で心停止となった敗血症の一例. 日本救急医学会中部地方会誌 2020;16:1-3.	
和文症例報告	2	長澤宏樹, 大森一彦, 竹内郁人, 日域佳, 谷津翔一郎, 大坂裕通, 大出靖将, 柳川洋一. 著明な血小板減少症を呈した Fusobacterium necrophorum の1例. 日本救急医学会中部地方会誌 2020;16:1-3.	
和文症例報告	3	柳川洋一. 東京2020オリンピック・パラリンピック競技大会. 静岡県における自転車競技の Venue Medical Officer に関して. 田方医師会報 2020; 2071.	
和文症例報告	4	村田 健介, 岡本 健, 池上 さや, 川崎 喬彬, 唐津 進輔, 近藤 豊, 松田 繁, 田中 裕. 家庭常備薬「正露丸」の大量内服により意識障害と肝障害をきたした1例. 日本救急医学会 関東地方会雑誌 2020;41(2):307-309.	
和文症例報告	5	三好 ゆかり, 末吉 孝一郎, 沼田 賢治, 中村 有紀, 石原 唯史, 平野 洋平, 近藤 豊, 松田 繁, 岡本 健, 田中 裕. バルプロ酸徐放剤過量内服により遅発性意識障害を伴う高アンモニア血症を呈した一例 中毒研究 33(2) 142 - 142 2020年9月	
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	柳川洋一 2019年台風19号 (Hagibis) が伊豆半島上陸時の当院での対応と、social networking service (Twitter®) 内容の検討 第6回災害医学プログレスミーティング 当院 2020年1月17日	

国内学会発表	2	村松賢一 一過性片麻痺を呈した大動脈解離の一例 日本脳神経外科救急学会 川越プリンスホテル 2020年2月7日	
国内学会発表	3	柳川洋一 心筋炎疑いの一例 静岡プライマリケアフォーラム 静岡駅前会議室 2020年2月15日	
国内学会発表	4	柳川洋一 伊豆箱根鉄道「修善寺駅」で開催されたテロ対策訓練 発表並びに座長 日本災害医学会 神戸国際会議場 2020年2月21日	
国内学会発表	5	野口正意 外来で突然呼吸停止を来した椎骨動脈閉塞の1例 日本脳神経外傷学会 湯本富士屋ホテル 2020年3月7日 紙面発表	
国内学会発表	6	柳川洋一 救命救急センターに入院となった患者の低Na血症とホルモンの関連 日本集中治療医学会学術集会 2020年3月8日 名古屋国際会議場 紙面発表	
国内学会発表	7	柳川 洋一、日域 佳、村松 賢一、串田 好宏、池上 さや、長澤 宏樹、竹内 郁人、大坂 裕通、大出 靖将、大森 一彦、ドクターヘリ患者搬送中の深部温持続モニタリングシステムの使用経験。第23回 日本救急医学会中部地方会 2020年12月19日	
国内学会発表	8	高田 隆治、池上 さや、村松 賢一、串田 好宏、長澤 宏樹、竹内 郁人、大坂 裕通、日域 佳、大出 靖将、大森 一彦、柳川 洋一。門脈ガスを伴う気腫性胃炎の一例。第23回 日本救急医学会中部地方会 2020年12月19日	
国内学会発表	9	桐山 雅通、柳川 洋一、村松 賢一、池上 さや、長澤 宏樹、竹内 郁人、串田 好宏、日域 佳、大森 一彦、大坂 裕通、大出 靖将。腎損傷、後腹膜血腫後に脾炎を合併した一例。第23回 日本救急医学会中部地方会 2020年12月19日	
国内学会発表	10	柳川 洋一、関井 肇、村松 賢一、長澤 宏樹、竹内 郁人、日域 佳、大坂 裕通、大森 一彦、大出 靖将、杉田 学。一酸化炭素中毒症例におけるメトヘモグロビン値の検討。中毒研究 2020;33(2):160.	
国内学会発表	11	村松 賢一、大森 一彦、長澤 宏樹、竹内 郁人、串田 好宏、日域 佳、設楽 準、大坂 裕通、大出 靖将、柳川 洋一。有機リン中毒に合併した麻痺性イレウスの一例。中毒研究 2020;33(2):152.	
国内学会発表	12	柳川 洋一、村松 賢一、池上 さや、串田 好宏、長澤 宏樹、竹内 郁人、日域 佳、大坂 裕通、大森 一彦、大出 靖将。外傷による背部痛で CTで骨折が明らかでなくても、疼痛で立位困難な場合、脊椎損傷（骨挫傷）として対応すべきである。第48回 日本救急医学会総会 2020	
国内学会発表	13	八木 貴志、柳川 洋一、大森 一彦、大坂 裕通、日域 佳、竹内 郁人、串田 好宏、長澤 宏樹。救急外来に自家用車で来院し、待合室で心停止となった敗血症の一例。第48回 日本救急医学会総会 2020	
国内学会発表	14	串田 好宏、池上 さや、長澤 宏樹、西尾 亮太、竹内 郁人、日域 佳、大森 一彦、大坂 裕通、大出 靖将、金田 容秀、柳川 洋一。貧血を契機に見つかった卵巣嚢腫感染症の1例。第48回 日本救急医学会総会 2020	
国内学会発表	15	大坂 裕通、竹内 郁人、村松 賢一、池上 さや、長澤 宏樹、串田 好宏、日域 佳、大森 一彦、大出 靖将、柳川 洋一。嚥下障害が先行した頭頸部型破傷風の一例。第48回 日本救急医学会総会 2020	
国内学会発表	16	日域 佳、村松 賢一、池上 さや、長澤 宏樹、竹内 郁人、串田 好宏、大森 一彦、大坂 裕通、大出 靖将、柳川 洋一。死戦期帝王切開術の症例経験から考える静岡県東部の産科救急システムの現状と展望。第48回 日本救急医学会総会 2020	
国内学会発表	17	大森 一彦、村松 賢一、池上 さや、長澤 宏樹、竹内 郁人、串田 好宏、日域 佳、大坂 裕通、大出 靖将、柳川 洋一。ドクターヘリ運航に救急医の存在は大きい。第48回 日本救急医学会総会 2020	
国内学会発表	18	村松 賢一、池上 さや、長澤 宏樹、竹内 郁人、西尾 亮太、串田 好宏、日域 佳、大坂 裕通、大森 一彦、大出 靖将、柳川 洋一。窒息触れ込みであったがクモ膜下出血であった一例。第48回 日本救急医学会総会 2020	
国内学会発表	19	大出 靖将、柳川 洋一、岡本 健、田中 裕。CIRPはマウス敗血症モデルにおいて、活性酸素産生やNETs形成に寄与するICAM-1+好中球を誘導する。第48回 日本救急医学会総会 2020	

国内学会発表	20	長澤 宏樹, 村松 賢一, 竹内 郁人, 池上 さや, 串田 好宏, 日域 佳, 大森 一彦, 大坂 裕通, 大出 靖将, 柳川 洋一. 腸腰筋血腫を合併した全身型破傷風の一例. 第48回 日本救急医学会総会 2020	
国内学会発表	21	竹内 郁人, 村松 賢一, 長澤 宏樹, 池上 さや, 串田 好宏, 日域 佳, 大森 一彦, 大坂 裕通, 大出 靖将, 柳川 洋一. 36週妊婦の多発外傷、死亡胎児に対して帝王切開を行ったが母体救命し得なかった1例. 第48回 日本救急医学会総会 2020	
国内学会発表	22	村松 賢一, 他. MRI でわかる骨損傷の意義. 第34回日本外傷学会総会 2020	
国内学会発表	23	大森 一彦, 他. 当院での外傷患者への緊急輸血の取り組み. 第34回日本外傷学会総会 2020	
国内学会発表	24	長澤 宏樹, 他. プール飛び込みにより頸髄損傷と溺水から心肺停止となった一例. 第34回日本外傷学会総会 2020	
国内学会発表	25	大森一彦, 他. Metra を使用した全てのフライトスタッフへの教育. 第27回日本航空医療学会総会 2020	
国内学会発表	26	日域佳, 他. 現場活動動画を用いた院内症例検討会の運用. 第27回日本航空医療学会総会 2020	
国内学会発表	27	大坂裕通, 他. ドクターヘリ、ドクターカーが早期にどこまで現場に迫れるか? 第27回日本航空医療学会総会 2020	
国内学会発表	28	長澤宏樹, 他. ドクターヘリを活用した病院外輸血の実施について. 第27回日本航空医療学会総会 2020	
国内学会発表	29	大森一彦. 救急における一発診断 第23回日本救急医学会 中部地方会総会・学術集会 2020年12月19日	
国内学会発表	30	岡本 健 川島 徹, 大崎 雄二, 栗原 龍, 長瀬 貫遠 隔情報管理システムを用いた病院職員・患者の在宅健康管理の有用性第48回日本救急医学会総会・学術総会、岐阜市、2020年11月19日	
国内学会発表	31	岡本 健, 松田 繁, 田中 裕「医療機関BCPの維持・管理について考える(BCM)」 あらゆる脅威からのレジリエンス向上を目的とした当院のBCMの取り組み第25回日本災害医学会総会・学術総会、神戸市、2020年2月19日	
国内学会発表	32	石原 唯史, 末吉 孝一郎, 近藤 豊, 松田 繁, 岡本 健, 田中 裕. 小児傷病者の病院前救護と診療における課題 Rapid response carによる重症小児救急患者の6年間の搬送実績と課題. 第23回日本臨床救急医学会. 2020年8月	
国内学会発表	33	三好ゆかり, 末吉孝一郎, 沼田賢治, 中村有紀、石原唯史、平野洋平、近藤豊、松田繁、岡本健、田中裕, バルプロ酸徐放剤過量内服により 高アンモニア血症及びカルニチン欠乏 を呈した一例, 第42回日本中毒学会総会・学術集会, Web開催, 2020年9月7日-9月20日	
国内学会発表	34	近藤 豊, 敗血症に対する抗菌薬治療のエビデンス解説, 第47回日本集中治療医学会学術集会, 2020年3月	
国内学会発表	35	近藤 豊, 適切な集中治療を意識した熱中症病態の把握, 第47回日本集中治療医学会学術集会, 2020年3月	
国内学会発表	36	近藤 豊, 小児敗血症のエビデンス解説, 第47回日本集中治療医学会学術集会, 2020年3月	
国内学会発表	37	近藤 豊, まずは研究をはじめよう【研究テーマの選び方から研究計画立案】,第48回日本救急医学会学術集会, 2020年11月	

国内学会発表	38	池上さや、近藤 豊、中村有紀、牧 千佳、松田 繁、岡本 健、田中 裕. 軽微な受傷機転により右横隔膜損傷、大量血胸を来した一例. 第48回日本救急医学会学術集会, 2020年11月	
国内学会発表	39	志馬 伸朗, 細川 直登, 久保 健児, 伊藤 健太, 近藤 豊, 吉村 旬平, 原 直己, 高橋 希. 抗菌薬治療、第48回日本救急医学会学術集会, 2020年11月	

国内学会発表	40	川崎 達也, 志馬 伸朗, 井手健太郎, 石原 唯史, 伊藤 雄介, 稲田 雄, 川口 敦, 近藤 豊, 谷 昌憲, 古園 弘隆, 松石雄二郎, 三浦 慎也. 小児 第48回日本救急医学会学術集会, 2020年11月	
国内学会発表	41	中村 謙介, 丸島 愛樹, 近藤 豊, 中本 英俊, 福田 有, 米川 力, 朝見 正宏, 金子 純也, 星山 栄成, 井上 貴昭. てんかん重積に対するレベチラセタムとホスフェニトインの有効性の比較: 多施設前向き無作為比較試験 IENE ECT with LIFE. 第48回日本救急医学会学術集会, 2020年11月	
国内学会発表	42	熊川 靖章, 近藤 豊, 末吉孝一郎, 竹内 悠二, 工藤 智博, 岡本 健, 田中 裕. 腹部刺創による下大静脈損傷に対し, REBOA (Resuscitative endovascular balloon occlusion of the aorta) を使用し救命した一例 第34回日本外傷学会 2020年12月	
国内学会発表	43	石原唯史, Rapid response Carによる重症小児救急患者の6年間の搬送実績と課題, 日本臨床救急医学会, 東京, 2020.8.26	
国内学会発表	44	石原唯史, 千葉県における重症小児救急患者の診療体制の構築, 日本救急医学会, 岐阜, 2020.11.18	
区分	番号	講演者名, 講演タイトル, 学会名, 場所, 発表年月日等	国際共同
特別講演・招待講演	1	加来浩器 教授 防衛医科大学校 輸入感染症 順天堂大学医学部附属静岡病院 2020年1月26日	
特別講演・招待講演	2	竹内郁人 「へびに咬まれた時・ハチに刺された時、あなたはどうしますか？」 順天堂大学医学部附属静岡病院 2020年2月14日	
特別講演・招待講演	3	田村格 自衛隊佐世保病院副院長 COVID-19 自衛隊中央病院での経験から得られた教訓. 順天堂大学医学部附属静岡病院 2020年	
区分	番号	研究者名, 活動の名称 (執筆、出演、受賞等), 執筆や出演の媒体 (賞の主催者等), 年月日等	国際共同
その他 (広報活動を含む)	1	柳川洋一 テレビ静岡 2020年3月11日 東日本大震災から9年 復興計画・医療体制	
その他 (広報活動を含む)	2	Sueyoshi K, Hayashi A. Kendo in the Age of COVID-19 (Part 1)   Kendo Jidai International <a href="https://kendojidai.com/2020/12/28/kendo-in-the-age-of-covid-19-part-1/">https://kendojidai.com/2020/12/28/kendo-in-the-age-of-covid-19-part-1/</a>	
その他 (広報活動を含む)	3	近藤 豊、テレビ出演、イブニング信州 (NHK) 、2020年8月27日	
その他 (広報活動を含む)	4	近藤 豊、動画出演、朝日新聞デジタル, 2020年7月9日	
その他 (広報活動を含む)	5	近藤 豊、メディア掲載 (商業雑誌) 、Precio, 2020年3月31日	