

2021年（令和3年） 研究業績

共同研究講座・寄付講座名：心血管睡眠呼吸医学講座

研究代表者名：葛西 隆敏

開設の目的・概要 等				
<p>心血管疾患のリスク因子である生活習慣病に対する介入によって、心血管疾患の発症・進展予防が可能であることが知られている。既存の生活習慣病を制御しても心血管疾患の発症・進展が起こることも多く、残存リスクの同定と制御が課題である。睡眠の質・量の変化はそのような残存リスクの一つと考えられ、自律神経系の乱れに関連して心血管機能が障害されると考えられているが研究成果は限られ日本のデータは非常に少ない。また専門医師やスタッフの数がまだまだ少なく、臨床とリンクした治験・臨床研究などを行うことが難しい。一方で、睡眠の評価のための機器開発や治療薬・治療装置の開発は活発で、産学連携して治験・臨床研究が遂行可能な施設が求められている。このような背景の下、研究推進を目的とした睡眠・呼吸障害センターの確立おと拡充、②睡眠評価機器や治療薬・治療装置などに関する治験・臨床研究の推進、③専門医師・スタッフの教育と教育システムの開発が講座開設の目的である。</p>				
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		Obstructive sleep apnea during rapid eye movement sleep in patients with diabetic kidney disease. Nishimura A, Kasai T, Matsumura K, Kikuno S, Nagasawa K, Okubo M, Narui K, Mori Y. J Clin Sleep Med. 2021 Mar 1;17(3):453-460.	
英文原著	2		Comparative effects of topiroxostat and febuxostat on arterial properties in hypertensive patients with hyperuricemia. Kario K, Nishizawa M, Kiuchi M, Kiyosue A, Tomita F, Ohtani H, Abe Y, Kuga H, Miyazaki S, Kasai T, Hongou M, Yasu T, Kuramochi J, Fukumoto Y, Hoshide S, Hisatome I. J Clin Hypertens (Greenwich). 2021 Feb;23(2):334-344.	
英文総説	3		Screening for Sleep Apnea in Atrial Fibrillation Prior to Catheter Ablation. Sato A, Naito R, Kasai T. Circ J. 2021 Feb 25;85(3):261-263.	
英文総説	4		To Salt or Not to Salt? Is That a Question in Obstructive Sleep Apnea? Kasai T, Peker Y. Ann Am Thorac Soc. 2021 Mar;18(3):424-425.	○
英文原著	5		Utility of cyclic variation of heart rate score as a screening tool for sleep-disordered breathing in patients with heart failure. Yatsu S, Kasai T, Naito R, Matsumoto H, Murata A, Shitara J, Shiroshita N, Kato M, Kawana F, Sato A, Ishiwata S, Shimizu M, Kato T, Suda S, Hiki M, Matsue Y, Kobayashi M, Yoshioka E, Yamauchi T, Daida H. J Clin Sleep Med. 2021 Nov 1;17(11):2187-2196.	
英文報告	6		Severe obstructive sleep apnea after concurrent chemoradiotherapy for laryngeal and hypopharyngeal cancer managed by CPAP. Inoshita A, Matsumoto F, Ohba S, Sata N, Matsuoka R, Suzuki Y, Ito S, Koiwai H, Shiroshita N, Kasai T, Ikeda K. Auris Nasus Larynx. 2021 Jun 6:S0385-8146(21)00160-7.	
英文原著	7		Temporal changes of cardiac acoustic biomarkers and cardiac function in acute decompensated heart failure. Shitara J, Kasai T, Murata N, Yamakawa N, Yatsu S, Murata A, Matsumoto H, Kato T, Suda S, Matsue Y, Naito R, Hiki M, Daida H. ESC Heart Fail. 2021 Oct;8(5):4037-4047.	
英文原著	8		Prognostic effects of arterial carbon dioxide levels in patients hospitalized into the cardiac intensive care unit for acute heart failure. Kato T, Kasai T, Suda S, Sato A, Ishiwata S, Yatsu S, Matsumoto H, Shitara J, Shimizu M, Murata A, Kagiya N, Hiki M, Matsue Y, Naito R, Takagi A, Daida H. Eur Heart J Acute Cardiovasc Care. 2021 Jun 30;10(5):497-502.	
英文原著	9		Evaluation of the Apnea-Hypopnea Index Determined by Adaptive Servo-Ventilation Devices in Patients With Heart Failure and Sleep-Disordered Breathing. Imanari S, Tomita Y, Kasagi S, Kawana F, Kimura Y, Ishiwata S, Narui K, Kasai T. Front Cardiovasc Med. 2021 Jun 25;8:680053.	
英文原著	10		Lung-to-finger circulation time can be measured stably with high reproducibility by simple breath holding method in cardiac patients. Tobushi T, Kasai T, Hirose M, Sakai K, Akamatsu M, Ohsawa C, Yoshioka Y, Suda S, Shiroshita N, Nakamura R, Kadokami T, Tohyama T, Funakoshi K, Hosokawa K, Ando SI. Sci Rep. 2021 Aug 5;11(1):15913.	
英文原著	11	*	The relationship between body composition and sleep architecture in athletes. Kitamura E, Kawasaki Y, Kasai T, Midorikawa I, Shiroshita N, Kawana F, Ogasawara E, Kitade M, Itakura A, Koikawa N, Matsuda T. Sleep Med. 2021 Nov;87:92-96.	
英文総説	12		Sodium glucose cotransporter 2 inhibitors: New horizon of the heart failure pharmacotherapy. Naito R, Kasai T. World J Cardiol. 2021 Sep 26;13(9):464-471.	

英文総説	13		Effects of Telerehabilitation Interventions on Heart Failure Management (2015-2020): Scoping Review. Skov Schacksen C, Henneberg NC, Muthulingam JA, Morimoto Y, Sawa R, Saitoh M, Morisawa T, Kagiya N, Takahashi T, Kasai T, Daida H, Refsgaard J, Hollingdal M, Dinesen B. JMIR Rehabil Assist Technol. 2021 Nov 1;8(4):e29714.	○
英文原著	14	*	Prognostic effect of sleep-disordered breathing on hospitalized patients following acute heart failure. Ishiwata S, Kasai T, Sato A, Suda S, Matsumoto H, Shitara J, Yatsu S, Murata A, Shimizu M, Kato T, Hiki M, Matsue Y, Naito R, Daida H, Minamino T. Clin Res Cardiol. 2021 Nov 11. doi: 10.1007/s00392-021-01969-x. Online ahead of print.	
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		Sayaki Ishiwata, Takatoshi Kasai, Akihiro Sato, Shoichiro Yatsu, Hiroki Matsumoto, Jun Shitara, Megumi Shimizu, Azusa Murata, Shoko Suda, Takao Kato, Masaru Hiki, Yuya Matsue, Ryo Naito, Hiroyuki Daida, Tohru Minamino. Effect of sodium glucose cotransporter 2 SGLT2 inhibitor on Obstructive sleep apnea in cChronic heart failure patients with tType 2 diabetes mellitus. American Thoracic Society. 2021 International Conference. 2021/5/15	
国際学会発表	2		Akihiro Sato, Takatoshi Kasai, Sayaki Ishiwata, Hiroki Matsumoto, Azusa Kurita, Takao Kato, Shoko Suda, Ryo Naito, Hidemori Hayashi, Tohru Minamino. Correlates of sleep disordered breathing and Cheyne-Stokes respiration in patients with atrial fibrillation undergoing pulmonary vein isolation. American Heart Association. Scientific Sessions 2021. 2021/11/14	
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
和文総説	1		内藤亮, 腎不全患者のトロポニンT, BNP, NT-proBNPは基準値であるの? レジデントノート増刊 2021; Vol.23 No.14, 腎疾患の診察・検査できますか?	
和文総説	2		北村絵里, 川崎優, 葛西隆敏. 女性アスリートの健康と睡眠. 睡眠医療. 2021;15(3): 299-303	
和文総説	3		須田翔子,葛西隆敏. 循環器疾患におけるPSG安全管理基準とその対応. 睡眠医療. 2021;15(4):503-508	
和文総説	4		佐藤彰洋, 葛西隆敏. Cheyne-Stokes呼吸. 別冊日本臨床. 呼吸器症候群(第3版). 2021;領域別症候群シリーズ No.17:272-276	
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		葛西隆敏. シンポジウム 閉塞性睡眠時無呼吸患者に対する活発化する新規治療開発,第61回日本呼吸器学会学術講演会,東京(ハイブリッド開催),2021/4/24	
国内学会発表	2		内藤亮, 心房細動と睡眠呼吸障害 コストベネフィットの観点から考察と展望, 日本睡眠学会第46回定期学術集会シンポジウム, 福岡, 2021/9/24	
国内学会発表	3		葛西隆敏. 「循環器疾患予防のリスク管理の現状」循環器疾患リスク管理における睡眠と睡眠障害. 第69回日本心臓病学会学術集会シンポジウム. 2021/9/18	
国内学会発表	4		海老名 秀城, 土肥 智貴, 福島 理文, 深尾 宏祐, 伊藤 佳奈美, 福田 洋, 葛西 隆敏, 上田 誠二, 松下 訓, 瀬山 邦明, 佐藤 裕之, 天野 篤. 医療従事朝食欠食者に対する朝食介入による疲労度と自律神経機能改善の検討. 第69回日本心臓病学会学術集会. 2021/9/18	
国内学会発表	5		小林茉以, 吉岡枝里子, 山内 剛, 谷津翔一郎, 葛西隆敏. 周期性心拍変動(CVHR)を用いたSDB重症度の検出における心拍数とβ遮断薬服用による影響. 日本睡眠学会第46回定期学術集会. 2021/9/23	
国内学会発表	6		鈴木陽, 井下綾子, 佐田直子, 須田翔子, 内藤亮, 葛西隆敏. コロナ禍における生活様式の変化がCPAP使用者の睡眠・生活習慣へ及ぼす影響の検討. 日本睡眠学会第46回定期学術集会. 2021/9/23	
国内学会発表	7		加藤隆生, 葛西隆敏, 佐藤彰洋, 石綿清樹, 栗田梓, 松本紘毅, 須田翔子, 内藤亮, 南野徹. 成人先天性心疾患患者に合併した拘束性換気障害への治療. 日本睡眠学会第46回定期学術集会. 2021/9/23	
国内学会発表	8		須田翔子, 葛西隆敏, 佐藤彰洋, 石綿清樹, 城下那奈子, 加藤光恵, 川名ふさ江, 谷津翔一郎, 栗田梓, 松本紘毅, 設楽準, 加藤隆生, 比企優, 代田浩之. 左室収縮不全に関連した急性非代償性心不全入院患者における終夜フルイドシフト量と睡眠呼吸障害の重症度の関連. 日本睡眠学会第46回定期学術集会. 2021/9/23	
国内学会発表	9		古田島正樹, 岩間華織, 川久保誠, 辻瑞樹, 内藤亮, 須田翔子, 加藤隆生, 井下綾子, 塩田智美, 葛西隆敏. CPAP使用中の睡眠呼吸障害を有する心不全患者で心不全増悪入院前に呼吸イベント情報に変化を生じた3症例の検討. 日本睡眠学会第46回定期学術集会. 2021/9/24	
国内学会発表	10		北村絵里, 川崎優, 葛西隆敏, 緑川樹, 城下那奈子, 川名ふさ江, 小笠原悦子, 北出真理, 板倉敦夫, 鯉川なつえ, 松田貴雄. アスリートにおける体組成と客観的な睡眠の質の関連. 日本睡眠学会第46回定期学術集会. 2021/9/24	

国内学会発表	11	川崎優、葛西隆敏、北村絵里、須田翔子、井下綾子、松田貴雄、鯉川なつえ. アスリートにおけるウェアラブルデバイスによる睡眠段階の妥当性の検証. 日本睡眠学会第46回定期学術集会, 2021/9/24	
国内学会発表	12	佐藤彰洋, 松本紘毅, 石綿清樹, 栗田梓, 須田翔子, 加藤隆生, 内藤亮, 葛西隆敏. 肺静脈隔離術を受けた心房細動患者における睡眠呼吸障害およびCheyne-Stokes呼吸に関する関連相関因子の検討. 日本睡眠学会第46回定期学術集会, 2021/9/24	
国内学会発表	13	須田翔子、葛西隆敏、佐藤彰洋、石綿清樹、佐田直子、城下那奈子、加藤光恵、川名ふさ江、加藤隆生、内藤亮、井下綾子、南野徹 睡眠時無呼吸と胃食道逆流症の関連性. 日本睡眠学会第46回定期学術集会, 2021/9/24	
国内学会発表	14	星出 聡、義久精臣、土田文宏、水野裕之、寺川宏樹、葛西隆敏、小糸仁史、安藤眞一、渡辺尚彦、苅尾七臣. 睡眠時無呼吸症候群を疑われた患者でのPulse transit time (PTT)でとらえたBeat-to-beat血圧と定時測定血圧の差: PTT血圧・SAS研究会, 第43回日本高血圧学会総会, 沖縄(Web), 2021/10/16	
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	葛西隆敏, 循環器疾患患者の睡眠と睡眠障害～オレキシン受容体拮抗薬の可能性～,不眠症診療Webセミナー,2021/1/12	
特別講演・招待講演	2	葛西隆敏, 睡眠時無呼吸から見た循環器疾患～高血圧治療におけるMRブロッカーの可能性～,高血圧Web Seminar,2021/1/21	
特別講演・招待講演	3	葛西隆敏, 循環器疾患患者の睡眠と睡眠障害～オレキシン受容体拮抗薬の可能性～,不眠症診療セミナー,2021/1/22	
特別講演・招待講演	4	葛西隆敏, 心不全の心拍管理スキーム, 県北心不全治療セミナー-心拍管理から考える新たな選択肢-,2021/1/26	
特別講演・招待講演	5	葛西隆敏, 循環器系患者の睡眠呼吸障害と鼻閉,Taiho Web Lecture on Allergy睡眠呼吸障害への治療アプローチについて,2021/1/28	
特別講演・招待講演	6	葛西隆敏,心不全の心拍管理スキーム, 心不全を考える会 in 佐野,2021/1/29	
特別講演・招待講演	7	葛西隆敏, 循環器疾患と不眠症～転倒・転落を見据えた治療戦略,不眠症治療を考える会,2021/1/29	
特別講演・招待講演	8	葛西隆敏, “心不全治療の新展開”～SGLT2阻害薬の可能性～,Heart Failure Remote Seminar～心不全治療における新たな選択肢～,2021/2/3	
特別講演・招待講演	9	葛西隆敏, 心不全の心拍管理スキーム,心不全パンデミック時代の治療戦略を考える会,東京(Web),2021/2/4	
特別講演・招待講演	10	葛西隆敏, エビデンスと患者ニーズを意識した心不全治療におけるARNIの位置付け,弁膜症と心不全～最新のデバイス治療から薬物治療まで～,東京(Web),2021/2/15	
特別講演・招待講演	11	葛西隆敏, 心不全の心拍管理スキーム,慢性心不全治療 THE NEXT-イバブラジン臨床現場でどう活かすか-,東京(Web),2021/2/17	
特別講演・招待講演	12	葛西隆敏,循環器疾患患者の睡眠と睡眠障害～オレキシン受容体拮抗薬の可能性～,循環器疾患と睡眠障害Webセミナー-in北海道,東京(Web),2021/2/19	
特別講演・招待講演	13	葛西隆敏, 心不全治療の新展開～SGLT2阻害薬の可能性～,心不全地域連携セミナー,東京(Web),2021/2/19	
特別講演・招待講演	14	葛西隆敏, 心不全治療の心拍管理スキーム,心不全治療を考える会in 川西,東京(Web),2021/2/25	
特別講演・招待講演	15	葛西隆敏, 心房細動患者のリスク管理～睡眠時無呼吸と高血圧～,心房細動Webセミナー,東京 (Web) ,2021/2/26	
特別講演・招待講演	16	葛西隆敏, 循環器疾患患者の睡眠と睡眠障害～オレキシン受容体拮抗薬の可能性～,Cardiovascular disease&Sleep disorder web Seminar(日本医師会障害教育講座),東京 (Web) ,2021/3/2	
特別講演・招待講演	17	葛西隆敏, 心不全の心拍管理スキーム,かかりつけ医の心不全管理コランオンラインサロン,東京 (Web) ,2021/3/4	

特別講演・招待講演	18	葛西隆敏, 虚血性心疾患合併心不全患者におけるARNIへの期待, ARNI Web Live Conference, 東京 (Web) ,2021/3/5	
特別講演・招待講演	19	葛西隆敏, 併存症・合併症からみた睡眠時無呼吸, 入間SAS地域連携WEB講演会, 東京 (Web) ,2021/3/9	
特別講演・招待講演	20	葛西隆敏, 心不全の遠隔モニタリングとオンライン診療の可能性, 第114回三重心臓病講演会, 東京 (Web) ,2021/3/11	
特別講演・招待講演	21	葛西隆敏, 働く人のリスク管理～睡眠時無呼吸と高血圧・逆流性食道炎の関係～, 働く人のトータルケアを考えるonline ver., 東京 (Web) ,2021/3/12	
特別講演・招待講演	22	葛西隆敏, 睡眠時無呼吸と逆流性食道炎の関連性, タケキャブWebセミナー, 東京 (Web) ,2021/3/16	
特別講演・招待講演	23	葛西隆敏, 睡眠時無呼吸から見た循環器疾患～高血圧治療におけるMRブロッカーの可能性～, 高齢者トータルケアを考える会2021 in 焼津, 東京 (Web) ,2021/3/18	
特別講演・招待講演	24	葛西隆敏, 睡眠時無呼吸から見た循環器疾患～高血圧治療におけるMRブロッカーの可能性～睡眠と高血圧Web Seminar, 東京 (Web) ,2021/3/23	
特別講演・招待講演	25	葛西隆敏, 睡眠時無呼吸症候群医科歯科連携の第一歩～睡眠医療を知り、連携を促進しよう～, 医科歯科連携Academy, 東京 (Web) ,2021/3/25	
特別講演・招待講演	26	葛西隆敏, 睡眠時無呼吸から見た循環器疾患～高血圧治療におけるMRブロッカーの可能性～, 地域医療を守るin茨城～コロナ時代における経営戦略と薬剤選択～, 東京 (Web) ,2021/3/30	
特別講演・招待講演	27	葛西隆敏, 循環器疾患の不眠・睡眠障害とそれらのマネジメント, 不眠診療Meet the Expert～睡眠時無呼吸症候群のマネジメントを考える～, 東京 (Web) ,2021/3/31	
特別講演・招待講演	28	葛西隆敏, 循環器疾患患者の睡眠と睡眠時無呼吸～最近の話題～, 不眠症診療Webセミナー-in城北, 東京 (Web) ,2021/4/2	
特別講演・招待講演	29	葛西隆敏, 心房細動患者のリスク管理～睡眠時無呼吸と高血圧～, 練馬区医師会学術部循環器懇話会, 東京 (Web) ,2021/4/19	
特別講演・招待講演	30	葛西隆敏, 循環器疾患患者の睡眠と睡眠障害～オレキシン受容体拮抗薬の可能性～, 循環器疾患患者さまの不眠と医療安全を考える会, 東京(Web),2021/5/13	
特別講演・招待講演	31	葛西隆敏, 心不全治療Up to Date～心臓リハビリテーションとARNIへの期待～, 青森市心臓リハビリテーションの会, 東京(Web),2021/5/14	
特別講演・招待講演	32	葛西隆敏, 症例から考える心不全治療におけるARNIの位置づけ, ARNI WAVE 1st Special Lecture, 東京(Web),2021/5/17	
特別講演・招待講演	33	葛西隆敏, 睡眠時無呼吸から見た循環器疾患～高血圧治療におけるMRブロッカーの可能性～, 疾患啓発Webセミナー～睡眠時無呼吸とMR関連高血圧を考える～, 東京 (Web),2021/5/18	
特別講演・招待講演	34	葛西隆敏, NPPVと睡眠障害治療薬による集学的介入, 第3回循環器疾患患者さまの不眠と夜間せん妄を考える会, 東京(Web),2021/5/21	
特別講演・招待講演	35	葛西隆敏, 心不全の心拍管理スキーム, 心不全治療研究会 in 三河～心拍管理意義を考える～, 東京(Web),2021/5/26	
特別講演・招待講演	36	葛西隆敏, 睡眠時無呼吸と腎疾患, 川崎市SAS連携セミナー, 東京(Web),2021/5/27	
特別講演・招待講演	37	葛西隆敏, 循環器疾患患者における睡眠と睡眠時無呼吸～最近の話題～, 第24回城北呼吸器疾患フォーラム, 東京(Web),2021/6/1	
特別講演・招待講演	38	葛西隆敏, 循環器疾患患者の睡眠と睡眠障害～オレキシン受容体拮抗薬の可能性～, Cardiovascular disease & Sleep disorder web in 道東, 東京(Web),2021/6/2	
特別講演・招待講演	39	葛西隆敏, 心房細動患者のリスク管理～睡眠時無呼吸と高血圧～, 広島湾岸循環器 Live Symposium, 東京(Web),2021/6/3	

特別講演・招待講演	40	葛西隆敏,不整脈の発生と睡眠時無呼吸症候群の関わり,第5回循環器 S A S 研究会プログラム,東京(Web),2021/6/5	
特別講演・招待講演	41	葛西隆敏,睡眠呼吸障害への治療アプローチ～循環器患者の睡眠呼吸障害と鼻閉,町田アレルギー疾患オンラインセミナー,東京(Web),2021/6/8	
特別講演・招待講演	42	葛西隆敏,心不全の心拍管理スキーム,Webライブセミナー,東京(Web),2021/6/15	
特別講演・招待講演	43	葛西隆敏,循環器疾患患者の睡眠と睡眠障害～オレキシン受容体拮抗薬の可能性～,不眠症診療を考える～病棟管理も踏まえて～,東京(Web),2021/6/16	
特別講演・招待講演	44	葛西隆敏,虚血性心疾患合併心不全患者におけるARNIへの期待,虚血性心疾患合併の心不全治療を考える会,東京(Web),2021/6/22	
特別講演・招待講演	45	葛西隆敏,循環器疾患患者の睡眠と睡眠障害～オレキシン受容体拮抗薬の可能性～,循環器と不眠症WEBセミナー浦安市川,東京(Web),2021/6/23	
特別講演・招待講演	46	葛西隆敏,睡眠時無呼吸からみた循環器疾患～高血圧治療におけるMRブロッカーの可能性～,高血圧Web Seminar～SAS関連疾患を考える～,東京(Web),2021/6/29	
特別講演・招待講演	47	葛西隆敏,循環器疾患患者の睡眠と睡眠障害～オレキシン受容体拮抗薬の可能性～,不眠診療Meet the Expert,東京(Web),2021/6/30	
特別講演・招待講演	48	葛西隆敏,睡眠時無呼吸を合併する2型糖尿病患者の治療を考える,デベルザ・アブルウェイWebカンファレンス,東京(Web),2021/7/2	
特別講演・招待講演	49	葛西隆敏,心不全と睡眠呼吸障害～診断・治療管理の新展開～,第10回千葉県プリディオンシンポジウム,東京(Web),2021/7/10	
特別講演・招待講演	50	葛西隆敏,循環器医から見た呼吸器疾患～睡眠時無呼吸症候群と糖尿病を中心に～,Web conference,東京(Web),2021/7/14	
特別講演・招待講演	51	葛西隆敏,病診連携の心不全治療～入院させないための外来管理～,これからの心不全治療を考える会,東京(Web),2021/7/15	
特別講演・招待講演	52	葛西隆敏,睡眠時無呼吸から見た循環器疾患～高血圧治療におけるMRブロッカーの可能性～,いわきの高血圧治療を考える会～睡眠時無呼吸症候群編～,東京(Web),2021/7/16	
特別講演・招待講演	53	葛西隆敏,症例提示:ガイドラインを実地診療に活かす,心不全治療フォーラム～ガイドラインから考える心拍管理意義～,東京(Web),2021/7/17	
特別講演・招待講演	54	葛西隆敏,XOR阻害薬の最前線からBeyond-UA試験を交えて～,高尿酸血症探求の旅with CVD,東京(Web),2021/7/20	
特別講演・招待講演	55	葛西隆敏,心不全の心拍管理スキーム,第10回佐賀南部循環器フォーラム,東京(Web),2021/7/28	
特別講演・招待講演	56	葛西隆敏,心不全の心拍管理スキーム,2021年7月度南那珂医師会医学会(Web講習会),東京(Web),2021/7/29	
特別講演・招待講演	57	葛西隆敏,睡眠時無呼吸から見た循環器疾患～高血圧治療におけるMRブロッカーの可能性～,疾患啓発Webセミナー～睡眠時無呼吸とMR関連高血圧を考える～,東京(Web),2021/7/30	
特別講演・招待講演	58	葛西隆敏,循環器疾患患者の睡眠と睡眠障害～オレキシン受容体拮抗薬の可能性～,循環器疾患と不眠症を考える,東京(Web),2021/8/6	
特別講演・招待講演	59	葛西隆敏,循環器疾患患者の睡眠と睡眠障害～オレキシン受容体拮抗薬の可能性～,内科医のための不眠症診療Webセミナー,東京(Web),2021/8/17	
特別講演・招待講演	60	葛西隆敏,虚血性心疾患合併心不全患者におけるARNIへの期待,ARNI Web Live Symposium,東京(Web),2021/8/20	
特別講演・招待講演	61	葛西隆敏,睡眠時無呼吸から見た循環器疾患～高血圧治療におけるMRブロッカーの可能性～,MR関連高血圧Web Seminar～睡眠時無呼吸とMR関連高血圧を考える～,東京(Web),2021/8/26	

特別講演・招待講演	62	葛西隆敏,エンレストをどのように活用するか,エンレスト発売1周年記念講演会in 松戸,東京(Web),2021/9/2	
特別講演・招待講演	63	葛西隆敏,Open discussion『心リハ部門を深掘り』,ハートシート・オンライン症例検討会,東京(Web),2021/9/3	
特別講演・招待講演	64	葛西隆敏,糖尿病を有する心不全患者の管理～現状と今後～,糖尿病W E Bシンポジウム,東京(Web),2021/9/7	
特別講演・招待講演	65	葛西隆敏,心不全患者の心拍管理スキーム,第3回Heart Failure Discussion Meeting,東京(Web),2021/9/9	
特別講演・招待講演	66	葛西隆敏,睡眠時無呼吸から見た循環器疾患～高血圧治療におけるMRブロッカーの可能性～,疾患啓発セミナー-睡眠時無呼吸症候群-,東京(Web),2021/9/10	
特別講演・招待講演	67	葛西隆敏,循環器領域における睡眠と睡眠障害,Sleep Web Seminar,東京(Web),2021/9/13	
特別講演・招待講演	68	葛西隆敏,医療のデジタル化を利用した地域医療の展望と問題点,デジタル技術と医療の融合によるスマート医療・スマートヘルスケア社会の構築～GAUDIが支援する地域新産業の創出に向けて～,順天堂大学(Web),2021/9/15	
特別講演・招待講演	69	葛西隆敏,睡眠時無呼吸と血栓症～心房細動と脳卒中を中心に～,お茶の水血栓症フォーラム,東京(Web),2021/9/17	
特別講演・招待講演	70	葛西隆敏,循環器系患者の睡眠呼吸障害と鼻閉,睡眠呼吸障害オンラインセミナー@Asahikawa,東京(Web),2021/9/29	
特別講演・招待講演	71	葛西隆敏,循環器疾患患者の睡眠と睡眠障害～オレキシン受容体拮抗薬の可能性～,腎疾患と不眠症を考える,東京(Web),2021/9/30	
特別講演・招待講演	72	葛西隆敏,睡眠時無呼吸を合併する2型糖尿病患者の治療を考える,Medical Network in 区東部～2型糖尿病における見落としがちなリスク～,東京(Web),2021/10/12	
特別講演・招待講演	73	葛西隆敏,睡眠呼吸障害と循環器疾患～最近の話題～,栃木循環呼吸障害セミナー,東京(Web),2021/10/14	
特別講演・招待講演	74	葛西隆敏,睡眠時無呼吸から見た循環器疾患～高血圧治療におけるMRブロッカーの可能性～,第15回北九州循環器と睡眠の研究会,福岡,2021/10/29	
特別講演・招待講演	75	葛西隆敏,睡眠時無呼吸と心不全～ペリキューボの可能性を含めて～,Meet the Expert～心不全と心房細動～,東京(Web),2021/11/1	
特別講演・招待講演	76	葛西隆敏,AFリスク管理の重要性を睡眠障害の観点から紐解く,AF Risk Management Symposium with Neuro/SAS insight,東京(Web),2021/11/16	
特別講演・招待講演	77	葛西隆敏,睡眠時無呼吸と心不全～ペリキューボの可能性を含めて～,城東地区病診連携Conference～睡眠時無呼吸と循環器疾患～,東京(Web),2021/11/26	
特別講演・招待講演	78	葛西隆敏,睡眠呼吸障害に対するPTT血圧測定の意義,第4回広島PTT血圧・SAS研究会,広島,2021/12/1	
特別講演・招待講演	79	葛西隆敏,睡眠時無呼吸を合併する2型糖尿病患者の治療を考える,S A Sと生活習慣病,東京(Web),2021/12/7	
特別講演・招待講演	80	葛西隆敏,循環器疾患患者の睡眠と睡眠障害～オレキシン受容体拮抗薬の可能性～,東京(Web),2021/12/14	
特別講演・招待講演	81	葛西隆敏,合併症を考慮した高血圧治療戦略,循環器治療Up to Date in 八王子,東京,2021/12/15	
特別講演・招待講演	82	葛西隆敏,循環器疾患患者の不眠と睡眠障害～オレキシン受容体拮抗薬の可能性～,睡眠薬の適正使用を考える会in三河,東京(Web),2021/12/20	
特別講演・招待講演	83	葛西隆敏,循環器疾患患者の睡眠と睡眠障害～オレキシン受容体拮抗薬の可能性～,内科医のための不眠症診療Webセミナー,東京(Web),2021/12/21	

特別講演・招待講演	84	葛西隆敏,合併症を考慮した高血圧治療,ARNI高血圧症適応拡大記念講演会 中央区高血圧web symposium,東京(Web),2021/12/22	
特別講演・招待講演	85	葛西隆敏,慢性疾患患者における睡眠と睡眠時無呼吸～最近の話題～,内科医のための不眠症診療Webセミナー-in東葛,東京(Web),2021/12/23	
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	Takatoshi Kasai. Chapter 23. Sleep Apnea. CARDIO-ANKLE VASCULAR INDEX Overview & Clinical Applicaton. Compass Co., Ltd. Oct 24th, 2021	