

2022年（令和4年） 研究業績

共同研究講座・寄付講座等名： 循環器遠隔管理学講座

研究代表者名： 葛西隆敏

開設の目的・概要 等						
<p>高齢化が進むわが国では、地方やへき地のみならず都市部においても外来通院が困難な虚弱高齢者や、高度医療を要するものの頻回な外来通院が困難な高齢患者が急増すると予測され、患者の高齢化が進む循環器疾患では大きな問題となり、「在宅医療」が注目を集めている。しかし、これらはいまだ発展途上であり、慢性期に基礎疾患の増悪などの病状変化を早期検出できるツールや、それらの情報を共有することができるツールなどが求められている。</p> <p>パラマウントベッド株式会社の眠りSCANはシート型のモニタリングデバイスで、マットレスなどの下に敷くことで、ベッド上での睡眠・呼吸・心拍とその変動を連続的に評価できる。入院中でも在宅でも使用可能であり、通信端末を使用することでこれらの情報を遠隔からモニタリングができる。この眠りSCANを循環器疾患患者の在宅でのモニタリングデバイスとして応用し、遠隔モニタリングによって病態の把握や管理が可能であるか否かを検証することを目的として臨床研究を行うこと、また、これらの研究を行うフィールドとして病院と在宅医療機関の間のネットワークの形成することが講座開設の目的である。</p>						
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	*	Nishiyama H, Funamizu T, Iwata H, Endo H, Chikata Y, Doi S, Wada H, Naito R, Ogita M, Kato Y, Okai I, Dohi T, Kasai T, Isoda K, Okazaki S, Miyauchi K, Minamino T.	Low apolipoprotein A1 was associated with increased risk of cancer mortality in patients following percutaneous coronary intervention: A 10-year follow-up study	Int J Cancer. 2022 Nov 1;151(9):1482-1490.	
英文原著	2		Saito H, Matsue Y, Kamiya K, Kagiya N, Maeda D, Endo Y, Ueno H, Yoshioka K, Mizukami A, Saito K, Ogasahara Y, Maekawa E, Konishi M, Kitai T, Iwata K, Jujo K, Wada H, Hiki M, Dotare T, Sunayama T, Kasai T, Nagamatsu H, Ozawa T, Izawa K, Yamamoto S, Aizawa N, Wakaume K, Oka K, Momomura SI, Minamino T.	Sarcopenic obesity is associated with impaired physical function and mortality in older patients with heart failure: insight from FRAGILE-HF.	BMC Geriatr. 2022 Jul 5;22(1):556.	
英文原著	3		Saito H, Matsue Y, Maeda D, Kasai T, Kagiya N, Endo Y, Zoda M, Mizukami A, Yoshioka K, Hashimoto T, Ishikawa K, Minamino T.	Prognostic values of muscle mass assessed by dual-energy X-ray absorptiometry and bioelectrical impedance analysis in older patients with heart failure.	Geriatr Gerontol Int. 2022 Aug;22(8):610-615.	
英文原著	4		Kagiya N, Komatsu T, Nishikawa M, Hiki M, Kobayashi M, Matsuzawa W, Daida H, Minamino T, Naito T, Sugita M, Miyazaki K, Anan H, Kasai T.	Impact of a telemedicine system on work burden and mental health of healthcare providers working with COVID-19: a multicenter pre-post prospective study.	JAMIA Open. 2022 May 20;5(2):ooac037.	

英文原著	5		Naito R, Kasai T, Narui K, Momomura SI.	Association between Frequency of Central Respiratory Events and Clinical Outcomes in Heart Failure Patients with Sleep Apnea.	J Clin Med. 2022 Apr 25;11(9):2403.	
英文原著	6		Hoshide S, Yoshihisa A, Tsuchida F, Mizuno H, Teragawa H, Kasai T, Koito H, Ando SI, Watanabe Y, Takeishi Y, Kario K.	Pulse transit time-estimated blood pressure: a comparison of beat-to-beat and intermittent measurement.	Hypertens Res. 2022 Jun;45(6):1001-1007.	
英文原著	7		Naito R, Kasai T, Dohi T, Takaya H, Narui K, Momomura SI.	Factors Associated With the Improvement of Left Ventricular Systolic Function by Continuous Positive Airway Pressure Therapy in Patients With Heart Failure With Reduced Ejection Fraction and Obstructive Sleep Apnea.	Front Neurol. 2022 Mar 10;13:781054.	
英文原著	8		Chikata Y, Iwata H, Miyosawa K, Koike T, Yasuda H, Funamizu T, Doi S, Endo H, Wada H, Naito R, Ogita M, Dohi T, Kasai T, Isoda K, Okazaki S, Miyauchi K, Minamino T.	Dipeptidyl peptidase-4 inhibitors reduced long-term cardiovascular risk in diabetic patients after percutaneous coronary intervention via insulin-like growth factor-1 axis.	Sci Rep. 2022 Mar 24;12(1):5129.	
英文原著	9	*	Aoshima C, Fujimoto S, Kudo A, Kawaguchi YO, Takamura K, Matsue Y, Kato T, Kawamura Y, Kimura S, Kamo Y, Nozaki YO, Takahashi D, Tomizawa N, Hiki M, Kasai T, Nojiri S, Miyauchi H, Hirano KI, Shimada K, Murakami K, Minamino T.	Clinical significance of 123I-BMIPP washout rate in patients with uncertain chronic heart failure.	Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2022 Jul;49(9):3129-3139.	
英文原著	10		Saitoh M, Takahashi T, Morisawa T, Honzawa A, Yokoyama M, Abulimiti A, Kagiya N, Kasai T, Minamino T, Asai T, Fujiwara T, Daida H.	Remote Cardiac Rehabilitation in Older Cardiac Disease: A Randomized Case Series Feasibility Study.	Cardiol Res. 2022 Feb;13(1):57-64.	
英文原著	11		Yamamoto S, Yamasaki S, Higuchi S, Kamiya K, Saito H, Saito K, Ogasahara Y, Maekawa E, Konishi M, Kitai T, Iwata K, Jujo K, Wada H, Kasai T, Nagamatsu H, Ozawa T, Izawa K, Aizawa N, Makino A, Oka K, Momomura SI, Kagiya N, Matsue Y.	Prevalence and prognostic impact of cognitive frailty in elderly patients with heart failure: sub-analysis of FRAGILE-HF.	ESC Heart Fail. 2022 Jun;9(3):1574-1583.	
英文原著	12		Sunayama T, Maeda D, Matsue Y, Kagiya N, Jujo K, Saito K, Kamiya K, Saito H, Ogasawara Y, Maekawa E, Konishi M, Kitai T, Iwata K, Wada H, Hiki M, Dotare T, Kasai T, Nagamatsu H, Ozawa T, Izawa K, Yamamoto S, Aizawa N, Yonezawa R, Oka K, Momomura SI, Minamino T.	Prognostic value of postural hypotension in hospitalized patients with heart failure.	Sci Rep. 2022 Feb 18;12(1):2802.	

英文原著	13	Maeda D, Matsue Y, Kagiya N, Jujo K, Saito K, Kamiya K, Saito H, Ogasahara Y, Maekawa E, Konishi M, Kitai T, Iwata K, Wada H, Hiki M, Dotare T, Sunayama T, Kasai T, Nagamatsu H, Ozawa T, Izawa K, Yamamoto S, Aizawa N, Yonezawa R, Oka K, Momomura SI, Minamino T.	Inaccurate recognition of own comorbidities is associated with poor prognosis in elderly patients with heart failure.	ESC Heart Fail. 2022 Apr;9(2):1351-1359.	
英文原著	14	Funamizu T, Iwata H, Chikata Y, Doi S, Endo H, Wada H, Naito R, Ogita M, Kato Y, Okai I, Dohi T, Kasai T, Isoda K, Okazaki S, Miyauchi K, Minamino T.	A Prognostic Merit of Statins in Patients with Chronic Hemodialysis after Percutaneous Coronary Intervention-A 10-Year Follow-Up Study.	J Clin Med. 2022 Jan 13;11(2):390.	
英文原著	15	Dotare T, Ishiwata S, Matsue Y, Nakamura Y, Sunayama T, Maeda D, Yatsu S, Suda S, Kato T, Hiki M, Kasai T, Minamino T.	Prevalence and Prognostic Relevance of Isolated Tubular Dysfunction in Patients With Acute Heart Failure.	Circ J. 2022 Mar 25;86(4):709-714.	
英文原著	16	Sunayama T, Yatsu S, Matsue Y, Dotare T, Maeda D, Ishiwata S, Nakamura Y, Suda S, Kato T, Hiki M, Kasai T, Minamino T.	Urinary liver-type fatty acid-binding protein as a prognostic marker in patients with acute heart failure.	ESC Heart Fail. 2022 Feb;9(1):442-449.	
英文原著	17	Maeda D, Matsue Y, Kagiya N, Jujo K, Saito K, Kamiya K, Saito H, Ogasahara Y, Maekawa E, Konishi M, Kitai T, Iwata K, Wada H, Hiki M, Dotare T, Sunayama T, Kasai T, Nagamatsu H, Ozawa T, Izawa K, Yamamoto S, Aizawa N, Wakaume K, Oka K, Momomura SI, Minamino T.	Sex differences in the prevalence and prognostic impact of physical frailty and sarcopenia among older patients with heart failure.	Nutr Metab Cardiovasc Dis. 2022 Feb;32(2):365-372.	
英文原著	18	Yamashita M, Kamiya K, Hamazaki N, Nozaki K, Saito H, Saito K, Ogasahara Y, Maekawa E, Konishi M, Kitai T, Iwata K, Jujo K, Wada H, Kasai T, Nagamatsu H, Ozawa T, Izawa K, Yamamoto S, Aizawa N, Wakaume K, Oka K, Momomura SI, Kagiya N, Matsue Y.	Work status before admission relates to prognosis in older patients with heart failure partly through social frailty.	J Cardiol. 2022 Mar;79(3):439-445.	
英文原著	19	Model in Patients With Acute Heart Failure. Misumi K, Matsue Y, Nogi K, Sunayama T, Dotare T, Maeda D, Kagiya N, Kasai T, Kitai T, Oishi S, Akiyama E, Suzuki S, Yamamoto M, Kida K, Okumura T, Nogi M, Ishihara S, Ueda T, Kawakami R, Saito Y, Minamino T.	Usefulness of Incorporating Hypochloremia into the Get With The Guidelines-Heart Failure Risk	Am J Cardiol. 2022 Jan 1;162:122-128.	
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

英文総説	1	Tan JWC, Leow LC, Wong S, Khoo SM, Kasai T, Kojodjojo P, Sy DQ, Lee CP, Chirakalwasan N, Li HY, Koh N, Tan A, Ong TH, Aung AT, Toh ST, Lee CH.	Asian Pacific Society of Cardiology Consensus Statements on the Diagnosis and Management of Obstructive Sleep Apnoea in Patients with Cardiovascular Disease.	Eur Cardiol. 2022 Jun 20;17:e16.	○
英文総説	2	Sawa R, Saitoh M, Morisawa T, Takahashi T, Morimoto Y, Kagiya N, Kasai T, Dinesen B, Daida H.	The Potential Application of Commercially Available Active Video Games to Cardiac Rehabilitation: Scoping Review.	JMIR Serious Games. 2022 Mar 18;10(1):e31974.	○
英文総説	3	Morimoto Y, Takahashi T, Sawa R, Saitoh M, Morisawa T, Kagiya N, Kasai T, Dinesen B, Hollingdal M, Refsgaard J, Daida H.	Web Portals for Patients With Chronic Diseases: Scoping Review of the Functional Features and Theoretical Frameworks of Telerehabilitation Platforms.	J Med Internet Res. 2022 Jan 27;24(1):e27759.	○
英文総説	4	Naito R, Kasai T.	Bereavement of a child as a risk of heart failure.	Eur J Heart Fail. 2022 Jan;24(1):190-191.	
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	Abulimiti A, Naito R, Kasai T, Ishiwata S, Yokoyama M, Suda S, Matsumoto H, Shitara J, Yatsu S, Murata A, Shimizu M, Kato T, Hiki M, Daida H, Minamino T.	Prognostic Value of Cheyne-Stokes Respiration and Nutritional Status in Acute Heart Failure Patients.	European Society of Cardiology Heart Failure 2022, Web, 2022/5/22	
国際学会発表	2	Yatsu S, Kasai T, Matsumoto H, Shitara J, Murata A, Suda S, Sato A, Ishiwata S, Shimizu M, Kato T, Hiki H, Naito R, Daida H.	Impact of sleep disordered breathing on overnight changes of atrial stiffness in patients with heart failure.	American College of Cardiology 2022: 71st Annual Scientific Session & Expo, Washington D.C. 2022/4/3	
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
和文総説	1	葛西隆敏.	VIII. COPD病態 up-to-date 9. 心不全の心拍管理	日本臨床80/増刊6 COPDと気管支喘息、その周辺疾患 – 病態・診断・治療の最新動向 –., 2022, 80/増刊6:526-532	
和文総説	2	葛西隆敏.	Medical Science Review 各論 1 : 循環器疾患と睡眠呼吸障害. 特集「睡眠時無呼吸症候群と含む睡眠呼吸障害 – 最新の動向」	Vita., 2022, 39 (160):32-39	
和文総説	3	葛西隆敏.	<各論> 2. 在宅睡眠循環器検査のウェアラブルシステムと将来像 <循環器領域> 特集テーマ: ウェアラブル診断システムとしての簡易睡眠検査を再考する.	睡眠医療., 2022, 16:21-27	
和文総説	4	葛西隆敏.	心不全と低酸素ストレス: 睡眠時無呼吸症候群管理の重要性.	循環器内科., 2022, 91:236-242	

和文総説	5	葛西隆敏.	8. 心房細動・心不全患者への包括的なSAS治療. 特集/睡眠時無呼吸症候群(SAS)の診療ガイドライン2020と診療の現状.	呼吸器内科., 2022, 41:357-361	
和文総説	6	佐藤彰洋, 内藤亮, 葛西隆敏.	心不全患者の睡眠呼吸障害.	麻酔., 2022, 71:252-263	
和文総説	7	須田翔子, 葛西隆敏.	心血管病と睡眠時無呼吸症候群.	循環器内科., 2022, 92:220-227	
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	安島鵬飛, 加藤隆生, 設楽準, 葛西隆敏.	ヒト骨格筋由来細胞シート移植術により、外来での間欠的強心薬持続静注治療から離脱可能となった一例.	第8回日本心筋症研究会, 高知, 2022/5/14	
国内学会発表	2	Maeda D, Matsue Y, Dotare, T, Kasai T, Minamino T.	The Prognostic Value of Apoptosis Inhibitor of Macrophage in Patients with Acute Heart Failure.	第86回日本循環器学会学術集会, WEB, 2022/3/12	
国内学会発表	3	横山美帆, 島田和典, 松森理枝, 葛西隆敏.	Safety and Feasibility of Tele-cardiac Rehabilitation Using Remote Biological Signal Monitoring System.	第86回日本循環器学会学術集会, WEB, 2022/3/12	
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.	睡眠時無呼吸を合併した2型糖尿病の心血管リスクを再考する	第86回日本循環器学会学術集会, WEB, 2022/3/12	
特別講演・招待講演	2	葛西隆敏.	心房細動患者における睡眠時無呼吸の診断と治療	第86回日本循環器学会学術集会, WEB, 2022/3/12	
特別講演・招待講演	3	葛西隆敏.	心不全患者の心拍数診ていますか? ~イブプラジンの位置づけを再考する~	第70回日本心臓病学会学術集会, 京都, 2022/9/24	
特別講演・招待講演	4	葛西隆敏.	心不全の睡眠時無呼吸~現状と今後~	第14回静岡いびき・睡眠時無呼吸発表会, WEB, 2022/1/22	
特別講演・招待講演	5	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~	令和4年度第5回大宮内科医会学術講演会, さいたま, 2022/6/15	
特別講演・招待講演	6	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36回マルチビューセミナー, 香川, 2022/6/17	
特別講演・招待講演	7	葛西隆敏.	循環器疾患と睡眠の関係性.	日本睡眠学会第47回定期学術集会共催シンポジウム, 京都, 2022/6/30	
特別講演・招待講演	8	葛西隆敏.	COPDと心不全の診断と治療~ARNIへの期待~	第16回秋葉・五泉呼吸器ケアカンファレンス, WEB, 2022/7/21	
特別講演・招待講演	9	葛西隆敏.	糖尿病を有する心不全患者の管理	第3回岐阜睡眠呼吸循環器病セミナー, 岐阜, 2022/12/8	