

開設の目的・概要 等

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。

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		Murase K, Minami T, Hamada S, Gozal D, Takahashi N, Nakatsuka Y, Takeyama H, Tanizawa K, Endo D, Akahoshi T, Moritsuchi Y, Tsuda T, Toyama Y, Ohi M, Tomita Y, Narui K, Matsuyama N, Ohdaira T, Kasai T, Tsuboi T, Gon Y, Yamashiro Y, Ando S, Yoshimine H, Takata Y, Yoshihisa A, Tatsumi K, Momomura SI, Kuroda T, Morita S, Nakayama T, Hirai T, Chin K.	Multimodal Telemonitoring for Weight Reduction in Patients With Sleep Apnea: A Randomized Controlled Trial.	Chest. 2022 Dec;162(6):1373-1383.	
英文原著	2		Inoshita A, Sata N, Ohba S, Suzuki Y, Ito S, Shiroshita N, Kawana F, Kasai T, Higo R, Ikeda K, Matsumoto F.	Impact of radiotherapy for head and neck cancer on obstructive sleep apnea: a prospective study.	Ann Palliat Med. 2022 Aug;11(8):2631-2640.	
英文原著	3	*	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	4		Naito R, Daida H, Masuda D, Harada-Shiba M, Arai H, Bujo H, Ishibashi S, Koga N, Oikawa S, Yamashita S; FAME Study Group.	Relation of Serum Lipoprotein(a) Levels to Lipoprotein and Apolipoprotein Profiles and Atherosclerotic Diseases in Japanese Patients with Heterozygous Familial Hypercholesterolemia: Familial Hypercholesterolemia Expert Forum (FAME) Study.	J Atheroscler Thromb. 2022 Aug 1;29(8):1188-1200.	
英文原著	5		Naito R, Miyauchi K, Yasuda S, Kaikita K, Akao M, Ako J, Matoba T, Nakamura M, Hagiwara N, Kimura K, Hirayama A, Matsui K, Ogawa H; AFIRE Investigators.	Rivaroxaban Monotherapy vs Combination Therapy With Antiplatelets on Total Thrombotic and Bleeding Events in Atrial Fibrillation With Stable Coronary Artery Disease: A Post Hoc Secondary Analysis of the AFIRE Trial.	JAMA Cardiol. 2022 Aug 1;7(8):787-794.	

英文原著	6	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	7	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	8	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	9	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	10	Kawasaki Y, Kasai T, Sakurama Y, Sekiguchi A, Kitamura E, Midorikawa I, Shiroshita N, Kawana F, Ogasawara E, Kitade M, Koikawa N, Matsuda T.	Evaluation of Sleep Parameters and Sleep Staging (Slow Wave Sleep) in Athletes by Fitbit Alta HR, a Consumer Sleep Tracking Device.	Nat Sci Sleep. 2022 Apr 26;14:819-827.	
英文原著	11	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	12	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	13	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	14	* 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	15	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	16	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	17	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	18	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	19	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	20	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	21	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	22	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	23	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	24	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	Akashiba T, Inoue Y, Uchimura N, Ohi M, Kasai T, Kawana F, Sakurai S, Takegami M, Tachikawa R, Tanigawa T, Chiba S, Chin K, Tsuiki S, Tonogi M, Nakamura H, Nakayama T, Narui K, Yagi T, Yamauchi M, Yamashiro Y, Yoshida M, Oga T, Tomita Y, Hamada S, Murase K, Mori H, Wada H, Uchiyama M, Ogawa H, Sato K, Nakata S, Mishima K, Momomura SI.	Sleep Apnea Syndrome (SAS) Clinical Practice Guidelines 2020.	Respir Investig. 2022 Jan;60(1):3-32.	
英文総説	5	Akashiba T, Inoue Y, Uchimura N, Ohi M, Kasai T, Kawana F, Sakurai S, Takegami M, Tachikawa R, Tanigawa T, Chiba S, Chin K, Tsuiki S, Tonogi M, Nakamura H, Nakayama T, Narui K, Yagi T, Yamauchi M, Yamashiro Y, Yoshida M, Oga T, Tomita Y, Hamada S, Murase K, Mori H, Wada H, Uchiyama M, Ogawa H, Sato K, Nakata S, Mishima K, Momomura SI.	Sleep Apnea Syndrome (SAS) Clinical Practice Guidelines 2020.	Sleep Biol Rhythms. 2022 Jan;20(1):5-37.	
英文総説	6	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	
国際学会発表	3	Kasai T.	Diagnosis, treatment and clinical implications of sleep apnea in patients with hypertension.	29th ISH 2022: International Society of Hypertension, Kyoto, 2022/10/13	
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.	不眠症 – 研究・診療の最新知識 不眠関連疾患 16. 高血圧と不眠.	医学のあゆみ., 2022, 281:1015-1019	
和文総説	2	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	3	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	4	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	5	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	6	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	7	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	8	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	鈴木陽, 井下綾子, 須田翔子, 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47回定期学術集会, 京都, 2022/7/1	
国内学会発表	2	井下綾子, 鈴木陽, 城下那奈子, 葛西隆敏.	CPAP使用データより概日リズム睡眠障害フリーラン型を診断しラメルテオンが奏功した症例.	日本睡眠学会第47回定期学術集会, 京都, 2022/7/1	
国内学会発表	3	村島諒子, 塩田智美, 杉山藍, 葛西隆敏.	陽圧治療開始13年後にも重症Complex SASが残存し、アセタゾラミドが著効した非心不全OSA/Complex SAS (non-hypercapnic CSR)の一例.	日本睡眠学会第47回定期学術集会, 京都, 2022/7/1	
国内学会発表	4	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	5	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	6	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.	睡眠時無呼吸と高尿酸血症の関係	第55回日本痛風・尿酸核酸学会総会, WEB, 2022/2/18	
特別講演・招待講演	2	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	3	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	4	葛西隆敏.	心不全患者の心拍数診ていますか? ~イブ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	5	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	6	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	7	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	8	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	9	葛西隆敏.	睡眠時無呼吸と肥満症・糖尿病	第24回西尾張地区糖尿病研究会, WEB, 2022/7/16	

特別講演・招待講演	10	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	11	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	