

## 設置の背景・概要 等

2型糖尿病患者数は増加の一途をたどり、その対策は国家的課題となっている。糖尿病患者では全身の様々な細胞の増殖、死、あるいは分化機構の変容が認められ、それが糖尿病の病態形成や合併症の発症・進展に大きく寄与している。病態の主座である膵島機能不全はその恒常性の変容・破綻を伴いながら進展し、それとともに出現する慢性の高血糖状態はインスリン抵抗性と相まって全身の血管に様々な代謝異常を引き起こし、平滑筋細胞を代表とする動脈硬化関連細胞の変容を誘導、動脈硬化を促進させ、生命予後の悪化をもたらす。

我々は上記病態の発症・進展過程にオートファジー機構の破綻が重要な役割を担うことを見出してきた。オートファジーは生体の恒常性維持に不可欠な働きを有する蛋白質分解機構である。その重要性はオートファジーの分子機構を解明した大隅博士がノーベル賞を受賞したことから明らかである。我々は2型糖尿病患者や糖尿病モデルマウスの膵β細胞においてオートファジー不全が認められること、そしてオートファジー不全モデルマウスでは膵β細胞機能不全を伴う耐糖能異常を呈することを報告してきた。しかし、膵内分泌細胞の恒常性維持にオートファジーが果たす役割の解明にはさらなる研究が必要である。

一方、動脈硬化病変は内皮細胞、単球、マクロファージ、そして平滑筋細胞といった多種多様な細胞の機能不全が複雑に関与して形成される。最近、平滑筋細胞の増殖、死、分化誘導においてオートファジーが重要な役割を担っている可能性が報告されている、これまでのデータの多くはin vitroの解析であるため、オートファジーが生体内の動脈硬化病変においてどのような役割を担っているのか未解明である。

このような背景の下、本講座では下記のように研究を進めていく。

[1] 膵β細胞あるいはα細胞特異的かつ誘導性にオートファジー不全を誘導する遺伝子改変マウスを作製し、個々の膵内分泌細胞における後天的オートファジー不全の表現型を解析し、その病態に迫る。

[2] マイトファジーの新規鍵分子であるBcl2l13を欠失する膵β細胞株および膵β細胞特異的Bcl2l13欠損マウスを作製し、β細胞の恒常性におけるBcl2l13の果たす役割を解明する。

[3] 平滑筋細胞特異的オートファジー不全モデルマウスを作製し、その表現型を解析することにより、動脈硬化の病態形成において平滑筋細胞のオートファジーがいかなる役割を担うのか解明する。

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		Yamada, Y., Terauchi, Y., Watada, H., Nakatsuka, Y., Shiosakai, K., Washio, T., Taguchi, T. Efficacy and Safety of GPR119 Agonist DS-8500a in Japanese Patients with Type 2 Diabetes: a Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, 12-Week Study. <i>Adv Ther</i> , 2018, 35(3): 367-381	
英文原著	2		Osonoi, Y., Mita, T., Azuma, K., Nakajima, K., Masuyama, A., Goto, H., Nishida, Y., Miyatsuka, T., Fujitani, Y., Koike, M., Mitsumata, M., Watada, H. Defective autophagy in vascular smooth muscle cells enhances cell death and atherosclerosis. <i>Autophagy</i> , 2018, 14(11): 1991-2006	

英文原著	3	*	Kamitani, M., Miyatsuka, T., Miura, M., Azuma, K., Suzuki, L., Himuro, M., Katahira, T., Nishida, Y., Fujitani, Y., Watada, H. Heterogeneity of autophagic status in pancreatic $\beta$ cells under metabolic stress. <i>Biochem Biophys Res Commun</i> , 2018, 496(2): 328-334
英文原著	4	*	Masuyama, A., Mita, T., Azuma, K., Osonoi, Y., Nakajima, K., Goto, H., Nishida, Y., Miyatsuka, T., Mitsumata, M., Watada, H. Defective autophagy in vascular smooth muscle cells enhances atherosclerotic plaque instability. <i>Biochem Biophys Res Commun</i> , 2018, 505(4): 1141-1147
英文原著	5		Katakami, N., Mita, T., Irie, Y., Takahara, M., Matsuoka, T. A., Goshō, M., Watada, H., Shimomura, I. Effect of sitagliptin on tissue characteristics of the carotid wall in patients with type 2 diabetes: a post hoc sub-analysis of the sitagliptin preventive study of intima-media thickness evaluation (SPIKE). <i>Cardiovasc Diabetol</i> , 2018, 17(1): 24
英文原著	6		Araki, E., Yamashita, S., Arai, H., Yokote, K., Satoh, J., Inoguchi, T., Nakamura, J., Maegawa, H., Yoshioka, N., Tanizawa, Y., Watada, H., Suganami, H., Ishibashi, S. Effects of Pemafibrate, a Novel Selective PPAR $\alpha$ Modulator, on Lipid and Glucose Metabolism in Patients With Type 2 Diabetes and Hypertriglyceridemia: A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Phase 3 Trial. <i>Diabetes Care</i> , 2018, 41(3): 538-546
英文原著	7		Kaku, K., Yamada, Y., Watada, H., Abiko, A., Nishida, T., Zacho, J., Kiyosue, A. Safety and efficacy of once-weekly semaglutide vs additional oral antidiabetic drugs in Japanese people with inadequately controlled type 2 diabetes: A randomized trial. <i>Diabetes Obes Metab</i> , 2018, 20(5): 1202-1212
英文原著	8		Irie, Y., Katakami, N., Mita, T., Takahara, M., Matsuoka, T. A., Goshō, M., Watada, H., Shimomura, I. Evaluation of the Effect of Alogliptin on Tissue Characteristics of the Carotid Wall: Subanalysis of the SPEAD-A Trial. <i>Diabetes Ther</i> , 2018, 9(1): 317-329
英文原著	9		Mita, T., Hiyoshi, T., Yoshii, H., Chimori, H., Ikeda, K., Sato, J., Watada, H. Study Protocol for the Initial Choice of DPP-4 Inhibitor in Japanese Patients with Type 2 diabetes Mellitus: Effect of Linagliptin on QOL (INTEL-QOL) Trial. <i>Diabetes Ther</i> , 2018, 9(3): 1403-1412
英文原著	10	*	Miura, M., Miyatsuka, T., Katahira, T., Sasaki, S., Suzuki, L., Himuro, M., Nishida, Y., Fujitani, Y., Matsuoka, T. A., Watada, H. Suppression of STAT3 signaling promotes cellular reprogramming into insulin-producing cells induced by defined transcription factors. <i>EBioMedicine</i> , 2018, 36: 358-366
英文原著	11		Goto, H., Mita, T., Fujitani, Y., Fujimoto, S., Takahashi, K., Satoh, H., Hirose, T., Hiyoshi, T., Ai, M., Okada, Y., Nishimura, H., Kuroda, H., Matsubara, T., Goshō, M., Ishii, H., Watada, H. Effects of linagliptin versus voglibose on treatment-related quality of life in patients with type 2 diabetes: sub-analysis of the L-STEP study. <i>Endocr J</i> , 2018, 65(6): 657-668
英文原著	12		Kurozumi, A., Okada, Y., Satoh, H., Inoue, I., Chimori, H., Akita, E., Shiraiwa, T., Fujitani, Y., Mita, T., Goshō, M., Watada, H. Effects of linagliptin monotherapy compared with voglibose on postprandial lipid profiles in Japanese patients with type 2 diabetes: linagliptin study of effects on postprandial blood glucose (L-STEP) sub-study 1. <i>Endocr J</i> , 2018, 65(4): 415-425
英文原著	13	*	Honda, A., Komiya, K., Hara, A., Fukunaka, A., Suzuki, L., Miyatsuka, T., Ogihara, T., Fujitani, Y., Watada, H. Normal pancreatic $\beta$ -cell function in mice with Rip-Cre-mediated inactivation of p62/SQSTM1. <i>Endocrine Journal</i> , 2018, 65(1): 83-89
英文原著	14		Tomiyama, H., Ohkuma, T., Ninomiya, T., Mastumoto, C., Kario, K., Hoshide, S., Kita, Y., Inoguchi, T., Maeda, Y., Kohara, K., Tabara, Y., Nakamura, M., Ohkubo, T., Watada, H., Munakata, M., Ohishi, M., Ito, N., Nakamura, M., Shoji, T., Vlachopoulos, C., Yamashina, A., collaborative group for, J. B.-I. Simultaneously Measured Interarm Blood Pressure Difference and Stroke: An Individual Participants Data Meta-Analysis. <i>Hypertension</i> , 2018, 71(6): 1030-1038
英文原著	15		Katakami, N., Mita, T., Goshō, M., Takahara, M., Irie, Y., Yasuda, T., Matsuoka, T. A., Osonoi, T., Watada, H., Shimomura, I. Clinical Utility of Carotid Ultrasonography in The Prediction of Cardiovascular Events in Patients with Diabetes: A Combined Analysis of Data Obtained in Five Longitudinal Studies. <i>J Atheroscler Thromb</i> , 2018, 25(10): 1053-1066

英文原著	16		Shioya-Yamada, M., Shimada, K., Nishitani-Yokoyama, M., Sai, E., Takeno, K., Tamura, Y., Watada, H., Kawamori, R., Daida, H.,Kawai, S. Association Between Visceral Fat Accumulation and Exercise Tolerance in Non-Obese Subjects Without Diabetes. J Clin Med Res, 2018, 10(8): 630-635
英文原著	17		Terauchi, Y., Yamada, Y., Watada, H., Nakatsuka, Y., Shiosakai, K., Washio, T.,Taguchi, T. Efficacy and safety of the G protein-coupled receptor 119 agonist DS-8500a in Japanese type 2 diabetes mellitus patients with inadequate glycemic control on sitagliptin: A phase 2 randomized placebo-controlled study. J Diabetes Investig, 2018, 9(6): 1333-1341
英文原著	18		Furukawa, Y., Tamura, Y., Takeno, K., Funayama, T., Kaga, H., Suzuki, R., Watanabe, T., Kakehi, S., Kanazawa, A., Kawamori, R.,Watada, H. Impaired peripheral insulin sensitivity in non-obese Japanese patients with type 2 diabetes mellitus and fatty liver. J Diabetes Investig., 2018, 9(3): 529-535
英文原著	19		Sagesaka, H., Sato, Y., Someya, Y., Tamura, Y., Shimodaira, M., Miyakoshi, T., Hirabayashi, K., Koike, H., Yamashita, K., Watada, H.,Aizawa, T. Type 2 Diabetes: When Does It Start? J Endocr Soc, 2018, 2(5): 476-484
英文原著	20		Someya, Y., Tamura, Y., Suzuki, R., Kaga, H., Kadowaki, S., Sugimoto, D., Kakehi, S., Funayama, T., Furukawa, Y., Takeno, K., Sato, J., Kanazawa, A., Kawamori, R.,Watada, H. Characteristics of Glucose Metabolism in Underweight Japanese Women. J Endocr Soc, 2018, 2(3): 279-289
英文原著	21	*	Suzuki, L., Miyatsuka, T., Himuro, M., Nishio, R., Goto, H., Uchida, T., Nishida, Y., Kanazawa, A.,Watada, H. Everolimus Directly Suppresses Insulin Secretion Independently of Cell Growth Inhibition. J Endocr Soc, 2018, 2(7): 589-596
英文原著	22		Uesato, T., Ogihara, T., Hara, A., Iida, H., Miyatsuka, T., Fujitani, Y., Takeda, S.,Watada, H. Enhanced Expression of the Key Mitosis Regulator Cyclin B1 Is Mediated by PDZ-Binding Kinase in Islets of Pregnant Mice. J Endocr Soc, 2018, 2(3): 207-219
英文原著	23		Horikawa, Y., Enya, M., Mabe, H., Fukushima, K., Takubo, N., Ohashi, M., Ikeda, F., Hashimoto, K. I., Watada, H.,Takeda, J. NEUROD1-deficient diabetes (MODY6): Identification of the first cases in Japanese and the clinical features. Pediatr Diabetes, 2018, 19(2): 236-242
英文原著	24		Tanaka, R., Masuda, H., Fujimura, S., Ito-Hirano, R., Arita, K., Kakinuma, Y., Hagiwara, H., Kado, M., Hayashi, A., Mita, T., Ogawa, T., Watada, H., Mizuno, H., Sawada, N.,Asahara, T. Quality-Quantity Control Culture Enhances Vasculogenesis and Wound Healing Efficacy of Human Diabetic Peripheral Blood CD34+ Cells. Stem Cells Transl Med, 2018, 7(5): 428-438
英文原著	25		Ohkuma, T., Ninomiya, T., Tomiyama, H., Kario, K., Hoshide, S., Kita, Y., Inoguchi, T., Maeda, Y., Kohara, K., Tabara, Y., Nakamura, M., Ohkubo, T., Watada, H., Munakata, M., Ohishi, M., Ito, N., Nakamura, M., Shoji, T., Vlachopoulos, C., Aboyans, V., Yamashina, A.,collaborative group for the Japan Brachial-Ankle pulse wave VELOCITY individual participant data meta-analysis of prospective studies to examine the significance of the Ankle-Brachial Index (J-BAVEL-ABI). Ankle-brachial index measured by oscillometry is predictive for cardiovascular disease and premature death in the Japanese population: An individual participant data meta-analysis. Atherosclerosis, 2018, 275:141-148
英文原著	26		Kosiborod, M., Gomes, M. B., Nicolucci, A., Pocock, S., Rathmann, W., Shestakova, M. V., Watada, H., Shimomura, I., Chen, H., Cid-Ruzafa, J., Fenici, P., Hammar, N., Surmont, F., Tang, F., Khunti, K.,investigators, D. Vascular complications in patients with type 2 diabetes: prevalence and associated factors in 38 countries (the DISCOVER study program). Cardiovasc Diabetol, 2018, 17(1):150
英文原著	27		Kanda, E., Kashihara, N., Matsushita, K., Usui, T., Okada, H., Iseki, K., Mikami, K., Tanaka, T., Wada, T., Watada, H., Ueki, K., Nangaku, M.,Research Working Group for Establishing Guidelines for Clinical Evaluation of Chronic Kidney, D. Guidelines for clinical evaluation of chronic kidney disease : AMED research on regulatory science of pharmaceuticals and medical devices. Clin Exp Nephrol, 2018, 22(6):1446-1475
英文原著	28		Katakami, N., Mita, T., Takahara, M., Hashigami, K., Kawashima, M., Shimomura, I., Watada, H., J. Discover study group. Rationale and Design for the J-DISCOVER Study: DISCOVERing the Treatment Reality of Type 2 Diabetes in a Real-World Setting in Japan-A Protocol. Diabetes Ther, 2018, 9(1):165-175

英文原著	29	Katahira, T., Kanazawa, A., Shinohara, M., Koshibu, M., Kaga, H., Mita, T., Tosaka, Y., Komiya, K., Miyatsuka, T., Ikeda, F., Azuma, K., Takayanagi, N., Ogihara, T., Ohmura, C., Miyachi, A., Mineo, E., Yamashita, S., Watada, H. Postprandial Plasma Glucagon Kinetics in Type 2 Diabetes Mellitus: Comparison of Immunoassay and Mass Spectrometry. J Endocr Soc, 2018, 3(1):42-51	
英文原著	30	Watada, H., Shiramoto, M., Ueda, S., Tang, W., Asano, M., Thoren, F., Kim, H., Yajima, T., Boulton, D. W., Araki, E. Pharmacokinetics and pharmacodynamics of dapagliflozin in combination with insulin in Japanese patients with type 1 diabetes. Diabetes Obes Metab, 2018, Epub ahead of print	
英文原著	31	Taira, M., Imamura, M., Takahashi, A., Kamatani, Y., Yamauchi, T., Araki, S., Tanaka, N., van Zuydam, N., Ahlqvist, E., Toyoda, M., Umezono, T., Kawai, K., Imanishi, M., Watada, H., Suzuki, D., Maegawa, H., Babazono, T., Kaku, K., Kawamori, R., Consortium., S., LC., G., McCarthy, M., Kadowaki, T., Maeda, S. A variant within the FTO confers susceptibility to diabetic nephropathy in Japanese patients with type 2 diabetes. PLoS One, 2018, 13(12):e0208654	
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	Watada, H. Autophagy in islet homeostasis and increase of beta cell mass in response to high-fat diet. 54th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes, Berlin(Germany), 2018.10.1-5 (2018.10.4), シンポジウム	
国際学会発表	2	Himuro, M., Miyatsuka, T., Suzuki, L., Miura, M., Katahira, T., Takahashi, M., Nishida, Y., Oshima, S., Okamoto, R., Watada, H. Novel Spatiotemporal Analysis for Exploring $\alpha$ -Cell Differentiation. 78th American Diabetes Association Scientific Sessions, Orlando(USA), 2018.8.22-26 (2018.6.25), ポスター	
国際学会発表	3	Ikeda, F., Kanazawa, A., Iida, M., Kaga, H., Takayanagi, N., Shimizu, T., Shirakawa, C., Watada, H. Efficacy of Average Daily Risk Range(ADRR) to Estimate Glycemic Kinetics during Nighttime in Japanese Patients with Type 1 Diabetes Mellitus. 78th American Diabetes Association Scientific Sessions Orlando(USA), 2018.6.22-26 (2018.6.23), ポスター	
国際学会発表	4	Kadowaki, S., Tamura, Y., Someya, Y., Takeno, K., Funayama, T., Furukawa, Y., Kakehi, S., Kaga, H., Suzuki, R., Sugimoto, D., Kawamori, R., Watada, H. Fatty Liver Is a Better Marker of Muscle Insulin Resistance than Visceral Fat Accumulation in Nonobese Japanese Men. 78th American Diabetes Association Scientific Sessions, Orlando(USA), 2018.6.22-26 (2018.6.25), ポスター	
国際学会発表	5	Kaga, H., Tamura, Y., Takeno, K., Kakehi, S., Someya, Y., Suzuki, R., Kadowaki, S., Sugimoto, D., Furukawa, Y., Funayama, T., Kawamori, R., Watada, H. The Shape of the Glucose Response Curve during an Oral Glucose Tolerance Test Was Associated with Muscle Insulin Sensitivity and Visceral Fat Accumulation in Nonobese Healthy Men. 78th American Diabetes Association Scientific Sessions Orlando(USA), 2018.6.22-26 (2018.6.24), ポスター	
国際学会発表	6	Kosiborod, M., Chen, H., Ruzafa, J. C., Fenici, P., Gomes, M. B., Khunti, K., Pocock, S., Rathmann, W., Shestakova, M. V., Shimomura, I., Surmont, F., Tang, F., Watada, H., Ji, L., Hammar, N. Vascular Events in Patients with Type 2 Diabetes in the Year following Initiation of Second-Line Therapy-The DISCOVER Study. 78th American Diabetes Association Scientific Sessions, Orlando(USA), 2018.6.22-24 (2018.6.24), ポスター	
国際学会発表	7	Miura, M., Miyatsuka, T., Sasaki, S., Katahira, T., Suzuki, L., Himuro, M., Nishida, Y., Fujitani, Y., Matsuoka, T., Watada, H. Suppression of STAT3 Signaling Promotes Acinar-to- $\beta$ Reprogramming Induced by Distinct Transcription Factors. 78th American Diabetes Association Scientific Sessions Orlando(USA), 2018.6.22-26 (2018.6.25), ポスター	
国際学会発表	8	Moriya, C., Satoh, H., Watada, H. Febuxostat Improves Insulin Resistance in the Skeletal Muscle In Vitro and In Vivo. 78th American Diabetes Association Scientific Sessions, Orlando(USA), 2018.6.22-26 (2018.6.23), ポスター	
国際学会発表	9	Satoh, H., Sugaya, Y., Moriya, C., Miyatsuka, T., Watada, H. Hepatic G0S2 Exacerbates Hepatic Insulin Resistance in Estrogen-Deficient Female Wistar Rats. 78th American Diabetes Association Scientific Sessions, Orlando(USA), 2018.6.22-26 (2018.6.25), ポスター	

国際学会発表	10	Sugimoto, D., Tamura, Y., Takeno, K., Kaga, H., Someya, Y., Suzuki, R., Kadowaki, S., Funayama, T., Furukawa, Y., Kawamori, R., Watada, H. Clinical Significance of Insulin Sensitivity in Adipose Tissue in Apparently Healthy Nonobese Men. 78th American Diabetes Association Scientific Sessions Orlando(USA), 2018.6.22-26 (2018.6.23), ポスター	
国際学会発表	11	Suzuki, R., Tamura, Y., Someya, Y., Kaga, H., Sugimoto, D., Kadowaki, S., Kakehi, S., Takeno, K., Funayama, T., Furukawa, Y., Sato, J., Kawamori, R., watada, H.「Cause of Hyperglycemia in Postmenopausal Underweight Women with Impaired Glucose Tolerance」78th American Diabetes Association Scientific Sessions Orlando(USA), 2018.6.22-26 (2018.6.23), ポスター	
国際学会発表	12	Waseda, N., Satoh, H., Yoshida, C., Ikeda, F., Kanazawa, A., Watada, H. Effects of SGLT2 Inhibitors on Insulin Secretion and Insulin Resistance-Results from a Cross-Sectional Study. 78th American Diabetes Association Scientific Sessions Orlando(USA), 2018.6.22-26 (2018.6.24), ポスター	
国際学会発表	13	Watada, H., Shiramoto, M., Ueda, S., Tang, W., Asano, M., Thoren, F. A., Kim, H., Yajima, T., Boulton, D. W., Araki, E. Pharmacokinetics(PK)and Pharmacodynamics(PD)of Dapagliflozin(DAPA) in Combination with Insulin in Japanese Patients with T1D. 78th American Diabetes Association Scientific Sessions Orlando(USA), 2018.6.22-26 (2018.6.24), ポスター	
国際学会発表	14	Takahashi, M., Himuro, M., Suzuki, L., Miura, M., Katahira, T., Nishida, Y., Itakura, A., Takeda, S., Watada, H. Pancreatic $\beta$ -Cell Mass Is Determined by $\beta$ -Cell Size after Parturition in Mice. 78th American Diabetes Association Scientific Sessions Orlando(USA), 2018.6-22-26 (2018.6.23), ポスター	
国際学会発表	15	Katahira, T., Miura, M., Suzuki, L., Himuro, M., Nishida, Y., Fujitani, Y., Watada, H., Miyatsuka, T. Cellular Plasticity of Islet Cells in Alloxan-treated Diabetic Mice. Asia Islet Biology & Incretin Symposium, Seoul(korea), 2018.8.2-4 (2018.8.3), ポスター	
国際学会発表	16	Himuro, M., Suzuki, L., Miura, M., Katahira, T., Takahashi, M., Nishida, Y., Oshima, S., Okamoto, R., Watada, H., Miyatsuka, T. Novel Spatiotemporal Analysis for Exploring $\alpha$ -cell Differentiation. Asia Islet Biology & Incretin Symposium, Seoul(Korea), 2018.8.2-4 (2018.8.3), ポスター	
国際学会発表	17	Suzuki, L., Himuro, M., Katahira, T., Miura, M., Fujitani, Y., Nishida, Y., Watada, H., Miyatsuka, T. Cumulative Autophagy Causes Progressive $\beta$ -cell Failure. Asia Islet Biology & Incretin Symposium, Seoul(korea), 2018.8.2-4 (2018.8.3), ポスター	
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	氷室美和, 綿田裕孝「長期間のGABA投与によって膵 $\alpha$ 細胞から $\beta$ 細胞様細胞新生が生じる」DIABETES UPDATE, 2018, 7(1): 16-17	
和文総説	2	鈴木路可, 綿田裕孝「アルテムエーテルは膵 $\alpha$ 細胞を $\beta$ 細胞に分化転換させない」DIABETES UPDATE, 2018, 7(4): 14-16	
和文総説	3	綿田裕孝「糖尿病感受性遺伝子の病態形成のメカニズムの解明-ZnT8を例として-」MSD, 2018, 44(6): 24-26	
和文総説	4	常見亜佐子, 綿田裕孝「メトホルミン」Pharma Medica, 2018, 36(6): 21-25	
和文総説	5	西尾理恵, 綿田裕孝「DPP-4阻害薬の大規模臨床研究」医学のあゆみ, 2018, 267(2): 131-136	
和文総説	6	内田豊義, 綿田裕孝「日常診療で遭遇する前に知っておきたい甲状腺疾患」診断と治療 9, 2018, 106(9): 1063-1071	
和文総説	7	内田豊義, 綿田裕孝「パセドウ病の薬物治療-副作用の側面から-」内分泌・糖尿病・代謝内科, 2018, 47(2): 72-75	

和文総説	8	綿田裕孝「特集にあたって」内分泌・糖尿病・代謝内科, 2018, 46(4): 217-218	
和文総説	9	綿田裕孝, 内田豊義「特集にあたって」内分泌・糖尿病・代謝内科, 2018, 47(2): 65-766	
和文総説	10	常見亜佐子, 金澤昭雄, 綿田裕孝「インスリン療法」臨床と研究, 2018, 95(1): 53-59	
区分	番号	著者名、書籍名、出版社名、出版年；巻（号）：ページ番号等	国際共同
和文著書	1	綿田裕孝 ステロイド糖尿病（編集）稲垣暢也, 石原寿光, 矢部大介, 綿田裕孝 DxM アルタ出版, 2018, 19(2018.2.10)	
和文著書	2	内田豊義, 綿田裕孝 2. 各種薬剤との併用の実際と、可能性-配合剤の位置づけも含めて-（編集）稲垣暢也 SGLT2阻害薬のすべて 第2版 先端医学社, 2018, 129-138, 2018.5.30	
和文著書	3	綿田裕孝 糖尿病・内分泌、代謝の異常による病気 家庭の医学 — すぐわかる よくわかる 主婦の友社, 2018, 512-533, 2018.1.19	
和文著書	4	及川達也, 長尾宗彦, 木野孝一, 綿田裕孝 2型糖尿病患者におけるレバグリニドとビグアナイド系またはチアゾリジン系薬剤との長期併用時の安全性および有効性の検討 新薬と臨床医薬情報研究所, 2018, 67(4): 3-42, 2018.4.10	
和文著書	5	綿田裕孝 インスリン分泌低下とインスリン抵抗性により糖尿病が起こる（編集）坂井建雄, 石崎泰樹 人体の細胞生物学 日本医事新報社, 2018, 246-247, 2018.11.9	
和文著書	6	綿田裕孝 3 血糖コントロールに影響を及ぼす主な薬剤（編集）寺内康夫, 荒木厚 糖尿病×○○○の診かた考えかた 南江堂, 2018, 2018.5.5	
和文著書	7	綿田裕孝 糖代謝-総論（編集）日本内分泌学会 内分泌代謝科専門医研修ガイドブック 診断と治療社, 2018, 588-592, 2018.5.18	
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	綿田裕孝「GLP-1 受容体作動薬はどのように糖尿病治療の進歩に貢献するか？」第18回日本内分泌学会四国支部学術集会, 徳島県(日本), 2018.9.1 ランチョンセミナー	
国内学会発表	2	門脇聡, 田村好史, 染谷由希, 竹野景海, 船山崇, 古川康彦, 筧佐織, 加賀英義, 鈴木瑠璃子, 杉本大介, 河盛隆造, 綿田裕孝「日本人非肥満男性における内臓脂肪蓄積、脂肪肝とインスリン感受性の関連」第23回 アディポサイエンス・シンポジウム, 大阪府(東京都), 2018.8.18 ポスター	
国内学会発表	3	佐藤元律, 吉田千紗, 三浦正樹, 後藤広昌, 金澤昭雄, 近藤聡英, 丹下祐一, 石井尚登, 新井一, 綿田裕孝「中枢性尿崩症を呈し鑑別に苦慮した頭蓋内膜腫の1例」第28回 日本間脳下垂体腫瘍学会, 静岡県(日本), 2018.2.9-10 (2018.2.10), 口演	
国内学会発表	4	氷室美和, 宮塚健, 鈴木路可, 三浦正樹, 片平雄大, 高橋雅也, 大島茂, 岡本隆一, 綿田裕孝「糖尿病の病態解明に向けた幹細胞新生・成熟機構の解明」第32回日本糖尿病学会・肥満動物学会, 愛知県(日本), 2018.2.23-24 (2018.2.23), 口演	
国内学会発表	5	染谷由希, 田村好史, 竹野景海, 船山崇, 古川康彦, 加賀英義, 鈴木瑠璃子, 杉本大介, 門脇聡, 河盛隆造, 綿田裕孝「非肥満男性における下肢筋力とインスリン感受性との関連」第37回 日本臨床運動療法学会学術集会, 東京都(日本), 2018.9.1-2 (2018.9.1), 口演	
国内学会発表	6	杉本大介, 田村好史, 加賀英義, 竹野景海, 船山崇, 古川康彦, 染谷由希, 筧佐織, 鈴木瑠璃子, 門脇聡, 河盛隆造, 綿田裕孝「非肥満健常男性の脂肪組織におけるインスリン感受性の臨床的意義」第39回 日本肥満学会, 兵庫県(日本), 2018.10.7-8 (2018.10.8), ポスター	
国内学会発表	7	門脇聡, 田村好史, 染谷由希, 竹野景海, 船山崇, 古川康彦, 筧佐織, 加賀英義, 鈴木瑠璃子, 杉本大介, 河盛隆造, 綿田裕孝「日本人非肥満男性における内臓脂肪蓄積、脂肪肝とインスリン抵抗性の関連」第39回 日本肥満学会, 兵庫県(日本), 2018.10.7-8 (2018.10.8), ポスター	

国内学会発表	8	上里忠好, 荻原健, 板倉敦夫, 竹田省, 綿田裕孝「妊娠期の膵β細胞増殖におけるPBKの役割」第42回日本産婦人科栄養・代謝研究会, 千葉県(日本), 2018.8.30-2018.8.31 (2018.8.30), 口演
国内学会発表	9	(座長) 綿田裕孝, 小田原雅人「大規模臨床試験から学ぶ、最新の2型糖尿病治療」第52回糖尿病学の進歩, 福岡県(日本), 2018.3.2-3 (2018.3.3), ランチョンセミナー
国内学会発表	10	綿田裕孝「高齢者糖尿病患者におけるインスリンを除く薬物治療」第52回糖尿病学の進歩, 福岡県(日本), 2018.3.2-3 (2018.3.3), 口演
国内学会発表	11	田島翼, 常見亜佐子, 内藤仁嗣, 伊藤直顕, 小澁真実, 池田富貴, 金澤昭雄, 綿田裕孝「インスリン製剤、GLP-1製剤を腹部の硬結に注射し皮下血腫をきたした1例」第55回日本糖尿病学会関東甲信越地方会, 新潟県(日本), 2018.1.20 口演
国内学会発表	12	加賀英義, 田村好史, 竹野景海, 筧佐織, 染谷由希, 船山崇, 古川康彦, 鈴木瑠璃子, 杉本大介, 門脇聡, 河盛隆造, 綿田裕孝「非肥満健康者における75g経口血糖糖負荷試験中の血糖推移形状の意義」第61回日本糖尿病学会年次学術集会, 東京都(日本), 2018.5.24-26 (2018.5.26), 口演
国内学会発表	13	宮塚健, 松岡孝昭和, 綿田裕孝「Stat3 activity regulates cellular repro-gramming into insulin-producing cells induced by defined transcription factors.」第61回日本糖尿病学会年次学術集会, 東京都(日本), 2018.5.24-26 シンポジウム
国内学会発表	14	高橋雅也, 宮塚健, 氷室美和, 鈴木路可, 三浦正樹, 片平雄大, 板倉敦夫, 竹田省, 綿田裕孝「週産期における膵β細胞容量の定量化およびβ細胞系譜の追跡」第61回日本糖尿病学会年次学術集会, 東京都(日本), 2018.5.24-26 (2018.5.25), 口演
国内学会発表	15	篠原舞, 金澤昭雄, 片平雄大, 小澁真実, 加賀英義, 登坂祐佳, 小宮幸次, 三田智也, 宮塚健, 池田富貴, 東浩介, 高柳尚子, 大村千恵, 宮地淳, 三重野園理, 山下聡子, 綿田裕孝「2型糖尿病患者における液体クロマトグラフィー/高分解能質量分析法(LC-HRMS)とサンドイッチELISA法での食後グルカゴン動態の分析」第61回日本糖尿病学会年次学術集会, 東京都(日本), 2018.5.24-26 (2018.5.24), 口演
国内学会発表	16	森谷千尋, 佐藤博亮, 綿田裕孝「フェブキソスタットがインスリン抵抗性に及ぼす影響についての検討」第61回日本糖尿病学会年次学術集会, 東京都(日本), ポスター 2018.5.25
国内学会発表	17	杉本大介, 田村好史, 加賀英義, 竹野景海, 船山崇, 古川康彦, 染谷由希, 筧佐織, 鈴木瑠璃子, 門脇聡, 河盛隆造, 綿田裕孝「非肥満健康常男性における脂肪組織におけるインスリン感受性の臨床的意義」第61回日本糖尿病学会年次学術集会, 東京都(日本), 2018.5.24-26 (2018.5.26), 口演
国内学会発表	18	染谷由希, 田村好史, 竹野景海, 船山崇, 古川康彦, 筧佐織, 加賀英義, 鈴木瑠璃子, 杉本大介, 門脇聡, 河盛隆造, 綿田裕孝「非肥満健康常男性における下肢筋力とインスリン感受性との関連」第61回日本糖尿病学会年次学術集会, 東京都(日本), 2018.5.24-26 (2018.5.26), 口演
国内学会発表	19	船山崇, 川角正彦, 深井達夫, 綿田裕孝「アナグリプチンによる類天疱瘡を発症した高齢者2型糖尿病の一例」第61回日本糖尿病学会年次学術集会, 東京都(日本), 2018.5.24-26 (2018.5.26), 口演
国内学会発表	20	早稲田直子, 佐藤博亮, 岩本達也, 吉田千紗, 飯田真由, 谷本眞澄, 池田富貴, 金澤昭雄, 綿田裕孝「SGLT2阻害薬のインスリン分泌能, 抵抗性に及ぼす異郷についての検討」第61回日本糖尿病学会年次学術集会, 東京都(日本), 2018.5.24-26 (2018.5.26), 口演
国内学会発表	21	中川祐子, 原朱美, 中尾啓子, 田崎基行, 松久宗英, 水上浩哉, 綿田裕孝, 藤谷与士夫「PP特異的抗PPEノコローナル抗体の作製」第61回日本糖尿病学会年次学術集会, 東京都(日本), 2018.5.24-26 (2018.5.25), ポスター
国内学会発表	22	内瀧安子, 朝長修, 藤井仁美, 大橋博, 岡部正, 浅野道子, Thoren, F., 金孝成, Langkild, A. M., 矢島利高, 綿田裕孝, 荒木栄一「日本人1型糖尿病患者におけるダバグリフロジン52週間長期投与の安全性および有効性」第61回日本糖尿病学会年次学術集会, 東京都(日本), 2018.5.24-26 (2018.5.25), 口演
国内学会発表	23	飯田真由, 金澤昭雄, 池田富貴, 加賀英義, 高柳尚子, 清水友章, 大村千恵, 綿田裕孝「Average Daily Risk Range (ADRR)は1型糖尿病の夜間血糖変動の推測に有用である」第61回日本糖尿病学会年次学術集会, 東京都(日本), 2018.5.24-26 (2018.5.24), ポスター
国内学会発表	24	氷室美和, 宮塚健, 鈴木路可, 三浦正樹, 片平雄大, 高橋雅也, 西田友哉, 大島茂, 岡本隆一, 綿田裕孝「新規レポーターマウスを用いた膵α細胞分化の系統的解析」第61回日本糖尿病学会年次学術集会, 東京都(日本), 2018.5.24-26 若手研究奨励賞(YIA)審査口演
国内学会発表	25	福中彩子, 深田俊幸, 梶村真吾, 綿田裕孝, 藤谷与士夫「亜鉛トランスポーターZIP13の制御に基づくペーリュ化決定機構の解明」第61回日本糖尿病学会年次学術集会, 東京都(日本), 2018.5.24-26 口演

国内学会発表	26	福中彩子, 深田俊幸, 綿田裕孝, 藤谷与士夫「垂鉛トランスポーターの制御による肥満糖尿病治療法開発に向けての分子基盤の解明」第61回日本糖尿病学会年次学術集会, 東京都(日本), 2018.5.24-26 (2018.5.25), 口演	
国内学会発表	27	片上直人, 三田智也, 五所正彦, 高原充佳, 入江陽子, 安田哲行, 松岡孝昭, 遅野井健, 綿田裕孝, 下村伊一郎「頸動脈エコー検査による脳心血管疾患ハイリスク群のスクリーニング」第61回日本糖尿病学会年次学術集会, 東京都(日本), 2018.5.24-26 (2018.5.25), 口演	
国内学会発表	28	門脇聡, 田村好史, 染谷由希, 竹野景海, 船山崇, 古川康彦, 筧佐織, 加賀英義, 鈴木瑠璃子, 杉本大介, 河盛隆造, 綿田裕孝「非肥満日本人男性における内臓脂肪型肥満, 脂肪肝とインスリン抵抗性の関連」第61回日本糖尿病学会年次学術集会, 東京都(日本), 2018.5.24-26 (2018.5.26), 口演	
国内学会発表	29	鈴木瑠璃子, 田村好史, 染谷由希, 加賀英義, 竹野景海, 杉本大介, 門脇聡, 船山崇, 古川康彦, 筧佐織, 河盛隆造, 綿田裕孝「痩せた閉経後女性にIGTの病態解析」第61回日本糖尿病学会年次学術集会, 東京都(日本), 2018.5.24-26 (2018.5.24), 口演	
国内学会発表	30	加賀英義, 田村好史, 竹野景海, 鈴木瑠璃子, 門脇聡, 杉本大介, 染谷由希, 河盛隆造, 綿田裕孝「健常者におけるfeedback inhibition of insulin secretionの臨床的・生理的意義」第68回日本体質医学会総会, 山口県(日本), 2018.9.1-2 (2018.9.1), 口演	
国内学会発表	31	後藤広昌, 竹内靖博, 綿田裕孝「治療中断を繰り返した非古典型21-hydroxylase deficiency(21OHD)の1例」第91回日本内分泌学会学術総会, 宮崎県(日本), 2018.4.26-28 ポスター	
国内学会発表	32	常見亜佐子, 内田豊義, 黒田恵司, 池本裕子, 山下聡子, 落合阿沙子, 後藤広昌, 綿田裕孝「タイミング法、人工受精を施行した不妊女性の甲状腺機能・自己抗体・補充療法別の不妊治療成績と産科的予後に関する検討」第91回日本内分泌学会学術総会, 宮崎県(日本), 2018.4.26-28 口演	
国内学会発表	33	西尾理恵, 内田豊義, 大峽慎一, 藤巻充寿, 福村由紀, 小宮幸次, 鈴木瑠璃子, 本田彬, 後藤広昌, 綿田裕孝「当院における甲状腺原発悪性リンパ腫の診断アルゴリズムの使用経験」第91回日本内分泌学会学術総会, 宮崎県(日本), 2018.4.26-28 ポスター	
国内学会発表	34	内田豊義, 増山敦, 登坂祐佳, 鈴木瑠璃子, 鈴木路可, 氷室美和, 常見亜佐子, 西尾理恵, 小湊真実, 佐藤淳子, 後藤広昌, 綿田裕孝「Share wave elastographyを用いた甲状腺実質の硬化度測定」第91回日本内分泌学会学術総会, 宮崎県(日本), 2018.4.26-28 ポスター	
国内学会発表	35	尾崎敦子, 三浦正樹, 岩本達也, 篠原舞, 後藤広昌, 綿田裕孝「血中Ca及びPTH値の周期性変動を認めた原発性副甲状腺機能亢進症の1例」第91回日本内分泌学会学術総会, 宮崎県(日本), 2018.4.26-28 ポスター	
国内学会発表	36	綿田裕孝「臍島細胞におけるオートファジーによるタンパク分解機構」第91回日本内分泌学会学術総会, 宮崎県(日本), 2018.4.26-28 シンポジウム	
国内学会発表	37	鈴木路可, 宮塚健, 氷室美和, 三浦正樹, 片平雄大, 西尾理恵, 後藤広昌, 内田豊義, 金澤昭雄, 綿田裕孝「Everolimusによるインスリン分泌抑制機序の検討」第91回日本内分泌学会学術総会, 宮崎県(日本), 2018.4.26-28 ポスター	
国内学会発表	38	加賀英義, 田村好史, 竹野景海, 綿田裕孝「健常者におけるfeedback inhibition of insulin secretionの臨床的意義」第115回日本内科学会総会・講演会, 広島県(日本), 2018.4.13-15 (2018.4.15), ポスター	
国内学会発表	39	伊藤直顕, 田村太一, 李明峰, 松橋瑛子, 持田曜弘, 三浦正樹, 後藤広昌, 金澤昭雄, 綿田裕孝「消化管穿孔により死亡したMEN1型症例の検討」第644回関東地方会, 東京都(日本), 2018.9.8 口演	
国内学会発表	40	荻原健, 後藤広昌, 丹下祐一, 石井尚登, 荒川敦, 綿田裕孝「クッシング病の診断および治療を契機に糖尿病が顕著に改善した1例」第646回関東地方会, 東京都(日本), 2018.11.10 口演	
区分	番号	発表者名、演題、学会名、場所、発表年月日等	国際共同
特別講演・招待講演	1	Watada, H. 「Role of autophagy in pancreatic beta cells and atherosclerosis」 The 4th IMCR Symposium on Endocrine and Metabolism: At the Cutting Edge of Metabolic Regulation Research Gunmaku(Japan), 2018.11.8-2018.11.9 (2018.11.8), 招待講演	
区分	番号	発表者名・著者名、活動内容・タイトル等、掲載・発表情報等	国際共同
その他 (広報活動を含む)	1	綿田裕孝「基礎研究から臨床研究まで幅広く手掛け病態解明と治療法の開拓を目指す糖尿病のスペシャリスト」1489MAGAZINE, 2018, 26:4-5	



その他 (広報活動を含む)	2	綿田裕孝「3食バランスしっかりと 糖質制限ダイエットで危険も」岩手日日, 2018, 2018.3.5	
その他 (広報活動を含む)	3	綿田裕孝「インクレチン関連薬による心血管疾患作用における最新の知見」日本体質医学会雑誌, 日本体質医学会, 2018, 80(1):45-48, 2018.2.28	
その他 (広報活動を含む)	4	門脇聡, 田村好史, 染谷由希, 竹野景海, 船山崇, 古川康彦, 笥佐織, 加賀英義, 鈴木瑠璃子, 杉本大介, 河盛隆造, 綿田裕孝「日本人非肥満男性における脂肪肝、内臓脂肪蓄積とインスリン感受性の関連」第5回 肝臓と糖尿病・代謝研究会, 鳥取県(日本), 2018.7.21 口演	