

2019年（平成31・令和元年） 研究業績

寄付講座・共同研究講座名： 糖尿病治療標的探索医学講座

研究代表者名： 綿田裕孝

設置の背景・概要 等	<p>1) 生活習慣と動脈硬化の関連性の解析 2 型糖尿病患者の朝型や夜型といった生活パターン、睡眠、食事摂取カロリー、食事パターン、身体活動量やうつ状態などの様々な生活習慣と患者の予後、動脈硬化、腎障害、糖代謝との関連性を横断かつ縦断的に検討することで、生活習慣に関する新たな治療ターゲットを見出し、糖尿病診療の向上につなげる。</p> <p>2) 膵β細胞再生に向けた解析 糖尿病の根治を実現するためには低下あるいは失われた膵β細胞機能を補充することが不可欠であり、その1つの手段としてβ細胞分化誘導が注目されている。我々は非β細胞（腺房細胞やα細胞）からβ細胞へのリプログラミングを誘導する実験系を確立している。この系を用いてβ細胞新生の分子メカニズムを解明し、得られた知見をもとにβ細胞分化誘導のさらなる効率化を目指す。</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		Mita T, Katakami N, Okada Y, Yoshii H, Osonoi T, Nishida K, Shiraiwa T, Torimoto K, Kurozumi A, Wakasugi S, Gosho M, Shimomura I, Watada H. Protocol of a Prospective Observational Study on the Relationship Between Glucose Fluctuation and Cardiovascular Events in Patients with Type 2 Diabetes. Diabetes Ther, 2019;10(5): 1565-1575.	
英文原著	2		Ohmura H, Mita T, Matsuoka J, Nojiri S, Nishizaki Y, Watada H, Daida H. Real-World Data on the Incidence of Macrovascular Complications in Japanese Patients with Type 2 Diabetes: The Sitagliptin Registration Type 2 Diabetes-Juntendo Collaborating Project. Diabetes Ther, 2019;10(3): 1099-1111.	
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		Wakabayashi Y, Miyatsuka T, Suzuki L, Himuro M, Katahira T, Miura M, Watada H. The Role of STAT3 Signaling toward α-to-β Reprogramming within the Adult Pancreas. 79th American Diabetes Association, San Francisco (USA), 2019.6.7-11 (2019.6.9), ポスター	
国際学会発表	2		Wakabayashi Y, Miyatsuka T, Suzuki L, Himuro M, Katahira T, Miura M, Watada H. Suppression of Stat3 signalling promotes α-to-βreprogramming within the adult pancreas. 55th Annual meeting of the European Association for the Study of Diabetes, Barcelona (Spain), 2019.9.16-20 (2019.9.18), 口演	
国際学会発表	3		Miyatsuka T, Sasaki S, Suzuki L, Himuro M, Matsuoka T -A. Two distinct directions of pancreatic beta cell neogenesis revealed by spatiotemporal imaging and single cell transcriptome analysis. 55th Annual meeting of the European Association for the Study of Diabetes, Barcelona(Spain), 2019.9.16-20 (2019.9.20), 口演	

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	綿田裕孝, 血糖変動は動脈硬化促進因子なのか?, 第51回日本動脈硬化学会総会・学術集会, 京都府(日本), 2019.7.11-12 (2019.7.12), シンポジウム (招待講演)	
特別講演・招待講演	2	三田智也, 大血管障害の発症抑制を目指した糖尿病治療, 第4回J-ISCP(国際心血管薬物療法学会日本部会) 年次学術集会, 東京都(日本), 2019.6.8-9 (2019.6.8), シンポジウム (招待講演)	
特別講演・招待講演	3	宮塚健, Cellular plasticity within the adult pancreas toward β -cell lineage. 第62回日本糖尿病学会年次学術集会, 宮城県(日本), 2019.5.23-25 (2019.5.24), シンポジウム (招待講演)	
特別講演・招待講演	4	Miyatsuka, T Modulating cellular plasticity within the pancreas for curing diabetes. 4th International Joint Symposium, 2019 Juntendo University - Inje University on Diabetology and Cardiology, Tokyo(Japan), 2019.11.21 シンポジウム (招待講演)	
特別講演・招待講演	5	Miyatsuka, T Modulating Cellular Plasticity within the Pancreas for Curing Diabetes. 2019 3rd International Forum on Medical Innovation of Cell & Bio Therapy, Seoul(Korea), 2019.11.22 特別講演	
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	綿田裕孝, 糖尿病の最新医療, 第102回山口県医学会総会, 山口県(日本), 2019.6.16 特別講演	
その他 (広報活動を含む)	2	宮塚健, β 細胞の自然史から糖尿病治療を考える, Islet Biology '19, 東京都(日本), 2019.7.19-20(2019.7.20), 講演	