

開設の目的・概要 等	
当研究グループのLong Term Goalは、現在の2型糖尿病発症進展の根幹と考えられる、膵β細胞機能不全の病態生理を解明すること、および糖尿病状態での血管合併症進展の分子機構を明らかにすることである。そして、最新の基礎研究、臨床研究の知見から、現状で最善と考えられる糖尿病治療体系を確立し、それを糖尿病診療にあたる医師に普及を行うことである。 これまで我々は、糖尿病の病態生理におけるタンパク質分解機構、オートファジーの意義に注目し、研究を展開してきた。本講座では膵内分泌細胞および平滑筋細胞におけるオートファジー機構の共通性と異質性を解明することにより、糖尿病におけるオートファジーの意義の全容解明に貢献することを目指す。	

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		Takahashi M., Miyatsuka T., Suzuki L., Osonoi S., Himuro M., Miura M., Katahira T., Wakabayashi Y., Fukunaka A., Nishida Y., Fujitani Y., Takeda S., Mizukami H., Itakura A., Watada H. Biphasic changes in beta-cell mass around parturition are accompanied by increased serotonin production. Sci Rep 2020;10(1):4962, 10.1038/s41598-020-61850-1.	
英文原著	2		Aoyama S., Nishida Y., Fujitani Y., Fukunaka A., Miyatsuka T., Suzuki L., Himuro M., Yoshimori T., Watada H. Rubicon in pancreatic beta cells plays a limited role in maintaining glucose homeostasis following increased insulin resistance. Endocr J 2020;67(11):1119-1126, 10.1507/endocrj.EJ20-0326.	
英文原著	3	*	Katahira T., Miyatsuka T., Miura M., Suzuki L., Himuro M., Nishida Y., Satoh H., Watada H. Conversion of pancreatic α cells into insulin-producing cells modulated by β-cell insufficiency and supplemental insulin administration. Biochem Biophys Res Commun 2020;521(1):178-183.	
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
英文総説	1		Watada H. Evidence-based comparison of glucagon-like peptide receptor agonists and sodium-glucose cotransporter 2 inhibitors. J Diabetes Investig 2020;11(1):17-19, 10.1111/jdi.13131.	
英文総説	2		Watada H. Clinical evidence regarding factors linking metabolic abnormal obesity to pancreatic β-cell dysfunction. J Diabetes Investig 2020;11(4):798-800.	

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		西田友哉, 綿田裕孝. オートファジーと膵β細胞. 週刊 医学のあゆみ 2020;272(9):905-908.	
和文総説	2		綿田裕孝. 糖尿病学の現況と将来展望 基礎編 膵島研究のこれまでと今後の展望. DIABETES JOURNAL 糖尿病と代謝 2020;48(1):1-5.	
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		青山周平, 西田友哉, 矢澤里絵子, 金井晶子, 岩本達也, 谷田以誠, 宮塚健, 綿田裕孝. 新規モニターマウスによる耐糖能異常におけるオートファジーフラックスの定量評価. 第34回日本糖尿病・肥満動物学会年次学術集会, 群馬県(日本), 2020.1.31, 2020.1.31-2.1.	