

2021年（令和3年） 研究業績

講座名：免疫学

所属長名：三宅幸子

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	*	Nakajima S, Tanaka R, Yamashiro K, Chiba A, Noto D, Inaba T, Kurita N, Miyamoto N, Kuroki T, Shimura H, Ueno Y, Urabe T, Miyake S, Hattori N. Mucosal-Associated Invariant T Cells are Involved in Acute Ischemic Stroke by Regulating Neuroinflammation. J Am Heart Assoc. 2021; 10(7) e018803.	
英文原著	2	*	Yoshizawa Y, Nakao T, Tsuritani K, Yamada T, Watanabe N, Chiba A, William H Robinson, Miyake S. The importance of specific citrullinated clusterin and vimentin found in a multi-coloured bead-based citrulline-peptide array system in rheumatoid arthritis. Clin Exp Rheumatol. 2021[Epub ahead of print]	
英文原著	3		Yasuda H, Mori Y, Chiba A, Bai J, Murayama G, Matsushita Y, Miyake S, Komatsu N. Resolution of One-Year Persisting COVID-19 Pneumonia and Development of Immune Thrombocytopenia in a Follicular Lymphoma Patient With Preceding Rituximab Maintenance Therapy: A follow-up Report and Literature Review of Cases With Prolonged Infections. Clin Lymphoma Myeloma Leuk.,2021; 21(10):e810-e816.	
英文原著	4	*	Yasutomi Y, Chiba A, Haga K, Murayama G, Makiyama A, Kuga T, Watanabe M, Okamoto R, Nagahara A, Nagaishi T, Miyake S. Activated mucosal-associated invariant T cells have a pathogenic role in a murine model of inflammatory bowel disease. Cell Mol Gastroenterol Hepatol., 2021; 13(1):81-930.	
英文原著	5		de Lara PT, Castanon H, Vermeer M, Nunez N, Silina K, Sobottka B, Urdinez J, Cecconi V, Yagita H, Attar FM, Hiltbrunner S, Glarner I, Moch H, Tugues S, Becher B, van den Broek M: CD39+PD-1+CD8+ T cells mediate metastatic dormancy in breast cancer. Nat Commun 12(1): 769, 2021	○
英文原著	6		Yin E, Fukuhara T, Takeda K, Kojima Y, Fukuhara K, Ikejima K, Bashuda H, Kitaura J, Yagita H, Okumura K, Uchida K: Sci Rep 11(1): 6312, 2021	
英文原著	7		Ishikawa T, Kageyama S, Miyahara Y, Okayama T, Kokura S, Wang L, Sato E, Yagita H, Itoh Y, Shiku H: Safety and antibody immune response of CHP-NY-ESO-1 vaccine combined with poly-ICLC in advanced or recurrent esophageal cancer patients. Cancer Immunol Immunother 70: 3081-3091, 2021	
英文原著	8		Artinger K, Kirsch AH, Mooslechner AA, Cooper DJ, Aringer I, Schuller M, Schabhuttl C, Klotzer KA, Schweighofer K, Eller P, Yagita H, Illert AL, Rosenkranz AR, Lane PJ, Eller K: Blockade of tumor necrosis factor superfamily members CD30 and OX40 abrogates disease activity in murine immune-mediated glomerulonephritis. Kidney Int 100: 336-348, 2021	○

英文原著	9	Nishina T, Deguchi Y, Ohshima D, Takeda W, Ohtsuka M, Shichino S, Ueha S, Yamazaki S, Kawauchi M, Nakamura E, Nishiyama C, Kojima Y, Adachi-Akahane S, Hasegawa M, Nakayama M, Oshima M, Yagita H, Shibuya K, Mikami T, Inohara N, Matsushima K, Tada N, Nakano H: Interleukin-11-expressing fibroblasts have a unique gene signature correlated with poor prognosis of colorectal cancer. Nat Commun 12(1): 2281, 2021	
英文原著	10	Koerner J, Horvath D, Herrmann VL, MacKerracher A, Gander B, Yagita H, Rohayem J, Groettrup M: PLGA-particle vaccine carrying TLR3/RIG-I ligand Riboxim synergize with immune check point blockade for effective anti-cancer immunotherapy. Nat Commun 12(1): 2935, 2021	○
英文原著	11	Watanabe A, Miyake K, Akahane K, Goi K, Kagami K, Yagita H, Inukai T: Epigenetic modification of death receptor genes for TRAIL and TRAIL resistance in childhood B-cell precursor acute lymphoblastic leukemia. Genes 12: 864, 2021	
英文原著	12	Gracias DT, Sethi GS, Mehta AK, Miki H, Gupta RK, Yagita H, Croft M: Combination blockade of OX40L and CD30L inhibits allergen-driven memory Th2 reactivity and lung inflammation. J Allergy Clin Immunol 147: 2316-2329, 2021	○
英文原著	13	Tani H, Li B, Kusu T, Okumura R, Nishimura J, Okuzaki D, Motooka D, Arakaw S, Mori A, Yoshihara T, Ogino T, Tsai SH, Furuta Y, Muneta M, Nakamura S, Fukusaki E, Yamamoto K, Yagita H, Kayama H, Takeda K: The ATP-hydrolyzing ectoenzyme E-NTPD8 attenuates colitis through modulation of P2X4 receptor-dependent metabolism in myeloid cells. Proc Natl Acad Sci USA 118: e2100594118, 2021	
英文原著	14	Grievink HW, Smit V, Verwilligen RAF, Kleijn MNAB, Smeets D, Binder CJ, Yagita H, Moerland M, Kuiper J, Bot I, Foks AC: Stimulation of the PD-1 pathway decreases atherosclerotic lesion development in ldlr deficient mice. Front Cardiovasc Med 8: 740531, 2021	○
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	Chiba A, Murayama G, Miyake S. Characteristics of mucosal-associated invariant T cells and their roles in immune diseases. Int Immunol.,2021; 33(12):775-780	
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	Y. Tanabe, H. Akiba, N. Harada, K. Matsuno, J. Ito, S. Miyake, K. Takahashi: Soluble TIM-4 levels in serum are associated with severe asthma phenotype. The 25th Congress of the Asian Pacific Society of Respiriology, 2021/11/20, Kyoto.	
国際学会発表	2	T. Takeshige, N. Harada, S. Harada, A. Ishimori, Y. Katsura, H. Sasano, Y. Sandhu, K. Matsuno, F. Makino, J. Ito, R. Atsuta, H. Akiba, K. Takahashi: Steroid-resistant airway inflammation in mice induced by chitin. The 25th Congress of the Asian Pacific Society of Respiriology, 2021/11/20, Kyoto.	
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	能登大介、三宅幸子:多発性硬化症. 臨床免疫・アレルギー科,2021; 75(1):23-29	

和文総説	2	三宅幸子：免疫のしくみ. 日本医師会雑誌,2021; 149(12)	
和文総説	3	三宅幸子、能登大介：腸内環境と多発性硬化症. 臨床神経学,2021; 61(9):583-587	
和文総説	4	三宅幸子：多発性硬化症と腸内細菌. 日本内科学会雑誌別冊,2021; 110(9):1831-1835	
和文総説	5	千葉麻子、三宅幸子：MAIT細胞と疾患. 炎症と免疫,2021; 29(4):302-305	
和文総説	6	三宅幸子：神経免疫疾患の動物モデル. 実験医学,2021; 39(15):2314-2318	
和文総説	7	三宅幸子：中枢神経炎症制御：iNKT細胞とMAIT細胞. 実験医学,2021; 39(15):2338-2341	
和文総説	8	三宅幸子：腸内環境と神経疾患. 生体の科学,2021; 72(5):371-374	

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	能登大介、星野泰延、佐野修平、富沢雄二、横山和正、服部信孝、三宅幸子。AQP4抗体陽性NMOSD病態におけるCD25陽性naïve B細胞の役割。第62回日本神経学会学術大会、京都、2021年5月20日	
国内学会発表	2	能登大介、佐野修平、星野泰延、富沢雄二、横山和正、服部信孝、三宅幸子。視神経脊髄炎におけるCD25陽性naïve B細胞の解析。第33回日本神経免疫学会学術集会(Web開催)、2021年10月21日	
国内学会発表	3	三宅幸子、Jie Bai、村山豪、久我大雅、田村直人、千葉麻子。新型コロナウイルスmRNAワクチンに対する獲得免疫応答の包括的解析。第49回日本臨床免疫学会総会、東京、2021年10月28日	
国内学会発表	4	佐野修平、能登大介、星野泰延、富沢雄二、横山和正、服部信孝、三宅幸子。視神経脊髄炎におけるnaïve B細胞の解析。第49回日本臨床免疫学会総会、東京、2021年10月28日	
国内学会発表	5	Kuga T, Chiba A, Hosomi K, Nakagawa T, Murayama G, Kusaoi M, Yamaji K, Tamura N, Miyake S. Enhanced interferon $\alpha$ production due to the senescence-associated secretory phenotype of lupus monocytes. 第50回日本免疫学会学術集会、奈良、2021年12月8日	
国内学会発表	6	Bai J, Chiba A, Murayama G, Kuga T, Tamura N, Miyake S. Humoral and cellular immune responses against SARS-CoV-2 induced by COVID-19 mRNA vaccine. 第50回日本免疫学会学術集会、奈良、2021年12月9日	
国内学会発表	7	Sano S, Noto D, Hoshino Y, Tomizawa Y, Yokoyama K, Hattori N, Miyake S. Analysis of naïve B cell in neuromyelitis optica spectrum disorders. 第50回日本免疫学会学術集会、奈良、2021年12月9日	
国内学会発表	8	Dotsu Y, Muraoka D, Sonoda Y, Ogo N, Asai A, Yagita H, Mukae H, Ikeda H, The compound activating mitochondrial respiration leads PD-1 blockade efficacy even in a low immunogenic tumor. 第80回日本癌学会学術総会、横浜、2021年9月30日	
国内学会発表	9	Hama N, Kajihara N, Wada H, Yagita H, Baghdadi M, Seino K, IL-34 limits the therapeutic effect of immune checkpoint blockade. 第80回日本癌学会学術総会、横浜、2021年9月30日	
国内学会発表	10	Nishina T, Deguchi Y, Takeda W, Ueha S, Kojima Y, Nakayama M, Oshima M, Yagita H, Mikami T, Matsushima K, Nakano H, Interleukin-11-expressing fibroblasts control a feed-forward loop in the tumor microenvironment. 第80回日本癌学会学術総会、横浜、2021年10月1日	
国内学会発表	11	Otsuka K, Tsukumo S, Arakaki R, Yagita H, Ishimaru N, Yasutomo K, Single-cell RNA sequencing reveals accumulation of CD4 and CD8 T cells with unique phenotypes in salivary glands of Sjogren syndrome model mice. 第50回日本免疫学会学術集会、奈良、2021年12月9日	
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	Miyake S. Gut environmental factors and multiple sclerosis. Asian Oceanian Congress of Neurology, TICC, Taipei, Taiwan, Apr 1-4, 2021	
特別講演・招待講演	2	Miyake S. Gut microbiome and multiple sclerosis. 20th Annual Congress of the Israeli Society of Neuroimmunology, Eilat, Israel, Oct 22, 2021	
特別講演・招待講演	3	三宅幸子:免疫学ABC。基礎から学ぶ乳腺外科医のためのWEB講演会、2021年3月10日	

特別講演・招待講演	4	三宅幸子：MAIT細胞と炎症性疾患. 第17回東京小児感染免疫懇話会（WEB）、2021年3月11日	
特別講演・招待講演	5	三宅幸子：多発性硬化症と腸内細菌. 第118回日本内科学会講演会（WEB）、2021年4月10日	
特別講演・招待講演	6	三宅幸子：自然免疫up to date. 第65回日本リウマチ学会総会・学術集会（WEB）、2021年4月26日	
特別講演・招待講演	7	三宅幸子：免疫の基礎-新型コロナウイルスへの免疫応答から考える. 第6回日本母性内科学会総会・学術集会、東京、2021年7月18日	
特別講演・招待講演	8	三宅幸子：多発性硬化症の病態におけるリンパ球の関与. MS Campus-多発性硬化症教育プログラム(WEB)、2021年9月8日	
特別講演・招待講演	9	三宅幸子：全身性エリテマトーデスの免疫異常. 第30回日本小児リウマチ学会学術集会・イブニングセミナー1(WEB)、2021年10月15日	
特別講演・招待講演	10	三宅幸子：腸内環境と神経炎症. 第74回日本自律神経学会総会(WEB)、2021年10月23日	
特別講演・招待講演	11	三宅幸子：多発性硬化症の免疫システム総論. Japan MS Academy、東京、2021年11月6日	
特別講演・招待講演	12	三宅幸子：神経内科医に知ってほしい免疫学. Fukuoka Neurology Research Forum(WEB)、2021年11月17日	
特別講演・招待講演	13	三宅幸子：IFN $\alpha$ producing cells in patients with systemic lupus erythematosus patient. 第50回日本免疫学会学術集会、奈良、2021年12月10日	