

I 研究活動における業績						
	著書・論文等の名称 (主要業績3点の番号に○を記入)	単著・共著の別	発行または 発表の年月日	発行所、発表雑誌(及び巻・号数)等の名称	編者・著者名 (共著の場合のみ記入)	該当頁数
	<b>著書</b>					
1	白色干渉技術による非接触粗さ・形状測定	単著	2017/9/1	型技術 Vol. 32, 28 (2017)		4
	<b>論文 (査読あり)</b>					
1	Two-wavelength interferometer based on sinusoidal phase modulation with an acetylene stabilized laser and a second harmonic generation	共著	2015/6/15	Optics Express Vol. 23, 16024-16034	Y. Kawata, K. Hyashi and <u>T. Aoto</u>	10
2	Double Photoionization into Double Core-Hole States in Xe	共著	2007/5/4	Physical Review Letters Vol. 98, 183002	Y. Hikosaka, P. Lablanquie, F. Penent, J. H. D. Eland, <u>T. Aoto</u> and K. Ito	4
3	Appearance of interatomic Coulombic decay in Ar, Kr, and Xe homonuclear dimers	共著	2007/10/19	Journal of Chemical Physics Vol.127, 154323	P. Lablanquie, <u>T. aoto</u> , Y. Hikosaka, Y. Morioka, F. Penent, K. Ito	10
4	State-selective cross sections of multiple photoionization in Ne	共著	2007/7/4	Physical Review A Vol.76, 012717	T. Kaneyasu, Y. Hikosaka, P. Lablanquie, F. Penent, <u>T. aoto</u> , K. Ito,	8
5	Auger decay of Ne 1s photoionization satellites studied by a multi-electron coincidence method	共著	2006/8/14	Journal of Physics B Vol. 39, 3457	Y. Hikosaka, <u>T. aoto</u> , P. Lablanquie, F. Penent, K. Ito	9
6	Experimental Investigation of Core-Valence Double Photoionization	共著	2006/8/3	Physical Review Letters Vol. 97, 053003	Y. Hikosaka, <u>T. aoto</u> , P. Lablanquie, F. Penent, K. Ito	4
7	Properties of Resonant Interatomic Coulombic Decay in Ne Dimers	共著	2006/12/14	Physical Review Letters Vol. 97, 243401	<u>T. aoto</u> , K. Ito, Y. Hikosaka, E. Shigemasa, P. Lablanquie, F. Penent	4
8	Inner-valence states of N <sub>2</sub> <sup>+</sup> and the dissociation dynamics studied by threshold photoelectron spectroscopy and configuration interaction calculation	共著	2006/6/21	Journal of Chemical Physics Vol.124, 234306	<u>T. aoto</u> , K. Ito, Y. Hikosaka, R. Hirayama, N. Yamamoto, E. Miyoshi	12
9	Stark quantum beats of Ar Rydberg states	共著	2005/1/15	Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena Vol.144, 47-50	<u>T. aoto</u> , I. Sakakida, H. Yoshii, T. Hayaishi, Y. Morioka	4
10	Origin of threshold electrons produced in decay of the Xe 4d <sup>-1</sup> np resonance	共著	2005/3/15	Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena Vol.142, 319-323	<u>T. aoto</u> , Y. Hikosaka, R. I. Hall, P. Lablanquie, F. Penent, K. Ito	5
11	Dissociative photoionization of H <sub>2</sub> at high photon energies: uncovering new series of doubly excited states	共著	2004/5/1	Chemical Physics Letters Vol.389, 145-149	<u>T. aoto</u> , Y. Hikosaka, R. I. Hall, K. Ito, J. Fernandez, F. Marin	5

12	The Stark Quantum Beat of Ne Fluorescence in the Vacuum Ultra Violet Region	共著	2003/1/13	Physica Scripta Vol.67, 282-289	T. <u>aoto</u> , H. Tokunaga, H. Yoshida, Y. Morioka, T. Hayaishi	8
13	Inner-valence states of O <sub>2</sub> <sup>+</sup> and dissociation dynamics studied by threshold photoelectron spectroscopy and a configuration interaction calculation	共著	2003/10/3	Journal of Chemical Physics Vol.119, 7693 - 7700	Y. Hikosaka, T. <u>aoto</u> , K. Ito, R. Hirayama, N. Yamamoto, E. Miyoshi	8
14	Fragment emission anisotropy in the dissociative photoionization of O <sub>2</sub> investigated by two-dimensional photoion spectroscopy	共著	2003/3/24	Journal of Physics B Vol.36, 1423 - 1432	Y. Hikosaka, T. <u>aoto</u> , R. I. Hall, K. Ito	10
15	Photoemission of threshold electrons in the vicinity of the xenon 4d hole: dynamics of Auger decay	共著	2002/7/24	Journal of Physics B Vol. 35, 3265-3275	P. Lablanquie, S. Sheinerman, F. Penent, R. I. Hall, M. Ahmad, T. <u>aoto</u> , Y. Hikosaka, K. Ito	11
16	Rotationally resolved ZEKE spectra of the X 2Σg <sup>+</sup> (v+=0 to 3), B 2Σu <sup>+</sup> (v+=0) and C 2Σu <sup>+</sup> (v+=0) states of N <sub>2</sub> <sup>+</sup>	共著	2002/2/4	Physica Scripta Vol.65, 139-144	T. <u>aoto</u> , Y. Morioka, H. Yoshii, T. Hayaishi	6
17	Stark beats of Ar Rydberg states	共著	2001/10/15	Physical Review A Vol.64, 053409-053414	Y. Morioka, T. <u>aoto</u> , H. Yoshii	6
18						
	<b>論文 (査読なし)</b>					
1	Development of new instrument for the traceable measurement of surface texture equipped with laser interferometer	共著	2011/8/5	精密工学会誌 Vol. 77, 1070-1075	K. Naoi, T. <u>aoto</u> , H. Sato,	6
2						
	<b>特許</b>					
1	表面形状測定装置及び表面形状測定方法	単著	20017/8	特開2017-151062		
2	距離測定装置及びその方法	共著	20017/4	特開2017-078677	松本 弘一	
3	非接触内面形状測定装置	単著	20017/3	特開2017-044606		
4	非接触内面形状測定装置	単著	20017/3	特開2017-044605		
5	表面形状測定装置及び表面形状測定方法	共著	20016/9	特開2016-164557	沼津 匡俊	
6	干渉計測装置及び干渉計測方法	共著	20016/8	特開2016-138795	川田 善之	
7	形状測定装置	共著	20016/7	特開2016-136091	島田 玲	
8	干渉計及び分光要素子	単著	20016/6	特開2016-118467		
9	形状測定装置及び方法	単著	20016/5	特開2016-095261		

10	形状測定装置	単著	20016/4	特開2016-075577		
11	距離測定装置、波長検出装置、及び距離測定方法	単著	20016/2	特開2016-024086		
12	距離測定装置、および距離測定方法	単著	20016/2	特開2016-017919		
13	非接触見守り生体センシング装置	単著	20015/12	特開2015-228159		
14	距離測定システム、距離測定装置、及び距離測定方法	単著	20015/11	特開2015-194361		
15	距離測定装置、及び距離測定方法	単著	20015/9	特開2015-158477		
16	距離測定装置、及び距離測定方法	単著	20015/8	特開2015-148488		
17	レーザ周波数安定化方法及びその装置	単著	20015/4	特開2015-076578		
18	非接触計測装置	単著	20015/3	特開2015-059836		
19	イオン抽出装置及びイオン抽出方法	単著	20015/2	特開2015-036435		
20	レーザトラック	単著	20015/2	特開2015-031648		
21	2色干渉計測装置	共著	20014/10	特開2014-196999	川田 善之	
22	白色干渉測定方法及び白色干渉測定装置	単著	20014/10	特開2014-185961		
23	白色干渉装置及び白色干渉装置の位置及び変位測定方法	単著	20014/6	特開2014-102192		
24	光ファイバー長さ伸縮計測・補正方法および装置	単著	20013/10	特開2013-221912		
25	白色干渉法による振動測定装置及び振動測定方法	単著	20012/4	特開2012-083274		
26	量子コンピュータおよび量子情報処理方法	単著	20011/9	特開2011-175078		
27	電子周回部測長による放射光パルス時間制御装置及び方法	単著	20011/3	特開2011-060510		
28	白色干渉法による管内面の形状測定装置及び方法	単著	20011/1	特開2011-017615		