

研 究 業 績

1. 学術雑誌論文

(査名 宗春)

No.	論 文 題 目	発表雑誌等の名称及び年月	著 者
1	Über den Einfluss von Schwefel auf die Warmrissigkeit in Schweissgut	ZIS Mitteilungen, <u>12</u> -5 (1970), pp.624-640	I.Masumoto, K.Tamaki, <u>M.Kutsuna</u>
2	オーステナイト鋼溶接金属の熱間割れについて	溶接学会誌, <u>41</u> -11 (1972) pp.1306-1314	益本 功 玉置維昭, 査名宗春
3	3.5%ニッケル鋼の熱間割れに対するジルコニウム、チタンおよびマンガン添加の効果	溶接学会誌, <u>42</u> -4 (1973), pp.333-342	益本 功 玉置維昭, 査名宗春
4	サブ・ゼロ溶接法について (第1報)	溶接学会誌, <u>42</u> -3 (1973), pp.209-217	益本 功 査名宗春
5	サブ・ゼロ溶接法について (第2報)	溶接学会誌, <u>42</u> -7 (1973), pp.648-659	益本 功 査名宗春
6	Sub-zero Welding Process (Report 1)-Welding by Utilizing Martensitic Transformation	Trans. of Japan Welding Society, <u>4</u> -1(1973),pp.104-112	I.Masumoto <u>M.Kutsuna</u>
7	Observation of Fracture Surfaces of TRC Test Specimens with Scanning Electron Microscope	Trans.of Japan Welding Society, <u>5</u> -1(1974), pp.3-13	I.Masumoto <u>M.Kutsuna</u> K.Terai, S.Yamada
8	Einfluss der Primarkristallisation bei peritektischer Reaktion auf die Heissrissneigung von Stahlschweissgut	Schweissen und Schneiden, <u>27</u> -11(1975), pp.450-454	I.Masumoto K.Tamaki <u>M.Kutsuna</u>
9	De invloed van primaire kristallisatie gedurende peritectische reacties op de warmescheur neiging van staal lasmateriaal	Revue de la Soudure (Belgisch), No.2(1975), pp.96-111	I.Masumoto K.Tamaki <u>M.Kutsuna</u> , H.Ozaki
10	Berechnung der Einbrandtiefe beim Elektronenstrahlschweissen	ZIS Mitteilungen, <u>20</u> -12 (1978), pp.1197-1209	I.Masumoto J.Takano <u>M.Kutsuna</u>
11	大出力電子ビーム溶接の実用化に関する基礎的研究 (第1報) -溶融特性におよぼす溶接因子の影響	溶接学会誌, <u>50</u> -1(1981), pp.1095-1101	益本 功 査名宗春 安田耕三

No.	論文題目	発表雑誌等の名称及び年月	著者
12	大出力電子ビーム溶接の実用化に関する基礎的研究(第2報)ーポロシティ除去に及ぼすビームオシレーションの効果ー	溶接学会誌, <u>51</u> -1(1982), pp.27-32	益本 功 <u>杳名宗春</u> 安田耕三
13	A study on High Power Electron Beam Welding (Report 1)-The Characteristics of High Power Electron Beam Welding	Welding in the World, <u>21</u> -11/12(1983), pp.296-304	H.Kihara, F.Kanatani, S.Matsui, <u>M.Kutsuna</u> , K.Yasuda
14	N i 基耐熱超合金の熱影響部液化割れ消滅のためのH I P 処理に関する研究	溶接学会論文集, <u>1</u> -2(1983), pp.181-188	益本 功 金谷文善, <u>杳名宗春</u>
15	大出力電子ビーム溶接の実用化に関する基礎的研究(第3報)ー溶接変形に及ぼす溶接条件の影響	溶接学会論文集, <u>1</u> -28(1983), pp.267-271	益本 功 <u>杳名宗春</u> 安田耕三
16	レーザビーム溶接のビード形状に及ぼすパラメータの影響	溶接学会論文集, <u>2</u> -2(1984), pp.246-252	益本 功, 篠田剛 竹本朝紀, <u>杳名宗春</u>
17	Entwicklung und Anwendung der Kreuzungs-Rotations-Optik für geteilten Laserstrahl	ZIS Mitteilungen, <u>27</u> -3(1985), pp.239-254	I.Masumoto <u>M.Kutsuna</u>
18	アルミニウム合金A 5 0 8 3 P - O 溶接継手の疲れ強さに及ぼす余 盛止端部レーザ処理の効果	溶接学会論文集, <u>6</u> -3(1988), pp.420-425	益本 功 <u>杳名宗春</u> 長谷川正義
19	Study on Double Gas Shielded Metal Arc Welding (Report 1), -Metal Transfer and Spatter Loss in Double Gas Shielded Metal Arc Welding-	Trans.of Japan Welding Society, <u>19</u> -2(1988), pp.118-124	I.Masumoto <u>M.Kutsuna</u> M.Abraham
20	Study on Double Gas Shielded Metal Arc Welding (Report 2)-Metal Transfer and Spatter Loss in Double Gas Shielded Metal Arc Welding Using Flux-Cored Wire-	Trans.of Japan Welding Society, <u>20</u> -1(1989), pp.45-51	<u>M.Kutsuna</u> M.Abraham
21	Study on Laser Surface Melting of Carbon Steels in Controlled Atmospheres	Trans.of Japan Welding Society, <u>20</u> -2(1989), pp.84-90	<u>M .Kutsuna</u> Y.Honda
22	Effect of Alloying Elements on Hot Cracking Susceptibility of Fe-Cr-Mn Alloys	Trans.of Japan Welding Society, <u>22</u> -1(1991), pp.22-26	Y.Hosoi, <u>M.Kutsuna</u> M.Abraham

No.	論文題目	発表雑誌等の名称及び年月	著者
23	Weldability of 12%Cr-15%Mn Austenitic Stainless Steei	Trans.of Japan Welding Society, <u>23</u> -2(1992), pp.33-37	Y.Hosoi, <u>M.Kutsuna</u> M.Abraham
24	Relation between Process Parameters and Cut Quality in Laser Cutting of Aluminum Alloys	Trans.of Japan Welding Society, <u>23</u> -2(1992), pp.38-45	I.Masumoto <u>M.Kutsuna</u> K.Ichikawa
25	ビーム回転光学系を用いた鋼材のレーザー表面加工	レーザー研究, <u>20</u> -10(1992), p p.786-798	沓名宗春 浅野岩生
26	Influence of tungsten,carbon and nitrigen on toughness and weldability of low activation austenitic high manganese stainless steels	Jour.of Nuclear Material, <u>191</u> - <u>194</u> (1992), pp.686-690	Y.Hosoi, Y.Shimoide M.Abraham <u>M.Kutsuna</u> K.Miyahara
27	CO ₂ laser welding of A2219, A5083 and A6063 aluminium alloys	Welding in the World <u>31</u> -2(1993), pp.126-135	<u>M.Kutsuna</u> , J.Suzuki S.Kimura, M.Yuhk
28	溶接技術者認定の国際化に向けたわが国の教育・訓練制度の現状と将来,	溶接学会誌, <u>65</u> -6 (1996), pp.498-503.	沓名宗春:
29	Use of Photon Energy as a Laser Material Processing in Industries,	Laser Nytt (Swedish Journal) Special issue, " Japan Leading i n Laser Applications"(1997), pp. 1-25	M. Kutsuna:
30	各種アルミニウム合金のレーザー溶接部の気孔発生に関する研究(第1報),	軽金属溶接, <u>36</u> -2(1998), pp.51-64.	沓名宗春 , 顔 劼:
31	各種アルミニウム合金のレーザー溶接部の気孔発生に関する研究(第2報),	軽金属溶接, <u>36</u> -11(1998), pp.517-533.	沓名宗春 , 顔 劼:
32	Study on Porosity Formation in Laser Welds in Aluminium Alloys (report 1),	Welding International, <u>12</u> -12(1998), pp.937-949.	<u>M. Kutsuna</u> Q. Yan
33	コンピュータ支援溶接技術 (CAW)の展望: 溶接技術・技能教育への応用	溶接学会論文集, <u>17</u> -1(1999) pp.155-161	沓名宗春
34	Study on Prosioty Formation in Laser Welds in Aluminium Alloys (Repot 2)	Welding International, <u>13</u> -11 (1999), pp.597-611	<u>M. Kutsuna</u> Q. Yan
35	Comparison between GTA and CO2 Laser Beam Welding of Duplex Stainless Steel	Stainless Steel World, KCI Pub., (1999), pp.739-749.	A. El-Batahgy, B.Zaghloul, <u>M.Kutsun</u> <u>a</u>
36	ダイオードレーザーによるCo基耐摩耗材のフェライト鋼材への肉盛特性	火力原子力発電, <u>53</u> -5(2001), pp.536-545	沓名宗春 池田剛司, 山田勝重

No.	論文題目	発表雑誌等の名称及び年月	著者
37	炭素鋼のレーザー・マグハイブリッド溶接の研究	レーザー加工学会論文集, Vol.53(July,2001), pp.9-16	査名宗春 陳亮
38	低炭素鋼とアルミニウム合金のロール圧接の 接合機構に関する研究	溶接学会論文集, <u>21</u> -1 (2003), pp.101-108	査名宗春 ヲウト・マノージュ 菰田頼忠, 籠原幸彦
39	レーザーロール圧接によるA5052合金と S P C C 鋼の接合	溶接学会論文集, <u>21</u> -2 (2003), pp.282-294	査名宗春 ヲウト・マノージュ
40	Surface Hardening of Gears by Laser Beam Processing	Surface Engineering, <u>19</u> -2(2003),pp.134-136	H.Zhang, Y.Shi C.Y.Xu, <u>M.Kutsuna</u>
41	Water-Jet guided laser processing for wafer	Welding In The World, <u>47</u> -1/2 (2003), pp.3-6	<u>M.Kutsuan,</u> T.Ikeda,
42	構造用鋼のCO2レーザーとMAGハイブリッド溶 接	レーザー加工学会誌, <u>10</u> -2(2003) ,pp.127-132	査名宗春, 陳亮
43	Joining of Aluminum Alloy 5052 and Low Ca rbon Steel by Laser Roll Welding,	Welding Journal, <u>83</u> -1(2004), pp.16s-26s	<u>M.Kutsuna</u> M.Rathod
44	YAGレーザーロボットを用いた肉盛補修技術の 研究	溶接学会論文集, <u>22</u> -1 (2004)、pp.37-46	査名宗春 渡辺正芳、徐国建 山田勝重
45	Comparison of Contact Fatigue Strength of Carbon Case Hardening and Laser Hardeing of Gears、	Surface Engineering, <u>20</u> -2 (2004), pp117-120	H.Zhang, Y.Shi, C.Y.Xu <u>M.Kutsuna</u>
46	中・高炭素鋼のレーザー溶接における割れ 発生機構とその防止、	レーザー加工学会誌, <u>11</u> -2 (2004), pp.10-15	査名宗春, 町本洋一 松山秀信, 西野真司
47	12% C r 鋼へのステライト 6 合金のTIGおよ びレーザー肉盛に関する研究	溶接学会論文集, <u>23</u> -2(2005), pp.286-295	徐国建, 査名宗春 山田勝重
48	Ni基合金粉末を用いた機械部品へのプラズマ 肉盛および高効率レーザー肉盛	溶接学会論文集, <u>23</u> -3(2005), pp.412-421	徐国建, 査名宗春 張宏, 劉忠杰 羽田光明, 小出宏夫

No.	論文題目	発表雑誌等の名称及び年月	著者
49	Development of Advanced Laser Integrated Manufacturing System(ALIMS) and Laser Roll Welding of Dissimilar Metal Joint	Welding in the World, <u>49</u> -9(2005),pp.201-211	M.Kutsuna
50	レーザロール溶接によるアルミニウム合金と各種鋼材の接合	軽金属溶接, <u>43</u> -10(2005), pp.1-14,	沓名宗春, 山上直樹 ヲウト・マノジユ, アス・ル・アンマル
51	Cladding of Stellite -6 and Vanadium Carbide on Carbon Steel using a yttrium-aluminum-garnet laser robot system	Journal of Laser Applications, <u>17</u> -4(2005),	Guojian Xu <u>M. Kutsuna</u>
52	CO2 laser Cladding and Plasma Cladding of Ni-Based Alloy Powder on the SUS316LN Stainless Steel	JSME International Jour. Series C, 49-2,pp.370-378	Guojian Xu <u>M. Kutsuna</u> Zhongjie Liu
53	Characteristics of Ni-based coating layer formed and plasma cladding processes	Materials Schience & Eng. A417(2006), pp.63-72	Guojian Xu <u>M. Kutsuna</u> Zhongjie Liu Hong Zhang
54	Comparison between diode laser and TIG cladding of Co-based on the SUS403 stainless steel	Surface Coatings & Technology, 201(2006), pp.1138-1144	Guojian Xu <u>M. Kutsuna</u> Zhongjie Liu Katsusige Yamada
55	CO2 Laser-MAG Hybrid Welding of 590 MPa High Strength Steel	溶接学会論文集, <u>24</u> -1(2006), pp.17-25	Zhongjie Liu <u>M. Kutsuna</u> Liquan Sun
56	Improvement of the Joint Performance in Laser Welding of Aluminium Alloys	Welding in the World, <u>50</u> -1/2 (2006), pp.22-27	<u>M.Kutsuna</u> , S.Kitamura,K.Shibata, ,H.Sakamoto, K.Tsushima
57	Microstructure and Mechanical properties of CO2 Laser-MAG Hybrid Weld of High Strength Steel	溶接学会論文集, <u>24</u> -4(2006), pp.344-349	Zhongjie Liu <u>M. Kutsuna</u> Guojian Xu
58	Dissimilar Metal Joing of steel and Titanium by Laser Roll Welding	Welding in the World, <u>51</u> -1/2(2007), pp.5-8	<u>M. Kutsuna</u> R.Ichioka

No.	論文題目	発表雑誌等の名称及び年月	著者
59	レーザーロール溶接法による低炭素鋼と純チタンの接合	溶接学会論文集, <u>25-1</u> (2007), pp.173-178	H.Ozaki, R.Ichioka <u>M.Kutsuna</u>
60	Characteristics of the laser clad metal made with powder mixture of Co-based alloy and vanadium carbide	Welding in the World, <u>49-9</u> (2005),pp.201-211	<u>杓名宗春</u> , 山上直樹 ヲウト・マノージュ, アスール・アンマル
61	ファイバーレーザー及びCO ₂ レーザーを用いた高張力鋼のレーザーとレーザー・マグハイブリッド溶接	溶接学会論文集, <u>25-2</u> (2007), pp.254-260	Zhongjie Liu Guojian Xu <u>M. Kutsuna</u>
62	2 kWファイバーレーザーを用いた低炭素鋼とアルミニウム合金のレーザーロール溶接	溶接学会論文集, <u>25-4</u> (2007), pp.473-479	H.Ozaki <u>M. Kutsuna</u>
63	Characteristics of multilayer laser cladding using powder mixture of Co based alloy and vanadium carbide	Materials Science and technology, 24-1 (2008), pp. 73-84	G. J. Xu <u>M. Kutsuna</u>
64	レーザーロール溶接法による純チタンとアルミニウム合金の接合	溶接学会論文集, <u>25-4</u> (2007), pp.473-479	尾崎仁志、林真悟、 <u>杓名宗春</u>

2. 国際会議論文

No.	論文題目	発表雑誌等の名称及び年月	著者
1	Cracking in Steel Weld Metal	proc. of 1st Intern. Symposium of Japan Welding Society, Nov. 1971, Tokyo, pp.IIA2.1-10	I.Masumoto K.Tamaki <u>M.Kutsuna</u>
2	Current problems and future aspects in the application of high power EB welding	Proc. of Intern. Conf. on Beam Technology by DVS, 7-8May, 1980, Essen, Germany, pp.60-63	<u>M.Kutsuna</u> K.Masubuchi, S.Susei H.Nagai, K.Terai
3	Study on Narrow Groove TIG Process for High Strength Steels	IIW Doc. XII-B-290-80. (Annual Meeting of IIW), 5-12 July,1980, Estriel, Portugal	S.Susei, S.Nakayama T.Takeda <u>M.Kutsuna</u>
4	The application of Electron Beam Welding in Heavy Industr.	proc. of Intern conf. on welding Research in the 1980's, Sept.1980,Osaka, pp.79-84	S.Susei, S.Matsui <u>M.Kutsuna</u> , H.Nagai
5	Study on High Power Electron Beam Welding (Report 1)-The Characteristics of High Power Electron Beam Welding	IIW Doc. IV-322-82, (Annual Meeting of IIW) Oport (Portogal),1982	H.Kihara, F.Kanatani S.Matsui, <u>M.Kutsuna</u> _ K.Yasuda
6	Study on Intersect and Rotate Optical System of Divided Laser Beam	proc.of 2nd Intn.Conf.on Joining of Metals, 15-18April,1984 Helsinger,pp.91-97	I.Masumoto <u>M.Kutsuna</u>
7	Study on Hardfacing of Cutting Tips with Laser Beam	proc. of Intn.Conf.on Quality and Reliability in Welding,6-8, Sept. 1984, Hang Zhou, China, pp.A-20-1~A-20-7	I.Masumoto <u>M.Kutsuna</u> H.Iwata, T.Kawai
8	Research on Metal Working Using High Power Laser	proc.of 2nd Intn.Conf.on Beam Technology by DVS,17-18 Sept. 1985, Dusseldorf, Germany, pp. 20-24	I.Masumoto K.Masubuchi <u>M.Kutsuna</u>
9	Some Special Structures of HAZ by Laser Beam Welding,	proc.of 3rd JOM conf.19-20 Dec , 1986,Helsinger,Denmark,pp.256-260	I.Masumoto <u>M.Kutsuna</u> Chen Z.Xiao

No.	論文題目	発表雑誌等の名称及び年月	著者
10	Embrittlement of A 2 1/4Cr-1Mo Steel after 88,000 Hours Service at 540 C	proc. of Intn. Conf.on Welding, 12-14Jan,1987,NewDelli,India, pp .531-544	I..Masumoto S.Wignaraj Y.Okumura, <u>M.Kutsuna</u> a
11	Improvement of Fatigue Strength of Welded Joints by Laser	proc of 4th CISFFEL,26-30Sept. 1988,Cannes,France, pp.399-406	I.Masumoto <u>M.Kutsuna</u>
12	The Microstructure and Properties of the Plasma Sprayed Cr ₃ C ₂ -NiCrBSi Coatings	proc. of 3rd China-Japan Sympon the Science and Technology of Welding, 19-20Dec,1988,Hang Zhou, pp.52-60	<u>M.Kutsuna</u> Chen G.Quan Zhen Jiang H.
13	Study on Double Gas Shielding Metal Arc Welding	proc. of 3rd China-Japan Sympon the Science and Technology of Welding, 19-20Dec,1988,Hang Zhou, China, pp.68-81	I.Masumoto <u>M.Kutsuna</u> M.Abraham
14	Study on Laser Surface Melting of Carbon Steels in Controlled Atmospheres	IIW Doc. IV-541-90, (Annual Meeting, of IIW) 23-28July,1990,Motreal	I.Masumoto <u>M.Kutsuna</u> Y.Honda
15	Study on Laser Surface Melting of Carbon Steels in Controlled Atmospheres	proc. of 2nd Intn.Conf.on Power Beam Technology,23-26Sept.1990 ,Stratford-upon-Avon,UK, pp.268-277	I.Masumoto <u>M.Kutsuna</u> Y.Honda
16	Laser Welding of A5083 Aluminum Alloy	proc. of 5th WS.of JWS,17-19 April,1990,Makuhari, pp.23-28	I. Masumoto <u>M.Kutsuna</u> , J.Suzuki
17	Metal Transfer and Spatter Loss in Double Shielded MAG Welding Using Solid and Flux cored Wires	proc. of 5th WS.of JWS, 17-19 April,1990,Makuhari, pp.109-114	I.Masumoto <u>M.Kutsuna</u> M.Abraham
18	Metal Transfer and Spatter Loss in Double Gas Shielded Metal Arc Welding Using Flux-Cored Wire	IIW Doc.XII-1193-90 (Annual Meeting of IIW), 23-28July,1990,Motreal,	I.Masumoto <u>M.Kutsuna</u> M.Abraham
19	Laser Welding of A5083 Aluminum Alloy	IIW Doc.IV-566-91, (Annual Meeting, of IIW) 30June-6July,1991,Hague	I.Masumoto <u>M.Kutsuna</u> J.Suzuki

No.	論文題目	発表雑誌等の名称及び年月	著者
20	Development of Beam Rotating Device for CO ₂ Laser Using Two Mobile Parabolic Mirrors	proc. of LAMP'92 7-12June, 1992,Nagaoka, pp.679-684	<u>M.Kutsuna</u> T.Arai
21	Experimental Studies of Laser Metal Working	proc of 2nd GTE and DVS Joint Conf.,Budapest, June 1992	I.Masumoto H.Yamazaki S.Kimura, a, <u>M.Kutsuna</u>
22	Relation between Process Parameters and cutting Quality in Laser Cutting of Aluminum Alloys	IIW Doc. IE-144-92, (Annual Meeting of IIW), 5-12 Sept, 1992, Madrid, Spain	I.Masumoto <u>M.Kutsuna</u> K.Ichikawa
23	CO ₂ Laser Welding of A2219,A5083 and A6063 Aluminum Alloys	IIW Doc. IV-587-92, (Annual Meeting,of IIW), 5-12 Sept,1992, Madrid,Spain	<u>M.Kutsuna</u> S.Kimura S.Sugiyama, S.Suzuki H.Yamaoka
24	Development of Beam Rotating Device for CO ₂ Laser Using Two Mobile Parabolic Mirrors	IIW Doc. IV-588-92, (Annual Meeting, of IIW) 5-12 Sept,1992,Madrid,Spain	<u>M.Kutsuna</u> T.Arai
25	Thermal Cycles and Microstructures in Laser Welding of Carbon steel	proc. of ICALEO'92, 25-29 Oct, 1992, Orlando,USA, pp.103-110	<u>M.Kutsuna</u> A.Kikuchi
26	Thermal Cycles and Microstructures in Laser Welding of Carbon steel	IIW Doc.IV-597-93, (Annual Meeting, of IIW) 28Aug-4Sept,1993,Glasgow,UK	<u>M.Kutsuna</u> A.Kikuchi
27	Laser Curburizing Using Beam Rotating Optical System	proc.of 5th CISFFEL, 14-18 June,1993,La Baule,France, pp.489-496	<u>M.Kutsuna</u> I.Asano
28	Study on Hot Cracking in Laser Welding of Aluminium Alloys	proc. of 27th ISATA, 30 Oct -4 Nov,1994,Aachen,germany, pp.427-434	M.Kutsuna
29	Competitive Cost Effective Laser Material Processing in Mechanical Industry	proc. of 7th JOM conf.,5-7May, 1995.Helsingør,Denmark, pp.294-306	S.Marya <u>M.Kutsuna</u>
30	Education and Training Scheme of JICA Welding Technology Course	proc. of 6th WS of JWS,19-21 Nov, 1996, Nagoya, pp. 601-606	M.Kutsuna

No.	論文題目	発表雑誌等の名称及び年月	著者
31	Development of Double Gas Shielding MAG Welding Characterized by Low Gas Cost, Less Spatter and High Productivity Using Ar-He, Ar-He-O ₂ , or Ar-O ₂ as a Inner Shielding Gas	proc. of 6th WS of JWS, 19-21 Nov, 1996, Nagoya, pp. 361- 366	<u>M. Kutsuna</u> M. Abraham K. Yamawaki Y. Kotani, D. Hayashi
32	Study on Porosity Formation in Laser Welds of Aluminum Alloys	proc. of 6th WS of JWS, 19-21 Nov, 1996, Nagoya, pp. 447-452	<u>M. Kutsuna</u> Q. Yen
33	Metallurgical Aspects in laser Welding of Steels and Aluminum Alloys	proc. of ICALEO '96, Oct. 1996, Southfield, USA, pp. D-122-131.	M. Kutsuna
34	Behaviors of Hydrogen and Magnesium in Porosity Formation in CO ₂ Laser Welds	proc. of 6th CISFFEL, 15-19 June (1998), Toulon, France, pp. 223-231.	<u>M. Kutsuna</u> Qu. Yan
35	Computer Aided Welding (CAW) System in Japan (Report II)	IIW Doc. XII-1551-98, (Annual Assembly of IIW) 12-17 Sept, 1998, Hamburg	<u>M. Kutsuna</u> T. Ohji et al
36	Study on Laser Plate Bending of Stainless Steel and Aluminum Alloys	proc. of 1st TIWC '98, 7-9 Sept. 1998, Taipei, Taiwan, pp. 285-290.	<u>M. Kutsuna</u> , R. Kuno, T. Nakamura
37	Laser Welding of Ultra Low Carbon Steels	proc. of ICALEO '98, 16-19 Nov, 1998, Orlando, USA, Sec. F, pp. 94-102.	<u>M. Kutsuna</u> K. Uetani:
38	Thermal Fatigue Test for Turbine Housing by Pulse YAG Laser	proc. of AHPLA'99, 1-5 Nov, 1999 Osaka, pp. 438-445.	<u>M. Kutsuna</u> , S. Fujita, Y. Sugita, K. Yamada:
39	Laser Technology in Materials Processing Cutting and Welding	proc. of Inter .Conf. on Welding by Indian Welding Society, 5-7 Feb, 2001 CD-ROM.	S. Marya <u>M. Kutsuna</u> :
40	Research on Laser-MAG Hybrid Welding of Carbon Steel	proc. of 7th W S by JWS, 20-22 Nov, 2001, Kobe, pp. 403-408	<u>M. Kutsuna</u> L. Chen
41	Effect of post heat treatment on the strength of roll-bonded joints of mild steel	proc. of 7th W S by JWS, 20-22 Nov, 2001, Kobe, pp. 881-886,	<u>M. Kutsuna</u> , Y. Komoda M. Rathod, Y. Kagohara
42	Dissimilar Metal Joining of Aluminium and Steel by Laser Roll Bonding Process	proc. of 7th WS by JWS, 20-22 Nov, 2001, Kobe, pp. 875-880	<u>M. Kutsuna</u> M. Rathod
43	Water jet-guided Laser Processing for Wafer	IIW doc. IV-791-01, (Annual Assembly of IIW), 7-11 July, 2001, Slovenia.	<u>M. Kutsuna</u> T. Ikeda

No.	論文題目	発表雑誌等の名称及び年月	著者
44	大功率激光加工技術的研究開発	Doc.of 大連市中日溶接技術交流会Oct.21,2001,大連市、中国	M.Kutsuna
45	Education and Training for Oversea participants of Welding Engineer Course of JICA	proc. of IIW Asia Pacific Regional Congress, 29-31Oct,2002, Singapore,	T.Miyata H.Nomura <u>M.Kutsuna</u>
46	Study on the Performance of Laser Welded joint of Aluminum alloys for Car Body	proc. 1st Korean Intern.conf. on Welding and Joining, 28-31 Oct, 2002 Kyongju,Korea CD-ROM	<u>M.Kutsuna</u> S.Kitamura H.Sakamoto K.Shibata,K.Tsushima
47	Modern laser Technology and Metallurgical Study on Laser materials processing	proc. 1st Korean Intn.conf. on Weldin and Joining, 28-31Oct 2002,Kyongju,Korea,CD-ROM	M.Kutsuna
48	Modern Laser Technology and Metallurgical Study on Laser Materials Processing	proc. of 1st Inten. Conf. on "Aplicaciones Industriales de los Laseres", 8-9Oct.2002,Santia go de Queretaro,Mexico, CD-ROM	M.Kutsuna
49	Synergic Controlled Laser Roll Bonding of Dissimilar Metal Joints	proc. of Asian Pacific Laser Symposium,26-30 Sept,2002, Osaka, pp.203-208	<u>M.Kutsuna</u> M.Rathod A.H.Azar
50	Direct Diode Laser Cladding of Co based Alloy to Dual Phase Stainless Steel for Repairing the Machinery Parts	proc. of 1st Intern.Conf. on High- Power Laser Macroprocessing ,27- 31 May,2002,Osaka, pp.65-70	K.Yamada S.Morishita <u>M.Kutsuna</u> , T.Ikeda
51	Interaction of Both Plasmas in CO2 Laser-MAG Hybrid Welding of Carbon Steel	proc. of 1st Intn.Conf. on High- Power Laser Macroprocessing, 27-31 May,2002,Osaka,pp.341-346	<u>M.Kutsuna</u> L.Chen
52	Fan Shaped Cracking Test of Aluminum Alloys in Laser Welding	proc. of 1st Intern.Conf. on High- Power Laser Macroprocessin g,27-31 May,2002,Osaka, pp.230-234	<u>M.Kutsuna</u> K.Shido T.Okada
53	Research and Development of laser technology in materials processing	proc. of 1st Intern.Conf. on High- Power Laser Macroprocessin g,27-31 May,2002,Osaka, pp.104-109	<u>M.Kutsuna</u> S.Marya
54	Laser Roll Bonding of Low Carbon Steel and Aluminum Alloy for Hybrid Structures	proc. of 7th Inter-University Research Seminar,21 June, 2002 Bratislava, Slovakia, pp.30-36	<u>M.Kutsuna</u> M.Rathod

No.	論文題目	発表雑誌等の名称及び年月	著者
55	Interaction of Both Plasma in CO2 laser-MAG Hybrid welding of Carbon Steel	IIW Doc. XII-1708-02 (Annual Meeting of IIW), June 22-27 2002, Copenhagen, Denmark	<u>M.Kutsuna</u> L.Chen
56	Laser Roll Bonding of Mild Steel to Aluminum and Control of Intermetallic Compound Layer,	proc of ICALEO'2002, Scottsdale, Arizona, USA, Oct.14-17,2002, CD-ROM	<u>M.Kutsuna,</u> M.Rathod Ammar Azar
57	Improvement of the Joint Performance in Laser Welding of Aluminium Alloys,	IIW Doc.IV-836-03,7-11July, Bucarest,Romania,	<u>M.Kutsuna</u> Y.Kitamura,K.Shibata T.Sakamoto
58	Use of Pulsed CO2 Laser in Laser Roll Bonding of A5052 Aluminum Alloys to Low Carbon Steel,	IIW Doc. IV- 835-03 7-11July,2003, Bucarest, Romania,	<u>M.Kutsuna,</u> M.Rathod
59	Study on Laser Cladding and Repairing of Machinery Part Using a YAG Laser Robot System	proc. of 2nd LEM21,3-6,Nov.2003 ,Niigata,pp.921-926	Guojian Xu, M.Watanabe <u>M.Kutsuna</u>
60	Kirkendall Effect in Diffusion Bonding and laser Roll Bonding of A5052 Aluminum Alloys and SPCC Steel	proc. of 2nd LEM21,3-6 Nov, 2003, Niigata, pp.897- 902	M.J.Rathod <u>M.Kutsuna</u>
61	Advanced Laser Materials Processing for Future Industry,	proc. of 4 th IMTCE,23-25 March 2004,KualaLumpur,Malaysia, CD-ROM,	M.Kutsuna:
62	Study on Laser Cladding and Repairing of Machinery Part Using a YAG Laser Robot System,	proc. of 6 th Intern.Conf. on Beam Technology DVS,Halle, Germany, 26-28April,2004, pp108-114	<u>M.Kutsuna</u> , G.J.Xu M.Watanabe. K.Yamada
63	Laser Roll Bonding of Aluminum to Steel by Control of Intermetallic Compound,	proc.of Dunhuang Intern. Welding Forum,Dunhuang, China ,20-25Aug.2004, pp.29-34	<u>M.Kutsuna,</u> M.Rathod, A.Ammar
64	Advanced Laser Integrated Manufacturing Systems for Future Industries,	proc.of Dunhuang Intern. Welding Forum,Dunhuang, China, 20-25Aug.2004, pp.35-42	M.Kutsuna

No.	論文題目	発表雑誌等の名称及び年月	著者
65	Development of Advanced Laser Integrated Manufacturing Systems for Industries	proc. of Intn. Exchange Academic Conf. on Optics and Application Tech., 15 Nov, 2004, pp.1-9	M.Kutsuna
66	Metallurgical Study on laser Welding of Carbon Steels	proc. of IIW International Congress on Welding, Cairo, 29 Nov-1st Dec, 2004, vol-1, paper A12, pp.1-10.	<u>M.Kutsuna</u> Y.Machimoto K.Uetani, H.Matuyama, S.Nishino
67	Advanced Laser Integrated Manufacturing System for Modernization of Industries	proc. of IMM-SIRIM-AWF-Inten. Conf., Kuala Lumpur, 30-31 March, 2005, CD-ROM	M.Kutsuna
68	Development of Advanced Laser Integrated Manufacturing System and Laser Roll Welding for Dissimilar Metal Joints	proc. of Inten. Conf. on Welding Tech. Bratislava, 6-8 July, 2005 CD-ROM	M.Kutsuna
69	Laser Roll Welding of Low Carbon Steel and Titanium	IIW Doc. IV- 892 -05 (Annual Meeting of IIW) 11-13 July, 2005, Prague	<u>M.Kutsuna</u> R.Ichioka
70	Development of Advanced Laser Integrated Manufacturing System and Laser Roll Welding for Dissimilar Metal Joints	proc. of Intern. Conference of IIW, 14-15 July, 2005, Prague, pp.201-211	M..Kutsuna
71	Laser Roll Welding of Zinc Coated Steel to Aluminum Alloy	IIW Doc.IV-906-06:, (Annual Meeting of IIW) Aug 27-Sept 4, 2006, Quebec	M.Kutsuna H.Ozaki, S.Nakagawa K.Miyamoto
72	Properties of CO ₂ Laser-GMA hybrid welded high strength steel joints	IIW Doc.IV-907-06:, (Annual Meeting of IIW) Aug 27-Sept 4, 2006, Quebec	Zhongjie Liu M.Kutsuna
73	Fiber Laser Welding of 780MPa High Strength Steel	proc. of ICALEO'2006, Oct 29-Sept 4, Scottsdale, AZ, Paper #1101, CD-ROM	Zhongjie Liu M.Kutsuna Guojiang Xu

No.	論文題目	発表雑誌等の名称及び年月	著者
74	Laser Roll Welding of Dissimilar Metal Joint of Zinc Coated Steel and Aluminum Alloy	proc. of ICALEO'2006, Oct29-Sept4,2006,Scottsdale,AZ, Paper#505, CD-ROM	H.Ozaki <u>M.Kutsuna</u>
75	Steel-to-Aluminum Welding by Control of Interface Microstructures	Proc. of THERMEC'2006, July 2006, Vancouver,US	M.Marya, M.Rathod, S.Marya, <u>M.Kutsunna</u> D.Priem
76	Laser-MAG hybrid welding of 600MPa Class high strength steel	Proc. of 5th APLS, Nov.23-27, 2006, Guilin.China	<u>M..Kutsuna</u> Zhongjie Liu Guojiang Xu
77	Fiber Laser-MAG Hybrid Welding of 780 MPa High trength Steel	IIW Doc. IV-922-07 Apr10-12,2007, Vigo,Spain	Zhongjie Liu <u>M..Kutsuna</u>
78	Development and its applications of Laser-Arc Hybrid Welding	IIW Doc. IV-1914-07, Apr10-12,2007, Vigo,Spain	<u>M..Kutsuna</u> Zhongjie Liu
79	Laser Roll Welding of Dissimilar Metal Joint of Titanium to Low Carbon Steel	proc. of ALAW, Spr17-19, 2007, Plimos,MI,US. Paper of Session 7	H.Ozaki <u>M..Kutsuna</u>
80	High speed laser welding of plastic using a ring beam optics	proc. of 7th Intern Conf. Beam Technology, Apr17-19,2007, Halle ,Germany, pp.14-19	G.Xu, A.Tsuboi, T.Ogawa, T.Ikeda, <u>M.Kutsuna</u>
81	4th Wave of Modernization by Photon/Electron Technology and Development of Advanced Laser Integrated Manufacturing System	Proc. of Intern. Welding and Joining Conference, May 10-12,2007, Seoul,Korea,	M.Kutsuna
82	Laser Roll Welding of Dissimilar Metal Joint of Titanium to Low Carbon Steel	Proc.of Intern. Welding and Joining Conference, May 10-12,2007 , Seoul,Korea,	H.Ozaki R.Ichioka <u>M..Kutsuna</u>
83	Improved High Temperature Tensile Properties of Ti-6Al-4V Alloys by Plasma Spray Coating	Proc.of Intern. Welding and Joining Conference, May 10-12,2007 , Seoul,Korea,	L.Cui, Q.Wei, M.Kutsuna

No.	論文題目	発表雑誌等の名称及び年月	著者
84	4th Wave of Modernization by Photon/Electron Technology and Development of Advanced Laser Integrated Manufacturing System	IIW Doc IV-940-07, July 1-7, 2007, Dubrovnik, Croatia,	M.Kutsuna
85	Fiber Laser-MAG Hybrid Welding of 780 MPa High strength Steel	Paper for 13th meeting of IIW WG "Shipbuilding", Sept.27-28 2007, Odense, Denmark	<u>M.Kutsuna</u> Zhongjie Liu
86	Laser peening of MIG Welded Joint of Aluminum Alloys	Proc. of ICALEO'2007, Oct29 -Nov 1, 2007, Orlando, FL, US, Paper # 904, CD-ROM	<u>M.Kutsuna</u> H.Inoue K.Amano Y.Sano
87	Laser peening of MIG Welded Joint of Aluminum Alloys and development of ALIMS	Proc. of 12 Seminar of High Energy Committee of Korean Welding and Joining Society, Dec 7-8, Gwangju, Korea, pp.3-23	<u>M.Kutsuna</u> H.Inoue K.Amano Y.Sano
88	Advanced Laser Integrated Manufacturing Systems for Modern Industries	Proc. of IIW-IC-2008, Jan.8-10, 2008, Chennai, India, pp.3-12	<u>M.Kutsuna</u>

1. 総説・解説

No.	論文題目	発表雑誌等の名称及び年月	著者
1	On Sulfur Hot Cracking of Weld Metal,	Memoirs of the Faculty of Engineering, Nagoya Univ., <u>21</u> -1,(1969), pp.143-152	I.Masumoto K.Tamaki, <u>M.Kutsuna</u>
2	電子ビーム溶接用割れ試験装置の開発とこれによる割れ挙動の研究	運輸省科学技術試験研究補助金による試験研究成果集昭和53年8月号, pp.6-24	須清修造 松井繁朋 <u>杓名宗春</u>
3	省エネルギー溶接法：電子ビーム溶接, レーザ溶接、プラズマ溶接、摩擦溶接および拡散接合	溶接技術, <u>28</u> -1,(1980), pp.42-48	須清修造 <u>杓名宗春</u>
4	機械構造用鋼の電子ビーム溶接における基礎的検討	川崎重工技報, No.75(1980), pp.27-36	須清修造 <u>杓名宗春</u> 永井善裕
5	米国における大出力レーザ加工技術の現状	溶接技術, <u>30</u> -8,(1982), pp.15-20	益本 功 <u>杓名宗春</u>
6	レーザ加工における安全・衛生	日本溶接協会編「技術解説書：レーザ加工技術」,(1982), pp.207-221	杓名宗春
7	電子ビーム溶接に関するアルゴリズム	日本溶接協会主催「溶接データシステムに関する講習会」教本, (1982,11,30),pp.165-179	杓名宗春
8	レーザによる材料加工の現状(1)	機械の研究, <u>36</u> -4 (1984) pp.459-463	益本 功 <u>杓名宗春</u>
9	レーザによる材料加工の現状(2)	機械の研究, <u>36</u> -5 (1984) pp.574-578	益本 功 <u>杓名宗春</u>
10	金属および金属化合物を用いたレーザ肉盛	溶接技術, <u>32</u> -8 (1984) pp.19-25	杓名宗春
11	溶接データシステム研究委員会の活動	溶接学会誌, <u>55</u> -1 (1986), pp.41-48	益本 功 <u>杓名宗春</u>

No.	論文題目	発表雑誌等の名称及び年月	著者
12	海外におけるレーザ加工技術の現状	日本塑性加工学会誌（塑性と加工）， <u>27</u> -307(1986), pp.949-956	沓名宗春
13	レーザ肉盛溶接技術の基礎と応用	溶接技術， <u>34</u> -8,(1986), pp.57-63	沓名宗春
14	レーザによる表面改質	日本溶接協会「最新のレーザ加工技術に関する講習会」教本，(1986,11,27), pp.61-86	沓名宗春
15	レーザ加工はこれからどう進むか	溶接技術， <u>35</u> -1,(1987), pp.60-66	沓名宗春
16	レーザの応用「表面改質」	溶接技術， <u>35</u> -8,(1987), pp.95-100	沓名宗春
17	欧米にみるレーザ加工技術の動向	機械技術， <u>35</u> -14,(1987), pp.26-33	沓名宗春
18	レーザ加工技術の応用ーその1ー	実務展望，1988-11月号，pp.3-9	沓名宗春
19	レーザ加工技術の応用ーその2ー	実務展望，1989-1月号，pp.20-25	沓名宗春
20	各国における電子ビーム・レーザ加工の現状	ジョイテック， <u>5</u> -5(1989)、pp.19-28	沓名宗春
21	最近のレーザー加工技術の進展	鉄と鋼， <u>75</u> -7,(1989), pp.1078-1092	沓名宗春
22	レーザ加工技術研究委員会の活動	溶接技術， <u>37</u> -8(1989) pp.90-95	沓名宗春
23	Modernization of Manufacturing Technology in Japan	Atlanpole（フランス西海岸共同研究機構）,ENSM（国立機械工学院）主催講演会教本，(1989,10,17)	M.Kutsuna

No.	論 文 題 目	発表雑誌等の名称及び年月	著 者
24	シールドガスと溶接現象	溶接学会全国大会講演概要 第45集, (1989,9),pp46-49	沓名宗春 M.Abraham
25	Europa Laser'89 (その1)	ジョイテック, 6-2(1990) pp.57-65	沓名宗春
26	Europa Laser'89 (その2)	ジョイテック, 6-3(1990) pp.52-57	沓名宗春
27	レーザーテクノポール	マシニスト, 34-9(1990), pp.53-57	沓名宗春
28	光産業の発展を支えるレーザー技術	中部電力技術開発ニュース, 第46巻(1990),pp.3-4	沓名宗春
29	最新のレーザー加工技術と今後の動向	日刊工業新聞社 F A 技術セ ミナー教本, (1991,6,9),pp.1-17	沓名宗春
30	レーザー技術と人間のかかわり	日刊工業新聞社 F A 技術セ ミナー教, (1993,6,6), pp.1-19	沓名宗春
31	レーザーによる金属の表面加工	レーザー研究, 22-9(1994), pp.746-761	沓名宗春
32	ヨーロッパにおけるレーザー溶接の現状	名古屋工業技術研究所主催レ ーザ溶接に関する講演会 教本, (1994,11,30), pp.1-15	沓名宗春
33	レーザー溶接のパラメータ (その1)	Sheet Metal, 39-2,(1995), pp.64-69	沓名宗春
34	レーザー加工技術の進歩と新素材	国民工業振興会新素材研究会 講演会教本,(1995,2), pp1-19	沓名宗春
35	レーザー溶接のパラメータ (その2)	Sheet Metal, 39-3,(1995), pp.66-75	沓名宗春
36	ここまでできるレーザープロセッシング	まてりあ, 34-6(1995), pp.724-729	沓名宗春

No.	論文題目	発表雑誌等の名称及び年月	著者
37	ラスコーのあの絵からブランド品の隠しマークまで：マーキングの話	BOUNDARY, <u>11-4</u> (1995) pp. 13-16	沓名宗春
38	材料とレーザのかかわりあい	金属、 <u>64-7</u> (1994) , pp.2-5	沓名宗春
39	各種レーザ加工とその特性	日本溶接技術センター主催 レーザ加工技術の基礎と応用 講演会教本,(1995,8), pp.1-36	沓名宗春
40	レーザ溶接および切断に関する規格	中部レーザ応用技術研究会技 術セミナー教本, (1995,8,24), pp.1-12	沓名宗春
41	レーザクラディングの特徴と適用	溶接技術, <u>43-9</u> (1995), pp.70-77	沓名宗春
42	知能化が進む生産（溶接）加工システム：C AWについて	長崎県工業技術センター主催 超情報化社会での生産加工ス テム」新技術シンポ教本 (199 5,10,3), pp.1-13	沓名宗春
43	レーザと材料加工	通産省工技院名古屋工業技術 研究所主催「木材の高機化技 術」講演集,(1995,11,6), p.6-11	沓名宗春
44	アルミニウム合金のレーザ溶接の現状と課題	福島県工業技術振興財団主催 「ハイテク接合セミナー」教 本,(1995,11,28), pp.1-31	沓名宗春
45	レーザ溶接の特性とその応用	岡山県新技術振興財団/岡山 県主催「レーザ加工シンジウ ム」教本,(1995,11,7), pp.1-21	沓名宗春
46	レーザー装置と加工特性」	軽金属溶接, <u>34-4</u> (1996), p.183-190	沓名宗春
47	レーザによる材料表面の高機能化	四国工業研究会及び高温学会 四国支部主催AIST講演会教 本, (1996,9,30) , pp.1-17	沓名宗春

No.	論文題目	発表雑誌等の名称及び年月	著者
48	レーザーの材料接合への応用	電気製鋼, 67-3(1996), pp.201-212	沓名宗春
49	レーザー加工としての光エネルギーの工業的 利用	新東技報告, Vol.18, (1998,Oct), pp.1-13	沓名宗春
50	棒鋼のエレクトロスラグ圧接,	溶接技術, 46-7(1998), pp.92-97.	沓名宗春, 蘆 振洋:
51	素材及び製造業におけるレーザー加工技術 の適用,	大韓金属学会会報, 12 -2 (1999), pp.237-244.	金 伎徹, 沓名宗春:
52	レーザー光による薄板の成形技術の基礎研究	レーザー学会研究会報告, Vol.270, (1999,12.6), pp.13-20	沓名宗春, 久野良太郎 伊藤一豊
53	先進的高出力レーザーとその応用に関する国際フ ォーラム	レーザー研究, 28-3(2000). pp.182-190	中井貞雄, 今崎一夫 三間國興, 松縄朗, 沓名宗春, 実野孝之 豊田浩一, 山中正宣 藤田雅之, 井澤靖和
54	高エネルギービーム溶接の出現,	溶接技術, 48-3(2000), pp.90-98.	沓名宗春
55	発展性の高い半導体レーザーとLD励起YAG レーザー,	溶射技術, 19-3 (2000), pp.22-32.	沓名宗春:
56	コンピュータ援用溶接とその現状,	IT時代とコンピュータ援 溶接技術」講習会テキスト, (2000,11,21), pp.25-35	沓名宗春:
57	平均出力レーザーによる加工技術の研究, 開発	レーザー研究, 28 -11(2000), pp.259-267.	沓名宗春:
58	低炭素鋼とアルミニウム合金のレーザーロー ル圧接	レーザー学会研究会報告, Vol.280,Oct.24,2000、 pp.21-26	沓名宗春 ヲウト・マノ・ジュ
59	構造用鋼のレーザー・アーク(MAG)ハイブリッ ド溶接の研究	レーザー学会研究会報告, Vol.292,Oct.30,2001, pp.1-6	沓名宗春, 陳 亮
60	アルミニウム合金のレーザー継手の性能改善 に関する研究	レーザー学会研究会報告, Vol.304,Oct.23,2002、 pp.9-1	北村修平, 沓名宗春 柴田公博, 坂元宏規 島津健次

No.	論文題目	発表雑誌等の名称及び年月	著者
61	高出力半導体レーザーによる発電プラントのレーザー肉盛の研究	レーザー学会研究会報告, Vol.304,Oct.23,2002、pp.1-8	山田勝重, 池田剛司 <u>杓名宗春</u>
62	レーザー（人工の光）でなにができるか	レーザー技術総合研究所 主催レーザーセミナー教本, 2002.10.25 東大阪市,pp41-64	杓名宗春
63	レーザー多重熱サイクルによる金属組織の微細化	レーザー学会研究会報告, Vol315(2003.10.30), pp.1-6	<u>杓名宗春</u> 西野広康
64	輸送機器産業を活性化するレーザー 「新生産加工システムの導入」	機械学会関西支部東海支部合 同企画36回座談会資料, 2 003.11.20、pp.1-9	杓名宗春
65	高炭素鋼のレーザー溶接	日本溶接協会, 2004LMP レーザーシンポジウム教本, 2004.1.27-28,pp.9-14	松山秀信, 西野真司 <u>杓名宗春</u> , 町本洋一
66	極低および低炭素鋼のレーザー溶接性	日本溶接協会, 2004LMP レーザーシンポジウム教本, 2004.1.27-28,pp.9-14	杓名宗春
67	最近のレーザー加工機器とその応用	溶接技術, Vol.52,1(2004), pp.74-81	杓名宗春
68	グローバル化と溶接技術者・技能者教育	溶接学会誌, 73-1(2004), pp.47-53	杓名宗春
69	レーザーロール溶接法による鋼-チタン異種金属継手の接合	レーザー学会研究会報告 Vol.328(2004.10.25), pp.35-39	<u>杓名宗春</u> , 市岡礼慈
70	JICA溶接研修コースの役割と開発途上国とのネットワーク	溶接技術, 52-10(2004), pp.51-56	杓名宗春

No.	論文題目	発表雑誌等の名称及び年月	著者
71	欧州および米国での造船および航空機産業などでのレーザー加工の開発動向	レーザー加工学会 6 2 回大会 講演集, 2004.12.8-9, pp.159-171	沓名宗春
72	レーザー加工の現状と展望	溶接学会, 溶接構造シンポジウム2004講演論文集, 2004.11.15-16, 大阪大, pp.117-128	沓名宗春
73	レーザー異材溶接の現状と新展開	日本溶接協会, 2004LMP レーザーシンポジウム教本, 27-28,Jan(2005), pp12-1-11	沓名宗春
74	溶接データシステム委員会の活動と成果	溶接技術,53-6(2005) pp.70-77	沓名宗春
75	「実用域に達した最近の先端レーザー加工」特集号によせて	レーザーの研究, 33-7(2005), pp.426-427	沓名宗春
76	薄板の高速溶接：極低炭素鋼からアルミニウム合金との異種金属継手まで	日本鉄鋼協会, 第184/185回西山記念技術講座テキスト, 2005年6/7月, pp.192-219	沓名宗春
77	最近のレーザーシステムの動向 (1)	機械の研究, 57-9(2005) pp.923-929	沓名宗春
78	最近のレーザーシステムの動向 (2)	機械の研究, 57-10(2005) pp.1050-1058	沓名宗春
79	レーザーロール溶接法の開発と課題	溶接技術, 53-11(2005) pp.74-83	沓名宗春 ラウト・マノージュ、 アズール・アンマル
80	レーザー溶接における品質管理のためのモニタリングとプロセス制御 (前編)	PUMPES, 19-4(2005), pp.5-8	沓名宗春
81	ICALEO' 2005 報告	軽金属溶接, 44-4(2006), pp.1-14	沓名宗春

No.	論文題目	発表雑誌等の名称及び年月	著者
82	鋼材、アルミニウム合金およびチタン異材継手のレーザーロール溶接	レーザー学会第354回研究会 論文集、2006.10.24, pp.25-34	沓名宗春 山上直樹 市岡礼慈 林 慎悟
83	最近のレーザー加工技術	機械技術、54-3(2006),pp.24-32	沓名宗春
84	欧米での最新レーザ加工技術動向	中部レーザ応用技術研究会 第63回研究会論文集、 2007.3.14,	沓名宗春
85	レーザ異材溶接の現状と新展開	名古屋レーザニュース、 第21号、(2006.5),pp.40-50	沓名宗春
86	ICALEO 2005 出席報告	名古屋レーザニュース、 第21号、(2006.5),pp.50-63	沓名宗春
87	最新レーザ利用生産システムについて	溶接技術、54-6(2006),pp.82-90	沓名宗春
88	2kWファイバーレーザによる高張力鋼の溶接特性および最新レーザ利用生産システム	溶接学会高エネルギービーム加工研究会シンポ、 2006.10.12,東京	沓名宗春 劉忠杰
89	レーザー技術の発展がもたらす”第4の波”	レーザー学会誌；レーザー研究、 35-2, (2007),p 63	沓名宗春
90	特殊レーザピーニング技術の開発	ツールエンジニア； 2007.8月号、pp.96-101	沓名宗春、 斎藤清隆
91	特殊レーザピーニングによる低温表面処理技術	第45回CVD研究会資料 2007.8.21 彦根	沓名宗春、 斎藤清隆
92	レーザピーニング処理とその応用	溶接技術、55-8(2007),pp. 63-69	沓名宗春

No.	論文題目	発表雑誌等の名称及び年月	著者
92	レーザ・アークハイブリッド溶接の展開	溶接学会溶接法研究委員会 第200回記念委員会、シン ポジウムテキスト、 2007.11.8-9, pp.112-123	杓名宗春
93	チタンと鋼材のレーザロール溶接における 継手強度に接合界面生成相が及ぼす影響	レーザー学会第367回研 究会論文集、2007.11.21, pp.21-24	杓名宗春 松浦 隆志
94	米国の造船業を改革する新レーザ溶接技術	レーザー学会第367回研 究会論文集、2007.11.21, pp.25-29	杓名宗春
95	特殊レーザピーニングおよびALIMSシ ステムの開発	69回レーザ加工学会講演 論文集、2007.12.10-11,東京 pp.57-64	杓名宗春
96	最新レーザ利用生産システムの開発と今後	レーザー学会誌;レーザー研 究,35-12(2007), pp.776-782	杓名宗春
97	情報デジタル化と溶接教育現場の変革	溶接学会誌、 77-1(2008), pp. 22-24	杓名宗春
98	この30年間のレーザ加工機器及び加工技 術の発展	日本溶接協会主催LPMレーザ シンポジウムテキスト、 Jan. 22-23(2008), pp, 3-18	杓名宗春
99	レーザ加工機器と加工技術の現状と今後	日刊工業新聞、2008, 1, 30版 、18及び19面	杓名宗春
100	レーザピーニングの実用化	産報、レーザフォーラム、 テキスト、2008. 4. 10, 大阪	杓名宗春

4. 著書

No.	著書名	出版社、場所、年月	著者
1	アーク溶接におけるセンシングと制御	黒木出版, 大阪, 1990.5	溶接学会溶接法委員会編, 分担執筆
2	作機械シリーズ「レーザ加工」	大河出版, 東京, 1990.9.	工作機械技術研究会編, 分担執筆
3	溶接・接合便覧	丸善, 東京, 1990.9.	溶接学会編; 分担執筆
4	レーザ加工ハンドブック 第1章「レーザによる合金化」	テック出版, 東京, 1991.1.	ジョイテック企画委員会 編, 分担執筆
5	ハイテク加工ハンドブック	テック出版, 東京, 1992.2.	ジョイテック企画委員会 編, 分担執筆
6	レーザー加工の基礎(下);	マシニスト出版, 東京, 1993.6	新井武二, <u>杓名宗春</u> 宮本勇, 共著
7	レーザーの科学 (NHK books、675)	日本放送出版協会, 東京, 1993,12	杓名宗春
8	Sensors and Control Systems in Arc Welding	Chapman & Hall, London, 1989,5	野村博一編, 分担執筆
9	最新レーザ加工技術総覧, 第1章「レーザの種類と加工特性」	産業技術サービスセンター, 東京, 1994.5	妹島五彦編 分担執筆
10	レーザー切断加工	マシニスト出版, 東京, 1994.3	新井武二, <u>杓名宗春</u> 宮本勇, 共著
11	新版 接合技術総覧 第9節「レーザ溶接」	産業技術サービスセンター, 東京, 1995.1	西口公之編 分担執筆
12	溶接の自動化・ロボット化	黒木出版, 大阪, 1995.5	溶接学会溶接法研究委員 会編、分担執筆
13	レーザー溶接加工	マシニスト出版, 東京, 1996, 8	新井武二, <u>杓名宗春</u> 宮本勇, 共著
14	Automation Technology of Arc Welding	黒木出版, 大阪, 1996.8	溶接学会溶接法研究委員 会編、分担執筆

No.	著 書 名	出版社、場所、年月	著 者
15	Horizon in Welding technology	MIT Sea Drant Colledge Program, Boston, 2001,10	K. Masubuchi編 分担執筆
16	溶接プロセスの高効率化	黒木出版, 大阪, 2003.6	溶接学会溶接法研究委員会編、 分担執筆
17	「鉄鋼材料の溶接」西山記念技術講座テキスト	日本鉄鋼協会, 東京, 2005.6, pp.191-219	日本鉄鋼協会編、 分担執筆
18	High Productivity Welding Processes	黒木出版, 大阪, 2004.6	溶接学会溶接法研究委員会編、 分担執筆
19	車体材料の開発・加工技術と信頼性評価	(株)技術情報協会、東京、 2007, 4	(株)技術情報協会編、 分担執筆
20	レーザー総研 20年の進歩	レーザー技術総合研究所 大阪、2007,11	山中千代衛編、分担執筆

5. 特許

- 国内特許 特許第 868451 号 サブゼロ溶接法
 - 国内特許 特許第 881371 号 電子ビーム溶接
 - 国内特許 特許第 1165182 号 電子ビーム溶接機構
 - 国内特許 特許第 1194662 号 電子ビーム溶接における裏波形成方法
 - 国内特許 特許第 1209520 号 電子ビーム溶接におけるスパイク現象防止方法
 - 国内特許 特許第 1330046 号 電子ビーム溶接方法
 - 国内特許 特許第 1467126 号 レーザ加工装置
 - U.S. Patent NO.3989920 on Underwater Stud Welding
 - 国内特許 特許第 2011419 号 ダブルガスシールド MAG 溶接法
 - 国内特許 特許第 3535152 号 異種金属のレーザーロール接合方法およびレーザーロール接合装置
 - 国内特許 特許第 3692135 号 異種金属のレーザーロール接合方法およびレーザーロール接合装置
 - 国内特許 特許第 4058448 号 レーザピーニング処理方法及びレーザー吸収粉体シート
- ほか 2件 出願中