

先端機械システム部門活動報告書

構成

教授	准教授	講師	助教	助手
13	10	0	8	1

生物システム応用科学研究科所属の3名(堤, 秋澤, 森島)および若手人材育成拠点所属の3名(岩本, 上田, ポンサトーン)は除く。

著書・論文・総説等

(1) 著書

	(件数)		
	共著	単著	計
英語	0	1	1
日本語	4	1	5

※審査の無い学会予稿集, 科学研究費補助金成果報告書等は除く。

(2) 論文(詳細リストは後ろに添付)

	(件数)		
	共著	単著	計
英語	63	0	63
日本語	23	4	27

※審査の無い学会予稿集, 科学研究費補助金成果報告書等は除く。

(3) 研究発表・招待講演等(詳細リストは後ろに添付)

	(件数)
国際	74
国内	135

外部資金獲得実績

	共同研究	受託研究	受託事業	寄付金	科学研究費補助金	その他補助金	計
件数	31	22	1	19	19	0	92
金額	62,002,136	119,474,176	333,333	21,063,889	167,512,000	0	370,385,534

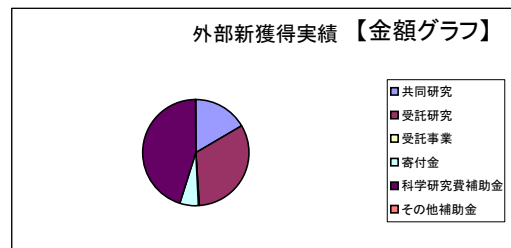


図1.外部資金獲得実績グラフ

科学研究費補助金 申請データ

研究種目	申請件数
特別推進研究	0
特定領域研究	0
特定領域研究(公募)	0
特定領域研究(計画班)(継続)	0
特定領域研究(新規計画班)(継続)	0
基盤研究(S)	0
基盤研究(A)(一般)	1
基盤研究(A)(海外)	0
基盤研究(B)(一般)	7
基盤研究(B)(海外)	0
基盤研究(C)	7
挑戦的萌芽研究	6
若手研究(S)	0
若手研究(A)	1
若手研究(B)	4
新学術領域研究(研究領域提案型)	0
新学術領域研究(公募)	0
申請件数計	26
未提出者	0

特許

出願件数	10
登録件数	1

受賞状況

受賞者氏名	学術賞名	受賞対象	受賞年月日	授与機関名	国内外
國枝 正典	電気加工学会論文賞	加工穴を利用した微細放電加工法の微細化限界	2009年6月	(社)電気加工学会	国内
亀田 正治	IMechE Thomas Hawksley Gold Medal 2008	英国機械学会年間最優秀論文賞	2009年10月	英国機械学会	国外
亀田 正治	IMechE Kenneth Harris James Prize 2009	Aerospace Industries Division Prize	2009年5月	英国機械学会	国外
桑原 利彦	平成21年度軽金属論文賞	2軸応力試験によるアルミニウム飲料缶の変形および破断強度の異方性の測定, 軽金属, 58-9 (2008), 449-455.	2009年11月	軽金属学会	国内
石田 寛	Best Short Paper Award Honorary Mention, Joint Virtual Reality Conference EGVE - ICAT - Euro VR	Olfactory display: fluid dynamic considerations for realistic odor presentation	2009年12月	Joint Virtual Reality Conference EGVE - ICAT - Euro VR	国外
梅田 倫弘	高柳記念賞	複屈折計測法の開発と異方性近接花のフォトニクスへの展開に関する功績	2009年12月	浜松電子工学奨励会	国内
永井 正夫	日本機械学会論文賞	可変リンク機構による鉄道車両の車体傾斜制御に関する基礎的研究(第2報 完全車体傾斜条件に基づく車体傾斜制御系の設計)	2010年4月	日本機械学会	国内
大谷 幸利	SPIE(International Society for Optics and Photonics) Fellow	Significant scientific and technical contributions of each in the multidisciplinary fields of optics, photonics, and imaging	2010年2月	SPIE(International Society for Optics and Photonics)	国外

※財団等からの研究助成採択, 学会等でのフェローを含む。

学会活動

氏名	学会等名称	種類	参加者	役職
大谷 幸利	Asian Society for Precision Engineering and Nanotechnology (ASPEN), Station Hotel Kokura, Kitakyushu, Japan	国際学会	100~499人	International Program Committee
大谷 幸利	ISOT 2009 International Symposium on Optomechatronic Technologies	国際学会	100~499人	シンボ等組織委員
村田 章	7th Pacific Symposium on Flow Visualization and Image Processing PSFVIP-7 (November 16-19, 2009, Kaohsiung, Taiwan) International Steering Committee Member	国際学会	100~499人	シンボ等組織委員
村田 章	20th International Symposium on Transport Phenomena ISTP-20(July 7-10, 2009, Victoria, British Columbia, Canada), International Scientific Committee Member	国際学会	100~499人	シンボ等組織委員
笹原 弘之	5th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century	国際学会	100~499人	シンボ等組織委員
笹原 弘之	ICPMT 2009	国際学会	100~499人	シンボ等組織委員
石田 寛	The 13th International Symposium on Olfaction and Electronic Nose	国際学会	100~499人	Asia Pacific Regional Chair, Technical Program Committee
桑原 利彦	IDDRG2009 Conference (June 1-3, 2009, Golden, Colorado), International Scientific Committee Member	国際学会	100~499人	シンボ等組織委員
桑原 利彦	The 12th International ESAFORM Conference on Material Forming (University of Twente, The Netherlands, April 27-29, 2009), Mini-Symposium Organizer	国際学会	100~499人	シンボ等組織委員
永井 正夫	The 5th international symposium on speed-up, safety and service technology for railway and maglev systems (STECH'09) Niigata, June 16-19, JSME組織委員	国際学会	100~499人	シンボ等組織委員
永井 正夫	The 15th Asia Pacific Automotive Engineering Conference (APAC-15), Hanoi, Vietnam, October 26-28, 2009, JSAE組織委員	国際学会	100~499人	シンボ等組織委員
永井 正夫	13th Asia Pacific Vibration Conference, University of Canterbury, Christchurch, New Zealand, 22 -- 25 November 2009, JSMEプログラム委員	国際学会	100~499人	シンボ等組織委員
笹原 弘之	横幹連合カンファレンス	全国学会	100~499人	シンボ等組織委員
笹原 弘之	型技術者会議2009	全国学会	500~999人	大会実行委員
石田 寛	平成21年度電気学会センサ・マイクロマシン部門総合研究会	研究会	100~499人	大会実行委員

特記事項

○国際的学術交流(外国人研究者受入れ, 若手の派遣受入れ, 他大学との共同研究, 国際会議開催への寄与)

- ・国際インターンシップの一環として, タイのチュラロンコン大学より, 4人の学生を迎え, 10週間にわたる研修を実施した。
- ・国際共同研究7件(スウェーデン2件, ドイツ, イギリス, インド, 韓国, 中国各1件)。特に, スウェーデンの車両安全技術センター(SAFER)との交流を重ねて, 国際強化支援プログラム(JST-CRESTの一環)に採択された。
- ・姉妹校である清華大学(中国)との交流として, ミニシンポジウムを実施した。

その他特記事項

<p>○社会貢献活動</p> <ul style="list-style-type: none"> ・高大連携体験教室「ものの強さの秘密を探るー航空機からナノマシンまでー」を実施した。 ・学科独自の高校生向け1日体験教室(メカワールド)を実施した。 <p>○研究と密接に関わるその他の活動</p> <ul style="list-style-type: none"> ・学協会理事 計7件(6学協会, 6名): <ul style="list-style-type: none"> 自動車技術会(副会長:永井正夫) 日本振動技術協会(永井正夫, 田川泰敬) 日本ガスタービン学会(村田章) 軽金属学会(桑原利彦) 精密工学会(国枝正典) 電気加工学会(夏恒) ・国際学術誌の編集者(Editorship of International Journals) 計10件(9誌, 5名): <ul style="list-style-type: none"> CIRP J. of Manufacturing Science and Technology (Associate Editor, 国枝正典) J. of Int. Soc. for Precision Engineering and Nanotechnology (Associate Editor, 国枝正典) Int. J. of Electrical Machining (Associate Editor, 国枝正典; Editor, 夏恒) J. of Mechanical Systems for Transportation and Logistics (Editor-in-Chief, 永井正夫) Int. J. of Transport Phenomena (Associate Editor, 村田章) Int. J. of Rotating Machinery (Editor, 村田章) J. of Enhanced Heat Transfer (Regional Editor, 村田章) Int. J. of Heat and Fluid Flow (Associate Editor, 村田章) Int. J. of Material Forming (Editorial Board, Int. Advisory Committee, 桑原利彦)

新聞掲載記事等

日付	新聞等名称	概要	掲載名	拠点	学科
210401	日刊自動車	“ヒヤリハット”のデータベース 自動車技術会が構築 3万3000件の収集事例	永井正夫教授	-	機械システム工学科
210415	朝日(夕刊)	運転中ヒヤリ データベース化 車載カメラの動画3万3000件	永井正夫教授	-	機械システム工学科
210605	日経産業新聞(日経テレコン21)	横断歩道付近歩行者や物体車内に「青黄赤」警報 東京農工大など 衝突の危険予測	永井正夫教授	-	機械システム工学科
210626	日経産業新聞(日経テレコン21)	エコ研究20テーマ決定「溶融金属積層によるオンデマンド3次元造形システムの事業化調査」が採択	笹原弘之教授	-	機械システム工学科
210801	朝日	土曜ナントカ学カ ガンダム技術で農作業 ネットは動力 パワースーツ	遠山茂樹教授	-	機械システム工学科
210810	NHK総合	おはよう日本 まちかど情報局 農作業パワースーツを紹介	遠山茂樹教授	-	機械システム工学科
210820	テレビ朝日	ワイドスクランブル 農作業パワースーツを紹介	遠山茂樹教授	-	機械システム工学科
210903	BBC NEWS	Robotic crayfish could save lives ハル大学と協力し、水棲ロボットを開発	石田寛准教授	-	機械システム工学科
211019	NHKワールド	ASIA BIZ FORECAST 農作業パワースーツ及び筋骨格型ヒューマノイドに関連したインタビューを紹介	遠山茂樹教授 水内郁夫准教授	-	機械システム工学科

論文

教員名	著者・共著者名	発表論文等の題名	掲載誌名	巻	号	頁	出版年
石田 寛	M. Ohashi, S. Enomoto, and H. Ishida	Actively generated flow field helps a crayfish robot collect chemical signals	ECS Transactions	19	6	337-341	2009
石田 寛	H. Matsukura, H. Yoshida, T. Nakamoto, and H. Ishida	Synchronized presentation of odor with airflow using olfactory display	Journal of Mechanical Science and Technology	24	1	253-256	2010
岩見 健太郎	Kentaro Iwami, Tomohide Noda, Kentaro Ishida, Keisuke Morishima, Makoto Nakamura and Norihiro Umeda	Bio rapid prototyping by extruding/aspirating/refilling thermoreversible hydrogel	Biofabrication			accepted	2010
梅田 倫弘	Kentaro Iwami, Tomohide Noda, Kentaro Ishida, Keisuke Morishima, Makoto Nakamura and Norihiro Umeda	Bio rapid prototyping by extruding/aspirating/refilling thermoreversible hydrogel	Biofabrication	30	3	accepted	2010
江口 正夫	Masao Eguchi, Takashi Shibamiya, Takashi Yamamoto	Measurement of real contact area and analysis of stick/slip region	Tribology International	42		1781-1791	2009
大下 賢一	大下賢一, 長岐滋, 高橋正也, 吉江大理	引張・ねじり二軸応力下における損傷テンソルを用いた多孔質材料の損傷評価	日本機械学会論文集	75	752	483-490	2009
大谷 幸利	Yukitoshi Otani, Fumio Kobayashi, Yasuhiro Mizutani, Toru Yoshizawa	Three-dimensional profilometry based on focus method by projecting LC grating pattern	Proc.SPIE	7432		743210	2009
大谷 幸利	Toshitaka WAKAYAMA, Yukitoshi OTANI, Toru YOSHIZAWA	Axisymmetrical Mueller matrix polarimeter	Proc.SPIE	7461		74610M	2009
大谷 幸利	Masanosuke Tanaka, Yoshinori Nakajima, Hideyuki Amamiya, Makoto Chujo, Yukitoshi Otani	Spectroscopic Stokes polarimeter with dual rotating retarder and analyzer for optical rotation measurement	Proc.SPIE	7461		74610O	2009
大谷 幸利	Yukitoshi Otani, Makoto Chujo	Spectroscopic Mueller matrix polarimeter by double liquid crystal phase modulators	Proc.SPIE	7461		74610Q	2009
大谷 幸利	Yukitoshi Otani, Naoya YOSHIZAWA, Yasuhiro MIZUTANI	Paul trapping for microscopic particle and its application for crystal growth	ICMDT2009 The 3rd International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology,Proc			22	2009
大谷 幸利	大谷幸利	解説 液晶フィルムの偏光計測法	液晶	13	4	273-281	2009
大谷 幸利	大谷幸利	身近な安全を支える光技術, 特集のポイント	O plus E	31	7	742-743	2009
亀田 正治	城田 農, 亀田 正治	音場中の振動気泡の並進運動における粘性抗力	京都大学数理解析研究所講義録			刊行予定	2009
姜 志恒	O., Matsubara, Z., Jiang etc.	Sampling Odor Substances by Mist-Cyclone System	S&A B special issues of International Symposium on Olfaction & Electronic Nose	13		331-332	2009
國枝 正典	森本賢治, 國枝正典	Sinking EDM Simulation by Determining Discharge Locations Based on Discharge Delay Time	CIRP ANNALS 2009 Manufacturing Technology	58	1	221-224	2009
國枝 正典	戸村俊輔, 國枝正典	Analysis of Electromagnetic Force in Wire-EDM	Precision Engineering	33	3	255-262	2009
國枝 正典	西川正昭, 國枝正典	ワイヤ電極挙動のインプロセス測定によるワイヤ放電加工面形状の予測	精密工学会誌	75	9	1078-1082	2009
桑原 利彦	Murakoso, S. and Kuwabara T.	Measurement and Analysis of Ultra-Thin Austenitic Stainless Steel Sheet under Biaxial Tensile Loading and In-Plane Reverse Loading	J. Solid Mech. Mater. Eng., 3-12 (2009),	3	12	1330-1339	2009
桑原 利彦	守屋岳志・桑原利彦・木村星香・高橋進	自動車外板部品の面ひずみ予測精度に及ぼす異方性降伏関数の影響	塑性と加工	50	586	1081-1085	2009
桑原 利彦	桑原利彦・齋藤怜奈・平野孝明・大橋信昭	電子部品用SUS304ステンレス鋼板の引張/圧縮応力の非対称性とその曲げおよびスプリングバック挙動への影響	鉄と鋼	95	11	732-739	2009
桑原 利彦	桑原利彦・橋本一真・飯塚栄治・Jeong-Whan YOON	穴広げ成形シミュレーションの解析精度に及ぼす異方性降伏関数の影響	塑性と加工	50	585	925-930	2009
桑原 利彦	伊敷万太郎・桑原利彦・山口誠・前田恭志・林田康宏・逸見義男	面内2軸応力下における純子タン板の異方硬化挙動	日本機械学会論文集A編	75	752	491-500	2009
笹原 弘之	Hiromasa Yamamoto, Kentaro Satake, Toru Narita, Hiroyuki Sasahara, Masaomi Tsutsumi and Toshiyuki Muraki	Thermal Behavior and Chip formation on Rotary Cutting of Difficult-to-cut Materials Utilizing Multi Tasking Lathe and MQL	Proc. 5th Int. Conf. on LEM21, Kitakyushu			661-666	2009
笹原 弘之	Satoshi Kiuchi and Hiroyuki Sasahara	Temperature History and Metallographic Structure of 0.45%C Steel Processed by Frictional Stir Burnishing	Proc. 5th Int. Conf. on LEM21, Kitakyushu			359-364	2009
笹原 弘之	Erween Abd Rahim and Hiroyuki Sasahara	Performance of Palm Oil as MQL Fluid During High Speed Drilling of Ti-6Al-4V	Proc. 5th Int. Conf. on LEM21, Kitakyushu			319-324	2009
笹原 弘之	Reo Yoshimaru, Keizo Tanaka and Hiroyuki Sasahara	Direct Metal Rapid Fabrication Using Arc Welding - Fabrication of shell structure with ribs and cooling channels-	Proc. 3rd Int. Conf. of ASPEN			1A1-7	2009
笹原 弘之	Hiroyuki Sasahara, Ryuji Iwashita	FEM Simulation on Micro-Cutting Planarization Process of Metal Bump and Resin for LSI Chip Stacking/Bonding	Proc. 9th Int. Conf. EUSPEN			57-60	2009
笹原 弘之	Toshiyuki Obikawa, Yoshifumi Takemura, Yasuhiro Akiyama, Jun Shinozuka, Hiroyuki Sasahara	Microscopic Phase-Dependent Residual Stresses in the Machined Surface Layer of Two-Phase Alloy: FE Modeling and Results	Journal of Materials Processing Technology	209	9	4496-4501	2009
笹原 弘之	Kei Harada, Hiroyuki Sasahara	Effect of Dynamic Response and Displacement/Stress Amplitude on Ultrasonic Vibration Cutting	Journal of Materials Processing Technology	209	9	4490-4495	2009
笹原 弘之	Erween Abd. Rahim, Hiroyuki Sasahara	Application of Minimum Quantity Lubrication when Drilling Nickel-Based Superalloy at High Cutting Speed	Proc. 9th ICPMT			612-615	2009
笹原 弘之	Hiroyuki Sasahara, Yoshihisa Naito	Prediction and Avoidance of Chatter in Milling of Thin-walled Structure	Proc. 9th ICPMT			404-407	2009
笹原 弘之	伊藤尚功, K.M.Muditha Dassanayake, 五十嵐大輔, 笹原弘之	平面カムのエンドミル切削における加工精度の予測と制御	日本機械学会誌論文集(C編)	75	757	2475-2482	2009
笹原 弘之	笹原弘之, 松丸哲史, 上岡利人, 田中敬三, 吉丸玲欧	溶融金属積層による傾斜壁の造形—積層形状に及ぼす諸因子とその影響—	日本機械学会誌論文集(C編)	75	757	2435-2439	2009
笹原 弘之	崔竣錫, 下村充, 笹原弘之	シーケンシャル切削における熱的状態と残留応力状態の解析的予測	日本機械学会誌論文集(C編)	75	757	2404-2409	2009
笹原 弘之	福田理明, 笹原弘之, 松田礼, 堤正臣	パッチ分割削法による任意三角形パッチ内への規則的表面模様形成	精密工学会誌	76	1	111-115	2010
笹原 弘之	笹原弘之	複合加工機を用いたロータリ切削加工とその可能性	機械と工具	53	5	81-85	2009
田川 泰敬	Koji HIRONAKA, Jun MIURA, Yasutaka TAGAWA	Shaking Table Control Taking Account of Reaction Force	Proceedings of 13th 13th Asia Pacific Vibration Conference	-	-	CD-ROM	2009
田川 泰敬	Y.Tagawa, R.Tagawa and D.P. Stoten	Characteristic transfer function matrix-based linear feedback control system analysis and synthesis	International Journal of Control	82	4	585-602	2009
田川 泰敬	田上将治, 野川尚孝, 田川泰敬, 安田正志, 洞宏一, 野口保行, 加藤久雄	小型精密機器のための組込み型多軸アクティブ制御・除振装置の開発	日本機械学会論文集C編	75	760	56-63	2009
田川 泰敬	弘中浩二, 三浦淳, 堀口幸一郎, 田川泰敬	供試体反力を考慮した振動台制御(供試体反力に着目した油圧加振機の2自由度制御設計)	日本機械学会論文集C編	75	759	57-64	2009
田川 泰敬	田上将治, 野川尚孝, 田川泰敬, 安田正志, 洞宏一, 野口保行, 加藤久雄	直接慣性力制御を用いた多軸アクティブ消振・制振システムに関する研究	日本機械学会論文集(C編)	75	755	38-44	2009

新井 紀夫	T. Sueki, T. Takaishi, M. Ikeda, and N. Arai	Application of Porous Material to Reduce Aerodynamic Sound from Bluff Bodies	Fluid Dynamics Research	42	1		2010
永井 正夫	Yuta Ichikura, Masao Nagai, Ryuzo Hayashi, Seiichi Watanabe, Ryohei Shimamune, Katsufumi Hashimoto, Yoshihiko Yokoyama, Takahiro Tomioka	Vibration Analysis on the Next Generation Shinkansen Seats by using a Multiple Degrees of Model	13th Asia Pacific Vibration Conference				2009
永井 正夫	Chiharu Togashi, Mitsuo Nakano, Masao Nagai	A Study on Active Control Method to Reduce Car Interior Noise and Vibration in Wide Frequency Domain*	13th Asia Pacific Vibration Conference				2009
永井 正夫	Takayuki Suzuki1, Yohei Michitsuji2, Masao Nagai1, Motoki Shino3, Minoru Kamata3 and Katsumi Moroz4	Analysis on Driver's Decision to Stop around Dilemma Zone utilizing Event-triggered type Drive Recorder	The 15th Asia Pacific Automotive Engineering Conference (APAC-15)				2009
永井 正夫	Akihiro Kawai, Pongsathorn Raksincharoensak, Masao Nagai	Development of a Safe Driving Evaluation System Based on the Driver Cognitive-Operation Model at Intersections	The 15th Asia Pacific Automotive Engineering Conference (APAC-15)				2009
永井 正夫	Kazunari Inata, Pongsathorn Raksincharoensak, Masao Nagai	Development of a Forward Collision Avoidance System Considering Tail Lamp Recognition	The 15th Asia Pacific Automotive Engineering Conference (APAC-15)				2009
永井 正夫	Juzo Isogai, Shunpei Fujita, Ryuzo Hayashi, Pongsathorn Raksincharoensak, Masao Nagai	Development of Autonomous Forward Obstacle Avoidance System by Using In-Wheel-Motor and Steering Control of Micro Electric Vehicle	The 15th Asia Pacific Automotive Engineering Conference (APAC-15)				2009
永井 正夫	Dam Hoang Phuc, Masao Yoshizawa, Pongsathorn Raksincharoensak, and Masao Nagai	Driving Torque Distribution Controller for Hybrid Truck Considering Vehicle Behavior	The 15th Asia Pacific Automotive Engineering Conference (APAC-15)				2009
永井 正夫	Toshihito IKENISHI, Yutaka MACHIDA, Takayoshi KAMADA, Masao NAGAI	Estimation of Longitudinal Driving Intention Based on Statistical Method Using Electroencephalogram	16th World Congress on ITS				2009
永井 正夫	Yohei Michitsuji*1, Hiroyuki Igawa, Pongsathorn Raksincharoensak, Masao Nagai	Analysis on Driver's Dilemma at Signalized Intersection Using Continuous Recording Type Drive Recorder	16th World Congress on ITS				2009
永井 正夫	Pongsathorn Raksincharoensak, Masumi Nakaoka and Masao Nagai	FORWARD COLLISION RISK ASSESSMENT METHOD FOR INDIVIDUAL ADAPTATION OF BRAKING ASSISTANCE SYSTEM	16th World Congress on ITS, Stockholm, Sweden,				2009
永井 正夫	Pongsathorn Raksincharoensak*, Wathanyoo Khaisongkram, Masao Nagai, Masamichi Shimosaka, Taketoshi Mori, Tomomasa Sato	*Integrated Driver Modelling Considering State Transition Features for Individual Adaptation of Driver Assistance Systems*	IAVSD, KTH, Stockholm, Sweden				2009
永井 正夫	Ryuzo Hayashi*, Yoshimichi Terashima, Yuya Ishizaki, Pongsathorn Raksincharoensak and Masao Nagai	Driver-in-the-loop Evaluation of Active Safety Devices on Slippery Road Surface Using Driving Simulator	IAVSD, KTH, Stockholm, Sweden				2009
永井 正夫	Takayoshi Kamada, Kazuyuki Hiraizumi and Masao Nagai	Active vibration suppression of railway vehicle by combined use of piezoelectric actuators and linear actuators	IAVSD, KTH, Stockholm, Sweden				2009
永井 正夫	Haruo IWANO*1, Satoshi NISHIOKA*1, Takahisa KAMIKURA*1, Nobuo MASAKI*1, Takayoshi KAMADA*2 and Masao NAGAI*2	Vehicle Dynamics Control of Electric Vehicle Based on Tire Force Usage	IAVSD 2009, KTH, Stockholm, Sweden,				2009
永井 正夫	Mohd Azman Abdullah*1, Yohei Michitsuji*, Masao Nagai* and Naoki Miyajima*	THE STUDY OF INTEGRATED SIMULATION BETWEEN FLEXIBLE BODY OF CATENARY AND ACTIVE CONTROL PANTOGRAPH FOR CONTACT FORCE VARIATION CONTROL	STECH, Niigata				2009
永井 正夫	Erimitsu Suzuki, Ken Watanabe, Hironori Hoshino, Takenori Yonezu and Masao Nagai	A STUDY OF MAGLEV VEHICLE DYNAMICS USING A REDUCED-SCALE VEHICLE MODEL EXPERIMENT APPARATUS	STECH, Niigata				2009
永井 正夫	Shigeki Fukui*1, Yuta Ichikura*, Masao Nagai*, Yohei Michitsuji* Seiichi Watanabe*2, Katsufumi Hashimoto*, Yoshihiko Yokoyama* Takahiro Tomioka *3 and Ryohei Shimamune*	ANALYSIS ON HIGH FREQUENCY VIBRATION CHARACTERISTICS OF THE NEXT GENERATION SHINKANSEN SEATS	STECH, Niigata				2009
永井 正夫	ポンサートン・ラクシンチャランサク、滝本勇太、室井宏友、清水郁子、永井正夫、Michael Darms, Rolf Adomat	単眼カメラとミリ波レーダによる歩行者検出と衝突警報システムの開発、	自動車技術会論文集	Vol. 40	No. 6	1587-1592	2009
永井 正夫	ポンサートン・ラクシンチャランサク、稲田一成、永井正夫	超小型電気自動車の通常運転行動モデルに基づく個別適合運転支援システムの開発	日本ロボット学会誌			Vol.27, No.8, pp.61-67	2009
永井 正夫	前田公三、水島卓也、綱井秀樹、ポンサートン・ラクシンチャランサク、林隆三、永井正夫、小花麻純、佐々木和也	常時記録型ドライブレコーダを用いた車線変更時の運転行動解析	自動車技術会論文集			、Vol. 40, No.5, pp.1369-1374.	2009
永井 正夫	林隆三、寺島義道、ポンサートン・ラクシンチャランサク、永井正夫(農工大)	ドライビングシミュレータによる低μ路でのDYCの効果評価	自動車技術会論文集	Vol.42, No.2			2010
長岐 滋	大下賢一、長岐滋、高橋正也、吉江大理	引張・ねじり二軸応力下における損傷テンソルを用いた多孔質材料の損傷評価	日本機械学会論文集A編	75	752	483-490	2009
西田 浩之	Hiroyuki NISHIDA, Ikko FUNAKI, Yoshifumi INATANI and Kanya KUSANO	MHD Flow Field and Momentum Transfer Process of Magneto-Plasma Sail	Journal of Fusion Research SERIES	8		1574-1579	2009
西田 浩之	Nishida, H. and Nonomura, T.	ADI-SGS Scheme on Ideal Magnetohydrodynamics	Journal of Computational Physics	228		3182-3188	2009
林 隆三	Chihiro Nakagawa, Kimihiko Nakano, Yoshihiro Suda and Ryuzo Hayashi	Stability of the Dynamically Stabilized Two-Wheeled Vehicle Traveling on a Rough Road	Journal of Mechanical Systems for Transportation and Logistics	2	1	78-89	2009
林 隆三	前田公三、水島卓也、綱井秀樹、ポンサートン・ラクシンチャランサク、林隆三、永井正夫、小花麻純、佐々木和也	常時記録型ドライブレコーダを用いた車線変更時の運転行動解析	自動車技術会論文集	40	5	1369-1374	2009
林 隆三	林隆三、寺島義道、ポンサートン・ラクシンチャランサク、永井正夫	ドライビングシミュレータによる低μ路でのDYCの効果評価	自動車技術会論文集	42	2		2010
林 隆三	林隆三、中野公彦、須田義大、野口直昭、荒川淳	2つの回転型アクチュエータを用いたエレベータのアクティブ振動制御	日本機械学会論文集(C編)	75	753	1377-1382	2009
平山 修	平山修	BURRIDGE-KNOPOFFモデルのシミュレーションおよび実験によるマグネチユード分布	トライボロジスト	54	11	752-757	2009
Venture Gentiane	G. Venture, K. Yamane, T. Yamamoto and Y. Nakamura,	Identification of Human Limb Visco-Elasticity Using Robotics Methods to Support the Diagnosis of Neuromuscular Diseases	Int. J. of Robotic Research	28		1322-1333	2009
Venture Gentiane	G. Venture, K. Ayusawa, Y. Nakamura	Optimal Estimation of Human Body Segments Dynamics Using Realtime Visual Feedback	Proc. of the IEEE/Int. Conf. on Intelligent Robot System, Saint Louis, USA.			1627-1632	2009
Venture Gentiane	G. Venture, K. Ayusawa, Y. Nakamura	Real-time Identification and Visualization of Human Segment Parameters	Proc. of the IEEE Int. Conf. on Engineering in Medicine and Biology, Minneapolis, USA, 2009			3983-3986	2009

Venture Gentiane	G. Venture, K. Ayusawa, D. Kulic, Y. Nakamura	Monitoring The Segment Parameters During Long Term Physical Training From motion Capture Data	Proc. of the IEEE Int. Conf. Engineering in Medicine and Biology, Minneapolis, USA, 2009			5247-5250	2009
Venture Gentiane	D. Kulic, G. Venture, Y. Nakamura	Detecting changes in motion characteristics during sports training	Proc. of the IEEE Int. Conf. Engineering in Medicine and Biology, Minneapolis, USA, 2009.			4011-4014	2009
Venture Gentiane	G. Venture, K. Ayusawa, Y. Nakamura	Identification of Human Mass Properties From Motion	Proc. of the IFAC Int. Conf. on Systems Identification, Saint Malo, France, 2009.			988-993	2009
Venture Gentiane	K. Ayusawa, G. Venture, Y. Nakamura	Symbolic Identifiability of Legged Mechanism Using Base-link Dynamics	Proc. of the IEEE Int. Conf. on Systems Identification, Saint Malo, France, 2009.			693-698	2009
Venture Gentiane	G. Venture, K. Ayusawa, Y. Nakamura	Realtime Identification Software For Human Whole-Body Segment Parameters Using Motion Capture and Its Visualization Interface	Proc. of the IEEE Int. Conf. on Rehabilitation Robotics, pp Kyoto, Japan, 2009.			109-114	2009
Venture Gentiane	G. Venture, K. Ayusawa, Y. Nakamura	A Numerical Method For Choosing Motions With Optimal Excitation Properties For Identification Of Biped Dynamics - An Application to Human	IEEE/RAS-Proc. Int. Conf. on Robotics and Automation, Kobe, Japan, 2009			1226-1231	2009
Venture Gentiane	鮎澤 光、ベンチャー ジェンチャン、中村 仁彦	ベースリンクの運動方程式を利用した脚型ロボットの最小力学パラメータの同定	ロボット学会	(accepted)			2009
堀 三計	Nobuhiko NISHIWAKI, Sankei HORI, Tomohiro MORIYA	VISUALIZATION OF MELTED RESIN FLOW IN MOLD CAVITY AND ITS SOLIDIFICATION BEHAVIOR USING ULTRASONIC TECHNIQUES	Proc. of 7th Pacific Symposium on Flow Visualization and Image Processing			CD-ROM, Ref. No.60	2009
村田 章	Akbari, M. Mustafa, Murata, A., Mochizuki, S., Iwamoto, K., and Saito, H.	Flow Visualization using Hydrogen Bubble Technique of a Fin-and-Tube Type Heat Exchanger with Punched-Out Vortex Generator	Proc. of the 7th Pacific Symposium on Flow Visualization and Image Processing(PSFVIP-7), Kaohsiung, Taiwan, , Nov.16-19, 2009, 31A-1, pp.1-6.	1			2009
村田 章	Phan, T.-L., Murata, A., Mochizuki, S., Iwamoto, K., and Saito, H.	Flow Behavior in a Parallel-Tube Heat Transport Device Analyzed by Using Image Processing	Proc. of the 7th Pacific Symposium on Flow Visualization and Image Processing(PSFVIP-7), Kaohsiung, Taiwan, Nov.16-19, 2009, 11A-4, pp.1-6.	1			2009
村田 章	Saito, H., Murata, A., Ikegaya, T., and Iwamoto, K.	2D-PTV Measurement of Expanding Concentric Annular Flow with Rotating Inner-Wall	Proc. of the 7th Pacific Symposium on Flow Visualization and Image Processing(PSFVIP-7), Kaohsiung, Taiwan, Nov.16-19, 2009, 22B-1, pp.1-6.	1			2009
村田 章	Y. Morino, K. Iwamoto, and A. Murata	Direct Numerical Simulation for Drag Reduction by Pulsating Turbulent Pipe Flow	The Asian Symposium on Computational Heat Transfer and Fluid Flow(ASCHT), Oct. 20-23, 2009, Jeju, Korea, Vol.1, pp.192-195.	1		192-195	2009
村田 章	M. MUSTAFA AKBARI, A. MURATA, S. MOCHIZUKI, H. SAITO, and K. IWAMOTO	Effects of Vortex Generator Arrangements on Heat Transfer Enhancement over a Two-Row Fin-and-Tube Type Heat Exchanger	J. of Enhanced Heat Transfer, Vol.16, Issue4, 2009, pp.315-329.	16	4	315-329	2009
村田 章	M. Koshi, K. Iwamoto, A. Murata, Y. Kawaguchi, H. Ando, and T. Senda	Drag Reduction of Turbulent Channel Flow by Polymer Release from Wall	6th Int. Symp. TURBULENCE, HEAT AND MASS TRANSFER, Roma, Italy, Sept. 14-18, 2009, pp.951-954.			951-954	2009
村田 章	Souma, A., Iwamoto, K., and Murata, A.	Experimental Investigation of Pump Control for Drag Reduction in Pulsating Turbulent Pipe Flow	The 6th Int. Symp. on Turbulence and Shear Flow Phenomena(TSFP-6), Seoul, Korea, June 22-24, 2009, Vol.2, pp.761-765.	2		761-765	2009

研究発表・招待講演等

教員名	発表者・共同発表者名	発表題名	発表会議名	発表年
新井 紀夫	高橋俊, 中橋和博, 新井紀夫	直交格子法を用いたAhmed body周りの流体解析	第23回数値流体力学シンポジウム	2009
新井 紀夫	清水伸一, 高倉葉子, 新井紀夫, 小西善史, 深作和明	脳動脈瘤を模した分岐流の対外研究	日本流体力学学会年会2009	2009
新井 紀夫	青柳篤貴, 新井紀夫, 高倉葉子	一様流中で自由振動する凹状物体周りの流れ(スリットの影響)	第41回流体力学講演会	2009
新井 紀夫	高倉葉子, 平木秀龍, 新井紀夫	超音速中の凹型物体まわりの流れ場について	第41回流体力学講演会	2009
池田 浩治	Koji IKEDA	Tribological approach in automobile engineering	2nd Automotive Seminar	2009
池田 浩治	Koji IKEDA and Hironobu ITOH	Dynamic friction characteristics between tennis string and tennis ball during impact	World Tribology Congress 2009 (WTC IV)	2009
池田 浩治	Takamasa ITO, Koji IKEDA and Hironobu ITOH	Influence of sand and slurry erosion on surface damage of supercritical nano-plating	World Tribology Congress 2009 (WTC IV)	2009
池田 浩治	Takeshi YAMAZAKI, Koji IKEDA and Hironobu ITOH	Effect of Sliding Surface Oil Pocket on Oil Film Pressure in Model Test Piece of Wet Facing	World Tribology Congress 2009 (WTC IV)	2009
石田 寛	H. Matsukura and H. Ishida	Olfactory display: fluid dynamic considerations for realistic odor presentation	Virtual Environments 2009, Joint Virtual Reality Conference of EGVE - ICAT - EuroVR EG Symposium Proceedings	2009
石田 寛	Y. Fukazawa and H. Ishida	Estimating gas-source location in outdoor environment using mobile robot equipped with gas sensors and anemometer	Proceedings, IEEE Sensors 2009 Conference	2009
石田 寛	H. Matsukura, H. Yoshida, T. Nakamoto, and H. Ishida	Presentation of odor and airflow using olfactory display	The 3rd International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology	2009
石田 寛	M. Ohashi, S. Enomoto, and H. Ishida	Actively generated flow field helps a crayfish robot collect chemical signals	Meeting Abstracts, 215th ECS Meeting	2009
石田 寛	H. Ishida	Blimp robot for three-dimensional gas distribution mapping in indoor environment	AIP Conference Proceedings Volume 1137, OLFACTION AND ELECTRONIC NOSE: Proceedings of the 13th International Symposium on Olfaction and Electronic Nose	2009
石田 寛	H. Matsukura, A. Ohno, and H. Ishida	On the effect of airflow on odor presentation	Conference Proceedings, IEEE Virtual Reality 2009	2010
石田 寛	深澤雄一郎, 和田佑太, Marco Trincavelli, Matteo Reggente, Silvia Coradeschi, Amy Loutfi, Achim J. Lilienthal, 石田寛	大規模空間における自律移動ロボットを用いたガス濃度のマッピング	第26回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム論文集	2009
石田 寛	松倉悠, 石田寛, 中本高道	数値流体力学シミュレーションに基づいた嗅覚ディスプレイによる匂い提示	第26回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム論文集	2009
石田 寛	榎本智, 大橋麻梨, 石田寛	顎脚を持つザリガニ型水中ロボットによる化学物質の検出と発生源の探索	日本機械学会2009年度年次大会講演論文集	2009
石田 寛	山崎弘樹, 森伸也, 石垣彰一, 皆川勇一, 石田寛	金属ナノ構造体を用いたロボット嗅覚用小型SPRガスセンサの研究	電気学会ケミカルセンサ研究会資料	2009
石田 寛	深澤雄一郎, 石田寛	領域絞り込み法を用いた屋外環境におけるガス源位置の推定	電気学会ケミカルセンサ研究会資料	2009
石田 寛	山崎弘樹, 石田寛	飛行船ロボットによる三次元ガス濃度分布計測	平成22年電気学会全国大会講演論文集	2010
石田 寛	和田佑太, 深澤雄一郎, Marco Trincavelli, 石田寛	嗅覚ロボット研究のためのデータベース構築	平成22年電気学会全国大会講演論文集	2010
石田 寛	宮谷郁哉, 西澤宇一, 石田寛	エアカーテン効果を利用した能動ステレオ嗅覚センシングシステム	平成22年電気学会全国大会講演論文集	2010
石田 寛	大野丹, 松倉悠, 石田寛	高臨場感嗅覚ディスプレイ匂いと風の統合提示に関する検討	平成22年電気学会全国大会講演論文集	2010
伊藤 博信	Koji Ikeda, Hironobu Ito	Dynamic Friction Characteristics between Tennis String and Tennis Ball during Impact	World Tribology Congress 2009 (WTC IV) KYOTO, JAPAN	2009
伊藤 博信	Takeshi Yamazaki, Hironobu Ito, Koji Ikeda	Effect of Sliding Surface Oil Pocket on Oil Film Pressure in Model Test Piece of Wet Facing	World Tribology Congress 2009 (WTC IV) KYOTO, JAPAN	2009
伊藤 幸弘	Takashi SASAKI, Yukihiro ITO, Wataru NATSU	Study on Error Factors for Shape Measurement of Large-size Silicon Wafer With Vertical Measuring Device	9th international conference of the european society for precision engineering and nanotechnology	2009
岩見 健太郎	Kentaro Iwami*, Arata Iizuka, Norihiro Umeda	Current enhancement of electron field emitter illuminated by plasmon-resonant wavelength laser	The 7th Asia-Pacific Conference on Near-Field Optics (APNFO-7)	2009
岩見 健太郎	Kentaro Iwami*, Arata Iizuka, Norihiro Umeda	An electron field emitter assisted by electric field enhancement of plasmon resonance	2009 International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC 2009)	2009
岩見 健太郎	Kentaro Iwami, Tomohide Noda, Kentaro Ishida, Keisuke Morishima, Makoto Nakamura, Norihiro Umeda	Rapid prototyping of cell patterning by injecting/aspirating/refilling thermoreversible hydrogel	International Conference on Bioprinting and Biofabrication 2009	2009
岩見 健太郎	○佐藤悠生, 岩見健太郎, 梅田倫弘	感熱蛍光記録材料を用いた光熱記録	2009年日本光学会年次学術講演会(OPJ2009)	2009
岩見 健太郎	○飯塚新, 岩見健太郎, 梅田倫弘	電界放出電子源へのプラズモン共鳴波長レーザーの照射による電流の増加	2009年日本光学会年次学術講演会(OPJ2009)	2009
岩見 健太郎	岩見健太郎, 中村典章, ○橋本敏, 梅田倫弘	金属ナノ構造体を利用した光学式結露センシング	2009年日本光学会年次学術講演会(OPJ2009)	2009
岩見 健太郎	飯塚新, 岩見健太郎, 梅田倫弘	プラズモン共鳴による電界放出の増強	2009年秋季 第70回応用物理学会学術講演会	2009
岩見 健太郎	岩見健太郎, 中村典章, 橋本敏, 棚橋紀悟, 梅田倫弘	自己組織化手法により製作された金属ナノ構造による光学式結露センサ	2009年秋季 第70回応用物理学会学術講演会	2009
岩見 健太郎	長崎秀昭, 岩見健太郎, 棚橋紀悟, 梅田倫弘	音叉型水晶振動子を用いた微小結露センサの開発	2009年秋季 第70回応用物理学会学術講演会	2009
岩見 健太郎	田辺実葉, 秦静, 岩見健太郎, 梅田倫弘	液晶薄膜の膜厚方向配向分布の解析	2009年秋季 第70回応用物理学会学術講演会	2009
岩見 健太郎	長崎秀昭, 岩見健太郎, 梅田倫弘, 棚橋紀悟	微粒子単層膜を用いた音叉型水晶振動子結露センサの開発	電気学会E部門総合研究会	2009
岩見 健太郎	橋本敏, 岩見健太郎, 梅田倫弘	ナノ粒子リソグラフィを用いて作製された銀ナノ構造によるプラズモン共鳴結露センシング	電気学会E部門総合研究会	2009
岩見 健太郎	岩見健太郎, 飯塚新, 梅田倫弘	プラズモン共鳴の電場増強効果を利用した電界放出電子源	ナノオプティクス研究グループ第18回研究討論会	2009
岩見 健太郎	松村和幸, ○岩見健太郎, 梅田倫弘	表面プラズモン共鳴圧力センサの開発	2009年春季 第56回応用物理学関係連合講演会	2009
梅田 倫弘	Kentaro Iwami, Tomohide Noda, Kentaro Ishida, Keisuke Morishima, Makoto Nakamura, Norihiro Umeda	Rapid prototyping of cell patterning by injecting/aspirating/refilling thermoreversible hydrogel	International Conference on Bioprinting and Biofabrication 2009	2009
梅田 倫弘	表面プラズモン共鳴圧力センサの開発	松村和幸, ○岩見健太郎, 梅田倫弘	2009年春季 第56回応用物理学関係連合講演会	2009

梅田 倫弘	橋本敏, 岩見健太郎, 梅田倫弘	ナノ粒子リソグラフィを用いて作製された銀ナノ構造によるプラズモン共鳴結露センシング	電気学会E部門総合研究会	2009
梅田 倫弘	岩見健太郎, 飯塚新, 梅田倫弘	プラズモン共鳴の電場増強効果を利用した電界放出電子源	ナノオプティクス研究グループ第18回研究討	2009
江口 正夫	M. Eguchi	Measurement of the real contact area by light induced fluorescence	The 4th World Tribology Congress (WTC IV)	2009
江口 正夫	高橋大介・山本隆司・江口正夫	試作した振り型摩擦摩耗試験機による境界潤滑性能評価	トライボロジー会議	2009
大下 賢一	大山誠敬・小室裕貴・長岐滋・大下賢一	SCM440材の2軸応力下における相変態挙動の計測	2009年度年度大会	2009
大下 賢一	大下賢一, 磯部英司, 長岐滋	橋瘤好発部位の応力分布に対するギャッチアップ角度の影響	日本機械学会2009年度年度大会	2009
大谷 幸利	Yukitoshi Otani	Mueller matrix polarimeter for nano-structure measurement	CLEO Pacific Rim 2009	2009
亀田 正治	Osawa, J., Nakakita, K., and Kameda, M.	Unsteady PSP Application to an Internal Flow with Oscillating Shock Wave	2009 Asia-Pacific International Symposium on Aerospace Technology	2009
亀田 正治	大澤淳一, 中北和之, 亀田正治	シュリーレン法・PSP同時計測による内部流光学計測	第41回流体力学講演会/航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム	2009
亀田 正治	竹田敏広, 亀田正治, 中北和之, 天尾豊	セラミック超微粒子を用いた高速応答型感圧感温複合塗料	第41回流体力学講演会/航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム	2009
亀田 正治	亀田正治, 島貫延, 市原美恵	急減圧に伴う発泡マグマの破碎に対するレオロジーの影響	日本惑星科学連合大会	2009
国枝 正典	Mohd Zahiruddin, M. Kunieda	Energy Distribution into Micro EDM Electrodes	Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21)	2009
国枝 正典	Y. Ito, W. Natsu, M. Kunieda	Effect of Anisotropy on Shape Measurement Accuracy of Silicon Wafer Using Three-Point-Support Inverting Method	Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21)	2009
国枝 正典	S. Hirai, M. Kunieda	Study on Self-excited Vibration of Wire Electrode in Wire-EDM	Asian Symposium for Precision Engineering and Nanotechnology 2009	2009
国枝 正典	T. Koyano, M. Kunieda	Micro-hole Drilling by EDM using Electrostatic Induction Feeding Method	Asian Symposium for Precision Engineering and Nanotechnology 2010	2009
国枝 正典	MOHD ZAHIRUDDIN, 国枝正典	Energy Distribution into Electrodes in Wet and Dry Micro EDM	精密工学会秋季大会学術講演会	2009
国枝 正典	梶原雄三, 国枝正典	超硬合金の材料組織が微細放電加工現象に与える影響	電気加工学会全国大会(2009)	2009
国枝 正典	五十嵐立騎, 国枝正典	ワイヤ放電加工中に生成する気泡の成分分析による極間現象の解明	電気加工学会全国大会(2009)	2009
国枝 正典	澁谷直城, 国枝正典, 岩本直久	電解液ジェット加工を用いた微細加工	電気加工学会全国大会(2009)	2009
国枝 正典	渡村昌治, 国枝正典	マイクロ放電加工における放電エネルギーの不確かさに影響を与える諸因子	電気加工学会全国大会(2009)	2009
国枝 正典	小谷野智広, 国枝正典	静電誘導給電法を用いた微細放電加工の加工面品位	電気加工学会全国大会(2009)	2009
国枝 正典	矢萩優名, 小谷野智広, 国枝正典, 楊曉冬	高速回転主軸への静電誘導給電による微細放電加工の加工特性向上	電気加工学会全国大会(2009)	2009
国枝 正典	武田 亘, 国枝正典, 山崎拓哉	積層金型のベント穴付き射出成型への応用	電気加工学会全国大会(2009)	2009
国枝 正典	国枝正典	最新の放電加工技術について	日本機械学会北陸信越支部特別講演	2009
国枝 正典	国枝正典	(社)プラスチック成形加工学会	放電加工の理論と最新技術情報	2009
国枝 正典	国枝正典	第1回「拡散接合積層金型」	成形金型技術専門委員会	2009
国枝 正典	内山光夫, 野口与四郎(日産自動車), 国枝正典	電解加工による曲がり穴加工法の研究(第7報)-数値電界解析による除去量の予測-	精密工学会秋季大会学術講演会	2009
国枝 正典	矢萩優名, 小谷野智広, 国枝正典(東京農工大), Xiaodong Yang (ハルビン工大)	静電誘導給電による高速回転主軸を用いた微細放電加工	精密工学会秋季大会学術講演会	2009
国枝 正典	金子勇基, 国枝正典	形彫り放電加工における逆方向シミュレーションの原理の検証	精密工学会秋季大会学術講演会	2009
国枝 正典	森本賢治, 国枝正典	放電遅れ時間に基づく放電点決定による形彫り放電加工シミュレーション	電気加工研究会	2009
桑原 利彦	M. Andar, Toshihiko Kuwabara, Shigeru Yomenura and Akihiro Uenishi	Elastic and Inelastic Behavior of High Strength Steel Alloys after Prestraining and Bake-Hardening under Biaxial Loading and Unloading	The 2nd International Symposium on Steel Science (ISSS-2009)	2009
桑原 利彦	Toshihiko KUWABARA, Tatsuya Kimura, Eiji Isogai	Measurement and Constitutive Modeling of Deformation Behavior of Ultra-Low Carbon Steel Sheet under Biaxial Tension	1st International Conference on Material Modelling	2009
桑原 利彦	Yoshida, K., Kuwabara, T.	Formability Evaluation of AZ31 Magnesium Tube under Warm Temperatures	4th Int. Conf. on Tube Hydroforming (TUBEHYDRO 2009)	2009
桑原 利彦	Yoshida, K., Kuwabara, T.	Stress-Based Forming Limit Criterion for Tube Hydroforming	4th Int. Conf. on Tube Hydroforming (TUBEHYDRO 2009)	2009
桑原 利彦	E. Iizuka, K. Hashimoto, T. Kuwabara, A. Ishiwatari and T. Inazumi	Effects of anisotropic yield functions on the accuracy of forming simulations of hole expansion	IDDRG 2009	2009
桑原 利彦	Kimura, T., Isogai, E., Kuwabara, T.	Constitutive Modeling of Ultra-Low Carbon Steel Sheet Based on Biaxial Stress Tests	2nd Asian Symposium on Materials & Processing	2009
桑原 利彦	Hashimoto, K, Kuwabara, T., Iizuka, E., Yoon, J. W.	Effects of Anisotropic Yield Functions on the Accuracy of Forming Simulations of Bore Expansion	2nd Asian Symposium on Materials & Processing	2009
桑原 利彦	Murakoso, S. and Kuwabara, T.	Measurement and Analysis of Ultra-Thin Austenitic Stainless Steel Sheet under Biaxial Tensile Loading and In-Plane Reverse Loading	2nd Asian Symposium on Materials & Processing	2009
桑原 利彦	Kuwabara, T., Saito, R., Hirano, T., Oohashi, N.	Tension-Compression Asymmetry in Austenitic Stainless Steel Alloys for Electronic Parts and Its Effect on Springback Behavior	2nd Asian Symposium on Materials & Processing	2009
桑原 利彦	Mantaro Ishiki, Toshihiko Kuwabara and Yasuhiro Hayashida	Analysis of differential work hardening behavior of pure titanium sheet using spline function	ESAFORM 2009	2009
桑原 利彦	T. Kuwabara, R. Saito, T. Hirano2 and N. Oohashi	Difference in Tensile and Compressive Flow Stresses in Austenitic Stainless Steel Alloys and Its Effect on Springback Behavior	ESAFORM 2009	2009
桑原 利彦	Toshihiko Kuwabara, Tatsuya Nakajima	CONSTITUTIVE MODELING OF ULTRA-LOW CARBON STEEL SHEET BASED ON BIAxIAL STRESS TESTS	International Conference on Interstitial Free Steels: Manufacturing & Applications (IFSTEEL2010)	2010
桑原 利彦	Toshihiko KUWABARA, Kazuma HASHIMOTO, Eiji IIZUKA and Jeong-Whan YOON	Effect of material modeling on the FE simulation of bore expansion using a high strength steel alloy and its experimental validation	Plasticity 2010	2010
桑原 利彦	Mohammad ANDAR・桑原利彦・米村繁・上西 朗	Elastic-Plastic and Inelastic Characteristics of Bake-Hardened Steel Alloys under Biaxial Loading and Unloading	第60回塑性加工連合講演会論文集	2009
桑原 利彦	中島達也・磯貝栄志・桑原利彦	冷間圧延鋼板の二軸応力試験による塑性変形特性の研究	平成21年度塑性加工春季講演会	2009
桑原 利彦	モハマド アンダル・桑原利彦・米村 繁・上西 朗弘	Elastic and Inelastic Behavior of Pre-strained High Strength Steel Alloys under Biaxial Stresses	平成21年度塑性加工春季講演会	2009
桑原 利彦	中島達也・白神聡・桑原利彦	ひずみ速度制御試験による冷間圧延鋼板の塑性変形挙動の測定	第60回塑性加工連合講演会論文集	2009
桑原 利彦	花房泰浩・瀧澤英男・桑原利彦	十字形試験片を用いた2軸応力試験の数値解析的検証	第60回塑性加工連合講演会論文集	2009
桑原 利彦	橋本一真・飯塚栄治・Jeong-Whan Yoon・桑原利彦	590MPa級鋼板の穴広げ成形シミュレーションの解析精度に及ぼす加工硬化則および異方性降伏関数の影響	第60回塑性加工連合講演会論文集	2009
桑原 利彦	木村星香・桑原利彦・守屋岳志・高橋進	引張曲げ曲げ戻し変形を受ける鋼板の破断限界	第60回塑性加工連合講演会論文集	2009

桑原 利彦	乃万暢賢・桑原利彦	引張曲げ曲げ戻し変形のFEM解析に及ぼす解析条件の影響	第60回塑性加工連合講演会論文集	2009
桑原 利彦	山岸駿介・角田壮志・桑原利彦	サーボ制御大ひずみ円管バルジ試験機の開発	第60回塑性加工連合講演会論文集	2009
桑原 利彦	桑原利彦	成形シミュレーションの高精度化の秘訣	MF-Tokyo 2009「プレス・板金・フォーミング展」日本塑性加工学会テクニカルセミナー	2009
桑原 利彦	吉田健吾・桑原利彦	応力を用いた局所くびれの判定方法	第278回塑性加工シンポジウム, 延性材料の破壊予測	2009
桑原 利彦	桑原利彦	穴広げのシミュレーション	第77回金属プレス加工技術研究会: 板材成形シミュレーションの最新動向	2009
桑原 利彦	桑原利彦・齋藤怜奈・平野孝明・大橋信昭	電子部品用SUS304ステンレス鋼板の引張/圧縮応力の非対称性とその曲げおよびスプリングバック挙動への影響, テキスト, (2009), 1-8.	日本鉄鋼協会 創形創質工学会 矯正工程の高精度化・高機能化研究会, 最終報告「矯正技術の現状と新しい潮流」シンポジウム	2009
桑原 利彦	桑原利彦・齋藤怜奈・平野孝明・大橋信昭	電子部品用SUS304ステンレス鋼板の引張/圧縮挙動の非対称性とその曲げおよびスプリングバック挙動への影響	平成21年度塑性加工春季講演会	2009
桑原 利彦	安部拓真・桑原利彦・相田収平・片山聡・星野正明・渡部崇臣	バッテリーケース多工程絞りのFEMシミュレーション	平成21年度塑性加工春季講演会	2009
桑原 利彦	村社聡子・桑原利彦	極薄ステンレス鋼板の塑性変形挙動の測定および材料モデリング	平成21年度塑性加工春季講演会	2009
桑原 利彦	芹澤光宏・桑原利彦・井村隆昭・安藤文平	金型の弾性変形を考慮した板鍛造のスプリングバックのシミュレーションと実験検証, ー第2報ー金型のモデル化および材料の異方性の影響	平成21年度塑性加工春季講演会	2009
桑原 利彦	花房 泰浩・瀧澤英男・桑原利彦	2軸応力場における十字形試験片形状の影響	平成21年度塑性加工春季講演会	2009
桑原 利彦	橋本一真・飯塚栄治・Jeong-When Yoon・桑原利彦	590MPa級鋼板の穴広げ成形シミュレーションの解析精度に及ぼす異方性降伏関数の影響	平成21年度塑性加工春季講演会	2009
桑原 利彦	白神聡・津留英司・桑原利彦	造管履歴を考慮した鋼管の座屈解析と実験検証, ー平面ひずみ引張/圧縮を受けた鋼板の後続塑性変形挙動 第3報ー	平成21年度塑性加工春季講演会	2009
笹原 弘之	Hirosama Yamamoto, Kentaro Satake, Toru Narita, Hiroyuki Sasahara, Masaomi Tsutsumi and Toshiyuki Muraki	Thermal Behavior and Chip formation on Rotary Cutting of Difficult-to-cut Materials Utilizing Multi Tasking Lathe and MQL	5th Int. Conf. on LEM21	2009
笹原 弘之	Satoshi Kiuchi and Hiroyuki Sasahara	Temperature History and Metallographic Structure of 0.45%C Steel Processed by Frictional Stir Burnishing	5th Int. Conf. on LEM21	2009
笹原 弘之	Erween Abd Rahim and Hiroyuki Sasahara	Performance of Palm Oil as MQL Fluid During High Speed Drilling of Ti-6Al-4V	5th Int. Conf. on LEM21	2009
笹原 弘之	Reo Yoshimaru, Keizo Tanaka and Hiroyuki Sasahara	Direct Metal Rapid Fabrication Using Arc Welding	3rd Int. Conf. of ASPEN	2009
笹原 弘之	Hiroyuki Sasahara, Ryuji Iwashita	FEM Simulation on Micro-Cutting Planarization Process of Metal Bump and Resin for LSI Chip Stacking/Bonding	9th Int. Conf. EUSPEN	2009
笹原 弘之	Erween Abd. Rahim, Hiroyuki Sasahara	Application of Minimum Quantity Lubrication when Drilling Nickel-Based Superalloy at High Cutting Speed	9th ICPMT	2009
笹原 弘之	Hiroyuki SASAHARA, Yoshihisa Naito	Prediction and Avoidance of Chatter in Milling of Thin-walled Structure	9th ICPMT	2009
笹原 弘之	笹原弘之, 木内智	鉄鋼材料への摩擦攪拌形パニング加工による表面強化と金属組織の変化	日本鉄鋼協会 総形創質工学会 切削フォーラムシンポジウム	2009
笹原 弘之	木内智, 笹原弘之	摩擦攪拌形パニング工具による表面改質(第4報)	2009年度精密工学会秋季大会学術講演会	2009
笹原 弘之	山本博雅, 佐竹健太郎, 成田徹, 笹原弘之, 堤 正臣, 村木俊之	複合加工機とMQLを用いた難削材のロータリ切削における加工特性	2009年度精密工学会秋季大会学術講演会	2009
笹原 弘之	黒田耕介, 小川崇之, 八代毅, 笹原弘之	CFRPのエンドミル, ルータービットによるトリム加工ー工具摩耗, 加工面性状, 加工温度の測定と水ミストの効果ー	2009年度精密工学会秋季大会学術講演会	2009
笹原 弘之	笹原弘之, 西垣朝規, 高田義正, 瀬川俊明	複合加工機を用いた摩擦攪拌形パニングによるシャフト材表面層の高硬度化・圧縮残留応力付与	2009年度精密工学会秋季大会学術講演会	2009
笹原 弘之	田中敬三, 笹原弘之	溶融金属積層による三次元造形(第3報)	型技術者会議2009	2009
笹原 弘之	笹原弘之	複合加工機を用いたロータリ切削による難削材の高速高エネルギー加工	工作機械関連技術者会議	2009
高橋 俊	Kazuhiro Nakahashi, Shun Takahashi, Takashi Ishida	Building-Cube Method: A Block-Structured Cartesian Mesh Approach for Near-Future Peta-Flops Computers	21st International Conference on Parallel Computational Fluid Dynamics	2009
高橋 俊	Shun Takahashi, Takashi Ishida, Kazuhiro Nakahashi	FLOW SIMULATION AROUND AHMED BODY BY CARTESIAN-BASED METHOD	6th Asia Workshop on Computational Fluid Dynamics	2010
高橋 俊	高橋俊, 中橋和博, 新井紀夫	直交格子法を用いたAhmed body周りの流体解析	第23回数値流体力学シンポジウム	2009
高橋 俊	恩田 博, 高橋 俊, 佐々木 大輔, 中橋 和博	Building-Cube 法に基づく円柱周りの空力音の解析	日本機械学会 2009年度年次大会	2009
田川 泰敬	田川泰敬	振動制御の基礎とその応用	計測自動制御学会四国支部講演会	2009
田川 泰敬	浅原晋佑, 田川泰敬, 安田正志	アクチュエータのストローク制約を考慮した振動制御装置に関する研究	第52回 自動制御連合講演会	2009
田川 泰敬	加藤敏司, 田川泰敬, 霜野慧亮, 弘中浩二	パラメータ変動を伴う搬送装置の制御に関する研究	第11回「運動と振動の制御」シンポジウム	2009
田川 泰敬	弘中浩二, 三浦淳, 浅野雄志, 保田和輝	供試体反力を考慮した振動台制御	第11回「運動と振動の制御」シンポジウム	2009
田川 泰敬	霜野慧亮, 田川泰敬, 加藤敏司, 弘中浩二, 和田政臣	線形パラメータ変動系で表される搬送装置の制御に関する研究	Dynamics & Design Conference 2009	2009
田川 泰敬	永山貴教, 勝呂雅士, 田川泰敬, 梶原浩一	超大型振動台シミュレータの開発及び実験結果に基づく性能評価	Dynamics & Design Conference 2009	2009
田川 泰敬	岡本峰基, 船本淳平, 田川泰敬	DMM制御手法を用いた3自由度電動 型振動試験装置の制御に関する研究	Dynamics & Design Conference 2009	2009
永井 正夫	Chiharu Togashi, Mitsuo Nakano, Masao Nagai, Yoshihiko Yokoyama, Takahiro Tomioka	A Study on Active Control Method to Reduce Car Interior Noise and Vibration in Wide Frequency Domain*	13th Asia Pacific Vibration Conference	2009
永井 正夫	Yuta Ichikura, Masao Nagai, Ryuzo Hayashi, Seiichi Watanabe, Ryohei Shimamune, Katsufumi Hashimoto, Yoshihiko Yokoyama, Takahiro Tomioka	Vibration Analysis on the Next Generation Shinkansen Seats by using a Multiple Degrees of Model	13th Asia Pacific Vibration Conference	2009
永井 正夫	Takayuki Suzuki1, Yohei Michitsuji2, Masao Nagai1, Motoki Shino3, Minoru Kamata3 and Katsumi Moro4	Analysis on Driver's Decision to Stop around Dilemma Zone utilizing Event-triggered type Drive Recorder	The 15th Asia Pacific Automotive Engineering Conference	2009
永井 正夫	Akihiro Kawai, Pongsathorn Raksincharoensak, Masao Nagai	Development of a Safe Driving Evaluation System Based on the Driver Cognitive-Operation Model at intersections	The 15th Asia Pacific Automotive Engineering Conference	2009
永井 正夫	Kazunari Inata, Pongsathorn Raksincharoensak, Masao Nagai	Development of a Forward Collision Avoidance System Considering Tail Lamp Recognition	The 15th Asia Pacific Automotive Engineering Conference	2009
永井 正夫	Juzo Isogai, Shunpei Fujita, Ryuzo Hayashi, Pongsathorn Raksincharoensak, Masao Nagai	Development of Autonomous Forward Obstacle Avoidance System by Using In-Wheel-Motor and Steering Control of Micro Electric Vehicle	The 15th Asia Pacific Automotive Engineering Conference	2009
永井 正夫	Dam Hoang Phuc, Masao Yoshizawa, Pongsathorn Raksincharoensak, and Masao Nagai	Driving Torque Distribution Controller for Hybrid Truck Considering Vehicle Behavior	The 15th Asia Pacific Automotive Engineering Conference	2009

永井 正夫	Toshihito IKENISHI, Yutaka MACHIDA, Takayoshi KAMADA, Masao NAGAI	Estimation of Longitudinal Driving Intention Based on Statistical Method Using Electroencephalogram	16th World Congress on ITS	2009
永井 正夫	OYohei Michitsuji*1, Hiroyuki Igawa2, Pongsathorn Raksincharoensak2 and Masao Nagai2	Analysis on Driver's Dilemma at Signalized Intersection Using Continuous Recording Type Drive Recorder	16th World Congress on ITS	2009
永井 正夫	Pongsathorn Raksincharoensak, Masumi Nakaoka and Masao Nagai	FORWARD COLLISION RISK ASSESSMENT METHOD FOR INDIVIDUAL ADAPTATION OF BRAKING ASSISTANCE SYSTEM	16th World Congress on ITS	2009
永井 正夫	Ryuzo Hayashi*, Yoshimichi Terashima, Yuya Ishizaki, Pongsathorn Raksincharoensak and Masao Nagai	Driver-in-the-loop Evaluation of Active Safety Devices on Slippery Road Surface Using Driving Simulator	IAVSD,KTH	2009
永井 正夫	Pongsathorn Raksincharoensak*, Wathanyoo Khaisongkram, Masao Nagai, Masamichi Shimosaka, Taketoshi Mori, Tomomasa Sato	*Integrated Driver Modelling Considering State Transition Features for Individual Adaptation of Driver Assistance Systems*	IAVSD,KTH	2009
永井 正夫	Takayoshi Kamada, Kazuyuki Hiraizumi and Masao Nagai	Active vibration suppression of railway vehicle by combined use of piezoelectric actuators and linear actuators	IAVSD, KTH	2009
永井 正夫	Haruo IWANO*1, Satoshi NISHIOKA*1, Takahisa KAMIKURA*1, Nobuo MASAKI*1, Takayoshi KAMADA*2 and Masao NAGAI*2	Vehicle Dynamics Control of Electric Vehicle Based on Tire Force Usage	IAVSD, KTH	2009
永井 正夫	Erimitsu Suzuki, Ken Watanabe, Hironori Hoshino, Takenori Yonezu and Masao Nagai	A STUDY OF MAGLEV VEHICLE DYNAMICS USING A REDUCED-SCALE VEHICLE MODEL EXPERIMENT APPARATUS	STECH, Niigata	2009
永井 正夫	Mohd Azman Abdullah*1, Yohei Michitsuji*, Masao Nagai* and Naoki Miyajima*	THE STUDY OF INTEGRATED SIMULATION BETWEEN FLEXIBLE BODY OF CATENARY AND ACTIVE CONTROL PANTOGRAPH FOR CONTACT FORCE VARIATION CONTROL	STECH, Niigata	2009
永井 正夫	Shigeki Fukui*1, Yuta Ichikura*, Masao Nagai*, Yohei Michitsuji* Seiichi Watanabe*2, Katsufumi Hashimoto*, Yoshihiko Yokoyama* Takahiro Tomioka *3 and Ryohei Shimamune*	ANALYSIS ON HIGH FREQUENCY VIBRATION CHARACTERISTICS OF THE NEXT GENERATION SHINKANSEN SEA	STECH, Niigata	2009
永井 正夫	市倉優太 永井正夫 林隆三(農工大) 渡辺清一 島宗亮平 橋本克史 横山義彦 (JR東日本) 富岡隆弘(鉄道総研)	高速鉄道車両用腰掛の振動解析モデルを用いた設計指標の検討	第18回交通物流部門大会 TRANSLOG2009	2009
永井 正夫	Dam Hoang PHUC*1, Masao YOSHIZAWA*1, Pongsathorn RASINCHAROENSAK*1, Ryuzo HAYASHI*1 and Masao NAGAI*1	車両の動特性を考慮したハイブリッドトラックの駆動力制御に関する研究	第18回交通物流部門大会 TRANSLOG2009	2009
永井 正夫	カインクラム ワタンユウ、ラクシンチャランサク、ボンサートン、永井正夫(農工大)、下坂正倫、森武俊、佐藤知正(東大)	急ぎ運転解析に適用するための追従場面における運転行動	第18回交通物流部門大会 TRANSLOG2009	2009
永井 正夫	著者1 牧島信吾(東洋電機製造) 著者2 保川忍(東洋電機製造) 著者3 永井正夫(東京農工大学)	平行カルダン駆動台車における主電動機トルクによるダイナミクス制御の基礎検討	第18回交通物流部門大会 TRANSLOG2009	2009
永井 正夫	磯谷十蔵、藤田俊平、林隆三、ボンサートン・ラクシンチャランサク、永井正夫	超小型電気自動車のインホイールモータと操舵制御を用いた前方障害物自動回避システムの開発	自動車技術会秋季大会	2009
永井 正夫	清水郁子、室井宏友、瀧本勇太、ボンサートン・ラクシンチャランサク、永井正夫、ミハエル・ダームス、ロルフ・アドマト	歩行者衝突回避システムのための横断歩道認識手法	自動車技術会秋季大会	2009
永井 正夫	熊井雄一、林隆三、ボンサートン・ラクシンチャランサク、永井正夫	ドライバ状態適合型運転支援のHMI最適化手法に関する研究(第1報) —先行車追従ドライバモデルを用いた注意力の推定—	自動車技術会秋季大会	2009
永井 正夫	綱井秀樹、前田公三、ボンサートン・ラクシンチャランサク、林隆三、永井正夫、小花麻純、佐々木和也、米川隆	常時記録型ドライブレコーダを用いた車線変更時の運転行動解析(第2報)—高速道路走行時の運転行動解析—	自動車技術会秋季大会	2009
永井 正夫	志岐知洋、林隆三、ボンサートン ラクシンチャランサク、永井正夫	自動車運転時の注意レベル推定のための視線行動解析	機械学会年次大会	2009
永井 正夫	磯谷十蔵、藤田俊平、林隆三、ボンサートン・ラクシンチャランサク、永井正夫	超小型電気自動車をを用いた障害物自動回避の運動制御システムの開発	機械学会年次大会	2009
永井 正夫	市倉優太、永井正夫、林隆三(農工大)、橋本克史、横山義彦(JR東日本)、富岡隆弘、島宗亮平(鉄道総研)	高速鉄道車両用腰掛の振動特性解析モデルの検討	Dynamics and Design Conference 2009	2009
永井 正夫	Dam Hoang Phuc, 吉澤、鈴木、ボンサートン、永井	車両の動特性を考慮したハイブリッドトラックの駆動力配分制御システム(第1報:先行車追従時における人間・自動車閉ループ系の評価)	自動車技術会春季大会	2009
永井 正夫	清水郁子、瀧本勇太、室井宏友、ボンサートン・ラクシンチャランサク、永井正夫(農工大)、Michael Darms, Rolf Adomat(Continental)	単眼カメラとミリ波レーダによる歩行者検出と衝突警報システムの開発	自動車技術会春季大会	2009
永井 正夫	道辻洋平、井川博之、ボンサートン・ラクシンチャランサク、永井正夫、佐々木和也、米川隆	常時記録型ドライブレコーダを用いた黄信号時の運転行動解析	自動車技術会春季大会	2009
永井 正夫	田子雅弘、ボンサートン・ラクシンチャランサク、永井正夫、溝口洋司、佐々木和也	常時記録型ドライブレコーダを用いた交差点右折時の環境危険度と安全確認行動の解析	自動車技術会春季大会	2009
永井 正夫	前田公三、水島卓也、綱井秀樹、ボンサートン・ラクシンチャランサク、林隆三、永井正夫、小花麻純、佐々木和也	常時記録型ドライブレコーダを用いた車線変更時の運転行動解析	自動車技術会春季大会	2009
永井 正夫	林隆三、寺島義道、ボンサートン・ラクシンチャランサク、永井正夫(農工大)	ドライビングシミュレータによる低μ路でのDYCの効果評価	自動車技術会春季大会	2009
永井 正夫	ボンサートン・ラクシンチャランサク、飯島健、道辻洋平、前田公三、永井正夫(農工大)	市街地走行データベースに基づく急ぎ運転状態検出アルゴリズム	自動車技術会春季大会	2009
永井 正夫	永井正夫、ボンサートン・ラクシンチャランサク、ワタンユウ・カインクラム(農工大)、下坂正倫、森武俊、佐藤知正(東大)	市街地走行データの行動ラベリングに基づく統合的加減速モデルの構築	自動車技術会春季大会	2009

永井 正夫	御室 哲志(秋田県立大学), 里見 洋平(トヨタ自動車)猿渡 英敏(本田技術研究所)宇野 仁(日産自動車)塚原 俊哉(三菱自動車工業)三浦 泰彦(マツダ)吉田 稔(ダイハツ工業)宇野 章則(スズキ)関口 守(富士重工業)茂呂 克己(自動車技術会)鎌田 実(東京大学)御室 哲志(秋田県立大学), 里見 洋平(トヨタ自動車)猿渡 英敏(本田技術研究所)宇野 仁(日産自動車)塚原 俊哉(三菱自動車工業)三浦 泰彦(マツダ)吉田 稔(ダイハツ工業)宇野 章則(スズキ)関口 守(富士重工業)茂呂 克己(自動車技術会)	ドライブレコーダーによるヒヤリハットデータの予防安全対策候補別分類	自動車技術会春季大会	2009
夏 恒	Wataru Natsu, Takashi Kunimi, Atsushi Terada	Understanding ECM phenomenon by using equivalent circuit for electrolytic reaction	euspens 9th International Conference	2009
夏 恒	Takashi Sasaki, Yukihiko Itou, Wataru Natsu	Study on error factors for shape measurement of large-size silicon wafer with vertical measuring device	euspens 9th International Conference	2009
夏 恒	宮田 雄, 夏 恒	電気泳動を用いた小径ポリシング工具の製作	2009年型技術者会議	2009
西田 浩之	Hiroyuki Nishida, Takahiro Nakamura, Ikkoh Funaki, Shujiro Shinohara, Tohru Hada and Takao Tanikawa	Preliminary Study on Electromagnetic Plasma Acceleration for Electrodeless Electric Propulsion	Asian Joint Conference on Propulsion and Power 2010	2010
西田 浩之	西田浩之, 船木一幸, 稲谷芳文	電磁流体解析による磁気プラズマセルの性能予測	平成21年度宇宙航行の力学シンポジウム	2009
西田 浩之	西田浩之, 永井涼, 船木一幸	惑星間磁場が磁気セルの推力に与える影響の定性的評価	第53回宇宙科学技術連合講演会	2009
西田 浩之	西田浩之, 安部隆士	SDBDプラズマアクチュエータの流体モデルに基づいた数値解析	平成21年度航空宇宙空力班シンポジウム	2010
西田 浩之	西田浩之, 船木一幸, 篠原俊二郎, 羽田亨, 谷川隆夫, 横井賢二, 中村隆弘	回転電場を用いたヘリコンプラズマの電磁加速に関する基礎研究	平成21年度宇宙輸送シンポジウム	2010
林 隆三	Yuta Ichikura, Masao Nagai, Ryuzo Hayashi, Seiichi Watanabe, Katsufumi Hashimoto, Yoshihiko Yokoyama, Takahiro Tomioka and Ryouhei Shimamune	Vibration Analysis on the Next Generation Shinkansen Seats by using a Multiple Degrees of Freedom Model	13th Asia Pacific Vibration Conference	2009
林 隆三	Juzo Isogai, Shunpei Fujita, Ryuzo Hayashi, Pongsathorn Raksincharoensak and Masao Nagai	Development of Autonomous Forward Obstacle Avoidance System by Using In-Wheel-Motor and Steering Control of Micro Electric Vehicle	The 15th Asia Pacific Automotive Engineering Conference (APAC-15)	2009
林 隆三	Ryuzo Hayashi, Yoshimichi Terashima, Pongsathorn Raksincharoensak and Masao Nagai	Driver-in-the-loop Evaluation of Direct Yaw-moment Control System on Slippery Road Surface Using Driving Simulator	IAVSD 20th Symposium	2009
林 隆三	Dam Hoang PHUC, Masao YOSHIZAWA, Pongsathorn RASINCHAROENSAK, Ryuzo HAYASHI and Masao NAGAI	車両の動特性を考慮したハイブリッドトラックの駆動力制御に関する研究	第18回交通・物流部門大会	2009
林 隆三	市倉優太, 永井正夫, 林隆三, 渡辺清一, 島宗亮平, 橋本克史, 横山義彦, 富岡隆弘	高速鉄道車両用腰掛の振動解析モデルを用いた設計指標の検討	第18回交通・物流部門大会	2009
林 隆三	磯谷十蔵, 藤田峻平, 林隆三, ポンサートン・ラクシンチャランサク, 永井正夫	超小型電気自動車のインホイールモータと操舵制御を用いた前方障害物自動回避システムの開発	自動車技術会秋季大会 学術講演会	2009
林 隆三	熊井雄一, 林隆三, ポンサートン・ラクシンチャランサク, 永井正夫, 尾崎修	ドライバ状態適合型運転支援のHMI最適化手法に関する研究(第1報) - 先行車追従ドライバモデルを用いた注意レベルの推定 -	自動車技術会秋季大会 学術講演会	2009
林 隆三	綱井秀樹, 前田公三, ポンサートン・ラクシンチャランサク, 林隆三, 永井正夫, 小花麻純, 佐々木和也, 米川隆	常時記録型ドライブレコーダを用いた車線変更時の運転行動解析(第2報) - 高速道路走行時の運転行動解析 -	自動車技術会秋季大会 学術講演会	2009
林 隆三	須田義大, 中野公彦, 杉山博之, 林隆三, 山邊茂之	路面状態推定アルゴリズムに関する研究	日本機械学会2009年度年次大会	2009
林 隆三	磯谷十蔵, 藤田峻平, 林隆三, ポンサートン・ラクシンチャランサク, 永井正夫	超小型電気自動車をを用いた障害物自動回避の運動制御システムの開発	日本機械学会2009年度年次大会	2009
林 隆三	志岐知洋, 林隆三, ポンサートン・ラクシンチャランサク, 永井正夫	自動車運転時の注意レベル推定のための視線行動解析	日本機械学会2009年度年次大会	2009
林 隆三	市倉優太, 永井正夫, 林隆三, 橋本克史, 横山義彦, 富岡隆弘, 島宗亮平	高速鉄道車両用腰掛の振動特性解析モデルの検討	Dynamics & Design Conference 2009	2009
林 隆三	山邊茂之, 林隆三, 中野公彦, 須田義大	走行車両による道路路面情報の推定に関する研究	自動車技術会春季大会 学術講演会	2009
林 隆三	林隆三, 寺島義道, ポンサートン・ラクシンチャランサク, 永井正夫	ドライビングシミュレータによる低μ路でのDYCの効果評価	自動車技術会春季大会 学術講演会	2009
林 隆三	前田公三, 水島卓也, 綱井秀樹, ポンサートン・ラクシンチャランサク, 林隆三, 永井正夫, 小花麻純, 佐々木和也	常時記録型ドライブレコーダを用いた車線変更時の運転行動解析	自動車技術会春季大会 学術講演会	2009
平山 修	O. Hirayama	Homework on the Moment of Inertia of a Human Arm	ICPE2009(International Conference on Physics Education 2009)	2009
平山 修	Osamu Hirayama, Takuya Tabuchi, Shigetaka Suzuki	Experiment on Burrigege-Knopoff Model Using Granular Material Covered Surfaces	WORLD TRIBOLOGY CONGRESS 2009	2009
Venture Gentiane	Venture Gentiane	Robotics to understand the human body la robotique pour comprendre le corps humain	日本では、フランス語話せるの研究者	2009
Venture Gentiane	Venture Gentiane	Identification of legged systems dynamics and applications	MIT・Media Lab	2009
Venture Gentiane	Venture Gentiane	Identification of the human body dynamics	MIT・Department of Mechanical Engineering	2009
Venture Gentiane	Venture Gentiane	Identification of the human body dynamics and their applications to support medical diagnosis and sport training	CMU・The Robot Institute	2009
Venture Gentiane	Venture Gentiane	Identification of legged systems dynamics: an application to human	College de France・Laboratoire de Physiologie et Perception de l'Action	2009
Venture Gentiane	Venture Gentiane	Identification of legged system dynamics and its application to humanoid robots and to human	AIST-CNRS Joint Robotics Laboratory	2010
Venture Gentiane	Venture Gentiane	研究室を構えて仕事のバランスをとる	サイエンスアゴラ2009	2009
堀 三計	西脇信彦, 堀三計, 森谷知寛	超音波による金型内樹脂状態可視化に関する研究	プラスチック成形加工学会	2009
村田 章	S. Nishida, A. Murata, H. Saito, and K. Iwamoto	Measurement of Heat and Fluid Flow on Surface with Teardrop-Shaped Dimples in fin-and-tube heat exchangers	Asian Congress on Gas Turbines 2009, Aug. 24-26, 2009, Tokyo, Japan, ACGT 2009-TS41, pp.1-4.	2009
村田 章	Akbari, M. Mustafa, Murata, A., Iwamoto, K., and Saito, H.	Effect of number of tube rows on heat transfer enhancement and flow field with different vortex generator geometries in fin-and-tube heat exchangers	第46回日本伝熱シンポジウム講演論文集, Vol.III, pp.611-612(C1-314).	2009

村田 章	Phan, T.-L., Murata, A., Mochizuki, S., Iwamoto, K., and Saito, H.	Visualization of a Parallel-Tube Heat Transport Device by Using a High-Speed Camera	第46回日本伝熱シンポジウム講演論文集, Vol.III, pp.709-710(G-332).	2009
村田 章	岩本薫, 森野陽介, 村田章	脈動円管乱流における摩擦抵抗低減効果	第23回数値流体力学シンポジウム, 仙台	2009
村田 章	越雅彦, 岩本薫, 村田章, 川口靖夫, 安藤裕友, 千田哲也	離散要素モデルを用いた壁面高分子滲出による乱流摩擦抵抗の低減効果	日本機械学会流体工学部門講演会	2009
村田 章	相馬顕子, 岩本薫, 村田章	円管内脈動乱流の再層流化による動力削減効果に関する実験的研究	日本流体力学学会 年会2009	2009
村田 章	岩本 薫, 越雅彦, 村田章, 深淵康二	平板境界層における壁面摩擦係数とレイノルズ応力の関係式について	日本流体力学学会 年会2009	2009
村田 章	西田怜美, 村田章, 齋藤博史, 岩本薫	過渡応答法を用いたティアドロップ形状ディンプル面の乱流熱伝達率計測	第46回日本伝熱シンポジウム講演論文集, Vol.I, pp.101-102(C1-143).	2009
村田 章	池谷拓巳, 村田章, 齋藤博史, 岩本薫	内側壁面が回転する環状曲面拡大流路内流れにおける流路形状の影響	第46回日本伝熱シンポジウム講演論文集, Vol.I, pp.91-92(C1-133).	2009