

## 2012年度研究発表リスト

学会誌等の論文 (受理済みを含む)

発表者	発表題目	誌名	Vol.	pp.	(発表年月)
K. Watanabe, K. Natori, H. Enjoji, <u>T. Tanaka</u> , Y. Imaida	Proposal of Sheet Buckling Design Criteria for High Strength Steel under Impact Crushing	WIT Transaction on the Built Environment	124	pp.427-438	2012年06月
K. Natori, F. Nomura, <u>Y. Arai</u> , <u>T. Tanaka</u>	Development of the continuous process method for ECAP using a tri-axis rotary die and microstructural evolution of semi-solid aluminium alloy	WIT Transaction on the Built Environment	124	pp.107-117	2012年06月
小武内清貴, 大窪和也, 藤井 透	立体網目構造を有する炭素粉末の添加によるC/C複合材料の曲げ強度および破壊じん性の向上	材料	第61巻 第5号	pp.468-473	2012年5月
Kiyotaka Obunai, <u>Kazuya Okubo &amp; Toru Fujii</u>	Synthesization of CNT on Surface of C/C Composites to Stabilize the Coefficient of Friction through a Wide Environmental Temperature Range	Journal of Materials Science Research;	Vol. 2, No. 1	pp.15-22	2012年10月
Mohamed H. Gabr , Nguyen T. Phong, Mohammad Ali Abdelkareem, <u>Kazuya Okubo</u> , Kiyoshi Uzawa, Isao Kimpara, <u>Toru Fujii</u>	Mechanical, Thermal And Moisture Absorption Properties of Nano-Clay Reinforced Nano-Cellulose Biocomposites	Cellulose	Vol. 20	pp. 819–826	Published online: 15 February 2012
Nguyen Tien Phong, Mohamed H Gabr, <u>Kazuya Okubo</u> , Bui Chuong, <u>Toru Fujii</u>	Improvement in the Mechanical Performances of Carbon Fiber/Epoxy Composite with Addition of Nano-(Polyvinyl alcohol) fibers	Composite Structures	Vol. 99	pp. 380–387	online: 3 January 2013
Nguyen Tien Phong, Mohamed H Gabr, <u>Kazuya Okubo</u> , Bui Chuong, <u>Toru Fujii</u>	Enhancement of Mechanical Properties of Carbon Fabric/Epoxy Composites using Micro/nano Sized Bamboo Fibrils	Materials & Design	Vol. 47	pp624-632	online: 29 December 2012
Nguyen Tien Phong, Mohamed H Gabr, <u>Kazuya Okubo</u> , Bui Chuong, <u>Toru Fujii</u>	A STUDY ON EFFECT OF NANO POLY(VINYL ALCOHOL) FIBERS ON MECHANICAL PROPERTIES OF CF/EP COMPOSITE	Vietnam Journal of Chemistry	Vol.50, No.5A	pp.25 -29	2012年7月
Yongzheng Shao, Nguyen Tien Phong, <u>Kazuya Okubo</u> , <u>Toru Fujii</u> , Ou Shibata, Yukiko	Study on the Effect of Matrix Properties on the Mechanical Performans of Carbon Fabric Composites	Advanced Materials Reserach	Vol. 646	pp.38-43	2012年7月
Junko Koike, <u>Kazuya Okubo and Toru Fujii</u>	Effect of PVA Treatment on Flexural Properties of Stampable Sheet Fabricated with Bamboo Fibers	Vietnam Journal of Chemistry	Vol.50, No. 5A	pp.34 -39	2012年8月
Masahiro ITANI, <u>Kazuya OKUBO and Toru FUJII</u>	Improvement of Total Regenerated Energy by Two Motors Considering Initial Speed -Ratio of CVT in Power-Train During Reducing Speed of Automotive	Applied Mechanics and Materials	Vol.291-294	pp.886 -891	2013年
<u>Kazuto Tanaka</u> , Ryuki Harada, Toshiki Uemura, <u>Tsutao Katayama</u> , Hideyuki Kuwahara	Development of rapid pipe moulding process for Carbon Fiber Reinforced Thermoplastics by direct resistance heating	International Journal of Modern Physics: Conference Series (IJMPCS)	Vol.6	pp.616-621	2012
<u>Snichi Enoki</u> , Kei-ya Iwamoto, Ryuki Harada, <u>Kazuto Tanaka</u> , <u>Tsutao Katayama</u>	Heating properties of carbon fibers by using direct resistance heating	High Performance Structure and Materials VI, WIT Transactions on the Built Environment	Vol.124	pp.239-248	2012
Kazuya Kanazawa, <u>Kazuto Tanaka</u> , <u>Sinichi Enoki</u> , <u>Tsutao Katayama</u>	Formability Evaluation of Non-Crimp Fabric by Non-Contact 3D Deformation Measurement System	Key Engineering Materials	Vols.525-526	pp.493-496	2013
柴谷健伍, 佐藤英行, 松田洋幸, 高岡勝哉, 加藤将樹, 廣田 健, 田口秀樹	「高強度( $\sigma_b \geq 1$ GPa)と強靱性( $KIC \geq 20$ MPa·m <sup>1/2</sup> )を同時に実現したパルス通電加圧焼結法(PECPS)によるアルミナ固溶ジルコニアセラミックスの作製」	粉体および粉末冶金	Vol.58	pp.727-732	2012
廣田健, 佐藤英行, 高岡勝哉, 加藤将樹, 田口秀樹	「高圧(1GPa)焼結による高強度・強じん性ZrO <sub>2</sub> /25mol%Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> コンポジットセラミックスの作製」	材料	Vol.61, No.5	pp.419-425	2012年5月
S. Kawamori, K. Kuroda, <u>H. Fujiwara</u> and K. Ameyama	Mechanical Properties of Hot-Pressed Compacts Made by Alumina Particle Dispersion Magnesium Powders	Materials Science Forum	Vol.706-709	pp.1915-1920	2012
<u>H. Miyamoto</u> , S. Takehara, <u>T. Uenoya</u> , <u>H. Fujiwara</u> and T. Goto	Nanocrystalline nickel dispersed with nano-size WO <sub>3</sub> particles synthesized by electrodeposition	Journal of Materials Science	Vol.47	pp.4798-4804	2012
<u>H. Miyamoto</u> , S. Takehara, <u>T. Uenoya</u> , <u>H. Fujiwara</u> and T. Goto	Electrodeposited Nanocrystalline Nickel Dispersed with Nano-Size WO <sub>3</sub> Particles	Materials Transactions	Vol.53	pp.1026-1028	2012
<u>H. Miyamoto</u> , D. Saburi and <u>H. Fujiwara</u>	A microstructural aspect of intergranular stress corrosion cracking of semi-hard U-bend tubes of commercially pure copper in cooling systems	Engineering Failure Analysis	Vol.26	pp.108-119	2012
小林 夏, 上野谷敏之, 藤原 弘, 宮本博之	電析法により作製したNi-Pナノ結晶合金の時効強化メカニズム	材料	Vol.61	pp.912-918	2012
Y. Wadamori, K. Hirayama, <u>H. Fujiwara</u> , <u>T. Uenoya</u> and <u>H. Miyamoto</u>	Misorientation Change of the Grain Boundary in Pure Copper Bicrystals Subjected to One-Pass Equal-Channel Angular Pressing	Materials Transactions	Vol.53	pp.1858-1862	2012

S. Kawamori, <u>H. Fujiwara</u> , K. Kuroda and Y. Kasuga	Mechanical Properties of Spark Plasma Sintered Compacts Made by Alumina Particle Dispersion Magnesium Powders	Steel Research International	Special	pp.823-826	2012
<u>山田雄介</u> , <u>藤原 弘</u> , <u>宮本博之</u> , <u>飴山 恵</u>	調和組織構造を有するハイス鋼/炭素鋼複合材料の微細組織と機械的性質	粉体および粉末冶金	Vol.60	4月号掲載	2013年4月
船曳泰司, 児玉紘幸, 青山栄一, 廣垣俊樹, 小川圭二	高硬度フィラ入りプリント基板のマイクロドリル加工現象の解明	砥粒加工学会誌	Vol.56, No.4	pp.244-249	2012
廣垣俊樹, 青山栄一, 小川圭二, 竹田豊, 野口直弥	応答曲面法を用いたプリント基板の極小径ドリル加工の高速微小送りステップ動作の最適化	日本機械学会論文集(C編)	Vol.78, No.788	pp.1280-1294	2012
Kuniyoshi Obata, <u>Toshiki Hirogaki</u> , <u>Eiichi Aoyama</u> , <u>Keiji Ogawa</u>	Cu-direct Laser Drilling of Blind Via-Hole in Multi-layer PWBs: Process Visualization using High-speed Camera Images	Key Engineering Materials	Vol.516	pp.30-35	2012
Yota Takagi, <u>Keiji Ogawa</u> , <u>Toshiki Hirogaki</u> and <u>Eiichi Aoyama</u>	Binder-free Green Composite using Bamboo Fibres Extracted with a Machining Centre: Influence of Moisture Absorption on Mechanical Properties	Key Engineering Materials	Vol.516	pp.215-221	2012
Taiji Funabiki, <u>Toshiki Hirogaki</u> , <u>Eiichi Aoyama</u> , <u>Keiji Ogawa</u> , and Hiroyuki Kodama	INVESTIGATION OF MICRO-DRILLING FOR PRINTED CIRCUIT BOARDS CONTAINING HIGH-HARDNESS FILLERS	Advanced Materials Research	Vol. 565	pp.442-447	2012
<u>Keiji OGAWA</u> , Heisaburo NAKAGAWA, <u>Toshiki HIROGAKI</u> and <u>Eiichi AOYAMA</u>	Micro-drilling of CFRP Plates Using a High-speed Spindle	Key Engineering Materials	Vol.523-524	pp.1035-1040	2012
<u>Keiji Ogawa</u> , <u>Toshiki Hirogaki</u> , <u>Eiichi Aoyama</u> , Tsukasa Ayuzawa	MICROVIA FORMATION FOR MULTI-LAYER PWB BY LASER DIRECT DRILLING: IMPROVEMENT OF DRILLED HOLE QUALITY OF GFRP PLATES	Proceedings of ASME 2012 International Manufacturing Science and Engineering Conference		MSEC2012-7219, pp.1-10	2012
M.Matsubara, T.Koizumi, <u>N.Tsujiiuchi</u> , Y.Hirano, and F.Nakamura	The Effect of Contact Patch Restriction for Tire Vibration Characteristics	Proceedings of ISMA2012 International Conference on Noise and Vibration Engineering	CD/ROMisma2012_0772	pp.1595-1602	2012
Ke Liu, <u>Hitoshi Takagi</u> , Ryosuke Osugi and Zhimao Yang	Effect of physicochemical structure of natural fiber on transverse thermal conductivity of unidirectional abaca/bamboo fiber composites	Composites Part A	Vol.43	pp.1234-1241	2012
Ke Liu, <u>Hitoshi Takagi</u> , Ryosuke Osugi and Zhimao Yang	Effect of lumen size on the effective transverse thermal conductivity of unidirectional natural fiber composites	Composites Science and Technology	Vol.72	pp.633-639	2012
<u>Hitoshi Takagi</u> and Goshi Takeich	Bamboo fiber reinforced binderless green composites from steam-exploded bamboo powder	International Journal of Modern Physics Conference Series	Vol.6	pp.739-744	2012
<u>Hitoshi Takagi</u> , Antonio Norio Nakagaito and Kei Uchida :	Mechanical performance of bacterial cellulose nanofibre-reinforced epoxy composites	WIT Transactions on the Built Environment	Vol.114	pp.379-386	2012
Jitendra Kumar Pandey, <u>Hitoshi Takagi</u> , Antonio Norio Nakagaito, Ram Daulat Saini and Sung-Hoon Ahn	An overview on the cellulose based conducting composite	Composites Part B	Vol.43	pp.2822-2826	2012
Jitendra Kumar Pandey, Sena Lee, Hyun-Joong Kim, <u>Hitoshi Takagi</u> , Caroline-Sunyong Lee and Sung-Hoon Ahn	Preparation and properties of cellulose-based nano-composites of clay and polypropylene	Journal of Applied Polymer Science	Vol.125	pp.E651-E660	2012
<u>Hitoshi Takagi</u> , Ke Liu, Ryosuke Osugi, Antonio Norio Nakagaito and Zhimao Yang	Heat barrier properties of green composites	Journal of Biobased Materials and Bioenergy	Vol.6	pp.470-474	2012
Jitendra Kumar Pandey, Antonio Norio Nakagaito and <u>Hitoshi Takagi</u>	Fabrication and applications of cellulose nano-particle based polymer composites	Polymer Engineering and Science	Vol.53	pp.1-8	2013

口頭発表 (発表申込済みを含む)

発表者	発表題目	学会/会議など名称 あるいは講演論文集名	pp.	開催地	(発表年月)
K. Natori, T. Yashima, <u>Y. Arai</u> , <u>T. Tanaka</u>	Forming of housing by impact extrusion press using ultrafine-grained semi-solid light metal	The 7th Australasian Congress on Applied mechanics		オーストラリア	2012年12月
<u>Y. Arai</u> , H. Suzuki, S. Yumitori, <u>T. Tanaka</u> , K. Tanaka, T. Katayama	Hybrid effects on mechanical properties on injection molded nano-hybrid composites	15 <sup>th</sup> European Conference on Composite Materials		イタリア	2012年07月
T. Otoshi, <u>T. Tanaka</u> , <u>Y. Arai</u>	Effect of flow in tube on morphology and mechanical properties of PP/clay nanocomposite	2012 International Conference on Electronic and Materials		中国	2012年08月
S. Nakamura, <u>T. Tanaka</u> , <u>Y. Arai</u> , T. Umamura	Effects of lignin content on the mechanical properties of PP/wood flour composites	2012 International Conference on Electronic and Materials		中国	2012年08月
M. Nomoto, <u>T. Tanaka</u> , <u>Y. Arai</u> and A. Inoue	Study on the effect of screw geometries on fiber length and dispersion of GFRTIP in injection molding	Polymer Processing Society Americas Conference		アメリカ	2012年07月
T. Kato, <u>T. Tanaka</u> , <u>Y. Arai</u>	Visualization of starved flow in an intermeshing region of a twin-screw extruder	Polymer Processing Society Americas Conference		アメリカ	2012年07月
K. Utsumi, T. Kobayashi, T. Horiuchi, <u>T. Tanaka</u> , <u>Y. Arai</u>	Study on the structural design of a bottle with vacuum insulation structure	The Eleventh International Conference on Computational Structures Technology		クロアチア	2012年12月
K. Araki, M. Koki, <u>A. Nagatani</u> , <u>Y. Arai</u> , <u>T. Tanaka</u>	Mechanical properties of flake-shaped cellulose particle reinforced natural rubber composites	The 28th International Conference of Polymer Processing Society		タイ	2012年11月
A. Inoue, M. Nomoto, <u>Y. Arai</u> , <u>T. Tanaka</u>	Study on Resin Flow of Micro Injection Molding Machine	The 28th International Conference of Polymer Processing Society		タイ	2012年11月
Emi Kawai, <u>Kazuya Okubo</u> and <u>Toru Fujii</u>	IMPROVEMENT OF FATIGUE PROPERTY OF CARBON FIBER REINFORCED PLASTICS ENHANCED WITH NANO-SIZED SYNTHETICS POLYMER FIBERS	International Conference Kathmandu symposia on Advanced Material, KaSAM-2012 Book of Abstracts	pp.88-89	Kathmandu Park Village Resort&Hotel, Nepal	2012年7月
M.H.Gabor, N.T.Phong, <u>K Okubo</u> and <u>T Fujii</u>	Improving Fracture Toughness of Carbon Fiber/epoxy Composite Filled with Nano-Cellulose Modified with Liquid Rubber	The 6th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE OF THE MILITARY TECHNICAL COLLEGE	pp. MS-11	Military Technical College Kobry El-Kobbah, Cairo, Egypt	2012年7月
Nguyen.Tien Phong, <u>Toru Fujii</u> , <u>Kazuya Okubo</u> , Mohamed H.Gabor and Bui Chuong	CAN QUITE A NEW AMOUNT OF POLY(VINYL ALCOHOL) NANO-FIBER SIGNIFICANTLY IMPROVE THE DURABILITY OF CARBON FIBER EPOXY COMPOSITE?	Mechanics of Nano, Micro and Macro Composite Structures	pp. 1-2	Politecnico di Torino, Italy	2012年6月
Mohamed H.Gabor, Nguyen.Tien Phong, <u>Toru Fujii</u> , <u>Kazuya Okubo</u>	Mechanical, Thermal and Moisture Absorption Properties of Nano-Clay Reinforced Nano-Cellose Biocomposites	15th European Conference on composite Materials	pp.819-826	Venice, Italy	2012年6月
Junko KOIKE, <u>Kazuya OKUBO</u> and <u>Toru FUJII</u>	Experimental Study on Effect of PVA Treatment on Flexural Strength and Flexural modulus of Stampable sheet Fabricated with Bamboo Fibers	Proceeding of the 7th International Workshop on Green Composites (IWGC-7)	pp.77-80	Hamamatsu	2012年8月
近藤 翼, 大窪和也, 藤井 透	CFRPと脆性材料のコアから成るサンドイッチ板の飛翔体による面外衝撃下での吸収エネルギー	第4回自動車用途コンポジットシンポジウム講演論文集	pp.43-44	同志社大学今出川キャンパス(京都市)	2012年12月
井谷昌裕, 大窪和也, 藤井 透	2つのモーターにより駆動する車両用パワートレインの回転数を強調決定するCVTの選択的な変速経路の変更による再生エネルギーの向上	日本機械学会2012年度年次大会論文集	S111044	金沢市	2012年9月
川上弘敏, 大窪和也, 藤井 透, 坂中宏行, 城戸隆一	ブロック接触面に張力帯出代を有する乾式複合Vベルト式CVTの伝動特性	自動車技術会学術講演会前刷集	No.119-12, pp.9-12	大阪市	2012年10月
Mohamed H. Gabr, Nguyen Tien Phong <u>Kazuya Okubo</u> & <u>Toru Fujii</u>	Study the Effect of Nano-cellulose Filled carbon Fiber/Epoxy Composite on Fracture Toughness	Proceeding of the American Society For Composites	CD distributed	Arlington, Texas	2012年10月
Hirotohi Kawakami, <u>Kazuya OKUBO</u> , <u>Toru FUJII</u> , Hiroyuki Sakanaka and ryuichi Kido	Power Transmission Properties of Dory Hybrid V-Bert with Protuberant Tension Member on Contact Surface of Blockes It's Effect with Respect to Speed Ratio	Proceeding of the FISITA 2012 World Automotive Congress	pp.531-539	China	2012年11月
大岡一成, 大窪和也, 藤井 透, 藤井正行, 梅田真一, 遠藤正巳, 杉山哲也	回転偏角を持つカップリングジョイント中にボルト締結されたCFRP板の繰り返し曲げによる剛性低下	第4回自動車用途コンポジットシンポジウム講演論文集	pp.53-54	同志社大学今出川キャンパス(京都市)	2012年12月
Yohei Jin, 大窪和也, 藤井 透	Bamboo cone speaker -Resonating with your mind Harmonizing with Earth -	第29回木質ボード・木質複合材料シンポジウム	CD distributed	京都大学生存圏研究所木質ホール	2013年2月

Yongzheng Shao, Nguyen Tien Phong, <u>Kazuya Okubo, Toru Fujii, Ou Shibata, Yukiko Fujita</u>	Study on the Effect of Matrix properties on the Mechanical Performance of Carbon Fabric composites	2012 International Conference on Nano Materials and Electric Devices	CD distributed	Hong Kong	2013年3月
Masahiro ITANI, <u>Kazuya OKUBO and Toru FUJII</u>	Improvement of Total Regenerated Energy by Two Motors Considering Initial Speed Ratio of Octvt in 0power-Train During Reducing Speed of Automotive	2012 International Conference on Sustainable Energy and Environmental Engineering	No.SE5490	中国, 広州	2013年3月
Ryohei Aoyama, <u>Kazuya Okubo and Toru Fujii</u>	Fatigue Damage Evaluation of Plain Woven Carbon Fiber Reinforced Plastic(CFRP) Modified with MFC (micro fibrillated cellose) by Thermo-elastic Damage Analysis(TDA)	2013 Smart Structures/NDE	No.8689-6	San Diego, USA	2013年3月
Takeshi Nomoto, Takeru Moriuchi, <u>Toru Fujii</u>	Improvement in the acoustic characteristic of the micro speaker by changing thickness and foaming ratio of the micro speaker by changing thickness and foaming ratio of the diagram	Advanced Measurement and Test	No.126	アモイ Xiamen, 中国	2013年3月
Shinya KINOSHITA, <u>Kazuya OKUBO and Toru FUJII</u>	A Simple Method estimating the driving Resistance of rubber conveyer belt by using a Self-traveling roller	2013 4th international conference on Mechanical, industrial and Manufacture ring Technologies	No.MT-0037	Bali Island, Indonesia	2013年3月
<u>Andrea BETTI, V.Calvelli, T.Fujii and K.Okubo</u>	Effect of Micro-Fibrillated cellulose and Rubber Nanoparticle on Mechanical Properties of Plain-woven CFRP Reinforced Epoxy	9th International Conference on Fracture and Strength of Solids		Jeju Island, Korea	2013年6月
Kazuya Kanazawa, <u>Kazuto Tanaka, Sinichi Enoki, Tsutao Katayama, Ken Kurasiki</u>	Formability Evaluation of Non Crimp Carbon Fabrics	Proceedings of the 15th european conference on composite materials (ECCM15)	P3.60	Venice, Italy	2012年06月
金沢和弥, 榎真一, 田中和人, 片山傳生	炭素繊維NCFの成形性に及ぼすしわ抑え力の影響	第4回自動車用途コンポジットシンポジウム講演論文集	pp.66-67	同志社大学, 京都	2012年12月
植田貴昭, 田中和人, 片山傳生, 榎真一	直接通電抵抗加熱を用いたCFRTPパイプ成形法における金型の温度分布評価	第4回自動車用途コンポジットシンポジウム講演論文集	pp.70-71	同志社大学, 京都	2012年12月
水野翔太, 田中和人, 片山傳生	ロール成形法によるCFRTPの創製とその機械的特性評価	第4回自動車用途コンポジットシンポジウム講演論文集	p.74	同志社大学, 京都	2012年12月
一色哲志, 篠原正浩, 片山傳生, 田中和人	炭素繊維直接通電加熱成形法におけるポリカーボネート樹脂の含浸挙動	第4回自動車用途コンポジットシンポジウム講演論文集	pp.68-69	同志社大学, 京都	2012年12月
田中和人, 榎真一, 原田龍樹, 片山傳生	直接通電加熱を用いたCFRTP成形法の開発	第4回自動車用途コンポジットシンポジウム講演論文集	pp.11-14	同志社大学, 京都	2012年12月
岩室匡祐, 田中和人, 片山傳生, 榎真一	炭素繊維強化熱可塑樹脂UDプリプレグテープの樹脂含浸性に及ぼす製造条件の影響	日本機械学会関西支部第88期定時総会講演会	発表予定	大阪工業大学, 大阪	2013
<u>Ken Hirota, Kengo Shibaya, Masaki Kato and Hideki Taguchi</u>	「Fabrication of novel ZrO <sub>2</sub> (Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> composite ceramics having high strength and toughness utilizing pulsed-electric current pressure sintering (PECPS)」	STAC-6		メルパルク横浜, 横浜市	2012年06月
石黒 貴弘・加藤 将樹・廣田 健	「Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /TiN/CNF系コンポジットの熱間静水圧プレスによる合成同時焼結」	第51回セラミックス基礎討論会		仙台国際センター, 仙台市	2013年01月
松田 洋幸・加藤 将樹・廣田 健	「B <sub>4</sub> C-Al系コンポジットのパルス通電加圧法による合成同時焼結」	第51回セラミックス基礎討論会		仙台国際センター, 仙台市	2013年01月
石黒 貴弘, 高岡勝哉, 加藤将樹, 廣田 健	HIPとパルス通電加圧焼結 (PECPS)を用いたAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /TiN/CNF コンポジットの作製	粉体粉末冶金協会春季大会	発表予定	東京	2013年05月
山田雄介, 藤原 弘, 宮本博之, 飴山 恵	高速度鋼および炭素鋼を用いた複合調和組織材料の機械的性質	粉体・粉末冶金協会, 平成24年度春季大会	p.185	京都工芸繊維大学	2012年05月
川畑健志, 藤原 弘, 宮本博之, 飴山 恵	純Ti/Ti-48at%Al複合材料のMM/SPS法による調和組織制御とその機械的性質	粉体・粉末冶金協会, 平成24年度春季大会	p.103	京都工芸繊維大学	2012年05月
笠崎陽介, 宮本博之, 藤原 弘	電析法により作製したNi-Pナノ結晶合金の時効強化メカニズム	日本金属学会 2012年秋季講演大会	DVD-ROM (9-S070)	愛媛大学	2012年09月
竹原悠平, 宮本博之, 藤原 弘	連続的に方位差が変化する銅双結晶の粒界腐食感受性-対応方位関係の許容角の検証-	日本金属学会 2012年秋季講演大会	DVD-ROM (230-0300)	愛媛大学	2012年09月
平山賢徳, 永井一樹, 宮本博之, 藤原 弘	ECAPにおける銅双結晶を用いた粒界と方位差の関係	日本金属学会 2012年秋季講演大会	DVD-ROM (264-0299)	愛媛大学	2012年09月
矢津拓実, 小野貴史, 宮本博之, 藤原 弘, 松村昌敏	SUS304鋼の3%NaCl溶液中における腐食疲労寿命におよぼす加工誘起マルテンサイトの影響	日本機械学会M&M2012 材料力学カンファレンス	CD-ROM (OS1308)	愛媛大学	2012年09月
加藤寛二, 宮本博之, 藤原 弘, 矢津拓実, 松村昌敏	準オーステナイト系ステンレス鋼の低サイクル腐食疲労～繰り返し荷重下での加工誘起マルテンサイトの形成と腐食疲労亀裂の発生メカニズム～	第56回日本学術会議材料工学連合講演会	pp.123-124	京都テルサ	2012年10月
篠木竜士, 宮本博之, 藤原 弘, 秦野 正治	ECAP・圧延複合工程におけるフェライト系ステンレス鋼板の成形性と集合組織の形成機構	第56回日本学術会議材料工学連合講演会	pp.199-200	京都テルサ	2012年10月

北野 翔, 大串和司, 藤原 弘, 宮本博之	Mg-Mn合金におけるMn析出相の結晶学的特徴	第56回日本学術会議材料工学連合講演会	pp.299-300	京都テルサ	2012年10月
藤原 弘, 川畑健志, 宮本博之, 飴山 恵	調和組織制御された純Ti/Ti-Al合金複合材料の機械的性質	第63回塑性加工連合講演会	pp.317-318	北九州国際会議場	2012年11月
田村優樹, 川森 重弘, 黒田 潔, 春日幸生, 藤原 弘	アルミナ粒子分散マグネシウムSPS体の機械的性質に及ぼす焼結条件の影響	粉体・粉末冶金協会, 平成24年度秋季大会	p.46	立命館大学	2012年11月
山田雄介, 藤原 弘, 宮本博之, 飴山 恵	調和組織構造を有するハイス鋼/炭素鋼複合材料の微細組織と機械的性質	粉体・粉末冶金協会, 平成24年度秋季大会	p.179	立命館大学	2012年11月
川畑健志, 藤原 弘, 宮本博之, 飴山 恵	MM/SPS法による調和組織制御を施した純Ti/Ti-48at%Al複合材料の機械的性質	粉体・粉末冶金協会, 平成24年度秋季大会	p.186	立命館大学	2012年11月
藤原 弘, 山田雄介, 宮本博之	高速度鋼および低炭素鋼を用いた複合調和組織材料の機械的特性	日本鉄鋼協会第165回春季講演大会	p.454	東京電機大学	2013年03月
K. Hirayama, K. Nagai, H. Miyamoto and H. Fujiwara	Misorientation Change of Grain Boundary in Pure Copper Bicrystals Subjected to One-Pass Equal-Channel Angular Pressing (ECAP)	International Workshop on Bulk Nanostructured Metals	pp.97-100	京都大学	2012年06月
S. Takehara, Y. Kato, H. Miyamoto, H. Fujiwara and T. Goto	Nanocrystalline Nickel Dispersed with Nano-Size WO <sub>3</sub> Particles Synthesized by Electrodeposition	International Workshop on Bulk Nanostructured Metals	pp.101-104	京都大学	2012年06月
N. Kobayashi, Y. Kasazaki, H. Fujiwara and H. Miyamoto	The Age-Hardening Mechanism of Nanocrystalline Ni-P Alloys Synthesized by Electrodeposition	International Workshop on Bulk Nanostructured Metals	pp.105-108	京都大学	2012年06月
R. Shinogi, H. Miyamoto, H. Fujiwara and M. Hatano	Effect of Equal-Channel Angular Pressing Prior to Cold Rolling on Textures and Microstructures of 16% Cr Ferritic Stainless Steel Sheets	International Workshop on Bulk Nanostructured Metals	pp.109-112	京都大学	2012年06月
M. Imoto, H. Miyamoto and H. Fujiwara	Nano-Grain Formation of Austenitic Stainless Steels by Annealing after Shot-Peening	International Workshop on Bulk Nanostructured Metals	pp.113-116	京都大学	2012年06月
T. Kawabata, H. Fujiwara, H. Miyamoto and K. Ameyama	Mechanical Properties of Harmonic Structured Composite Material with Pure Titanium and Ti-48at%Al Alloy by MM / SPS Process	International Workshop on Bulk Nanostructured Metals	pp.117-120	京都大学	2012年06月
Y. Yamada, H. Fujiwara, H. Miyamoto and K. Ameyama	Mechanical Properties of Tool Steel / Mild Steel Composite Materials with Harmonic Structure	International Workshop on Bulk Nanostructured Metals	pp.121-124	京都大学	2012年06月
Y. Yamada, H. Fujiwara, H. Miyamoto, K. Ameyama	MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF TOOL STEEL / MILD STEEL HARMONIC STRUCTURED COMPOSITE BY MM / SPS PROCESS	XI International Conference on Nanostructured Materials (NANO2012)		Rhodes, Greece	2012年08月
T. Kawabata, H. Fujiwara, H. Miyamoto and K. Ameyama	Creation of Harmonic Structured Composite Materials with Titanium and Ti-48at%Al Alloy by MM / SPS Process	2012 Powder Metallurgy World Congress & Exhibition	CD-ROM, 18B-S3-32	PACIFICO YOKOHAMA	2012年10月
Y. Yamada, H. Fujiwara, H. Miyamoto and K. Ameyama	Creation of Harmonic Structured Composite Materials with Tool Steel and Carbon Steel by MM / SPS Process	2012 Powder Metallurgy World Congress & Exhibition	CD-ROM, 18B-S3-33	PACIFICO YOKOHAMA	2012年10月
Shogo Nishida, Eiichi Aoyama, Toshiki Hirogaki, Keiji Ogawa, and Hromichi Nobe	Development of Natural Fiber Gears Made From Only Bamboo Fibers Extracted with Machining Center	Proceedings of Advances in Materials and Processing Technologies	11480, pp.1-6	Wollongong	2012
羽根田尚也, 児玉紘幸, 廣垣俊樹, 青山栄一, 小川圭二	データマイニングを用いたプリント基板用マイクロドリルの加工条件の考察	精密工学会 関西地方定期学術講演会講演論文集	pp.2-3	草津市	2012
恩地 駿, 廣垣俊樹, 青山栄一, 小川圭二	Cuダイレクトレーザ加工におけるプリント基板表面の銅箔層の融解プロセスの解明	精密工学会 関西地方定期学術講演会講演論文集	pp.76-77	草津市	2012
船曳泰司, 廣垣俊樹, 青山栄一, 小川圭二, 児玉紘幸	高硬度フィラ充填プリント基板のマイクロドリル加工現象の解明 ドリル摩耗と加工時の温度特性の考察	砥粒加工学会 学術講演会 ABTEC2012講演論文集	pp.134-139	京田辺市	2012
小川圭二, 廣垣俊樹, 青山栄一, 高木陽太, 居村真也, 小川幸子	機械加工抽出竹繊維のプレス成形による環境調和材料の開発	砥粒加工学会 学術講演会 ABTEC2012講演論文集	pp.441-442	京田辺市	2012
居村真也, 小川圭二, 廣垣俊樹, 青山栄一, 野辺弘道	サステイナブル生産システムを指向した竹繊維のみを用いたグリーン自己接着成形体の製造—マシニングセンタの繊維抽出条件と機械的特性の関係—	精密工学会 秋季大会学術講演会講演論文集	pp.133-134	北九州市	2012
西田翔伍, 廣垣俊樹, 青山栄一, 小川圭二, 野辺弘道	マシニングセンタで抽出した竹繊維のみを用いた歯車の成形と性能評価	日本機械学会 生産加工・工作機械部門講演会講演論文集	pp.119-120	由利本荘市	2012
羽根田尚也, 児玉紘幸, 青山栄一, 廣垣俊樹, 小川圭二	カタログマイニングからのプリント基板穴あけ条件の機械学習	日本機械学会 関西支部第88期定時総会講演会(発表予定)		大阪市	2013
松原真己・小泉孝之・辻内伸好・平野裕也・中村文哉	接地時におけるタイヤ半径方向振動解析	自動車技術会2012春季大会・学術講演会前刷集	pp.1~4	パシフィコ横浜(横浜市)	2012
高木 均, Ke Liu, ナカガイト ノリオ アントニオ, Zhimao Yang	植物繊維強化プラスチックの断熱性 - 熱伝導率に及ぼす繊維内部構造の影響 -	57th FRP CON-EX 2012講演会講演要旨集	pp.56-58	東京	2012

高木 均, 松本 広大, ナカガイト ノリオ アントニオ	セルロースナノ繊維強化グリーンコンポジットの機械的性質	第4回自動車用途コンポジットシンポジウム講演論文集	pp.5-7	京都	2012
Hitoshi Takagi, Bistamam Shahril Amin Mohd, Antonio Norio Nakagaito and Jitendra Kumar Pandey	Green composites reinforced by extracted cellulose nanofiber from paper waste	Proceedings of 3rd International Cellulose Conference	p.169	Sapporo	2012
Hitoshi Takagi, Bistamam Shahril Amin Mohd, Antonio Norio Nakagaito and Jitendra Kumar Pandey	Cellulose nanofiber from waste paper and its application to green composites	Proceedings of the 8th Asian-Australasian Conference on Composite Materials	O-NAT-104_1-O-NAT-104_5	Kuala Lumpur	2012
Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Kyohei Yokota and Goshi Takeichi	Development and performance of all bamboo-based green composites	Proceedings of the 7th Australasian Congress on Applied Mechanics	pp.970-976	Adelaide	2012

## 2012年度特許申請

申請者氏名	特許表題
廣田健, 山本健太, 第一稀元素化学工業株式会社/木村英夫, 國貞泰一	高強度強靱性セラミックスの作製法
廣田健, 松田洋幸	高強度強靱性セラミックスの作製法
廣田健, 酒井博章, (株)メイスイ/吉川 昌孝, 永井 秀樹	抗菌性真鍮の作製法