

## 2013年度研究成果発表リスト

学会誌等の論文 (受取済みを含む)

発表者	発表題目	誌名	Vol.	pp.	(発表年月)
K. Hirota, A. Ogawa, T. Shimoyama, Y. Nakaguchi, M. Kato	Fabrication of Dense Magnetic-metal/oxide Composites for Induction Heating (IH) Applications Using N2-atomized Iron Based Particles and MgO powder	PM2012 YOKOHAMA	CDR	16F-T14-17	2013年
廣田 健	磁性金属と磁性酸化物フェライトのコンポジット化技術	コンポジット材料の混練・コンバウンド技術と分散・界面制御 抜刷			2013年
山本健太, 加藤将樹, 廣田健, 田口秀樹, 木村英夫, 國貞泰一, 影山雄太, 守田弘明	中和共沈法で調製したZrO <sub>2</sub> (Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 系固溶体粉体のパルス通電加圧焼結法による高強度・強靱性セラミックスの作製	粉体および粉末冶金	60	428-435	2013年
Ken Hirota, Kengo Shibaya, Hiroyuki Matsuda, Masaki Kato and Hideki Taguchi	Fabrication of novel ZrO <sub>2</sub> (Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ceramics having high strength and toughness utilizing pulsed-electric current pressure sintering (PECPS)	Advances in Applied Ceramics: Structural, Functional and Bioceramics	113	73-79	2013年
Ken Hirota, Kengo Shibaya, Masaki Kato, and Hideki Taguchi	Fabrication of novel ZrO <sub>2</sub> (Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ceramics having high strength and toughness by pulsed electric-current pressure intering (PECPS) of sol-gel derived solid solution powders	The American Ceramic Society's Ceramic Transactions proceedings			2013年
H. Fujiwara, T. Kawabata, H. Miyamoto and K. Ameyama	Mechanical Properties of Harmonic Structured Composite with Pure Titanium and Ti-48at%Al Alloy by MM / SPS Process	Materials Transactions	54	pp. 1619-1623	2013年9月
藤原 弘, 吉田 怜央, 宮本博之, 館山 恵	純チタン/Ti-48mol%Al複合調和組織材料の微細組織と機械的特性に及ぼす熱処理の影響	粉体および粉末冶金	60	pp. 413-419	2013年10月
藤原 弘, 川畑健志, 宮本博之, 館山 恵	MM/SPSプロセスにより作製した純チタンおよびTi-48mol%Al合金の複合調和組織材料の機械的性質	日本金属学会誌	77	pp. 522-526	2013年11月
N. Kobayashi, T. Uenoya, H. Fujiwara and H. Miyamoto	The Age Hardening Mechanism of Nanocrystalline Ni-P Alloys Synthesized By Electrodeposition	Journal of the Society of Materials Science, Japan	62	pp. 702-708	2013年11月
H. Fujiwara, S. Hamanaka, S. Kawamori and H. Miyamoto	Effect of Microstructure on the Mechanical Properties of Magnesium Composites Containing Dispersed Alumina Particles Prepared Using an MM/SPS Process	Materials Transactions	55	pp. 543-548	2014年3月
Mohamed H. Gabr , Nguyen T. Phong, Mohammad Ali Abdelkareem, Kazuya Okubo, Kiyoshi Uzawa, Isao Kimpara, Toru Fujii	Mechanical, thermal, and moisture absorption properties of nano-clay reinforced nano-cellulose biocomposites	Cellulose	Vol. 20	pp.819-826	2013年4月
Nguyen Tien Phong, Mohamed H Gabr, Kazuya Okubo, Bui Chuong, Toru Fujii	Enhancement of mechanical properties of carbon fabric/epoxy composites using micro/nano sized bamboo fibrils	Materials & Design	Vol.47	pp.624-632	2013年5月
Nguyen Tien Phong, Mohamed H Gabr, Le Hoai Anh, Vu Minh Duc, Andrea Betti, Kazuya Okubo, Bui Chuong, Toru Fujii	Improved fracture toughness and fatigue life of carbon fiber reinforced epoxy composite due to incorporation of rubber nanoparticles	Journal of Materials Science	Vol. 48, Issue 17	pp.6039-6047	2013年9月
Chensong Dong, Hitoshi Takagi	Flexural properties of cellulose nanofiber reinforced green composites	Composites Part B	Vol. 58	pp. 418-421	2014年3月
Kohei Fujii, Antonio Norio Nakagaito, Hitoshi Takagi, Daisuke Yonekura	Sulfuric acid treatment of halloysite nanoclay to improve the mechanical properties of PVA/halloysite transparent composite films	Composite Interfaces	Vol. 21	pp. 319-327	2014年3月
Ke Liu, Zhimao Yang, Hitoshi Takagi	Anisotropic thermal conductivity of unidirectional natural abaca fiber composites as a function of lumen and cell wall structure	Composite Structures	Vol. 108	pp. 987-991	2014年2月
Hitoshi Takagi, Antonio N. Nakagaito, Kyohei Yokota, Goshi Takeichi	Fabrication and characterization of all bamboo-based green composites	Australian Journal of Multi-Disciplinary Engineering	Vol. 10	pp. 165-171	2013年11月
Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Mohd Shahril Amin Bistamam	Extraction of cellulose nanofiber from waste papers and application to reinforcement in biodegradable composites	Journal of Reinforced Plastics and Composites	Vol. 32	pp. 1442-1546	2013年10月
Antonio Norio Nakagaito, Kiyoshi Kondo, Hitoshi Takagi	Cellulose nanofiber aerogel production and applications	Journal of Reinforced Plastics and Composites	Vol. 32	pp. 1547-1552	2013年10月
M.Mattsubara, N.Tsujiiuchi, T.Koizumi, Y.Hirano, and K.Bito(TOYO TIRE & RUBBER Co., LTD.)	Vibration Behavior Analysis of Tire Bending Mode Exciting Lateral Axial Forces	SAE Internatinal Journal of Passenger Car - Mechanical Systems	Vol.6, No.2	pp.1171-1176	2013年7月
M.Mattsubara, N.Tsujiiuchi, T.Koizumi, and Y.Hirano	Vibration Analysis of Tire Circumferential Mode Under Loaded Axle	SAE Internatinal Journal of Passenger Car - Mechanical Systems	Vol.6, No.2	pp.1154-1160	2013年7月
松原真己, 辻内伸好, 小泉孝之, 平野裕也	接地拘束に着目したタイヤ半径方向振動挙動解析	日本機械学会論文集	Vol.80, No.811	p.DR0049	2014年3月
松原真己, 辻内伸好, 小泉孝之, 平野裕也	接地・転動時におけるタイヤ半径方向振動挙動解析	日本機械学会論文集	Vol.80, No.811	p.DR0050	2014年3月

<u>Kazuto Tanaka</u> , Toshiki Hanasaki, <u>Tsuta Katayama</u>	Effect of water absorption on the mechanical properties of carbon fiber reinforced polyoxamide composites	WIT Transactions on Modelling and Simulation	Vol.55	pp.297-305	2013年7月
<u>Kazuto Tanaka</u> , Shota Mizuno, Hirokazu Honda, <u>Tsuta Katayama</u> , Shinichi Enoki	Effect of Water Absorption on the Mechanical Properties of Carbon Fiber/Polyamide Composites	Journal of Solid Mechanics and Materials Engineering	Vol.7, No.5	pp.520-529	2013年9月
<u>K. Naito</u>	Tensile properties and weibull modulus of some high-performance polymeric fibers	Journal of Applied Polymer Science	Vol. 128	pp. 1185-1192	2013年4月
<u>K. Naito</u>	Tensile properties of polyacrylonitrile- and pitch-based hybrid carbon fiber/polyimide composites with some nanoparticles in the matrix	Journal of Materials Science	Vol. 48	pp. 4163-4176	2013年6月
<u>K. Naito</u>	The effect of high-temperature vapor deposition polymerization of polyimide coating on tensile properties of polyacrylonitrile- and pitch-based carbon fibers	Journal of Materials Science	Vol. 48	pp. 6056-6064	2013年9月
H. Sheng, X. Peng, H. Guo, X. Yu, <u>K. Naito</u> , X. Qu, Q. Zhang	Synthesis of high performance bisphthalonitrile resins cured with self-catalyzed 4-aminophenoxy phthalonitrile	Thermochimica Acta	Vol. 577	pp. 17-24	2014年2月
<u>K. Naito</u>	Effect of strain rate on tensile properties of carbon fiber epoxy-impregnated bundle composite	Journal of Materials Engineering and Performance	Vol.2	pp.708-714	2014年3月
<u>荒尾与史彦</u> , 大利知之, <u>田中達也</u>	細管高速流動を利用したナノクレイの剥離分散に関する研究	日本機械学会A編	79	1239-1251	2013年8月
<u>Y. Arao</u> , S. Yumitori, H. Suzuki, <u>T. Tanaka</u> , <u>K. Tanaka</u> , <u>T. Katayama</u>	Mechanical properties of injection-molded carbon fiber/polypropylene composites hybridized with nanofillers	Composite Part A	55	19-26	2013年4月
S. Yumitori, <u>Y. Arao</u> , <u>T. Tanaka</u> , <u>K. Naito</u> , <u>K. Tanaka</u> , <u>T. Katayama</u>	Increasing the interfacial strength in carbon fiber/polypropylene composites by growing CNTs on the fibers	WIT Transaction on Modelling and Simulation	55	275-284	2013年7月
A. Inoue, K. Morita, <u>T. Tanaka</u> , <u>Y. Arao</u> , Y. Sawada	Effect of screw designs on fiber breakage and dispersion of GFRTF	Journal of Composite Materials	DOI: 10.1177/0021998313514872		2013年8月
井上玲, <u>田中達也</u> , <u>荒尾与史彦</u> , 田口浩史, 澤田靖文	竹繊維強化ポリプロピレンの射出成形におけるスクリュエデザインの最適化	高分子論文集	71	38-46	2013年12月
<u>Y. Arao</u> , S. Nakamura, Y. Tomita, K. Takakuwa, T. Umamura, <u>T. Tanaka</u>	Improvement on fire retardancy of wood flour/polypropylene composites using various fire retardants	Polymer Degradation and Stability	100	79-85	2014年1月
K. Araki, S. Kaneko, K. Matsumoto, <u>A. Nagatani</u> , <u>T. Tanaka</u> , <u>Y. Arao</u>	Comparison of Cellulose, Talc, and Mica as Filler in Natural Rubber Composites on Vibration-Damping and Gas Barrier Properties	Advanced Materials Research	844	318-321	2014年1月
<u>K. Natori</u> , T. Kobayashi, S. Tatsuta, <u>T. Tanaka</u> , <u>Y. Arao</u>	Buckling criteria for vacuum bottle based on finite element analysis	WIT Transaction on Modelling and Simulation	55	339-349	2013年7月
<u>長谷朝博</u>	特殊形状セルロースを用いた環境に優しい機能性ゴム材料の開発	WEB Journal	Vol. 145	pp.17-20	2013年12月
<u>廣垣俊樹</u> , 青山栄二, 小川圭二, 恩地駿, 小畑九仁良	高速度カメラモニターに基づくプリント基板Cuダイレクトレーザパライアホール形成メカニズムの解明	日本機械学会論文集(C編)	Vol.79, No.801	pp.1798-1810	2013年5月
Suguru ONCHI, Toshiki HIROGAKI, Eiichi AOYAMA and Keiji OGAWA	Estimation of Micro-hole Shape in Laser Direct Drilling of High Heat Radiation Typed Printed Circuit Boards (Process Monitoring with a High Speed Camera)	Proceedings of ASPEN2013 5th International Conference of Asian Society for Precision Engineering and Nanotechnology	CD-ROM	pp.1-6	2013年11月
Sinya Imura, <u>Keiji Ogawa</u> , Toshiki Hirogaki and Eiichi Aoyama	Binder-Free Green Composite Using Bamboo Fibers Extracted with a Machining Center — Investigation of Optimal Bamboo Fiber Length —	Proceedings of ASPEN2013 5th International Conference of Asian Society for Precision Engineering and Nanotechnology	CD-ROM	pp.1-5	2013年11月
長谷川聡, 児玉結幸, 青山栄二, <u>廣垣俊樹</u> , 小川圭二, 船茂泰司	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 切削力と加工温度の考察	砥粒加工学会誌	Vol.57, No.11	pp.741-744	2013年11月

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)
山本健太, 加藤将樹, 廣田健, 田口秀樹, 木村英夫, 國貞泰一, 景山雄太, 守田弘明	中和共沈法で調製したZrO <sub>2</sub> (Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 系固溶体粉末を用いた高強度・強靱性ジルコニア系セラミックスの作製	粉体粉末冶金協会平成25年度春季大会(第111回講演大会)	1-23A	早稲田大学, 東京都	2013年5月
水谷勇太, 加藤将樹, 廣田健	金属/炭素繊維系高熱伝導ハイブリッド材の作製	粉体粉末冶金協会平成25年度秋季大会(第112回講演大会)	3-42A	名古屋国際会議場, 名古屋市	2013年11月
嶋田哲也, 加藤将樹, 廣田健	パルス通電加圧焼結(PECPS)によるTiO <sub>2</sub> /TiN/CNF系コンポジットの作製と熱電特性評価	粉体粉末冶金協会平成25年度秋季大会(第112回講演大会)	2-64A	名古屋国際会議場, 名古屋市	2013年11月
栢森勇佑, 加藤将樹, 廣田健	三角格子構造を有する層状遷移金属酸化物の合成および物性評価	粉体粉末冶金協会平成25年度秋季大会(第112回講演大会)	2-24A	名古屋国際会議場, 名古屋市	2013年11月
吉田怜央, 藤原 弘, 宮本博之, 飴山 恵	MM/SPS法により作製した純Ti/Ti-48at%Al複合調和組織材料の熱的安定性と機械的性質	粉体粉末冶金協会, 平成25年度春季大会	p. 54	早稲田大学, 東京都	2013年5月
續木雄基, 藤原 弘, 宮本博之, 飴山 恵	MM/SPS法により作製した高速度鋼/炭素鋼複合調和組織材料の機械的特性と摩耗特性	粉体粉末冶金協会, 平成25年度春季大会	p. 55	早稲田大学, 東京都	2013年5月
續木雄基, 藤原 弘, 宮本博之	ハイス鋼および低炭素鋼の複合調和組織材の機械的性質と破壊メカニズム	日本機械学会 M&M2013 材料力学カンファレンス	CD-ROM (OS1216)	岐阜大学	2013年10月
笠崎陽介, 宮本博之, 藤原 弘	電析法によるナノ結晶Ni-P合金の時効硬化機構	第57回日本学術会議材料工学連合講演会	pp. 185-186	京都テルサ	2013年11月
加藤雄士, 宮本博之, 藤原 弘	電析法によりWO <sub>3</sub> 粒子が分散されたナノ結晶ニッケルの機械的性質	第57回日本学術会議材料工学連合講演会	pp. 187-188	京都テルサ	2013年11月
R. Yoshida, T.D. Huy, D.T. Binh, H. Fujiwara, H. Miyamoto	Microstructure and Mechanical Properties of Ti-Al/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> in situ Composite by Combustion Process	粉体粉末冶金協会, 平成25年度秋季大会	p. 175	名古屋国際会議場, 名古屋市	2013年11月
Y. Kasazaki, H. Miyamoto, H. Fujiwara	The age-hardening mechanism of nanocrystalline Ni-P alloys synthesized by electrodeposition	International Conference on PROCESSING & MANUFACTURING OF ADVANCED MATERIALS (THERMEC 2013)	to be published	Las Vegas, USA	2013年12月
木村匡宏, 大窪和也, 藤井 透	微細ガラス繊維を添加したCFRP中のき裂進展抑制-エポキシ母材中に埋設させた炭素繊維束に沿った微細き裂進展-	日本材料学会第62期学術講演会講演論文集	615	東京工業大学大岡山キャンパス	2013年5月
梅木 亮, 邵 永正, 藤井 透, 川邊和正, 近藤慶一, 山崎剛, 浜田健一, 原田哲哉	セルロースナノファイバー(CNF)を添加した一方向性プリプレグを用いて成形した直交異方性炭素繊維強化プラスチック(CFRP)の強度—層厚さの影響とその力学的効果—	2013年度JCOM若手シンポジウム講演予稿集	PP.13	金沢工業大学	2013年8月
近藤 翼, 大窪和也, 藤井 透	微細ガラス繊維を添加した平織CFRPの疲労寿命の向上 —モデル試験片を用いた炭素繊維束に沿ったき裂進展の抑制の検証—	第38回複合材料シンポジウム講演要旨集	pp.23-24	鹿児島大学群元キャンパス	2013年9月
N.Gibelop, Bas Berix, Kazuya Okubo and Toru Fujii	Improvement in Mechanical Properties of Kenaf fiber Reinforced Polypropylene composite using Resin Impregnation	第38回複合材料シンポジウム講演要旨集	pp.215-216	鹿児島大学群元キャンパス	2013年9月
永田章太, 大窪和也, 藤井 透	再生炭素繊維を用いたCFRTP射出成形品の機械的特性に及ぼすPVA処理の効果	58th FRP CON-EX 2013講演会	pp.36-38	金沢工業大学ハ地東徳キャンパス	2013年10月
大窪和也, 藤井 透, 梅木 亮, 川邊和正, 近藤慶一, 山崎剛, 濱田健一, 原田哲哉	プリプレグにセルロースナノファイバー(CNF)を添加して成形した直交異方性CFRPの強度改善	第5回自動車用途コンポジットシンポジウム講演論文集	pp.9-11	同志社大学, 京都市	2013年10月
森内 健, 大窪和也, 藤井 透	高度数にケン化されたPVAにより処理された竹繊維強化スタンパブルシートの比曲げ弾性率	第5回自動車用途コンポジットシンポジウム講演論文集	pp.31-32	同志社大学, 京都市	2013年10月
木村匡宏, 小武内清貴, 大窪和也, 藤井透	Si元素を含む繊維および粉末を添加した炭素前駆体樹脂から作成したC/C複合材料の摩擦係数	2013年度JCOM若手シンポジウム講演予稿集	PP.53-54	ホテルセイリュウ, 東大阪市	2013年12月
永田章太, 大窪和也, 藤井透	射出成形FRPに再生炭素繊維を応用する際のPVA処理の力学的効果に関する研究	技術情報誌 MECHAVOCATION2014	No.26	関西大学吹田市	2013年12月
Tsubasa KONDO, Kazuya OKUBO, Toru FUJII	Improvement of fatigue life and prevention of internal crack propagation along carbon fiber in plain-woven CFRP modified with micro and nano sized glass fibers	12th International Conference on Frontiers Of Polymers and Advanced Materials	M41+	New Zealand	2013/12

Yongzheng Shao, Kazuya Okubo, Toru Fujii, Ou Shibata, Yukiko Fujita	Study on Effect of Matrix Properties on Fatigue Damage Initiation of Woven Carbon Fabric Vinylester Composites	2014 International Conference on Mechanical, Electronics and Computer Engineering	pp243-249	Sanya,China	2014/01
近藤翼, 大窪和也, 藤井透	微細ガラス繊維を添加したCFRPの疲労き裂進展の抑制効果—2本の炭素繊維束が埋没されたモデル試験片を用いた検証—	JCCM-5	2C-10	京都キャンパス プラザ, 京都市	2014年3月
大岡一成, 大窪和也, 藤井透, 藤井正行, 杉山哲也	回転偏角を持つカップリングジョイントに用いるCFRP板の回転稼働下での疲労損傷	JCCM-5	2B-01	京都キャンパス プラザ, 京都市	2014年3月
佐藤 栄太郎, 藤井 透, 大窪 和也, 秋満 茂喜, 角 紀行, 坂田 大祐	シラン化合物を被覆処理したガラス繊維の添加による氷雪路用防滑靴底への着雪抑制	日本機械学会 関西支部第89期定期総会講演会	pp.11-7	大阪府立大学, 堺市	2014年3月
石川 紘己, 高木均, 中垣内アントニオ	層間を補強したCF/PA6複合材料の作製と補強効果の検証	第5回自動車用途コンポジットシンポジウム講演論文集	pp. 25-26	同志社大学, 京都市	2013年12月
Hitoshi Takagi, Ke Liu, Antonio Norio Nakagaito, Zhimao Yang	Thermal and biodegradable issues of multifunctional green composites	Proceedingd of the SAMPE CHINA 2013	CD	Shanghai, China	2013年10月
Hitoshi Takagi and Kazuya Ohkita	Static and impact properties of injection-molded polybutylene succinate/bamboo fiber composites	Proceedings of the 29th International Conference of the Polymer Processing Society	CD	Nuremberg, Germany	2013年7月
Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Masahiro Katoh, Yuya Muneta and Jitendra Kumar Pandey	Characterization of cellulose nanofiber extracted from waste bio-resource	Proceedings of the International Symposium on Green Manufacturing and Applications	CD	Honolulu, USA	2013年6月
H. Takagi, A. N. Nakagaito, K. Itotani, Y. Fukubayashi	Development and performance of thermoset green composites reinforced by unidirectional abaca fiber	Proceedings of the 9th International Conference on Fracture and Strength of Solids	CD	Jeju, Korea	2013年6月
家村浩太郎, 高木均, 中垣内アントニオ	HNT, CNF, PVAの添加によるPLAの機械的特性	第11回日本材料学会四国支部学術講演会講演論文集	pp. 27-28	愛媛大学, 松山市	2013年4月
Maho Kameya, Yoshihiko Arao, Hiroyuki Kawada	Effect of introducing CNTs to carbon fiber on its interfacial adhesion and fabrication of hierarchical multiscale CFRP	The 9th Japan-Korea Joint Symposium on Composite Materials	pp.299-300	鹿児島市	2013年9月
室井 亮, 花岡 良一, 安齊 秀伸, 下大川 丈晴, 川田 宏之	放電分散を用いたCNT分散樹脂の機械的特性	日本機械学会第21回機械材料・材料加工技術講演会 (M&P2013)CD-ROM 論文集	講演No.115 CD distributed	東京都	2013年11月
矢島 昌英, 吉崎 理沙, 川田 宏之	高密度無燃カーボンナノチューブ系を用いた一方向複合材の力学特性	第5回日本複合材料合同会議 (JCCM-5)	講演No.1A-04, USB distributed	京都市	2014年3月
室井 亮, 花岡 良一, 安齊 秀伸, 下大川 丈晴, 川田 宏之	放電分散を用いたCNTの均一分散の検討およびCNT強化樹脂の機械的特性評価	第5回日本複合材料合同会議 (JCCM-5)	講演No.1A-05, USB distributed	京都市	2014年3月
佐藤俊介, 松岡敬, 平山朋子	CNT添加PPS複合材料のトライボロジー特性に関する研究	成形加工シンポジウム'13	pp.293-294	倉敷市	2013年11月
木村裕章, 松岡敬, 平山朋子, 藤田浩行, 宮田泰次, 藤井国男	縫合複合糸を用いた織物強化複合材料の成形及びその機械的特性について	成形加工シンポジウム'13	pp.157-158	倉敷市	2013年11月
M.Mattsubara, N.Tsujuchi, T.Koizumi, Y.Hirano, and K.Bito(TOYO TIRE & RUBBER Co., LTD.)	Vibration Behavior Analysis of Tire Bending Mode Exciting Lateral Axial Forces	SAE 2013 Noise and Vibration Conference and Exhibition	CD distributed	Grand Rapids, Michigan, USA	2013年5月
M.Matsubara, N.Tsujuchi, T.Koizumi, and Y.Hirano	Vibration Analysis of Tire Circumferential Mode Under Loaded Axle	SAE 2013 Noise and Vibration Conference and Exhibition	CD distributed	Grand Rapids, Michigan, USA	2013年5月
M.Matsubara, N.Tsujuchi, T.Koizumi, and Y.Hirano	Tire Vibration Analysis in Contact Condition using Receptance Method	APVC 2013 the 15th Asia-Pacific Vibration Conference	USB distributed	Jeju, South Korea	2013年6月
松原真己・辻内伸好・小泉孝之・平野裕也	接地・転動時におけるタイヤ半径方向振動解析	日本機械学会D&Dコンファレンス	USB distributed	九州産業大学 福岡県	2013年8月
松原真己	平板理論とタイヤばね付きリングモデルによる振動解析	振動談話会	-	箱根町, 神奈川県	2014年3月

Masafumi NAGURA, <u>Tsuta</u> <u>KATAYAMA, Kazuto TANAKA</u>	FABRICATION OF CARBON NANOTUBE REINFORCED POLYLACTIDE (PLA) NANOFIBER BY ELECTROSPINNING PROCESS AND EVALUATION OF ITS MECHANICAL PROPERTIES	COMPOSITES WEEK Nano-engineered structural composites	USB	Leuven, Belgium	2013年9月
小嶋啓介, <u>田中和人</u> , <u>片山傳生</u> , 篠原正浩	炭素繊維/ナイロン6モデルコンポジットの繊維/樹脂 界面特性に及ぼす温度と水環境の影響	第5回自動車用途コンポジットシンポ ジウム講演論文集	pp.55	同志社大学, 京都市	2013年10月
松浦康晴, <u>田中和人</u> , <u>片山傳生</u> , 榎真一	直接通電抵抗加熱を用いたCFRTPパイプ成形法に おける金型温度分布の有限要素解析	第5回自動車用途コンポジットシンポ ジウム講演論文集	pp56-57	同志社大学, 京都市	2013年10月
仲野由将, <u>田中和人</u> , <u>片山傳生</u> , 篠原正浩	炭素繊維への直接通電抵抗加熱を用いたCFRTPの 溶着	第5回自動車用途コンポジットシンポ ジウム講演論文集	pp59-60	同志社大学, 京都市	2013年10月
<u>内藤公喜</u>	ポリマーコーティングおよびカーボンナノチューブ析 出による炭素繊維の表面改質と繊維およびその複合 材料特性の向上効果	CFRPの特性向上に向けた繊維表面 処理および含浸性改善技術セミナー テキスト	(PPT)	きゅりあん, 東京都	2013年4月
王慶華, 岸本哲, <u>内藤公喜</u> , <u>田 中義久</u> , 香川豊	Fabrication of nanoscale speckle pattern on polymer using broad ion beam milling	日本材料学会第62期通常総会・学術 講演会講演論文集		東京工業大学, 東京都	2013年5月
<u>内藤公喜</u>	繊維強化型高分子系ハイブリッド材料を用いた構造 物の補強と容易な損傷検出の可能性について	NIMS-PWRI 第1回技術交流会	—	物質・材料研究 機構, つくば市	2013年5月
<u>内藤公喜</u>	繊維強化型高分子系ハイブリッド材料を用いた構造 物の補強	第2回 新日鐵住金-NIMS 若手研 究者交流会	-	物質・材料研究 機構, つくば市	2013年5月
<u>内藤公喜</u>	連続炭素繊維の特性と破壊挙動	CFRP(炭素複合材料)の含浸性向 上技術セミナーテキスト	(PPT)	北とびあ, 東京都	2013年8月
<u>内藤公喜</u>	カーボンナノチューブ複合材料を用いたハイブリッド 化と量産化技術の開発	第1回カーボンナノチューブコンポジ トワークショップ	—	KKRホテル 熱海 熱海市	2013年8月
H. Nakayama, K. Goto, TH. Nam, S. Yoneyama, S. Arikawa, <u>K. Naito</u> , Y. Shimamura, Y. Inoue	Development Study of Lightweight Structural Materials using UD Carbon Nanotube Sheet	19th International Conference on Composite Materials (ICCM19)	USB (Proceeding)	Montreal, Canada	2013年8月
Y. Tanaka, <u>K. Naito</u> , S. Kishimoto, Y. Kagawa	Measurement of thermal deformation in CFRP laminate at different scales	19th International Conference on Composite Materials (ICCM19)	USB (Proceeding)	Montreal, Canada	2013年8月
<u>K. Naito</u>	Tensile Properties of PAN- and Pitch-based Hybrid Carbon Fiber Reinforced Epoxy Matrix Composites	19th International Conference on Composite Materials (ICCM19)	USB (Proceeding)	Montreal, Canada	2013年8月
王慶華, 岸本哲, <u>田中義久</u> , <u>内 藤公喜</u> , 香川豊	Generation of overlap-scanning laser microscope moiré fringes using micro grids for in-situ deformation measurement	日本機械学会2013年度年次大会講 演論文集	(CD-ROM)	岡山大学, 岡山市	2013年9月
<u>K. Naito</u> , Y. Inoue, H. Fukuda	Tensile properties of carbon nanotubes grafted polyacrylonitrile-based carbon fibers	International Conference on Diamond and Carbon Materials 2013, ABSTRACT BOOK		Riva del Garda, Italy	2013年9月
田中義久, <u>内藤公喜</u> , 岸本哲	積層CFRPの界面に及ぼす熱膨張異方性の影響	M&M2013 材料力学カンファレンス 講演論文集	(CD-ROM)	岐阜大学, 岐阜	2013年10月
Y. Tanaka, <u>K. Naito</u> , S. Kishimoto	Thermal deformation inhomogeneity of hierarchical microstructure composite materials	International Symposia on Micro and Nano Technology (ISMNT), ABSTRACT BOOK		Shanghai, China	2013年10月
<u>内藤公喜</u>	カーボンナノチューブ析出炭素繊維とその複合材料 の力学および機能特性	第2回先端複合材料研究センターコ ロキウム 資料	(PPT)	同志社大学, 京田辺市	2013年10月
<u>内藤公喜</u>	炭素繊維とポリイミドの密着性・含浸性と引張特性	CFRPにおける樹脂と炭素繊維の含 浸性向上技術セミナーテキスト	(PPT)	ゆうぼうと, 東京都	2013年11月

内藤公喜	複合材料における界面制御	Symposium on Hybrid Materials Architecture –ハイブリッド材料の三次元造形造質に向けて–セミナーテキスト	(PPT)	物質・材料研究機構, つくば市	2014年2月
T. Minagawa, T. Takeuchi, Y. Arai, T. Tanaka	Tribological performance of nanocomposites made of environmental harmony type thermoplastic resin	The 5th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology		釜山, 韓国	2013/5/1
下楠菌壮, 田中達也, 荒尾与史彦, 井上玲	射出成形におけるスクリュー形状の違いによるFRTPの繊維長及び分散性	プラスチック成形加工学会		東京	2013/5/1
S. Shimokusuzono, A. Inoue, M. Nomoto, T. Tanaka, Y. Arai	Effect of screw designs on fiber breakage and dispersion of GFRT in injection molding plasticization	29th International Conference of the Polymer Processing Society		ドイツ	2013/7/1
S. Yumitori, Y. Arai, T. Tanaka, K. Naito, K. Tanaka, T. Katayama	Increasing the interfacial strength in carbon fiber/polypropylene composites by growing CNTs on the fibers	16th International Conference on Computational method and Experimental Measurements		スペイン	2013/7/1
K. Araki, S. Kaneko, K. Matsumoto, A. Nagatani, T. Tanaka, Y. Arai	Comparison of Cellulose, Talc, and Mica as Filler in Natural Rubber Composites on Vibration-Damping and Gas Barrier Properties	The First Asia Pacific Rubber Conference		ダイ	2013/9/1
T. Fujiura, S. Itani, Y. Arai, T. Tanaka	Study on the strength improvement of natural fiber reinforced composites	Composites week @LEUVEN		Leuven, Belgium	2013/9/1
下楠菌壮, 山下恭平, 田中達也, 荒尾与史彦, 井上玲	GFRT射出成形において繊維長及び分散性へスクリュー形状が与える影響	第5回自動車用途コンポジットシンポジウム		京都	2013/10/1
荒木邦紘, 金子翔之介, 田中達也, 荒尾与史彦, 長谷朝博	セルロースをフィラーとしたゴム複合材料の制振・ガスバリア性に対する影響	第5回自動車用途コンポジットシンポジウム		京都	2013/10/1
下楠菌壮, 田中達也, 荒尾与史彦, 井上玲	FRTPの射出成形におけるスクリュー形状の違いが繊維長及び分散性に及ぼす影響	プラスチック成形加工学会 秋季大会		岡山	2013/11/1
荒木邦紘, 金子翔之介, 松本紘宜, 田中達也, 荒尾与史彦, 長谷朝博	ゴム混練がゴム中のフィラー形状に与える影響	プラスチック成形加工学会 第21回秋季大会		岡山	2013/11/1
長谷朝博, 荒木邦紘, 金子翔之介, 松本紘宜, 田中達也	扁平状セルロース微粒子を用いた機能性ゴム材料の開発	プラスチック成形加工学会 第21回秋季大会		岡山	2013/11/1
井谷智, 荒尾与史彦, 田中達也, 藤浦貴保	ジュート繊維/ポリ乳酸複合材料における強度向上のための成形手法の提案	日本材料学会 第8回関西支部若手シンポジウム		大阪	2013/12/1
荒木邦紘, 田中達也, 荒尾与史彦, 長谷朝博	セルロースをフィラーとしたゴム複合材料の制振・ガスバリア性に対する影響	日本材料学会 第8回関西支部若手シンポジウム		大阪	2013/12/1
松本紘宜, 荒木邦紘, 荒尾与史彦, 田中達也, 長谷朝博	201.天然ゴム/扁平状セルロースコンポジットの機械的性質・機能性向上に関する研究	第24回プラスチック成形加工学会年次大会		タワーホール船堀, 東京都	2013年5月
K. Araki, K. Matsumoto, A. Nagatani, T. Tanaka and Y. Arai	202. Functionalities of Flake-shaped Cellulose Particle Reinforced Natural Rubber Composites	The 29th International Conference of Polymer Processing Society (PPS-29)		Nuremberg, Germany	2013年7月
長谷朝博	208.特殊形状セルロースの作製及びその応用	次世代ナノテクフォーラム2014		千里ライフサイエンスセンター、吹田市	2014年3月
長谷朝博, 荒木邦紘, 金子翔之介, 松本紘宜, 田中達也	209.扁平状セルロース微粒子を用いた機能性ゴム材料の開発	同志社大学先端複合材料研究センター2013年度末研究成果発表会資料No.1	pp.41-46	同志社大学, 京田辺市	2014年3月
大石晃裕, 廣垣俊樹, 青山栄一, 小川圭二, 野辺弘道	マシニングセンタ抽出竹繊維のみを用いて成形した平歯車の歯元強度と噛みあい特性	精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集	pp.729-730	関西大学, 吹田市	2013年9月
居村真也, 小川圭二, 廣垣俊樹, 青山栄一, 野辺弘道	サステ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 –マシニングセンタによる繊維抽出の高効率化–	精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集	pp.731-732	関西大学, 吹田市	2013年9月
Hisaya HANEDA, Hiroyuki KODAMA, Toshiki HIROGAKI, Eiichi AOYAMA, Keiji OGAWA	Investigation of Drilling Conditions of Printed Circuit Board Based on Data Mining Method from Tool Catalog Data-Base	Proceedings of AMPT2013 Advances in Materials and Processing Technologies	CD distributed	Taipei, Taiwan	2013年9月
鈴木義将, 羽根田尚也, 児玉紘幸, 青山栄一, 廣垣俊樹, 小川圭二	マイクロドリルの形状に注目したカタログマイニングによるプリント基板加工条件の決定と実験的検証	日本機械学会関西支部第89期定時総会講演会日本機械学会講演論文集	pp.4-8	大阪府立大学, 堺市	2014年3月
大石晃裕, 廣垣俊樹, 青山栄一, 小川圭二, 野辺弘道	マシニングセンタによって抽出された天然竹繊維のみを用いて成形した平歯車の基本性能の考察	精密工学会春季大会学術講演会講演論文集	pp.519-520	東京大学, 東京都	2014年3月
芝田亮介, 廣垣俊樹, 青山栄一, 小川圭二	プリント基板における超高速スピンドル搭載工作機械のマイクロドリル加工 –Z軸カウンタバランス機構による制振効果の検討–	精密工学会春季大会学術講演会講演論文集	pp.539-540	東京大学, 東京都	2014年3月