

グリーンセンサ・ネットワークシステム技術開発プロジェクト ～研究成果～

2014.10現在

2014年	発表先	発表タイトル	発表者
2014年11月	Going Green - CARE INNOVATION 2014	Energy Saving Measures Obtained from Large-Scale Power Monitoring Experiments in Convenience Stores	藤本淳
2014年11月	IEEE CPMT Symposium Japan(ICSJ 2014)	High Aspect Ratio TSV Etching Process for High-capacitor	村山貴英、作石敏幸、森川泰宏、鄒弘綱
2014年11月	IEEE SENSORS 2014	Thin film based flexible current clamp sensor for green wireless sensor networks	Takahiro Yamashita, Yi Zhang, Hironao Okada, Toshihiro Itoh, Ryutaro Maeda
2014年11月	IEEE SENSORS 2014	Low power wireless human detector utilizing thermopile infrared array sensor	田中純一、積知範、大場正利、今本浩史
2014年11月	IEEE Sensors2014	Development of a wireless sensor network using M-ary FSK Modulation with Short Packet	岡田浩尚、伊藤寿浩
2014年10月	第31回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム	無線センサネットワーク端末のための微小圧力変化検出スイッチ	海法克享、高橋英俊、富松大、小林健、松本潔、下山勲、伊藤寿浩、前田龍太郎
2014年10月	第31回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム	Wireless Sensor Nodes with Ultra-low Power Consumption for Low-Frequency Vibration Monitoring	魯健、張嵐、岡田浩尚、伊藤寿浩、前田龍太郎、原田武
2014年10月	第31回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム	Flexible clamp-type current sensor for monitoring of electric consumption	Yi Zhang, Takahiro Yamashita, Toshihiro Itoh, Ryutaro Maeda
2014年10月	第31回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム	フィルム型電流センサによるセンサネットワークの構築	山下崇博、張毅、岡田浩尚、伊藤寿浩、前田龍太郎
2014年10月	第31回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム	グリーンセンサを用いたオフィスの省エネの取り組み	西野淳
2014年10月	第31回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム	センサネットワーク用低消費電力無線通信の開発	岡田浩尚、伊藤寿浩
2014年10月	第31回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム	位置ずれと外部環境磁界の影響を受けにくい電流センサ構造に関する論文	三戸慎也、竹中一馬、加藤暁之
2014年10月	IWMF 2014,	ポリマーベース振動式センサを用いた実証検証の口頭・論文発表	N. Shiraishi, M.Kimura, H. Okada and Y. Ando
2014年9月	第75回応用物理学会秋季学術講演会	GSNで進めてきたキャパシタ性能改善の為に高性能エッチングプロセス技術を使った発表	作石敏幸、村山貴英、森川泰宏
2014年9月	EUROSENSORS 2014,	ポリマーベース振動式センサを用いた実証検証の口頭・論文発表	N. Shiraishi, M.Kimura, H. Okada and Y. Ando
2014年9月	第5回TIA-nano公開シンポジウム	省エネ実証に入った革新的センサ・ネットワークシステムの開発	逆水登志夫

2014年	発表先	発表タイトル	発表者
2014年9月	平成26年度空気調和・衛生工学会大会	中小規模ビル向け省エネ情報システムの開発(第2報)	鈴木雅富、西野淳、井ノ口優芽、樋江井武彦、橋本哲
2014年8月	IUMRS-ICA 2014	Integration and Evaluation of Wireless Sensor Nodes for 'Green' Sensor Networks	魯健、岡田浩尚、伊藤寿浩、前田龍太郎
2014年8月	IUMRS-ICA2014	Characterization of flexible clamp type current sensor using screen-printed coil	Takahiro Yamashita, Yi Zhang, Toshihiro Itoh, Ryutaro Maeda
2014年8月	「月刊プラスチックエージ」2013年8月号	エネルギー計測データに基づく生産効率化及び省エネルギーの実現	宮内 亮二
2014年8月	IUMRS-ICA2014	Electrospun ZnO Nanofiber Network for Efficient Charge Collection of Organic Solar Cells	松本英俊、Priangga Perdana Putra、鴻巣裕一、布川正史、谷岡明彦
2014年8月	IUMRS-ICA2014	A pressure sensor using a piezoelectric cantilever for a wake-up trigger of an event-driven dust sensor	海法克享、富松大、高橋英俊、小林健、松本潔、下山勲、伊藤寿浩、前田龍太郎
2014年7月	エネルギーハーベスティング技術シンポジウム(展示会Techno-Frontier内で併催)	エネルギーハーベスティング活用M2Mシステムの応用事例	木下泰三
2014年7月	第5回エネルギー・ハーベスティング技術シンポジウム(TECHNO-FRONTIER 2014)	『グリーンセンサネットワークプロジェクト(GSNプロジェクト)』	奥良彰
2014年7月	[学会名]2nd International Conference on The Human Side of Service Engineering	A Study on BEMS based on behavioral economics for small and medium-sized buildings	西野淳、鈴木雅富、井ノ口優芽、橋本哲
2014年7月	The 5th Japan-China MEMS/NEMS with Nano Korea 2014	Flexible Wireless Sensor Nodes for Application in 'Green' Sensor Networks	魯健、岡田浩尚、張嵐、伊藤寿浩、前田龍太郎、原田武
2014年7月	Journals of the Japan Society of Mechanical Engineers, Mechanical Engineering Journal	ポリマーベース振動式センサの開発成果およびセンサを用いたVOC濃度測定結果	N. Shiraishi, M.Kimura, H. Okada and Y. Ando
2014年6月	第3回プリントエレクトロニクスコンベンション(PEC Japan 2014)	スクリーン印刷を用いた低コストフィルム型電流センサ製造技術の開発	山下崇博
2014年5月	The 64th Electronic Components and Technology Conference (ECTC-2014)	3D Integration and Assembly of Wireless Sensor Nodes for 'Green' Sensor Networks	魯健、岡田浩尚、伊藤寿浩、前田龍太郎、原田武
2014年5月	ECTC2014	Novel TSV process technologies for 2.5D / 3D packaging	森川泰宏、村山貴英、作 敏幸、鄒弘綱
2014年5月	ECTC2014	Development of the technology to control the spatial distribution of plasma using double ICP coil	作石敏幸、村山貴英、森川泰宏、鄒弘綱
2014年4月	DTIP2014	Flexible current clamp sensor using screen-printed coil	山下崇博、張毅、伊藤寿浩、前田龍太郎

2014年	発表先	発表タイトル	発表者
2014年3月	第54回STARCアドバンスセミナー	次世代医療診断向けデジタルアシストA/D変換技術	大島俊
2014年3月	2014年度精密工学会春季大会学術講演会	スクリーン印刷によるフレキシブル電流センサの開発	山下崇博、張毅、伊藤寿浩、前田龍太郎
2014年3月	精密工学会 2014年度春季大会	チタン酸ジルコン酸鉛薄膜デバイスの200 mm径ウエハでの作製技術	森脇政仁, 小林健, 牧本なつみ, 鈴木靖弘, 藤本興治, 鈴木浩助, 伊 寿浩, 前田龍太郎
2014年3月	精密工学会2014年度春季大会	AIN カンチレバーを用いた高感度低消費電力の圧力変動検出スイッチ	海法 克享、富松大、高橋英俊、小林健、松本潔、下山勲、伊藤寿浩、前田龍太郎
2014年3月	2014年 第61回応用物理学会春季学術講演会	大容量キャパシタ向け高アスペクト比TSV エッチングプロセスの開発	村山貴英
2014年2月	IEEE SENSORS Journal	Towards the World Smallest Wireless Sensor Nodes with Ultra-low Power Consumption	魯健、岡田浩尚、伊藤寿浩、前田龍太郎、原田武
2014年2月	RATO(有機系太陽電池技術研究組合) 第二回用途開拓シンポジウム	有機系太陽電池とセンサネットワーク	奥良彰
2014年2月	ICRP-8 / SPP-31	Development of the technology to control the spatial distribution of plasma using double ICP coil.	作石 敏幸, 村山 貴英, 森川 泰宏, 鄒 弘綱
2014年2月	ICRP-8 / SPP-31	Hybrid Etching Technologies for TSV and SiO2 in 300mm TSV	村山 貴英, 作石 敏幸, 森川 泰宏, 鄒 弘綱
2014年1月	MEMS2014	THERMOPILE INFRARED ARRAY SENSOR FOR HUMAN DETECTOR APPLICATION	田中純一、相田富実二、積知範、大場正利
2014年1月	Measurement Science and Technology	A smart, intermittent driven particle sensor with an airflow change trigger using a lead zirconate titanate (PZT) cantilever	高橋英俊、富松大、小林健、磯崎瑛宏、松本潔、下山勲、伊藤寿浩、前田龍太郎
2013年	発表先	発表タイトル	発表者
2013年12月	e-テキスタイル製品開発研究会第3回例会	センサーネットワークシステムと自立電源	谷岡明彦
2013年12月	Power MEMS2013	Influence of Bipolar Pulse Poling Technique for Piezoelectric Vibration Energy Harvesters using Pb(Zr,Ti)O3 Films on 200 mm SOI Wafers	Nobuyoshi Moriwaki, Takeshi Kobayashi, Yasuhiro Suzuki, Natsumi Makimoto, Koji Fujimoto, Kosuke Suzuki, Toshihiro Itoh and Ryutaro Maeda
2013年12月	Power MEMS2013	An AIN cantilever for a wake-up switch triggered by air pressure change	海法克享、富松大、高橋英俊、小林健、松本潔、下山勲、伊藤寿浩、前田龍太郎
2013年12月	PowerMEMS 2013	Micro-fabrication of Flexible Coils with Copper Filled Through Polymer Via Structures	Qingsheng Zhu, Akira Toda, Yi Zhang, Toshihiro Itoh, Ryutaro Maeda

2014年	発表先	発表タイトル	発表者
2013年11月	Journal of Micromechanics and Microengineering, vol. 23, no.12, pp. 125023, 2013.	A PIEZOELECTRIC CANTILEVER-TYPE DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR FOR A LOW STANDBY POWER TRIGGER SWITCH	富松大、高橋英俊、小林健、松本潔、下山勲、伊藤寿浩、前田龍太郎
2013年11月	平成25年第2回センサネットワーク研究会	グリーンセンサネットワークプロジェクトの概要及びこれまでの成果について紹介	武田宗久
2013年11月	平成25年第2回センサネットワーク研究会	オフィス空調による省エネ開発事例(赤外線アレイセンサ応用)	荒川雅夫
2013年11月	平成25年第2回センサネットワーク研究会	磁気・電流センサの先進開発事例	加藤暁之
2013年11月	平成25年第2回センサネットワーク研究会	コンビニにおける省エネ開発事例(スマートコンビニ)	鈴木章夫
2013年11月	第30回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム	PZT カンチレバーを用いた高感度低消費電力の差圧センサ	海法 克享、富松 大、高橋 英俊、小林 健、松本 潔、下山 勲、伊藤 寿浩、前田 龍太郎
2013年11月	IEEE SENSORS 2013	Towards the World Smallest Wireless Sensor Nodes with Low Power Consumption for 'Green' Sensor Networks.	魯健、岡田 浩尚、伊藤 寿浩、前田 龍太郎、原田 武
2013年10月	AVS 60th International Symposium and Exhibiti 日時:2012年10月27～11月1日	Novel TSV Etching Technologies using Spatial and Temporal Control Plasma	Y. Morikawa; T. Murayama; T. Sakuishi; K. Suu
2013年10月	IMPACT-IAAC 2013 Joint Conference 日時:2012年10月22～25日	TSV TECHNOLOGY SOLUTION FOR 3D PACKAGING	鄒弘綱
2013年9月	IMAPS 2013	GSNで進めてきたエッチング技術の発表を中心に、その後の工程をアルバック拠点の要素技術を使ってメッキまで行った低コストなインテグレーション技術の発表。	森川泰宏、村山貴英、作石敏幸、鄒弘綱
2013年9月	平成25年度空気調和・衛生工学会大会 (平成25年9月25日～27日)	中小規模ビル向け省エネ情報システムの開発(第1報) 開発コンセプトと省エネ効果の試算結果	鈴木雅富、西野淳、西村剛、樋江井武彦、橋本哲、今本浩史
2013年9月	次世代センサ協議会社会インフラ・モニタリングシステム研究会第5回情報交流会	グリーンセンサシステムの現状と社会インフラへの期待	武田宗久
2013年9月	MNE2013	ポリマーベース振動式センサの開発成果およびセンサを用いたVOC濃度測定結果	N. Shiraiishi, M. Kimura and Y. Ando
2013年8月	JCK2013	Development of High-Accuracy and Non-Contact Current Sensor	三戸慎也、加藤 暁之、竹中一馬
2013年8月	JCK2013	An AIN cantilever for air differential pressure detection with high sensitivity	海法克享、高橋英俊、富松大、小林健、松本潔、下山勲、伊藤寿浩、前田龍太郎
2013年8月	ECS(Electro Chemistry Society) 24th JCK2013 MEMS 東北大学 2013/8/22～24	Ionic Gel based Carbon Dioxide Gas Sensor	本多祐仁、伊藤寿浩、前田龍太郎

2014年	発表先	発表タイトル	発表者
2013年8月	JCK2013	In-plane Distribution of Piezoelectric and Ferroelectric Properties of Pb(Zr,Ti)O <sub>3</sub> Thin Film Devices on 200 mm SOI Wafer	Nobuyoshi Moriwaki, Takeshi Kobayashi, Yasuhiro Suzuki, Natsumi Makimoto, Koji Fujimoto, Kosuke Suzuki, Toshihiro Itoh and Ryutaro Maeda
2013年8月	JCK2013	ポリマー(PMMA・PC・PET)カンチレバーの振動特性(振動モードとQ値・共振周波数の関係)を大気中で実験検証した結果	Naoki Shiraishi
2013年7月	2013 Joint UFFC EFTF and PFM、プラハ、2013年7月21~25日	AIN cantilever for differential pressure sensor	富松大、高橋 英俊、小林健、松本潔、下山勲、伊藤寿浩、前田龍太郎
2013年7月	群馬大学アナログ集積回路研究会	次世代医療診断向けデジタルアシスト高性能A/D変換技術	大島俊
2013年7月	International Journal of Electrochemical Science, 2013年	High-Speed Copper Filling within High Aspect Ratio Through Holes in Polymer Substrates	Qingsheng Zhu, Akira Toda, Yi Zhang, Toshihiro Itoh, Ryutaro Maeda
2013年6月	Springer Journal of Microsystems Technologies	Dynamic properties of hot embossing polymer cantilever for VOC sensor	N.Shiraishi, T.Ikehara, D.V.Dao, S.Sugiyama, Y.Ando
2013年5月	ECTC2013, 2013/5/28-31	Total Cost Effective Scallop Free Si etching for 2.5D & 3D TSV Fabrication Technologies in 300mm Wafer	森川泰宏、村山貴英、作石敏幸、中牟田雄、Suu Koukou
2013年5月	IEEE ECTC 2013	Development of 300mm Interposer with Redistribution Layers on Both Sides using MEMS Processes	善見誠一、馬渡宏、赤澤美雪、松本秀信、藤本興治、鈴木浩助、伊藤寿浩、前田龍太郎
2013年5月	233rd ECS Meeting, The Electro Chemistry Society 5/12-16/2013	Ionic Gel based Carbon Dioxide Gas Sensor	本多祐仁、石津光太郎、竹井裕介、松本潔、下山勲、伊藤寿浩、前田龍太郎
2013年4月	5thCOIL	Ionic-Liquid Gel based Carbon Dioxide Gas Sensor	本多祐仁、石津光太郎、竹井裕介、今本浩史、松本潔、下山勲、伊藤寿浩、前田龍太郎
2013年4月	DTIP2013 2013/4/16-19	Ionic Gel based Carbon Dioxide Gas Sensor	本多祐仁、石津光太郎、竹井裕介、野田健太郎、稲葉亮、伊藤寿浩、前田龍太郎、松本潔、下山勲
2013年4月	DTIP2013 2013/4/16-19	Assembly of Super Compact Wireless Sensor Nodes for Environmental Monitoring Applications	魯健、岡田浩尚、伊藤寿浩、前田龍太郎、原田武
2013年4月	DTIP2013 2013/4/16-19	Development of TSV Interposer with 300 mm Wafer for 3D Packaging	善見誠一、馬渡宏、赤澤美雪、松本秀信、藤本興治、鈴木浩助、伊藤寿浩、前田龍太郎
2013年4月	DTIP2013 2013/4/16-19	Measurement of an airflow velocity change using a cantilever with Pb(Zr,Ti)O <sub>3</sub>	富松大、高橋英俊、桑名健太、小林健、松本潔、下山勲、伊藤寿浩、前田龍太郎
2013年4月	ISSNIP2013	A wake-up switch using a piezoelectric differential pressure sensor	富松大、高橋英俊、小林健、松本潔、下山勲、伊藤寿浩、前田龍太郎
2013年4月	電気学会誌2013年4月号特集記事	省エネルギー化に向けた空調制御の取り組みとセンサネットワーク	西野淳、橋本哲
2013年4月	電気学会誌 2013年Vol.133 4月号	センサネットワーク用低電力アナログフロントエンド回路技術の開発	藤森司

2014年	発表先	発表タイトル	発表者
2013年3月	2013年度精密工学会春季大会学術講演会 3/13-15/2013	超小型電流センサにおける低バイアス磁界印加用構造体の開発	三戸慎也、竹中一馬、加藤暁之
2013年3月	第27回エレクトロニクス実装学会春季講演大会 2013/3/13-15	高アスペクト比ビアにおけるCuめっきの初期成長に関する微量Sn添加の影響評価	赤澤美雪、藤本興治、倉持悟、鈴木浩助、齋藤美紀子
2013年3月	Mechatronics	A piezoelectric flow sensor for use as a wake-up switch for a wireless sensor network node	富松大、高橋英俊、桑名健太、小林健、松本潔、下山勲、伊藤寿浩、前田龍太郎
2013年2月	第27回エレクトロニクス実装学会春季講演大会 2013/3/13-15	High-Speed Copper Filling within High Aspect Ratio through Holes in Polymer Substrates	Qingsheng Zhu, Akira Toda, Yi Zhang, Toshihiro Ito, Ryutaro Maeda
2013年1月	MEMS2013 The26th International Conference on Micro Electro Mechanical Systems	A GRAPHENE FET GAS SENSOR GATED BY IONIC LIQUID	稲葉亮、ユクアンヒョン、竹井裕介、松本潔、下山勲
2012年	発表先	発表タイトル	発表者
2012年12月	第三回イオン液体討論会	Development and application of CO2 gas sensor using the impedance change of ionic liquid	本多祐仁、竹井裕介、石津光太郎、今本浩史、伊藤寿浩、前田龍太郎、松本潔、下山勲
2012年12月	PowerMEMS2012	Mass-production of PZT thin films using automated sol-gel deposition system for 8 inch wafer	瓜生敏史、小林健、善見誠一、藤本興治、鈴木浩助、伊藤寿浩、前田龍太郎
2012年12月	Sensors and Actuators A	Fabrication and testing of polymer cantilevers for VOC sensor	N.Shiraishi, T.Ikehara, D.V.Dao, S.Sugiyama, Y.Ando
2012年11月	次世代センサ協議会グリーンセンサセミナー	グリーンセンサ・ネットワークシステム技術開発プロジェクトの概要	逆水登志夫
2012年11月	次世代センサ協議会グリーンセンサセミナー	電力モニタリングを非接触で可能にする高感度電流・磁界センサの開発	加藤暁之
2012年11月	次世代センサ協議会グリーンセンサセミナー	オン液体のCO2吸着を用いた低消費電力CO2濃度センサの開発	本多祐仁
2012年11月	次世代センサ協議会グリーンセンサセミナー	低消費電力センサ端末を実現するエネルギーマネジメント回路・信号処理回路技術の開発	藤森司
2012年11月	次世代センサ協議会グリーンセンサセミナー	有機半導体ナノファイバーを用いた高効率自立電源の開発	松本英俊
2012年11月	PowerMEMS2012	A piezoelectric cantilever with Helmholtz resonator for a sound-triggered wake-up switch	富松大、高橋英俊、小林健、松本潔、下山勲、伊藤寿浩、前田龍太郎
2012年10月	SENSORS2012	Low-power-consumption CO2 gas sensor using ionic liquids for Green energy management	本多祐仁、竹井裕介、石津光太郎、今本浩史、伊藤寿浩、前田龍太郎、松本潔、下山勲

2014年	発表先	発表タイトル	発表者
2012年10月	第29回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム 10/22-24/2012	Green Sensor Network System Technology Development Project	伊藤寿浩、谷岡明彦、前田龍太郎
2012年10月	第29回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム 10/22-24/2012	グリーンセンサネットワークの実証『セブンイレブンの例』	藤本淳、古澤真吾、鈴木章夫
2012年10月	第29回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム 10/22-24/2012	グリーンセンサ用低消費電力アナログフロントエンド回路	藤森司、大島俊、後藤康、伊藤寿浩、前田龍太郎
2012年10月	第29回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム 10/22-24/2012	次世代集積化MEMS実装向けSiインターポーザ形成技術	作石敏幸、村山貴英、中村敏幸、森川泰宏、鄒弘鋼
2012年10月	第29回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム 10/22-24/2012	Green Sensor Network and its Air-Conditioning Application for Smart Office	西野淳、鈴木雅富、橋本哲
2012年9月	IUMRS-ICEM2012 2012.9.23-28	Low-Power Analog-Front-End Circuits with Digital Calibration for Sensor Networks	藤森司、大島俊、後藤康、伊藤寿浩、前田龍太郎
2012年9月	IUMRS-ICEM2012 2012.9.23-28	Mass-production of PZT thin films using automated sol-gel deposition system for 200 mm wafer	瓜生敏史、小林健、善見誠一、藤本興治、鈴木浩助、伊藤寿浩、前田龍太郎
2012年9月	IUMRS-ICEM2012 2012.9.23-28	A piezoelectric flow sensor for wake-up switch of wireless sensor network node	富松大、桑名健太、小林健、伊藤寿浩、前田龍太郎
2012年9月	IUMRS-ICEM2012 2012.9.23-28	Characteristics of higher order resonance mode of polymer cantilever for VOC sensor	N. Shiraishi, T. Ikehara, S. Sugiyama, Y. Ando、白石直規
2012年9月	IUMRS-ICEM2012 2012.9.23-28	Reactor Design for Novel Deposition Technique Using Supercritical Fluid	山田英雄、大原淳士、百瀬健、内田博久、霜垣幸浩、杉山正和
2012年9月	IUMRS-ICEM2012 2012.9.23-28	Super Compact Wireless Sensor Nodes for Environmental Monitor and Power Saving Applications	魯健、岡田浩尚、伊藤寿浩、原田武
2012年9月	第73回応用物理学会学術講演会	8インチPZT薄膜の形成における結晶化温度の影響	瓜生敏史、小林健、善見誠一、藤本興治、鈴木浩助、伊藤寿浩、前田龍太郎
2012年9月	IMAPS2012 2012/9/9-13	GSNで進めてきたエッチング技術の発表を中心にその後の工程をアルバック拠点の要素技術を使ってメッキまで行った低コストなインテグレーション技術の発表	森川泰宏
2012年9月	2012秋季 第73回応用物理学会学術講演会	次世代集積化MEMS向けSiインターポーザ形成技術	作石敏幸、村山貴英、森川泰宏、吉居学、鄒弘鋼
2012年9月	ELECTRONICS GOES GREEN 2012+	Would Power Monitoring Using Wireless Sensor Nodes Savior for Power Saving in Society?	藤本淳、古澤真吾、鈴木章夫
2012年9月	EUROSENSORS2012 Sep.9-12,2012	Fabrication and testing of polymer cantilevers for VOC sensor	N.Shiraishi、T.Ikehara、S.Sugiyama、Y.Ando

2014年	発表先	発表タイトル	発表者
2012年9月	IUMRS-ICEM2012 2012.9.23-28	A Scallop Free Deep Si Etching Method In Magnetic Neutral Loop Discharge Plasma	村山貴英、作石敏幸、森川泰宏
2012年7月	Journal of Nanotechnology	Solution-Processed Nanowire Coating for Light Management in Organic Solar Cells	Kazuma TSUBOI、Tadashi FUKAWA、Yuichi KONOSU、Hidetoshi MATSUMOTO、Akihiko TANIOKA
2012年6月	MIPE2012	Dynamic properties of hot embossing polymer cantilever for VOC sensor	N. Shiraishi、T. Ikehara、S. Sugiyama、Y. Ando、白石直規
2012年4月	DTIP(Symposium on Design, Test, Integration & Packaging of MEMS/MOEMS)2012 25-27April2012	Application of networked microsystem technologies to green sensor network system	伊藤寿浩、前田龍太郎
2012年4月	dMEMS2012 4/2-3/2012	A piezoelectric flow sensor for wake-up switch of wireless sensor network node	富松大、桑名健太、小林健、伊藤寿浩、前田龍太郎
2012年4月	dMEMS2012 4/2-3/2012	Development of Multi-functional Sensor Module for Energy Saving Air Conditioner System	植木真治、今本浩史、安藤浩次、藤森司、杉山進、伊藤寿浩、前田龍太郎
2012年4月	Journal of Micromechanics and Microengineering 22(2012)055015	Differential Pressure Sensor Using A Piezoresistive Cantilever	高橋英俊、グエンミンジュン、松本潔、下山勲
2012年2月	2012年春季第59回応用物理学関係連合講演会	ナノファイバーを利用した光電変換素子への光取り込み効率の改善	坪井一真、布川正史、松本英俊、谷岡明彦
2012年1月	MEMS2012 The25th International Conference on Micro Electro Mechanical Systems	CNT-FET Gas Sensor using a Functionalized Ionic Liquid as Gate	氣鷲昇、竹井裕介、高橋英俊、松本潔、下山勲
2012年1月	MEMS2012 The25th International Conference on Micro Electro Mechanical Systems	Carbon Dioxide Detection by surface plasmon resonance with ionic liquid	石津光太郎、菅哲朗、竹井裕介、高橋英俊、松本潔、下山勲
2011年	発表先	発表タイトル	発表者
2011年11月	次世代センサ協議会68回セミナー「グリーンセンサーエネルギー不足を救済するテクノロジー」	グリーンセンサ・ネットワークシステム技術開発プロジェクトの概要	奥谷英司
2011年10月	第三回グリーンナノフォーラム	ナノファイバーが拓くグリーンイノベーション～ファッションからエネルギーまで～	谷岡明彦
2011年9月	JCK MEMS/NEMS 2011	Green Sensor Network with Low-Cost,Layout-and Maintenance-Free MEMS Sensors	前田龍太郎