

学会発表

	発表者	タイトル		発表日	場所
1 国内学会	年吉 洋	Trillion時代に向けてのMEMSとエネルギーハーベスト技術	次世代センサ協議会第1回会員情報交換会	2015年8月29日	国際ファッションセンター、両国、東京
2 国内学会	年吉 洋	無電源・永久動作を保證する帯電型エネルギーハーベスタの最前線	第21回国際マイクロマシン・ナノテクシンポジウム	2015年4月22日	パシフィコ横浜
3 国内学会	年吉 洋、橋口 原、藤田博之、	トリリオンセンサ社会を支える高効率MEMS振動発電デバイスの研究	応用物理学会・集積化MEMS技術研究会	2015年5月15日	日本大学理工学部・船橋キャンパス、(invited)
4 国内学会	三屋裕幸	ゲル化イオン液体によるエネルギーハーベスタ応用	電気学会第32回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム	2015年10月28日	朱鷺メッセ(新潟コンベンションセンター)
5 国際学会	Hiroyuki Fujita	In situ TEM Observation and Energy Harvesting using MEMS Actuators and Sensors.	マイクロナノ技術に関する日仏ワークショップ	2015年11月18日	Lyon, France
6 国際学会	Hiroyuki Mitsuya, Shinpei Ono, Kazumoto Miwa, Manabu Ataka, Hiroshi Toshiyoshi and Hiroyuki Fujita	Soft Electret Gel for Low Frequency Vibrational Energy Harvesters	15th Int. Conf. on Micro and Nanotechnology for Power Generation and Energy Conversion Applications (PowerMEMS2015)	2015年12月4日	Boston, MA.
7 国際学会	Hisayuki Ashizawa, Hiroyuki Mitsuya, Kazutoku Ishibashi, Takuro Ishikawa, Hiroyuki Fujita, Gen Hashiguchi and Hiroshi Toshiyoshi	Impulse-Excited Energy Harvester based on Potassium-Ion-Electret	15th Int. Conf. on Micro and Nanotechnology for Power Generation and Energy Conversion Applications (PowerMEMS2015)	2015年12月4日	Boston, MA.
8 国内学会	年吉 洋	IoT社会を支えるMEMSエネルギーハーベスタ	精密工学会 第379回講演会	2016年2月25日	東京理科大学、東京
9 国内学会	年吉 洋	IoT用途を目指したMEMS振動発電素子	第63回応用物理学会春季学術講演会	2016年3月19日	東京工業大学、大岡山、東京
10 国際学会	Isao Shimoyama	Country Review Japan	Micromachine Summit 2016	2016年5月25日	Shinjyuku, Japan
11 国際学会	Hiroyuki Mitsuya, Chikako Sano, Manabu Ataka, Hiroshi Toshiyoshi, Hiroyuki Fujita, Shinpei Ono and Kazumoto Miwa	A Soft Electret Gel for Low Frequency Vibrational Energy Harvesters	Asia-Pacific Conference of Transducers and Micro-Nano Technology 2016	2016年5月25日	Kanazawa, Japan
12 国内学会	年吉 洋	IoT用途を目指したMEMS振動発電素子	エレクトロニクス実装学会 2016最先端実装技術シンポジウム	2016年6月3日	東京ビッグサイト、東京
13 国内展示会	年吉 洋	トリリオンセンサ社会を支える高効率MEMS振動発電デバイスの研究	イノベーション・ジャパン2016～大学見本市・ビジネスマッチング～ NEDOプレゼンテーション	2016年8月25日	東京ビッグサイト
14 国内展示会	年吉 洋	トリリオンセンサ社会を支える高効率MEMS振動発電デバイスの先導研究	MEMSセンシング&ネットワークシステム展研究開発プロジェクト成果報告会	2016年9月16日	パシフィコ横浜
15 国内学会	三屋裕幸	インパルス振動に特化したコインサイズエネルギーハーベスタ	電気学会・第33回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム	2016年10月26日	長崎県平戸文化センター
16 国際学会	Isao Shimoyama	MEMS Sensors and System Integration for IoT	International Microsystems, Packing, Assembly and Circuits Technology Conference(IMPACT)	2016年10月27日	Taipei, Taiwan
17 国際学会	Hideaki Koga, Hiroyuki Mitsuya, Hiroshi Toshiyoshi, Tatsuhiko Sugiyama and Gen Hashiguchi	1mW output electrostatic vibratory power generator allowed by optimization of the proof mass	16th Int. Conf. on Micro and Nanotechnology for Power Generation and Energy Conversion Applications (PowerMEMS2016)	2016年12月7日	Paris, France
18 国際学会	三屋裕幸	A Frequency-Independent Vibrational Energy Harvester using Symmetrically Charged Comb-Drive Electrodes with Heavily-Doped Ion Electrets	16th Int. Conf. on Micro and Nanotechnology for Power Generation and Energy Conversion Applications (PowerMEMS2016)	2016年12月7日	Paris, France
19 国際学会	Hiroshi Toshiyoshi and Hiroyuki Fujita	MEMS vibrational energy harvesters for internet-of-things applications	LIMMS/CIBIS/CIRMM workshop Workshop on International research leading to Innovation and new Technology bridging academics and	2016年12月12日	IIS, The University of Tokyo
20 国内学会	今本浩史	IoT社会に向けたMEMSセンサとセンサシステムの取り組み	エレクトロニクス実装学会 先進実装・電子部品研究会第2回公開研究会	2017年2月27日	回路会館、西荻窪、東京

論文

	論文誌名	タイトル	論文誌名・発行号
1 国内論文	橋口 原	高電荷密度エレクトレットの形成とデバイス応用 超高効率エネルギーハーベスタから超低消費電力アクチュエータ	電気学会誌 解説 (2016年3月号)
2 国内論文	三屋裕幸、年吉洋、藤田博之、小野新平、三輪一元	ゲル化イオン液体によるエネルギーハーベスタ応用	電気学会論文誌E ゲル化イオン液体によるエネルギーハーベスタ応用(2016年6月号)
3 国内論文	今本浩史、年吉洋	トリリオンセンサ社会を支える高効率MEMS振動発電デバイス研究の最前線	技術情報協会 IoT社会に向けた技術開発動向(2016年10月号)
4 国際論文	Masato Suzuki, Takashi Moriyama, Hiroshi Toshiyoshi, and Gen Hashiguchi	MEMS electrostatic inductive transformer using potassium ion electret for up- or down-conversion of AC current	Jpn. J. Appl. Phys.vol. 55, no. 10, 2016, pp. 107201-1-8
5 国際論文	Masato Suzuki, Hisayuki Ashizawa, Yasuhide Fujita, Hiroyuki Mitsuya, Tatsuhiko Sugiyama, Manabu Ataka, Hiroshi Toshiyoshi and Gen Hashiguchi	A Bistable Comb-Drive Electrostatic Actuator Biased by the Built-in Potential of Potassium Ion Electret	IEEE/ASME J. Microelectromech. Syst., vol. 25, no. 4, 2016, pp. 652-661. (online)
6 国際論文	G. Hashiguchi, D. Nakasone, T. Sugiyama, M. Ataka and H. Toshiyoshi	Charging mechanism of electret film made of potassium-ion-doped SiO2	AIP Advances, vol.6, no.3, (2016), 035004.

特許

出願国	発明の名称	発明者	出願番号	出願年月日
1 国内/PCT	年吉洋、藤田博之、芦澤久幸、三屋裕幸、石橋和徳	振動発電素子	特願2015-196736 PCT/JP2016/078368	2015年11月2日 2016年9月27日
2 国内	年吉洋、橋口原、今本浩史、三屋裕幸	振動発電デバイス	特願2016-231750	2016年11月29日
3 国内	年吉洋、橋口原、今本浩史、三屋裕幸	振動発電デバイス	特願2016-231751	2016年11月29日
4 国内	年吉洋、藤田博之、芦澤久幸、三屋裕幸、石橋和徳	振動発電素子	特願2016-231879	2016年11月29日