

論 文

著者名 題 名 掲 載 誌 名

機械情報技術学科

長谷川 明 八戸工業大学における高大連携教育の実践と課題 工学教育, 50-1, pp.88-92 (2004.5)  
 桃井 龍慈  
 齋藤 正博  
 A. Hasegawa College Engineering Education for Technical IACEE Conference Proceedings, 9th World  
 R. Momoi High School Students to be Adaptable to Conference on Continuing Engineering Edu-  
 M. Saito High-Tech Society cation (2004.5)

電子知能システム学科

Y. Kikuchi Influences of Surface Shape of Thin Films on Transactions of the Materials Research Soci-  
 K. Tanaka Electrical Characteristics of Organic ety of Japan, Vol.29, No.3, pp.1001-1003  
 S. Fujita Electroluminescent Devices (2004.6)  
 Y. Kamei Measurement of Space Charge in Insulating Transactions of the Materials Research Soci-  
 S. Fujita Polymer by Pulsed Electroacoustic Method ety of Japan, Vol.29, No.4, pp.1159-1162  
 (2004.8)  
 M. Sato Study on long Solar Electro-Hydro-Dynamical Asian Journal of Energy & Environment,  
 H. Noda Heat Pipe Vol.5, No.1, pp.19-26 (2004.3)  
 Y. Ito  
 Y. Nejoh An investigation of spacecraft-plasma interac- Annual Report of the National Institute for  
 tions Fusion Science 2002-2003, p.366 (2004.1)  
 野坂 隆 PZT 薄膜の電気伝導メカニズムに及ぼす界面効 第21回強誘電体応用会議講演予稿集, pp.41-  
 馬場 明 果 42 (2004.5)  
 増田陽一郎 光導波路用強誘電体薄膜材料の研究 東北大学金属材料研究所 新素材設計開発施設  
 野坂 隆 共同利用研究報告書, pp.29-30 (2004.6)  
 増本 博  
 後藤 孝  
 K. Kakimoto Stoichiometry and crystal orientation of Journal of the European Ceramic Society 24  
 H. Ohsato YAG-PLD derived ferroelectric PZT thin film pp.993-997 (2004.8)  
 H. Kakemoto  
 Y. Masuda  
 越前 正洋 PLZT 多層薄膜の光学的特性 日本セラミックス協会東北北海道支部研究発表  
 増田陽一郎 会 第24回基礎科学部会東北北海道地区懇話  
 会講演要旨集), p.1 (2004.9)  
 T. Kamei Structural and Ferroelectric Properties of Ba<sub>2</sub> The Japan Society of Applied Physics Vol.  
 T. Higuchi NaNb<sub>5</sub>O<sub>15</sub> Thin Films on La-Doped SrTiO<sub>3</sub> 43, pp.6617-6621 (2004.9)  
 M. Sogawa Substrates  
 Y. Ebina  
 T. Hattori  
 Y. Masuda  
 T. Tsukamoto

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Y. Masuda<br>T. Nozaka   | Investigation into Electrical Conduction Mechanisms of Pb(Zr, Ti)O <sub>3</sub> Thin Films Capacitors with Pt, IrO <sub>2</sub> and SrRuO <sub>3</sub> Top Electrodes | The Japan Society of Applied Physics, Vol. 43 ,pp. 6576-6580 (2004.9)  |
| K. Kawamata<br>S. Minegishi<br>A. Haga   | Wideband measurement of transition duration and frequency spectra due to small gap discharge as low voltage ESD   | Journal of Electrostatics, Vol. 62, Issues 2-3, pp. 185-193 (2004.1)   |
| Y. Katsukura<br>K. Ando<br>C.N. David<br>C.J.P. Grimmelí Khuijzen<br>T. Sugiyama | Control of planula migration by LWamide and RFamide neuropeptides in Hydractinia echinata   | Journal of Experimental Biology, Vol. 207, pp. 1803-1810 (2004.3)  |
| K. Shibata<br>K. Tani<br>O. Hashimoto<br>K. Wada                                 | Measurement of Complex Permittivity for Liquid Phantom by Transmission Line Method Using Coaxial Line   | IEICE Trans. Electron., Vol.E87-C, No. 5, pp. 689-693 (2004.5)   |
| <b>環境建設工学科</b>   |   |  |
| 原 思勝<br>庄谷 征美<br>子田 康弘   | スキャナー画像によるコンクリート気泡間隔係数測定法の検討  | セメントコンクリート論文集 No. 57, pp. 355-360 (2004.2)   |
| Q. Feng<br>S. Sugita<br>M. Shoya<br>H. Yamamichi                                 | Hydration Mechansim of Rice Husk Ash and Calcium Hydroxide  | Journal of the Society of Inorganic Materials, Japan, 11, pp. 158-164 (2004.11)  |
| 月永 洋一<br>庄谷 征美<br>王 偉<br>中村 三男   | 凍結防止剤の影響を受けるコンクリート製品のスケール抵抗性改善に関する  | セメント・コンクリート論文集, No. 57, pp. 273-278 (2004.2)   |
| 菅原 隆<br>佐伯 昇<br>庄谷 征美<br>月永 洋一<br>熊谷 浩二  | 透水性シートを用いたコンクリート表層部の性状に関する研究  | 透水・脱水によるコンクリートの品質改善に関するシンポジウム委員会報告書・論文集, pp. 211-218 (2004.9)  |
| 大金 良彦<br>佐藤 信幸<br>安里 勝之<br>比嘉 照夫<br>庄谷 征美<br>熊谷 浩二                               | 地盤工学分野における今後の人材育成に関する提言(JABEE)<br>有用微生物群による土壌中の有機塩素系化合物の分解について  | 土と基礎, Vol. 52, No. 2, 地盤工学会, p. 34 (2004.2)<br>第10回地下水・土壌汚染とその防止対策に関する研究集会, 地盤工学会・日本地下水学会・日本水環境学会・土壌環境センター, pp. 439-442 (2004.7) |
| 渡辺 好隆<br>金子 賢治<br>熊谷 浩二<br>清原 雄康<br>丹野 忠幸  | 不法投棄廃棄物対策の活動状況および不法投棄廃棄物の減量化についての提案   | 不法投棄・不適正処分場に係る環境修復技術に関するシンポジウム, 環境フロンティア研究会・地盤工学会東北支部・土木学会東北支部, pp. 39-42 (2004.9)   |

八戸工業大学研究業績一覧

清原 雄康 平井 和明 北沢 淳史 熊谷 浩二	薬液改良砂の強度特性・時間依存性を考慮したト ンネル掘削による地盤変状予測	第 49 回地盤工学シンポジウム, 地盤工学会, pp. 189-196 (2004.11)
北沢 淳史 熊谷 浩二 藤橋 一彦 前田 泰男 小笠原登貴雄	光ファイバセンシングによるジオメンブレンのひ ずみ計測基礎実験	ジオシンセティックス論文集, 第 19 巻, 国際ジ オシンセティックス学会日本支部, pp. 93-98 (2004.12)
篠川 俊夫 北沢 淳史 木村 裕俊 中村 純治 熊谷 浩二	管理型捨場における浸出水貯留槽へのフローティ ングカバーの適用	ジオシンセティックス論文集, 第 19 巻, 国際ジ オシンセティックス学会日本支部, pp. 71-76 (2004.12)
名久井 保 塩井 幸武 諸戸 靖史 熊谷 浩二	ローム上の擁壁の凍害に関する実証的研究	八戸工業大学異分野融合科学研究所紀要, 第 2 巻, pp. 1-18 (2004.2)
長谷川 明 桃井 龍慈 斎藤 正博 片岡 範俊	八戸工業大学における高大連携教育の実践と課題	工学教育, 52-1, pp. 88-92 (2004.1)
長谷川 明 塩井 幸武 工藤 浩 塩井 幸武 長谷川 明	角形鋼管を用いた鉄筋コンクリート充填鋼管構造 に関する実験	八戸工業大学紀要, 第 23 巻, pp. 57-66 (2004.2)
H. Satoh H. Ono R. Bian J. Kamo S. Okabe K. Fukushi	斜張併用吊橋歩道橋 (なぎさ・ブリッジ) の構造 特性と長支間吊橋への展開	鋼構造論文集, 11-42, pp. 101-109 (2004.6)
竹内 貴弘 赤川 敏 中沢 直樹 木岡 信治 佐伯 浩	Macroscale and Microscale Analyses of Nitrification and Denitrification in Biofilms Attached on Membrane Aerated Biofilm Reac- tors	Water Research, Vol.38, No.6, pp. 1633-1641 (2004.6)
竹内 貴弘 中沢 直樹 三上 隆 渡部 靖憲 佐伯 浩	海洋構造物に作用する局部氷圧力の分布形状	海洋開発論文集 (土木学会), Vol. 20, pp. 1235- 1240 (2004.7)
	海水移動によるコンクリート製海洋構造物の磨耗 量の推定法と磨耗対策	海洋開発論文集 (土木学会), Vol. 20, pp. 1223- 1227 (2004.7)

- 三浦 一夫 Ice Ridge Keel 部と砂との摩擦係数に関する室内 寒地技術論文・報告集 Vol. 20, pp. 30-33 (2004.  
大洞 信幸 実験 1)  
橋本 徹久  
竹内 貴弘  
佐々木幹夫  
Y. Nakamura Photosynthesis in sediments determined at high Water Research 38(9), pp. 2439-2447 (2004)  
H. Satoh spatial resolution by the use of microelectrodes  
S. Okabe  
Y. Watanabe
- 建築工学科**
- 宮崎菜穂子 手作り分光器を用いた光のスペクトルの観察 東北物理教育 第13号, pp. 15-18 (2004.3)  
目 修三 ~観察・ものづくりを重視した物理学の試みから  
T. Tsukidate Study on the Influence of Street scape owing to 5th Snow Engineering V, pp. 53-58 (2004.7)  
N. Takita Snow in Aomori, Japan  
T. Noguchi  
T. Tsukidate Housing design in the snowy region of Japan - 5th Snow Engineering V, pp. 47-52 (2004.7)  
T. Noguchi in case of Hokkaido  
月館 敏栄 雪が都市景観に及ぼす影響の研究 その4 生活 寒地技術論文・報告集, Vol. 20 (2004.11)  
瀧田 展明 景から見た雪国の景観評価  
橋本 典久 拡散音場計算と波動音場計算の差に関する検討, 建築学会環境系論文集, 第578号, pp. 1-8  
安部 信行 拡散度法による重量床衝撃音の予測計算に検する (2004.4)  
研究 その2  
N. Abe Development of acoustic reflector for use visu- 18th International Conference of Acoustics  
N. Hashimoto ally handicapped persons to recognize the loca- (Kyoto, Japan) (2004.4)  
tion and orientation of obstacles  
野々目 洋 ゴムラテックスを用いた吹付けタイプ及び水膨潤 セメント・コンクリート論文集, No. 57, pp.  
月永 洋一 ウレタンを用いた敷設タイプのコンクリート湿潤 207-214 (2004.2)  
菅原 隆 養生マットの養生効果に関する研究  
藤井 真之  
月永 洋一 凍結防止剤の影響を受けるコンクリート製品のス セメント・コンクリート論文集, No. 57, pp.  
庄谷 征美 ケーリング抵抗性改善に関する 273-278 (2004.2)  
王 偉  
中村 三男  
菅原 隆 透水性シートを用いたコンクリート表層部の性状 透水・脱水によるコンクリートの品質改善に関  
佐伯 昇 に関する研究 するシンポジウム委員会報告書・論文集, pp.  
庄谷 征美 211-218 (2004.9)  
月永 洋一  
湯浅 昇 透水性砕石によるコンクリート壁の品質改善 透水・脱水によるコンクリートの品質改善に関  
白石 倫巳 するシンポジウム委員会報告書・論文集, pp.  
野々目 洋 219-224 (2004.9)  
野中 英  
月永 洋一  
滝田 賢 1994年三陸はるか沖地震における地盤・建物系の 三陸はるか沖地震10周年記念シンポジウム論  
立体振動特性 一変位応答による検討一 文集, pp. 132-139 (2004.12)

塩井 幸武 地震時の衝撃波動の存地震在と計測地震計の開発 三陸はるか沖地震10周年記念シンポジウム  
 滝田 貢 pp.108-115 (2004.12)  
 境友 昭

生物環境化学工学科

C. Fukuhara Characterization of wall-type nickel catalysts J. Chem. Eng. Japan., vol. 37(1), 23-30 (2004.  
 A. Igarashi for methanol decomposition, prepared on an 1)  
 aluminum plate by electroless plating  
 C. Fukuhara Characterization of performances of the wall- J. Chem. Eng. Japan., vol. 37(3), 415-421  
 A. Igarashi type reactor with plate-fin type nickel catalyst (2004.3)  
 prepared by electroless plating, for methanol  
 decomposition  
 C. Fukuhara Catalytic properties of plate-type Copper- Applied Catalysis A : General, Vol. 273, 125-  
 H. Ohkura based catalysts, for steam reforming of meth- 132 (2004.10)  
 Y. Komata anol, on an aluminum plate prepared by  
 Y. Murakami electroless plating  
 A. Igarashi  
 Y. Seki Phase-separation behavior in a binary mixture Chem. Eng. Sci., Vol.59, pp.2685-2693 (2004)  
 T. Okabe fluid layer subjected to a vertical temperature  
 Y. Oshida gradient  
 M. Kobayashi  
 T. Tsukada  
 M. Hozawa  
 M. Kubo  
 A. Hayashi Numerical simulation of the Czocharlski Int. J. Heat Mass Transfer, Vol. 47, pp. 5501-  
 M. Kobayashi growth process of oxide crystals with a rela- 5509 (2004)  
 C. Jing tively thin optical thickness  
 T. Tsukada  
 M. Hozawa  
 S. Okitsu Micro-relief distribution of major mosses in Polar Bioscience 17, 69-82 (2004.2)  
 S. Imura ice-free areas along the Soya Coast, the Syowa  
 E. Ayukawa Station area, East Antarctica

システム情報工学科

H. Mimura Photoresponse of p-type Si field emitter, J. Vac. Sci. Technol. B 22(3), pp.1218-1221  
 T. Ukeba (2004. May/June)  
 H. Shimawaki  
 K. Yokool  
 伊藤 智也 柱状節理の形成過程を考慮した岩場形状モデリン 芸術科学会論文誌, Vol. 3, No. 1, pp. 86-95  
 藤本 忠博 グ (2004.3)  
 千葉 則茂  
 伊藤 智也 崩落岩塊の堆積を伴う岩場景観のシミュレーショ 芸術科学会論文誌, Vol. 3, No. 3, pp.197-199  
 中野 誠士 ン (2004.9)  
 藤本 忠博  
 千葉 則茂

総合教育センター

長谷川 明 桃井 龍慈 齋藤 正博	八戸工業大学における高大連携教育の実践と課題	工学教育, 52-1, pp. 88-92 (2004.1)
長谷川 明 桃井 龍慈 齋藤 正博	八戸工業大学における高大連携教育の実践と課題	工学教育, 50-1, 88-92. (2004.5)
A. Hasegawa R. Momoi M. Saito	College Engineering Education for Technical High School Students to be Adaptable to High-Tech Society	IACEE Conference Proceedings, 9th World Conference on Continuing Engineering Education (2004.5)
小林 繁吉	八戸工業大学のドイツ語教育 一開講時アンケート調査の結果から一	八戸工業大学紀要, 第 23 巻, pp.205-214 (2004.2)
渡辺 武秀	老舎『四世同堂』試論	八戸工業大学紀要, 第 23 巻, pp.123-140 (2004.2)
柄本 和吉 高橋 俊哉 伊藤 菜緒 伊藤 武樹 面澤 和子 北宮 千秋 大澤 義介 河内見地子 齋藤 直人 棟方 達也 奥村 俊樹	大学生のライフスタイルが健康度および QOL におよぼす因果的影響について	弘前大学教育学部紀要, 第 92 号 (2004.1)
柄本 和吉	立ちあがき機能付き車椅子に関する研究(その 1)	八戸工業大学異分野融合科学研究所紀要, 第 2 巻, pp. 75-83 (2004.3)

異分野科学研究所

塩井 幸武 瀬川 信弘 稲川 浩一 加藤 康司	地盤改良を併用したくい基礎構造物の耐震補強工法 (In-Cap 工法) の開発	土木学会, 第 7 回地震時保有耐力法に基づく橋梁等構造の耐震設計に関するシンポジウム講演論文集 CD-ROM (2004.1)
名久井 保 塩井 幸武 諸戸 靖史 熊谷 浩二	ローム上の擁壁の凍害に関する実証的研究	八戸工業大学異分野融合科学研究所紀要, 第 2 巻, pp. 1-18 (2004.2)
大堀 俊之 塩井 幸武 片岡 範俊	交通量の少ない高規格道路の計画と地域社会へのインパクトの評価	八戸工業大学異分野融合科学研究所紀要, 第 2 巻, pp. 25-38 (2004.2)
長谷川 明 塩井 幸武 塩井 幸武 大堀 俊之	角形鋼管を用いた鉄筋コンクリート充填鋼管構造に関する実験	八戸工業大学紀要, 第 23 巻, pp. 57-66 (2004.2)
	交通量の少ない高規格道路の計画とその評価	八戸工業大学資料 (2004.3)

八戸工業大学研究業績一覧

工藤 浩 塩井 幸武 長谷川 明 鈴木 拓也 長谷川 明 塩井 幸武 長谷川 明 塩井 幸武 工藤 浩 坂本 嘉紀 鈴木 拓也 工藤 浩 長谷川 明 塩井 幸武 塩井 幸武	斜張橋併用歩道橋（なぎさブリッジ）の構造特性 と長支間吊り橋への展開  ハイブリッド PC 斜張橋と超長大橋への適用  超長大橋の基本構造と FRP の適用に関する研究  なぎさ・ブリッジ（ハイブリッド PC 斜張橋）の実 橋振動試験  津軽海峡大橋の必要性	鋼構造論文集, pp. 101-109 (2004.6)  本州・北海道架橋論文集 津軽海峡からのメッ セイジ, pp. 54-60 (2004.6)  本州・北海道架橋論文集 津軽海峡からのメッ セイジ, pp. 61-66 (2004.6)  本州・北海道架橋論文集 津軽海峡からのメッ セイジ, pp. 77-82 (2004.6)  本州・北海道架橋論文集 津軽海峡からのメッ セイジ, pp. 161-168 (2004.6)
吉越 治雄 塩井 幸武 長谷川 明 墓橋 春夫 工藤 浩 須志田 健 長谷川 明 塩井 幸武 塩井 幸武 滝田 貢 境友 昭 橋詰 豊 塩井 幸武 深田 久 塩井 幸武	東日本交流基盤調査の概要紹介と世界のプロジェ クトから学ぶこと  なぎさ・ブリッジの構造特性と津軽海峡大橋への 適用性  基調論文 下部工の施工技術の変遷 pp. 24-28 地震時の衝撃波動の存地震在と計測地震計の開発  地震時の液化化現象と防止策	本州・北海道架橋論文集 津軽海峡からのメッ セイジ, pp. 211-218 (2004.6)  本州・北海道架橋論文集 津軽海峡からのメッ セイジ, pp. 67-76 (2004.6)  橋梁と基礎, Vol. 38, No. 8, pp. 24-28 (2004.8) 三陸はるか沖地震 10 周年記念シンポジウム, pp. 108-115 (2004.12)  三陸はるか沖地震 10 周年記念シンポジウム, pp. 122-131 (2004.12)
片岡 範俊 塩井 幸武 長谷川 明 毛利栄一郎 深田 久 塩井 幸武 加藤 康司 稲川 浩一 瀬川 信弘	鉄筋コンクリート構造の靱性の向上とせん断補強 方法 鉄筋コンクリート充填鋼管(RCFT)の力学的特性  既存橋梁基礎の耐震補強方法 (In-Cap 工法) の開 発	三陸はるか沖地震 10 周年記念シンポジウム, pp. 179-184 (2004.12) 三陸はるか沖地震 10 周年記念シンポジウム, pp. 185-198 (2004.12)  三陸はるか沖地震 10 周年記念シンポジウム, pp. 199-206 (2004.12)

## 著 書

### ●単 著

著者名	書名 (出版社名)	総ページ数 (出版年, 月)
<b>電子知能システム学科</b>		
関 秀廣	2003 年日本液晶学会講演会・討論会報告	日本液晶学会誌「液晶」, pp. 65-66 (2004.1)
<b>環境建設工学科</b>		
熊谷 浩二	技術士を目指して技術士第一次試験基礎科目編	山海堂 (2004.3)
<b>建築工学科</b>		
佐野 公朗	計算力が身に付く 数学基礎	学術図書出版社, 全 130 頁 (2004.3)
佐野 公朗	計算力が身に付く 統計基礎	学術図書出版社, 全 91 頁 (2004.9)

### ●共 著

著者名	書名 (出版社名)	分担ページ/全ページ (出版年, 月)
<b>電子知能システム学科</b>		
関 秀廣 他 29 名	10 CSH モード反射型カラー LCD (1)	監修: 内田龍男: CMC テクニカルライブラリー-183・技術シリーズ, 反射型カラー液晶ディスプレイ技術, 発行所: (株)シーエムシー, 執筆者: 関秀廣他 29 名, 総頁数: 262 頁, 執筆頁数: 8 頁, 執筆部分: pp. 102-109 (1999 年 3 月 1 日, 初版 1 刷発行, 2004 年 11 月 1 日普及版第 1 刷発行) (2004.11)
<b>環境建設工学科</b>		
宮本 裕 長谷川 明 福士 憲一 他	情報リテラシー (第 2 版)	技報堂出版, 全 143 頁の内 pp. 9-19 (2004.3)
伊藤 雅喜 船水 尚行 福士憲一他	環境工学公式・モデル・数値集	土木学会, 全 727 頁の内 pp. 23-27 (2004.6)

## 国際会議報告

著者名	題 名	Proceeding 名
<b>機械情報技術学科</b>		
A. Hasegawa R. Momoi M. Saito	College Engineering Education For Technical High School Students to be Adaptable to A High-Tech Society	9th World Conference on continuing Engineering Education Conference Proceedings, pp. 174-179 (2004.5)



I. Nakamura N. Horii M. Sato Y. Sato H. Seki Y. Sato I. Nakamura	Fine structure of sputtered micro groove in processing as secondary working     Evaluation of optical parameter in liquid crystal layer	Abstracts of 20th International Liquid Crystal Conference 2004, SURF-P110 (2004.5)     Abstracts of 20th International Liquid Crystal Conference 2004, APPL-P134 (2004.5)
N. Horii K. Wako M. Sato H. Seki M. Sato H. Noda Y. Ito 長谷川 明 桃井 龍慈 齋藤 正博	    Study on Long Solar Electro-Hydro-Dynamical Heat Pipe   College engineering education for technical high school students to be adaptable to a high-tech society	    Technical Digest of 14th Int. Photovoltaic Science and Engineering Conf., pp.965-966 (2004.1)  Proceedings of 9th world conference on continuing engineering education, pp.174-179 (2004.5)

電子知能システム学科

Y. Kikuchi K. Tanaka S. Fujita Y. Kamei S. Fujita	Electrical Properties of Organic Thin Films and Organic Electroluminescent Devices  Space Charge Density in Polymer Films	Proceedings of International Conference on Electrical Engineering, Vol. 1, pp.686-689 (2004.7)  Proceedings of International Conference on Electrical Engineering, Vol. 1, pp.351-356 (2004.7)
D. Sato M. Ruike S. Fujita S. Fujita H. Ando et al. K. Niiyama M. Sato	Dielectric Breakdown Characteristics of a Biodegradable Plastic  Environmental Monitoring Using Remote Sensing Technology  PV Pumping System for Rice Planting Irrigation Matching to Weather Conditions	Proceedings of International Conference on Electrical Engineering, Vol. 1, pp.425-428 (2004.7)  Abstracts of International Symposium on Plant Responses to Air Pollution and Global Changes, p. 308 (2004.1)  Technical Digest of 14th Int. Photovoltaic Science and Engineering Conf., pp.919-920 (2004.1)
M. Sato H. Noda Y. Ito M. Sato	Study on Long Solar Electro-Hydro-Dynamical Heat Pipe  Active Heat Transfer Enhancement Techniques Utilizing Electro-Hydro-Dynamical Effect for Transportation of Solar Heat and Terrestrial Heat	Technical Digest of 14th Int. Photovoltaic Science and Engineering Conf., pp.965-966 (2004.1)  Proceedings of World Sustainable Energy Days 2004, p. 233 (2004.3)
M. Sato S. Nakano	Correlation among the electrode shape and the size of an EHD pump and its pumping force	Abstracts of 3rd International Conference on Broadband Dielectric Spectroscopy and its Applications, P.204 (2004.8)
M. Sato S. Nakano T. Sakurada	Correlation among the electrode shape and the size of an EHD pump and its pumping force II	Proceedings of the 5th Int. EHD Workshop, pp.71-73 (2004.8)

- |   |   |  |
|---|---|--|
| M. Sato<br>T. Sakurada<br>S. Nakano<br>S. Taniguchi<br>Y. N.Nejoh<br>Y. N.Nejoh<br>Y. Yamamura  | Formative Process and Velocity Distribution of Electro-Hydro-Dynamical Liquid Jet<br><br>Dust plasma experiment and collisional oscillations<br>Discharge oscillation due to the interparticle collision and sheath structures for electric thrusters   | Proceedings of the 5th Int. EHD Workshop, pp. 305-307 (2004.8)<br><br>Proc. 21st Symp. Plasma Processing, p. 72 (2004.1)<br>Proc. International Conference on Electrical Engineering 2004, Vol. 1, pp. 736-741 (2004.7)  |
| Y. Sato<br>I. Nakamura<br>N. Horii<br>Y. Sato<br>K. Wako<br>M. Sato<br>H. Seki  | Evaluation of Optical Parameter in Liquid Crystal Layer   | Abstracts of 20th International Liquid Crystal Conference 2004, No. APPL-P134, p. 334 (2004.7)   |
| I. Nakamura<br>N. Horii<br>Y. Sato<br>H. Seki<br>M. Sato  | Fine Structure of Sputtered Micro Groove in Processing as Secondary Working   | Abstracts of 20th International Liquid Crystal Conference 2004, No. SURF-P110, p. 842 (2004.7)   |
| Y. Sakamoto<br>M. Okada<br>M. Natusaka<br>S. Kimura   | Analysis of the angular error due to the shaft eccentricity on a brushless resolver using finite element method   | 11th International Power Electronics and Motion Control Conference (CD-ROM) (2004.9)   |
| H. Hirakawa<br>H. Saitoh<br>E. Tsukada<br>K. Minazawa<br>J. Toyoda  | Unified Identification of Electromechanical Dynamics and Load Dynamics Based on Synchronized Measurement  | Proceedings of ICEE2004, 112-116, OD1-5, Sapporo, 2004 (2004.7)  |
| J. Toyoda<br>K. Minazawa<br>H. Iwaita<br>K. Kawamata<br>S. Minegishi<br>A. Haga<br>K. Kawamata<br>S. Minegishi<br>A. Haga<br>K. Shinyama<br>S. Fujita | Behavior of Market Players and Risk Assessment of Network Congestion in Electric Power Supply System<br>6 GHz Time Domain Measurement of Transition Duration Due to Small Gap Discharge as ESD<br>6 GHz Measurement of Transition Duration Due to Small Gap Discharge as Low Voltage ESD<br>Electrical Properties of Biodegradable Plastics | Proceedings, Probabilistic Safety Assessment and Management, 1339-1344, Springer, Berlin, 2004 (2004.6)<br>Proc. of the 2004 International Symposium of Electromagnetic Compatibility, Sendai, Vol. 1, pp. 441-444 (2004.6)<br>Proc. of Int'l Symp. on EMC Europe 2004, Eindhoven, Netherlands, Vol. II, J02, pp. 495-498 (2004.9)<br>Proceedings of International Conference on Electrical Engineering 2004, Vol. 1, pp. 357-360 (2004.7) |

- K. Ando Environmental Monitoring of Illegal Dumping Abstracts of International Symposium on  
 S. Fujita of Industrial Waste Using Satellites and FPEC, p.177 (2004.9)  
 K. Kawamata Ground Observation Apparatus  
 H. Furudate  
 N. Tomabechi  
 H. Uchiyama  
 N. Tanaka

環境建設工学科

- M. Shoya Development and Application of Rapid Test 29th Conference on Our World in Concrete  
 Methods for Assessing the Tightness or Cover and Structures, Vol. 23, pp. 111-127 (2004.8)  
 Concrete keynote lecture  
 M. Shoya Basic Study on Utilization of Unlaw- 29th Conference on Our World in Concrete  
 Y. Tsukinaga fully Dumped Industrial Wastes for Con- and Structures, Vol. 23, pp. 495-500 (2004.8)  
 M. Aba crete Materials  
 H. Yamamichi  
 Y. Hosokawa  
 T. Sugawara  
 Y. Hosokawa Recycling Molten Slag from Waste to Concrete 29th Conference on Our World in Concrete  
 M. Shoya Products and Construction Materials in Japan and Structures, Vol. 23, pp. 289-296 (2004.8)  
 Y. Tsukinaga —A Case Study Report—  
 M. Aba  
 H. Yamamichi  
 T. Sugawara  
 K. Ando Environmental Monitoring of Illegal Dumping Abstracts of International Symposium on  
 S. Fujita of Industrial Waste Using Satellites and FPEC, p. 177 (2004.9)  
 K. Kawamata Ground Observation Apparatus  
 H. Furudate  
 N. Tomabechi  
 H. Uchiyama  
 N. Tanaka  
 W. Zhao Environmental Monitoring using Remote Sens- Abstracts of International Symposium on  
 K. Ando ing Technology APGC, p. 308 (2004.1)  
 S. Fujita  
 H. Furudate  
 K. Kawamata  
 N. Tomabechi  
 H. Uchiyama  
 N. Tanaka  
 D. Bukenbayeva The behavior of sand soil under middle GEOTECHNICAL PROBLEMS ON CON-  
 K. Kumagai confining pressure by triaxial tests STRUCTION OF LARGE-SCALE AND  
 A. Hasegawa UNIQUE PROJECTS,ALMATY,KAZAKH-  
 STAN (2004.9)  
 長谷川 明 College engineering education for technical Proceedings of 9th world conferrence on  
 桃井 龍慈 high school students to be adaptable to a high- continuing engineering education, pp.174-  
 齋藤 正博 tech society 179 (2004.5)

塩井 幸武 長谷川 明 工藤 浩 魏 華 王海軍 長谷川 明 岩崎 正二 宮本 裕 塩井 幸武 鈴木 拓也 長谷川 明 塩井 幸武 魏 華 片岡 範俊 王海軍 長谷川 明 魏 華 塩井 幸武 長谷川 明 塩井 幸武 鈴木 拓也 片岡 範俊	Mechanical properties of a reinforced concrete filled tubes  Study on effect of different cross section upon mechanical characteristics of reinforced concrete filled steel tubular  Composite effect of reinforced concrete filled steel tube  Experimental study on machanical performances of reinforced concrete filled square steel tubular structures  Reinforced concrete filled steel tubu	Proceedings of 13th world conferrence on earth engineering, paper No. 2030 (2004.8)  Proceedings of 3rd international conference on advances in structural engineering and mechanics, pp.1808-1815 (2004.9)  Proceedings of 3rd international conference on advances in structural engineering and mechanics, pp.1800-1807 (2004.9)  Proceedings of 3rd international conference on advances in structural engineering and mechanics, pp.514-522 (2004.9)  Proceedings of the international geotechnical conference on geotechnical problems on construction of large scale and unique projects, pp.561-564 (2004.9)
D. Bukenbayeva K. Kumagai A. Hasegawa	The behavior of sand soil under middle confining pressure by triaxial tests	Proceedings of the international geotechnical conference on geotechnical problems on construction of large scale and unique projects, pp.623-626 (2004.9)
S. Yamada Y. Shioi A. Hasegawa W. Jindo	Precast prestressed reinforced concrete pier and caisson	Proceedings of fib sympojium on segmental construction in concrete (2004.11)
T. Takeuchi M. Sasaki K. Miura S. Kioka H. Saeki	Preliminary results of ice indentation test using consolidated layer model of freshwater ice	Proc. Of 15th IAHR2004, Vol. 1, pp.93-99 (2004.6)
T. Takeuchi S. Akagawa N. Nakazawa S. Kioka H. Saeki	Local ice pressure distribution acting on offshore structure	Proc. Of 15th IAHR2004, Vol. 1, pp.37-44 (2004.6)
T. Terashima T. Kawai N. Otsuka T. Takeuchi H. Saeki	Movement of Ice Floes at the Edge of Ice Sheet in Saroma Lagoon	The Sixth (2004) ISOPE Pacific/Asia Offshore Mechanics Symposium, Vladivostok, Russia, pp. 66-70 (2004.9)

八戸工業大学研究業績一覧

- H. Kondo      Uniaxial Compressive Strength of Sea Ice      The Sixth (2004) ISOPE  
 N. Otsuka      along the Coast of Hokkaido and Sakhalin      Pacific/Asia  
 T. Takeuchi      Offshore Mechanics  
 T. Masaki      Symposium, Vladivostok, Russia, PP.44-48  
 S. Kioka      (2004.9)  
 H. Saeki  
 H. Satoh      Reactor performance and microbial structure      IWA 4th World Water Congress; Morocco  
 T. Yamakawa      and function of biofilms in a pilot-scale indus-      (2004.9)  
 S. Okabe      trial wastewater treatment plant  
 Y. Watanabe  
 塩井 幸武      Mechanical properties of reinforced concrete      13th World Conference on Earthquake Engi-  
 長谷川 明      filled tubes      neering (WCEE) CD-ROM (2004.8)  
 工藤 浩

建築工学科

- M. Shoya      Basic Study on Utilization of Unlaw-      29th Conference on Our World in Concrete  
 Y. Tsukinaga      fully Dumped Industrial Wastes for Con-      and Structures, Vol.23, pp.495-500 (2004.8)  
 M. Aba      crete Materials  
 H. Yamamichi  
 Y. Hosokawa  
 T. Sugawara  
 Y. Hosokawa      Recycling Molten Slag from Waste to Concrete      29th Conference on Our World in Concrete  
 M. Shoya      Products and Construction Materials in Japan      and Structures, Vol. 23, pp. 289-296 (2004.8)  
 Y. Tsukinaga      —A Case Study Report—  
 M. Aba  
 H. Yamauchi  
 T. Sugawara

生物環境化学工学科

- M. Sato      Study on Long Solar Electro-Hydro-Dynami-      Technical Digest of 14th Int. Photovoltaic  
 H. Noda      cal Heat Pipe      Science and Engineering Conf. ,pp.965-966  
 Y. Ito      (2004.1)  
 Y. Ito      Unsteady Behaviour of Cavity Boundary      Proceedings of 17th International Confer-  
 K. Kobayashi      Directly Related to Cavity Discharge      ence on Water Jetting, Mainz (2004.9)  
 R. Oba  
 T. Muranaka      A STUDY TO ESTIMATE TRITIUM CON-      Abstracts of 7th International Conference on  
 N. Shima      CENTRATIONS OF 1 Bq/L OR LOWER IN      Tritium Science and Technology, Baden-  
 H. Sato      WATER SAMPLES      Baden, Germany abstracts F23-P2, p.132  
 (2004.9)  
 C. Fukuhara      Structured copper-based catalyst on an alumi-      Proc. of the 10th Asian Pacific Confederation  
 H. Ohkura      num plate prepared by electroless plating for a      of Chemical Engineering (APCChE2004),  
 Y. Kamata      wall-type methanol reformer and CO shift      2D-02 (2004,10)  
 A. Igarashi      converter  
 C. Fukuhara      Methanol reforming performance and physico-      Proc. of the 10th Asian Pacific Confederation  
 Y. Kamata      chemical properties of microchannel-type cop-      of Chemical Engineering (APCChE2004), 3P-  
 A. Igarashi      per-based catalyst prepared by electroless plat-      08-058 (2004,10)  
 ing



H. Shimawaki Y. Suzuki K. Sagae Y. Neo H. Mimura	Field Emission Energy Distributions From Silicon Field Emitters	Tech. Digest of 17th Int. Vacuum Microelectronics Conf., Cambridge, MA, pp. 234-235. (2004.7)
Y. Neo Y. Suzuki K. Sagae H. Shimawaki H. Mimura	Smith-Purcell Radiation Using a Single Tip Silicon Field Emitter	Tech. Digest of 17th Int. Vacuum Microelectronics Conf., Cambridge, MA, pp. 138-139. (2004.7)
H. Shimawaki Y. Suzuki K. Sagae Y. Neo H. Mimura	Field Emission Energy Distributions from Silicon Field Emitters	Tech. Digest of 11th Int. Display Workshops, FED4-4 (2004.12)

**総合教育センター**

長谷川 明 桃井 龍慈 齋藤 正博 A. Hasegawa R. Momoi M. Saito	College engineering education for technical high school students to be adaptable to a high-tech society College Engineering Education For Technical High School Students to be Adaptable to A High-Tech Society	Proceedings of 9th world conference on continuing engineering education, pp.174-179 (2004.5) 9th World Conference on continuing Engineering Education Conference Proceedings, pp. 174-179 (2004.5)
--	--	---

**異分野科学研究所**

塩井 幸武 長谷川 明 工藤 浩 魏 華 王海軍 長谷川 明 岩崎 正二 宮本 裕 塩井 幸武 鈴木 拓也 長谷川 明 塩井 幸武 魏 華 片岡 範俊 王海軍 長谷川 明 魏 華 塩井 幸武 長谷川 明 塩井 幸武 鈴木 拓也 片岡 範俊	Mechanical properties of a reinforced concrete filled tubes Study on effect of different cross section upon mechanical characteristics of reinforced concrete filled steel tubular Composite effect of reinforced concrete filled steel tube Experimental study on mechanical performances of reinforced concrete filled square steel tubular structures Reinforced concrete filled steel tube	Proceedings of 13th World Conference on earth Engineering, paper No. 2030 (2004.8) Proceedings of 3rd International Conference on Advances in Structural Engineering and Mechanics, pp. 1808-1815 (2004.9) Proceedings of 3rd International Conference on Advances in Structural Engineering and Mechanics, pp. 1800-1807 (2004.9) Proceedings of 3rd International Conference on Advances in Structural Engineering and Mechanics, pp. 514-522 (2004.9) Proceedings of the international geotechnical conference on geotechnical problems on construction of large scale and unique projects, pp. 561-564 (2004.9)
--	--	---

報 告 書

著者名	題 名	報 告 先
<b>学 長</b>		
K. Kojima	Verification and Estimation of Evaporation	八戸工業大学紀要, 第 23 巻, pp. 23-41 (2004.2)
K. Kawabata	Heat of 1,4-dioxane Aqueous Solution at Con-	
Su. Takahashi	stant Pressure(101.325 kPa)	
M. Kudo		
T. Kaga		
Sa. Takahashi		
<b>機械情報技術学科</b>		
齋藤 正博	体験学習「手作りモデルロケットの製作と打ち上	八戸工業大学紀要, 第 23 巻, pp. 183-189 (2004.
鈴木 寛	げ」	2)
加賀 拓也		
佐藤 松雄	機械情報技術学科の学生の適性に応じた教育	第 6 回八戸工業大学 教育改善に関するシンポ
齋藤 正博		ジウム講演論文集, pp. 7-10 (2004.1)
野田 英彦	寒冷地における冬季ビニールハウス周りの熱移動	八戸工業大学紀要, 第 23 巻, pp. 7-13 (2004.2)
及川 滋	に関する実験的研究	
千坂 博和		
山田 純一		
岡村 隆成	都市エリア産学官連携促進事業地域リサイクルエ	都市エリア産学官連携促進事業平成 15 年度報
野田 英彦	ネルギーの高度有効利用	告書 (2004.4.)
栗原 伸夫		
鈴木 寛	2 次元短繊維強化複合材を表面から観察したとき	八戸工業大学紀要, 第 23 巻, pp. 15-21 (2004.2)
	の繊維重なり部分の幅に関する確率論的研究	
桃井 龍慈	進路支援型 AO 入試と入学後の学力調査	第 6 回八戸工業大学教育改善に関するシンポジ
長谷川 明		ウム講演論文集, pp. 1-5 (2004.1)
佐藤 正毅		
鈴木 寛		
K. Kojima	Verification and Estimation of Evaporation	八戸工業大学紀要, 第 23 巻, pp. 23-41 (2004.2)
K. Kawabata	Heat of 1,4-dioxane Aqueous Solution at Con-	
Su. Takahashi	stant Pressure(101.325 kPa)	
M. Kudo		
T. Kaga		
Sa. Takahashi		



八戸工業大学研究業績一覧

根城 安伯	平成 15 年度八戸工業大学公開講座	八戸工業大学紀要, 第 23 巻, pp. 161-182 (2004.2)
佐藤 松雄		
月舘 敏栄		
福原 長寿		
木村 昭穂		
渡辺 武秀		
阿波 稔		
太田 勝		
信山 克義		

電子知能システム学科

桃井 龍慈	進路支援型 AO 入試と入学後の学力調査	第 6 回八戸工業大学教育改善に関するシンポジウム講演論文集, pp. 1-5 (2004.1)
長谷川 明		
佐藤 正毅		
鈴木 寛		
根城 安伯	平成 15 年度八戸工業大学公開講座	八戸工業大学紀要, 第 23 巻, pp. 161-182 (2004.2)
佐藤 松雄		
月舘 敏栄		
福原 長寿		
木村 昭穂		
渡辺 武秀		
阿波 稔		
太田 勝		
信山 克義		
信山 克義	生分解性プラスチックの伝導電流に及ぼす湿度の影響	八戸工業大学紀要, 第 23 巻, pp. 51-55 (2004.2)
藤田 成隆	地域社会の発展を担う管工事技術者の人材育成に向けて —平成 15 年度原子力発電施設等安全対策等研修事業の成果— III	社団法人青森県管工事業協会, pp. 32-37 (2004.2)
信山 克義	平成 15 年度電子知能システム学科公開講座報告「プレゼンテーション入門講座」	News Network, 八戸工業大学計算機室広報, Vol. 14, No. 1, pp. 34-39 (2004.3)

環境建設工学科

庄谷 征美	モアクリートを添加したコンクリートの品質に関する研究	太平洋ソイル (株) 委託研究報告書 (2004.5)
阿波 稔		
庄谷 征美	東北地方のコンクリート構造物の凍害について	コンクリート工学, Vol. 42, No. 12, pp. 3-8 (2004.12)
月永 洋一		
名久井 保	ローム盛土における擁壁の凍害防止の実証的研究	八戸工業大学異分野融合科学研究所紀要, 第 2 巻, pp. 1-17 (2004.2)
塩井 幸武		
諸戸 靖史		
熊谷 浩二		
熊谷 浩二	ジオシンセティックス技術の動向, 地盤材料—補強土; 強度・変形—	土と基礎(第 39 回地盤工学研究発表会報告号), Vol. 52, No. 12, 地盤工学会, pp. 35-36 (2004.12)
片岡 範俊	角形鋼管を用いた鉄筋コンクリート充填鋼管構造に関する実験	八戸工業大学紀要, 第 23 巻, pp. 57-66 (2004.2)
塩井 幸武		
長谷川 明		

八戸工業大学研究業績一覧

長谷川 明 鷺尾 晴実 長谷川 明 塩井 幸武 工藤 浩 坂本 嘉紀 鈴木 宣政 塩井 幸武 長谷川 明 工藤 浩 塩井 幸武 長谷川 明 鈴木 拓也 須志田 健 鈴木 拓也 工藤 浩 塩井 幸武 長谷川 明 吉越 治雄 塩井 幸武 長谷川 明 高橋 秀雄 長谷川 明 桃井 龍慈 長谷川 明 佐藤 正毅 鈴木 寛 高森 竜太 長谷川 明 福士 憲一 片岡 範俊 塩井 幸武 長谷川 明 毛利栄一郎 長谷川 明 伊藤 昇 長谷川 明 福士 憲一	スーパーボックスカルバート（超大型 PRC ボックスカルバート）の施工事例 超長大橋の基本構造と FRP の適用に関する研究 ハイブリッド PC 斜張橋と超長大橋への適用 なぎさ・ブリッジの構造特性と津軽海峡大橋への適用性 なぎさ・ブリッジ（ハイブリッド PC 斜張橋）の実橋振動試験 東日本交流基盤調査の概要紹介と世界のプロジェクトから学ぶこと きめ細かな教育を推進する出席システム 進路支援型 AO 入試と入学後の学力調査 地震時における八戸市の地盤と地下水位の変化 鉄筋コンクリート充填鋼管(RCFT)の力学的特性 八戸地域における地盤情報 WEBGIS の活用 八戸市地盤沈下観測井調査報告書 八戸地域の地下水位及び地下水水質調査報告書	コンクリートテクノ, Vol. 23, No. 5, pp. 9-13 (2004.5) 本州・北海道架橋論文集 津軽海峡からのメッセージ, pp. 61-66 (2004.6) 2004 本州北海道架橋論文集, pp. 54-60 (2004.6) 2004 本州北海道架橋論文集, pp. 67-76 (2004.6) 2004 本州北海道架橋論文集, pp.77-82 (2004.6) 2004 本州北海道架橋論文集, pp. 211-218 (2004.6) 文部科学教育通信, No. 102, pp. 26-27 (2004.6) 第 6 回八戸工業大学教育改善に関するシンポジウム講演論文集, pp. 1-5 (2004.1) 三陸はるか沖地震 10 周年記念シンポジウム論文集, pp.116-121 (2004.12) 三陸はるか沖地震 10 周年記念シンポジウム論文集, pp. 185-198 (2004.12) 三陸はるか沖地震 10 周年記念シンポジウム論文集, pp. 165-166 (2004.12) 八戸市環境衛生部, 1981 年 104 頁, 1982 年 120 頁, 1983 年 140 頁, 1984 年 176 頁, 1985 年 158 頁, 1986 年 170 頁, 1987 年 168 頁, 1988 年 166 頁, 1989 年以降毎年 162 頁, 1981-2004 の毎年 6 月 八戸地域地下水利用対策協議会, 1983 年 14 頁, 1984 年 29 頁, 1985 年 25 頁, 1986 年 15 頁, 1987 年 50 頁, 1988 年 54 頁, 1989 年 26 頁, 1990 年 26 頁, 1991 年 26 頁, 1992 年 25 頁, 1993 年 25 頁, 1994 年 30 頁, 1995 年以降毎年 31 頁 1983-2004 の毎年 3 月
福士 憲一 長谷川 明		

## 八戸工業大学研究業績一覧

福士 憲一	東北新幹線八甲田トンネルの水処理に関する研究報告書	日本鉄道建設公団委託研究報告書, pp.1-17, 2000-2004 の毎年 3 月
鈴木 拓也	現場周辺部の水質評価および微量化学物質の分析	八戸工業大学県境産業廃棄物不法投棄問題に関する研究成果報告書, pp. 19-22 (2004.12)
福士 憲一	平成 15 年度八戸工業大学公開講座	八戸工業大学紀要, 第 23 巻, pp. 161-182 (2004.2)
根城 安伯		
佐藤 松雄		
月舘 敏栄		
福原 長寿		
木村 昭穂		
渡辺 武秀		
阿波 稔		
太田 勝		
信山 克義		

### 建築工学科

根城 安伯	平成 15 年度八戸工業大学公開講座	八戸工業大学紀要, 第 23 巻, No. 23, pp. 161-182 (2004.2)
佐藤 松雄		
月舘 敏栄		
福原 長寿		
木村 昭穂		
渡辺 武秀		
阿波 稔		
太田 勝		
信山 克義		
畑中 重光	透水・脱水によるコンクリートの品質改善に関するシンポジウム委員会報告書・論文集	日本コンクリート工学協会, 全 203 頁の内, pp. 50-54, pp.93-95 (2004.9)
月永 洋一		
ほか 24 名		
庄谷 征美	東北地方のコンクリート構造物の凍害について	コンクリート工学, Vol. 42, No. 12, pp. 3-8 (2004.12)
月永 洋一		

### 生物環境化学工学科

岡村 隆成	都市エリア産学官連携促進事業地域リサイクルエネルギーの高度有効利用	都市エリア産学官連携促進事業平成 15 年度報告書 (2004.4.)
野田 英彦		
栗原 伸夫		
三浦 真	Bi (Pb)-2223 超伝導体の作成と特性	八戸工業大学異分野融合科学研究所, 第 2 巻, pp. 39-42 (2004.2)
千坂 寛和		
村中 健		
三浦 真	VB プログラムを用いた自動計測システムの構築	八戸工業大学異分野融合科学研究所, 第 2 巻, pp. 51-56 (2004.2)
村中 健		
若生 豊	食用菊中ガン細胞増殖抑制物質の単離と同定	八戸工業大学異分野融合科学研究所紀要, 第 2 巻, pp. 43-49 (2004.2)

八戸工業大学研究業績一覧

根城 安伯	平成 15 年度八戸工業大学公開講座	八戸工業大学紀要, 第 23 巻, pp. 161-182 (2004.2)
佐藤 松雄		
月舘 敏栄		
福原 長寿		
木村 昭徳		
渡辺 武秀		
阿波 稔		
太田 勝		
信山 克義		
大倉 広宙	無電解めっきで調製した Cu-Fe/Zn 系プレート	触媒, Vol.46(6), pp.438-440 (2004,9)
福原 長寿	型触媒における Zn の挙動と活性サイト発現の関	
五十嵐 哲	係	
青木 秀敏	木質バイオマスエネルギーに関する東北地方の動	川内町地域新エネルギービジョン, pp.158-161 (2004.2)
	向	
青木 秀敏	ハイブリッドソーラーシステムの性能評価研究	マックス株式会社委託研究報告書, pp.1-50 (2004.4)
青木 秀敏	水産物の新しい乾燥方法の研究開発	株式会社ツジョッキ委託研究報告書, pp.1-41 (2004.4)
青木 秀敏	微粉炭蛍火生成条件の検討	アイシステム株式会社受託研究報告書, pp.1-11 (2004.4)
青木 秀敏	紫外線照射による緑茶の乾燥と品質変化	茶, Vol. 57, pp. 12-15 (2004.7)
富田 栄典	紫外線照射による緑茶の乾燥	茶学術研究会編, 茶の効用に関する研究報告, Vol. 18, p. 48 (2004.8)
青木 秀敏		
田子 寛治		

システム情報工学科

苫米地宣裕	重み制限に基づくフォールトトレラントニューラ	八戸工業大学紀要, 第 23 巻, pp. 83-93 (2004.3)
田鎖 英	ルネットワークの構成法	
尾崎 康弘	教科目「情報基礎ゼミナール」に関する一考察:	八戸工業大学紀要, 第 23 巻, pp. 201-204 (2004.2)
高橋 史朗	アンケート調査結果を中心として	
高橋 良英	最適概念形成への遺伝的アルゴリズムの適用可能性の検討	八戸工業大学紀要, 第 23 巻, pp. 103-111 (2004.2)
星 文伸	FIR/IIR ニューラルネットワークによる時系列	八戸工業大学紀要, 第 23 巻, pp. 113-121 (2004.3)
松坂 知行	信号の予測に関する研究	
木村 昭徳		
松坂 知行	青森県・津軽海峡における風力エネルギーの賦存量推定に関する研究	八戸工業大学異分野融合科学研究所紀要, 第 2 巻, pp. 57-63 (2004.3)
小玉 成人		
星 文伸		
松坂 知行	研究室紹介	風力エネルギー協会誌, 通巻 68 号 (2004.1)

八戸工業大学研究業績一覧

根城 安伯 佐藤 松雄 月館 敏栄 福原 長寿 木村 昭穂 渡辺 武秀 阿波 稔 太田 勝 信山 克義 藤岡 与周 苫米地宣裕	平成 15 年度八戸工業大学公開講座         電源電圧の動的再構成に基づく低消費電力並列 VLSI プロセッサの構成	八戸工業大学紀要, 第 23 巻, pp. 161-182 (2004.2)         八戸工業大学異分野融合科学研究所紀要, 第 2 巻, pp. 121-128 (2004.3)
---	--	---

総合教育センター

桃井 龍慈 長谷川 明 佐藤 正毅 鈴木 寛 大津 正道	進路支援型 AO 入試と入学後の学力調査    循環型社会と八戸の経済	第 6 回八戸工業大学教育改善に関するシンポジ ウム講演論文集, pp. 1-5 (2004.1)    2003 年度八戸工業大学公開講座報告書, p. 22 (2004.2)
水沼 和夫	人間の行う非言語伝達行動について	八戸工業大学紀要, 第 23 巻, pp. 231-239 (2004. 3)
松浦 勉	ネオ・ナショナリズムとセクシズム	教育科学研究会誌「教育」No. 698, pp. 34-43 (2004.3)
松浦 勉	書評・入江曜子著『教科書が危ない』(岩波書店, 2004 年)	教育科学研究会誌「教育」No. 706, pp. 120-121 (2004.11)
根城 安伯 佐藤 松雄 月館 敏栄 福原 長寿 木村 昭穂 渡辺 武秀 阿波 稔 太田 勝 信山 克義 尾崎 康弘 高橋 史朗	平成 15 年度八戸工業大学公開講座         教科目「情報基礎ゼミナール」に関する一考察：ア ンケート調査結果を中心として	八戸工業大学紀要, 第 23 巻, pp. 161-182 (2004. 2)         八戸工業大学紀要, 第 23 巻, pp. 201-204 (2004. 2)

異分野科学研究所

塩井 幸武	巻頭言 古くて新しい課題, 土留め・山留め	基礎工, Vol. 32, No. 5, p. 1 (2004.5)
-------	-----------------------	------------------------------------

口頭発表論文

著者名	題名	掲載誌名
<b>学 長</b>		
野田 英彦	新型媒体を用いた吸収冷凍機の特性	第 41 回日本伝熱シンポジウム講演論文集, Vol. II, pp. 475-476 (2004.5)
山田 章		
阿部 貴宏		
松崎 晴美		
工藤 雅成		
小嶋 高良		
大越 寛徳		
高橋 燦吉		
信山 克義	科学フェアを通してのエネルギーと環境の体験学習とその効果	日本理科教育学会全国大会発表論文集, 第 2 号, 2G-03, pp. 301 (2004.8)
太田 勝		
高橋 晋		
藤田 成隆		
高橋 燦吉		
太田 勝	環境・エネルギー産業創造特区におけるエネルギーと環境の実態意識調査とその分析	日本理科教育学会全国大会発表論文集, 第 2 号, 2G-04, pp. 302 (2004.8)
信山 克義		
高橋 晋		
藤田 成隆		
高橋 燦吉		
岡村 隆成	化学工学系における物づくりを通じた体験型学習の充実化	工学・工業教育研究講演会, pp. 539-540 (2004.8)
奥田 慎一		
若生 豊		
小比類巻孝幸		
高橋 燦吉		
野田 英彦	低温熱源で動作する吸収冷凍機の開発	2004 年日本冷凍空調学会年次大会講演論文集, pp. C210-1-C210-4 (2004.1)
正野 孝幸		
山田 章		
工藤 雅成		
高橋 燦吉		
新戸部圭介		
工藤 雅成	吸収冷凍機用高溶解性混合媒体の開発—共沸媒体の凝固特性—	2004 年度日本冷凍空調学会年次大会講演論文集, pp. C216-1-C216-4 (2004.1)
大越 寛徳		
小嶋 高良		
野田 英彦		
高橋 燦吉		
工藤 雅成	吸収冷凍機用高溶解性混合媒体の開発—共沸冷媒の溶解エンタルピー—	2004 年度日本冷凍空調学会年次大会講演論文集, pp. C217-1-C217-4 (2004.1)
大越 寛徳		
小嶋 高良		
野田 英彦		
高橋 燦吉		

機械情報技術学科

齋藤 正博 鈴木 寛 加賀 拓也	体験学習「モデルロケットの製作・打ち上げ」	日本工学協会平成16年度工学・工業教育研究講演会講演論文集 (2004.7)
野田 英彦 山田 章 阿部 貴宏 松崎 晴美 工藤 雅成 小嶋 高良 大越 寛徳 高橋 燦吉	新型媒体を用いた吸収冷凍機の特性	第41回日本伝熱シンポジウム講演論文集, Vol. II, pp. 475-476 (2004.5)
杉山 真 杉山 純 大内 清行	ODS Ni 基超合金の恒温鍛造	第55回塑性加工連合講演会講演論文集 (2004.11)
野田 英彦 及川 滋 工藤 雅成 大越 寛徳 小嶋 高良 野田 英彦 高橋 燦吉	ビニールハウス周りの強制対流熱伝達に関する研究 吸収冷凍機用高溶解性混合媒体の開発—共沸冷媒の溶解エンタルピー—	第39期日本機械学会東北支部講演会 (2004.3) 2004年度日本冷凍空調学会年次大会講演論文集, pp. C217-1-C217-4 (2004.10)
工藤 雅成 大越 寛徳 小嶋 高良 野田 英彦 高橋 燦吉	吸収冷凍機用高溶解性混合媒体の開発—共沸媒体の凝固特性—	2004年度日本冷凍空調学会年次大会講演論文集, pp. C216-1-C216-4 (2004.10)
野田 英彦 正野 孝幸 山田 章 工藤 雅成 高橋 燦吉 新戸部圭介	低温熱源で動作する吸収冷凍機の開発	2004年日本冷凍空調学会年次大会講演論文集, pp. C210-1-C210-4 (2004.10)
野田 英彦 大場 崇 長田 貴正	ヒートパイプを利用した自然冷熱蓄熱装置における放熱部の熱移動	熱工学コンファレンス2004講演論文集, C152 (2004.11)
野田 英彦 河村 一郎	雪貯蔵庫に蓄えられた冷熱量に関する実験的研究	熱工学コンファレンス2004講演論文集, C145 (2004.11)
大黒 正敏 古舘 仁 古家 真吾	ウォーターミストによる消煙性能評価における減光係数について	日本火災学会平成16年度研究発表会概要集, pp. 326-329 (2004.5)

八戸工業大学研究業績一覧

佐藤 史教 齋藤 秀訓 稲村 隆夫 大黒 正敏 小野寺卓郎 坂本 博 熊川 彰長 齋藤 正博 鈴木 寛 加賀 拓也 鈴木 寛	オリフィス付き円筒ノズル内でのキャビテーションの発生	第13回微粒化シンポジウム講演論文集, pp. 173-178 (2004.12)
	体験学習「手作りモデルロケットの製作と打ち上げ」	平成16年度工学・工業教育研究講演会講演論文集 (2004.7)
	2次元短繊維強化複合材を表面から観察したときの繊維重なり部分の幅に関する確率論的研究	第46回構造強度に関する講演会講演集, pp. 257-259 (2004.8)
信山 克義 太田 勝 高橋 晋 藤田 成隆 高橋 燎吉	科学フェアを通してのエネルギーと環境の体験学習とその効果	日本理科教育学会全国大会発表論文集, 第2号, 2G-03, p. 301 (2004.8)
太田 勝 信山 克義 高橋 晋 藤田 成隆 高橋 燎吉	環境・エネルギー産業創造特区におけるエネルギーと環境の実態意識調査とその分析	日本理科教育学会全国大会発表論文集, 第2号, 2G-04, p. 302 (2004.8)
長谷 川明 佐藤 正毅 目 修三 川又 憲 太田 勝 大津 正道 岩村 満 小野 陽	八戸工業大学ナイトスクールの目的・実施・課題  リスク管理手法による田子町の住民意識調査	日本工学教育協会平成16年度工学・工業教育研究講演会講演論文集, pp. 589-590 (2004.8)  八戸工業大学循環型社会技術システム研究センター, 県境産業廃棄物不法投棄問題に関する研究成果報告書, 中間報告書資料, pp. 5-7 (2004.12)

電子知能システム学科

菊池雄一郎 石黒 直樹 高山 竜健 藤田 成隆	有機 EL 素子の輝度特性	平成16年東北地区若手研究者研究発表会, 「音, 電波, 光とその応用」, pp. 99-100 (2004.2)
菊池雄一郎 田中 圭一 藤田 成隆	有機 EL 素子の電気的特性	第51回応用物理学関係連合講演会講演予稿集, No. 3, 30a-F-7, p. 1074 (2004.3)
菊池雄一郎 田中 圭一 藤田 成隆 亀井 豊 藤田 成隆	有機 EL 素子の作製と特性評価  ポリマーフィルム中の空間電荷密度	平成16年電気学会全国大会講演論文集[3], 3-001, p. 1 (2004.3)  平成16年電気学会全国大会講演論文集[2], 2-071, p. 80 (2004.3)



八戸工業大学研究業績一覧

伊藤 和樹 福士 憲一 藤田 成隆	青森・岩手県境産廃問題に対する水質の監視	平成 15 年度土木学会東北支部技術研究発表会 講演概要, pp. 842-843 (2004.3)
伊藤 和樹 福士 憲一 藤田 成隆	青森・岩手県境産廃問題に対する水質の監視体制	第 55 回全国水道研究発表会講演集, pp. 552- 553 (2004.5)
類家 博治 菊池雄一郎 塚原 弘樹 畑山 健一 藤田 成隆	有機 EL 素子の特性改善に関する研究	平成 16 年度電気関係学会東北支部連合大会 講演論文集, 2G-1, p. 246 (2004.8)
川戸 宏高 類家 光雄 藤田 成隆	エポキシ樹脂の薄膜化とその絶縁破壊特性	平成 16 年度電気関係学会東北支部連合大会 講演論文集, 2G-3, p. 248 (2004.8)
信山 克義 太田 勝 高橋 晋 藤田 成隆	科学フェアを通してのエネルギーと環境の体験学 習とその効果	日本理科教育学会全国大会発表論文集, 第 2 号, 2G-03, p. 301 (2004.8)
高橋 燦吉 太田 勝 信山 克義 高橋 晋 藤田 成隆	環境・エネルギー産業創造特区におけるエネル ギーと環境の実態意識調査とその分析	日本理科教育学会全国大会発表論文集, 第 2 号, 2G-04, p. 302 (2004.8)
高橋 燦吉 信山 克義 太田 勝 高橋 晋 藤田 成隆	科学フェアを通してのエネルギーと環境の体験学 習とその効果	日本理科教育学会全国大会発表論文集, 第 2 号, 2G-03, pp. 301 (2004.8)
高橋 燦吉 太田 勝 信山 克義 高橋 晋 藤田 成隆	環境・エネルギー産業創造特区におけるエネル ギーと環境の実態意識調査とその分析	日本理科教育学会全国大会発表論文集, 第 2 号, 2G-04, pp.302 (2004.8)
高橋 燦吉 福士 憲一 鈴木 拓也 藤田 成隆	青森・岩手県境不法投棄現場周辺の水質モニタリ ング	資源・素材 2004 盛岡, pp. 135-138 (2004.9)
伊藤 和樹 藤田 成隆	衛星や地上観測器による産業廃棄物不法投棄現場 の環境観測	第 71 回 2004 年度秋季低温工学・超伝導学会講 演概要集, 2F-p03, pp. 206-207 (2004.11)

八戸工業大学研究業績一覧

藤田 成隆 安藤 浩司 趙 文輝 古館 仁 川又 憲 苫米地宣裕 内山 晴夫 田中 昇 Y. Kikuchi S. Fujita	リモートセンシングによる産廃不法投棄現場の環境観測	日本リモートセンシング学会第37回学術講演会論文集, B30, pp.157-158 (2004.12)
Y. Kamei S. Fujita	Influences of Preparation Process on Characteristics of Organic Electroluminescent Devices	Abstracts of The 15th Symposium of The Materials Research Society of Japan, G2-P10-M, p.134 (2004.12)
M. Ruike D. sato S. Fujita	Space Charge Density in Polyimide and Polyetheretherketone	Abstracts of The 15th Symposium of The Materials Research Society of Japan, D1-P03-D, p.98 (2004.12)
山村 有希 根城 安伯 小西 貴倫 根城 安伯 矢内 則慶 根城 安伯 佐々木 良 根城 安伯 附田 直也 内山 智皓 根城 安伯 松橋 信明 馬場 拓美 石橋 完晴 関 秀廣	Dielectric Breakdown Characteristics of Polylactic Acid Resin	Abstracts of The 15th Symposium of The Materials Research Society of Japan, D1-P02, p.98 (2004.12)
里見 泰章 夏坂 光男 坂本 禎智 岡田 匡史 木村 諭 坂本 禎智 岡田 匡史 木村 諭 夏坂 光男 坂本 禎智 服部 正俊 田島 克文 佐藤 忠 坂本 禎智	ホール推進機における電子電流振動制御と衝突シースの研究 電離気体における炭素ナノチューブの水素吸蔵シミュレーション 電離気体中の炭素ナノチューブ・水素相関特性の研究 電離気体における炭素ナノ微粒子のシース構造に関する研究 核融合装置のダイバータシースと温度特性に関する研究	プラズマ核融合学会第21回年会予稿集, p.94 (2004.1) 第59回応用物理学会東北支部学術講演会予稿集, p.180 (2004.12) 第59回応用物理学会東北支部学術講演会予稿集, p.182 (2004.12) 第59回応用物理学会東北支部学術講演会予稿集, p.184 (2004.12) 第59回応用物理学会東北支部学術講演会予稿集, p.186 (2004.12)
	OCBモード液晶セルの偏光顕微鏡観察(2)	平成16年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, No. 2G4, p.249 (2004.8)
	単相励磁入力・三相パラメトリックモータの磁気異方性材料による発振の安定化	電気学会マグネティックス研究会資料MAG-04-59 (2004.3)
	ブラシレスレゾルバの偏心による角度検出誤差と短絡巻線効果の有限要素解析による考察	電気学会マグネティックス研究会資料MAG-04-61 (2004.3)
	ブラシレスレゾルバの有限要素法による偏心誤差の考察	平成16年度電気関係学会東北支部連合大会2C-4, p.98 (2004.8)
	回転子駆動時の平面磁路形パラメトリックモータの解析モデル	平成16年度電気関係学会東北支部連合大会2C-6, p.100 (2004.8)

八戸工業大学研究業績一覧

里見 泰章 夏坂 光男 坂本 禎智	磁気異方性不平衡固定子による単相励磁入力・三相パラメトリックモータの発振安定化	平成 16 年度電気関係学会東北支部連合大会 2C-20, p. 114 (2004.8)
岡田 匡史 木村 諭 夏坂 光男 坂本 禎智	ブラシレスレゾルバの偏心位置と角度検出誤差の有限要素法による考察	第 28 回日本応用磁気学会学術講演概要集 23pG-14, p. 448 (2004.9)
里見 泰章 夏坂 光男 坂本 禎智	磁気異方性不平衡固定子を用いた単相励磁入力・三相パラメトリックモータの安定性	第 28 回日本応用磁気学会学術講演概要集 23pG-15, p. 449 (2004.9)
服部 正俊 宮路 剛 田島 克文 佐藤 忠 坂本 禎智	回転子駆動時の平面磁路形パラメトリックモータの RNA モデル	第 28 回日本応用磁気学会学術講演概要集 23pG-16, p. 450 (2004.9)
服部 正俊 田島 克文 宮路 剛 佐藤 忠 坂本 禎智	回転子駆動時の平面磁路形パラメトリックモータの動作解析	電気学会マグネティックス研究会資料 MAG-04-175 (2004.11)
川又 憲 嶺岸 茂樹 芳賀 昭	1500 V 以下の ESD に伴う過渡変動の 6 GHz システムによる観測	2004 年電子情報通信学会総合大会, B-4-66 (2004.3)
小池 英幸 川又 憲 大場 佳文 嶺岸 茂樹	テーバ長を変化させた場合におけるしゃへい型先端開放形状直線テーバ線路の反射減衰特性	2004 年電子情報通信学会総合大会, B-4-106 (2004.3)
長谷川 明 佐藤 正毅 目 修三 川又 憲 太田 勝	八戸工業大学ナイトスクールの目的・実施・課題	日本工学教育協会,平成 16 年度工学・工業教育研究講演会, S86-297 (2004.7)
川又 憲 坂本 禎智 嶋脇 秀隆 馬場 明 夏坂 光男	電気電子工学分野における全員参加型導入実験プログラムの構築	日本工学教育協会,平成 16 年度工学・工業教育研究講演会, S7-23 (2004.7)
小池 英幸 川又 憲 大場 佳文 嶺岸 茂樹	TDR 法による形状直線テーバ線路の開放端からの漏洩に関する検討	平成 16 年電気関係学会東北支部連合大会, 2D-8, p. 149 (2004.8)
木村 旨方 川又 憲 大場 佳文 嶺岸 茂樹	傾斜型導体間における電磁結合の検討	平成 16 年電気関係学会東北支部連合大会, 2D-11, p. 152 (2004.8)

八戸工業大学研究業績一覧

川又 憲 嶺岸 茂樹 芳賀 昭	1500 V 以下の ESD 放電に伴う過渡電圧変動の周波数スペクトル	平成 16 年電気関係学会東北支部連合大会, 2D-14, p. 155 (2004.8)
川又 憲 嶺岸 茂樹 芳賀 昭	マイクロギャップ放電に伴う過渡電圧変動の周波数スペクトル分布	電子情報通信学会技術研究報告, EMCJ2004-109, pp. 41-45 (2004.12)
神原 利彦 末松 伸朗 林 朗	複数の全方位カメラからの自由視点画像の生成	電子情報通信学会 2004 年総合大会講演論文集, p. 343. (2004.3)
江本 光晴 林 朗 末松 伸朗	周期的動作モデルを用いた単眼画像列からの姿勢推定	画像の認識・理解シンポジウム 2004 論文集, pp. 523-528 (2004.7)
神原 利彦 神原 利彦 末松 伸朗 林 朗	エピポーラ拘束を用いた自由視点での全方位画像の生成手法	平成 16 年度電気関係学会東北支部連合大会論文集, p. 312 (2004.8)
神原 利彦 末松 伸朗 林 朗	エピポーラ拘束に基づく自由視点全方位画像のレンダリング	日本バーチャルリアリティ学会第 9 回大会論文集, pp. 119-120 (2004.9)
柴田 幸司 他 3 名	誘電体棒装荷型 MSL 共振器の等価回路解析に関する基礎検討	平成 16 年度電気関係学会東北支部大会公演論文集, 1D16, p. 137 (2004.8)
信山 克義 藤田 成隆	生分解性芳香族ポリエステルの伝導電流	平成 16 年電気学会全国大会講演論文集[2], 2-117, p. 128 (2004.3)
信山 克義 藤田 成隆	生分解性高分子ポリ乳酸の伝導電流に及ぼす紫外線照射の影響	平成 16 年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, 2G2, p. 247 (2004.8)
信山 克義 藤田 成隆	生分解性プラスチックの電気伝導と誘電特性	2004 年電気学会基礎・材料・共通部門大会講演論文集, X-9, pp. 125-129 (2004.8)
安藤 浩司 藤田 成隆	衛星と地上観測器を用いた青森・岩手県境産業廃棄物不法投棄現場のリモートセンシングシステム	平成 16 年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, 2H3, p. 279 (2004.8)
川又 憲 古館 仁 苔米地宣裕 内山 晴夫 田中 昇		

環境建設工学科

月永 洋一 庄谷 征美 王 偉 中村 三男	リサイクル材料を用いたンクリート製品の凍結融解作用によるスケーリング性状	第 58 回セメント技術大会講演要旨, pp. 176-177 (2004.4)
安藤 浩司 藤田 成隆 川又 憲 古館 仁 苔米地宣裕 内山 晴夫 田中 昇	衛星と地上観測器を用いた青森・岩手県境産業廃棄物不法投棄現場のリモートセンシングシステム	平成 16 年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, 2H3, p. 279 (2004.8)



八戸工業大学研究業績一覧

佐藤 正視 佐々木幹夫 竹内 貴弘 石崎 智一 水野 正樹 竹内 貴弘 佐々木幹夫 渡辺 了介 佐々木幹夫 竹内 貴弘 福田 有祐 佐土原武志 竹内 貴弘 佐々木幹夫 佐藤 学 田中 将也 佐々木幹夫 竹内 貴弘 板垣 朋晃 佐々木幹夫 竹内 貴弘 庄谷 征美 佐々木幹夫 福士 憲一 竹内 貴弘 阿波 稔 長谷川 明 佐藤 正毅 目 修三 川又 憲 太田 勝 長谷川 明 魏 華 宮本 裕 岩崎 正二 桜庭 志歩 片岡 範俊 長谷川 明 塩井 幸武 佐々木義人 宮崎 貴哉 長谷川 明 塩井 幸武	積雪寒冷地における流出解析  Ice Gouging のための海水と砂の摩擦係数について  管内混相流壁面抵抗係数  室内実験による魚の遡上特性についての観察  三沢海岸 B1 ヘッドランド地形変動調査  人工リーフ周辺の海浜流  八戸工業大学環境建設工学科のシラバス点検活動と改善策  八戸工業大学ナイトスクールの目的・実施・課題  RCFT 構造の力学的特性に及ぼす鋼管形状の影響について  角形 RCFT 構造の曲げ試験－コンクリート強度の影響－  角形 RCFT 構造の圧縮せん断試験－コンクリート強度の影響－	土木学会東北支部技術研究発表会講演概要, pp. 128-129 (2004.3)  土木学会東北支部技術研究発表会講演概要, pp. 202-203 (2004.3)  土木学会東北支部技術研究発表会講演概要, pp. 204-205 (2004.3)  土木学会東北支部技術研究発表会講演概要, pp. 290-291 (2004.3)  土木学会東北支部技術研究発表会講演概要, pp. 308-309 (2004.3)  土木学会東北支部技術研究発表会講演概要, pp. 310-311 (2004.3)  平成 16 年度工学・工業教育研究講演会講演論文集, pp.305-306 (2004.7)  日本工学教育協会平成 16 年度工学・工業教育研究講演会講演論文集, pp. 589-590 (2004.8)  平成 15 年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要, pp. 34-35 (2004.3)  平成 15 年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要, pp. 36-37 (2004.3)  平成 15 年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要, pp. 38-39 (2004.3)
---	---	--

鈴木 拓也 工藤 浩 大内 直人 見附 孝大 長谷川 明 塩井 幸武 片岡 範俊 長谷川 明 塩井 幸武 佐々木義人 長谷川 明 塩井 幸武 鈴木 拓也 長谷川 明 塩井 幸武 鈴木 拓也 長谷川 明 塩井 幸武 片岡 範俊 長谷川 明 塩井 幸武 伊藤 和樹 福士 憲一 藤田 成隆 伊藤 和樹 福士 憲一 藤田 成隆 類家 博治 福士 憲一 鈴木 拓也 藤田 成隆 伊藤 和樹 福士 憲一 鈴木 拓也 伊藤 和樹 佐藤 久 岡部 聡	なぎさ・ブリッジ (ハイブリッド PC 斜張橋) の実 橋振動試験  角形 RCFT 構造の曲げ試験—コンクリート強度 の影響  角形 RCFT 構造の圧縮せん断試験—コンクリー ト強度の影響  なぎさ・ブリッジ (ハイブリッド PC 斜張橋) の実 橋振動試験  なぎさブリッジ (ハイブリッド PC 斜張橋) の動的 特性  角型 RCFT 構造の圧縮せん断—コンクリート強 度の違いによる影響—  青森・岩手県境産廃問題に対する水質の監視  青森・岩手県境産廃問題に対する水質の監視体制  青森・岩手県境不法投棄現場周辺の水質モニタリ ング  青森・岩手県境不法投棄現場周辺部の水質に関す る考察  UASB グラニュール内の水素生成速度の解析	平成 15 年度土木学会東北支部技術研究発表会 講演概要, pp.96-97 (2004.3)  平成 15 年度土木学会東北支部技術研究発表会 講演概要, pp.36-37 (2004.3)  平成 15 年度土木学会東北支部技術研究発表会 講演概要, pp.38-39 (2004.3)  平成 15 年度土木学会東北支部技術研究発表会 講演概要, pp.96-97 (2004.3)  土木学会第 59 回年次学術講演会講演概要集, CD-ROM (2004.9)  土木学会第 59 回年次学術講演会講演概要集, CD-ROM (2004.9)  平成 15 年度土木学会東北支部技術研究発表会 講演概要, pp.842-843 (2004.3)  第 55 回全国水道研究発表会講演集, pp.552- 553 (2004.5)  資源・素材 2004 盛岡, pp.135-138 (2004.9)  不法投棄・不適正処分に係わる環境修復技術に 関するシンポジウム, pp.43-48 (2004.9)  平成 16 年度第 41 回環境工学研究フォーラム (2004.11)
--	---	--

**建築工学科**

渡辺 正朋 田村 良治 金 寿幸 平澤 慶和 渡辺 正朋 金 寿幸	スギ板で構成した壁パネルのせん断耐力試験—有 開口壁パネルの基準せん断耐力および壁倍率  屋根雪の滑落・堆積挙動評価に関する研究—初級 粉体を用いた物理試験による滑落・堆積挙動の考 察—	日本建築学会大会学術講演梗概集(北海道), 構 造 C, pp.457-458 (2004.8)  日本雪工学会誌, Vol.20, No.5, pp.189-190 (2004.1)
--	--	--

八戸工業大学研究業績一覧

金 寿幸	屋根雪の滑落・堆積挙動評価に関する研究—落・	日本雪工学会誌, Vol.20, No.5, pp.189-190
渡辺 正朋	堆積実験に用いる屋根雪氷の非雪氷粉体モデルの	(2004.1)
平澤 慶和	検討—	
澤田 紘次	寒冷地における温泉施設の結露被害事例	第 21 回日本雪工学会大会論文集 (2004.11)
多田 博勝	地方都市住宅のファミリーゾーンにおける内部の	日本建築学会 2004 年度大会学術講演梗概集,
梅津 光男	空間構成と住み方	E-2, 建築計画 II, pp.517-518 (2004.8)
長谷川 明	八戸工業大学ナイトスクールの目的・実施・課題	日本工学教育協会平成 16 年度工学・工業教育研
佐藤 正毅		究講演会講演論文集, pp.589-590 (2004.8)
目 修三		
川又 憲		
太田 勝		
月永 洋一	リサイクル材料を用いたコンクリート製品の凍結融	第 58 回セメント技術大会講演要旨, pp.176-
庄谷 征美	解作用によるスケーリング性状	177 (2004.4)
王 偉		
中村 三男		
佐々木康治	透水性砕工法によるコンクリート製品表層部の改	第 58 回セメント技術大会講演要旨, pp.248-
菅原 隆	善に関する研究	249 (2004.4)
小保内政一		
月永 洋一		
野々目 洋	水膨潤ウレタンを用いた新しい湿潤養生マットに	第 58 回セメント技術大会講演要旨, pp.250-
菅原 隆	よるコンクリートの強度向上について	251 (2004.4)
月永 洋一		
藤井 真之		
小舘 伸平	リサイクル材料及び透水性砕工法を用いたコンク	日本建築学会東北支部研究報告集, 構造系, 第
月永 洋一	リート製品のスケーリング抵抗性に関する研究	67号, pp.29-32 (2004.6)
平香 織	日本における RC 造建築物の成立過程に関する調	日本建築学会東北支部研究報告集, 構造系, 第
月永 洋一	査研究	67号, pp.37-40 (2004.6)
斎藤 博信	透水性砕工法を用いたコンクリートの締固め方法	日本建築学会東北支部研究報告集, 構造系, 第
月永 洋一	による表層部の性状	67号, pp.41-44 (2004.6)
坂本 田中	入賞物件分布の推移—地方小都市の居住地緑化景	日本建築学会大会学術講演梗概集 (2004.8)
前田 椿	観形成に及ぼす表彰制度の効果と課題その 1	
坂本 田中	入賞物件の受賞内容及び建築デザイン—地方小都	日本建築学会大会学術講演梗概集 (2004.8)
前田 椿	市の居住地緑化景観形成に及ぼす表彰制度の効果	
田中 坂本	と課題その 2	
前田 椿	市民の緑化意識—地方小都市の居住地緑化景観形	日本建築学会大会学術講演梗概集 (2004.8)
椿	成に及ぼす表彰制度の効果と課題その 3	
坂本 北野	集落内四方路宅地の改善状況—沖縄八重山地方集	日本建築学会九州支部研究報告第 43 号 (2004.
坂本 北野	落の道路配置と宅地割に及ぼした風水思想の影響	3)
椿 北野	その 1	
椿 北野	集落内工字路宅地の改善状況—沖縄八重山地方集	日本建築学会九州支部研究報告第 43 号 (2004.
椿 北野	落の道路配置と宅地割に及ぼした風水思想の影響	8)
椿 北野	その 2	



生物環境化学工学科

岡村 隆成 福原 長寿 高橋 晋 田村 俊也	木質バイオマスの流動床炉ガス化特性	日本機械学会年次大会 (2004.5)
岡村 隆成 福原 長寿 高橋 晋 田村 俊也	木質バイオマスのガス化技術における触媒適用	日本機械学会第9回動力・エネルギー技術シンポジウム (2004.6)
田村 俊也 佐藤 浩 高橋 晋	セルロースとリグニンのガス化特性に及ぼす雰囲気ガスの特性	日本機械学会東北支部第40期講演会 (2004.8)
岡村 隆成 岡村 隆成 奥田 慎一 若生 豊	化学工学系における物づくりを通じた体験型学習の充実化	工学・工業教育研究講演会, pp. 539-540 (2004.8)
小比類巻孝幸 高橋 燦吉 吉田 朋央 小比類巻孝幸	AHMT 法によるホタテ貝殻のホルムアルデヒド軽減性能評価	平成16年度化学系学協会東北地方大会予稿集, p. 259 (2004.9)
小山 信次 奥田 慎一 武石 健 佐藤 浩 奥田 慎一 小山 信次	セレウス菌に対するホタテ貝殻セラミックスの抗菌効果	平成16年度化学系学協会東北地方大会予稿集, p. 264 (2004.9)
伊藤 幸雄 小林 和徳 奥田 慎一	生理食塩水中のフローおよび超音波キャビテーションによる大腸菌の殺菌	第13回ソノケミストリー討論会講演論文集, pp. 47-49 (2004.1)
伊藤 幸雄 小林 和徳	ウォータージェットによる壊食に対する試験片の没水深さの影響 (2004年度ウォータージェット技術年次報告会要旨集, pp. 41-46 (2004.11))	
佐藤 久佳 村中 健 島 長義	八戸地域における降水ごとの水素・酸素安定同位体比の変動	第41回理工学における同位元素・放射線研究発表会要旨集, p. 57 (2004.7)
島 長義 村中 健 佐藤 久佳	標準試料水の電解濃縮装置定数を用いた環境水レベルトリチウムの濃度算出	第41回理工学における同位元素・放射線研究発表会要旨集, p. 112 (2004.7)
佐藤 久佳 大瀧 倫和 島 長義	環境水の安定同位体比と含有微量元素の分析	平成16年度 化学系学協会東北地方大会講演予稿集, 2P111, p. 200 (2004.9)
村中 健 大瀧 倫和 佐藤 久佳 村中 健 小比類巻孝幸	ICP 質量分析装置を用いた環境水中微量元素分析	平成16年度 化学系学協会東北地方大会講演予稿集, 2P112, p. 200 (2004.9)

八戸工業大学研究業績一覧

齋藤 崇 三浦 真佳 村中 健	マスフローコントローラを用いた水素貯蔵材料の 圧力組成等温線の測定	平成 16 年度 化学系学協会東北地方大会講演 予稿集,3P032, p. 220 (2004.9)
福原 長寿 五十嵐 哲	吸熱と発熱反応チャンネルを多段に積層した壁面 型および充填型触媒反応器の特性比較	化学工学会第 69 年会研究発表講演要旨集, N119 (2004.4)
鎌田 佳之 福原 長寿 五十嵐 哲	マイクロチャンネル内に無電解めっきで調製した 壁面型銅系触媒の物性とメタノール改質特性	化学工学会第 69 年会研究発表講演要旨集, N120 (2004.4)
大倉 広宙 福原 長寿 五十嵐 哲	無電解めっきで調製した Cu-Fe/Zn 系プレート 型触媒における Zn の挙動と活性サイト発現の関 係	触媒学会第 94 回触媒討論会 B 講演予稿集, 1B04 (2004.9)
福原 長寿 清水 晋 村上 祐司 五十嵐 哲	無電解めっきで調製した銅系プレート型触媒上で のメタノール-水蒸気改質の動力学	触媒学会第 94 回触媒討論会 A 講演予稿集, PH08 (2004.9)
福原長 寿 川守田健二 星川健太郎 五十嵐 哲	電解法で調製したジルコニアを担体とする貴金属 担持プレート型触媒による炭化水素の水蒸気改質	触媒学会第 94 回触媒討論会 A 講演予稿集, 3K31 (2004.9)
福原 長寿 鎌田 佳之 中村 隼巳 五十嵐 哲	無電解めっきで調製した Cu 系と Pd 系プレート 型触媒のオートサーマル法によるメタノール改質	石油学会第 34 回石油・石油化学討論会研究発表 講演要旨集, A26 (2004.11)
青木 秀敏 富田 栄熙	乾燥時における米の品質変化に及ぼす光の影響	日本食品科学工学会第 51 回大会講演集, p. 73 (2004.9)
青木 秀敏 富田 栄熙	乾燥時におけるイカの構成タンパク質量分布に及 ぼす UV-A の影響	日本食品科学工学会第 51 回大会講演集, p. 100 (2004.9)
田子 寛治 一戸 剛史 青木 秀敏	CO <sub>2</sub> ガス化燃焼時における石炭チャーの反応特 性	化学系学協会連合東北地方大会講演予稿集, p. 185 (2004.9)
藤本 武士 穴戸 貴洋 鷹嘴 利公 一戸 剛史 青木 秀敏	CO <sub>2</sub> の還元反応に着目した石炭チャーのガス化 燃焼特性	第 41 回石炭科学会議発表論文集, pp. 89-90 (2004.11)
藤本 武士 大嶋 倫和 佐藤 久佳 村中 健	ICP 質量分析装置を用いた環境水中微量元素分析	化学系学協会連合東北地方大会講演予稿集, p. 200 (2004.9)
小比類巻孝幸 小比類巻孝幸	ゲル内成長法による廃棄物を用いたリン酸カルシ ウム類結晶の合成	化学系学協会連合東北地方大会講演予稿集, p. 207 (2004.9)
成田 博章 中嶋 康之 木下 卓 塚田 隆夫 横山 千昭 小林 正樹	温度及び濃度勾配共存下での低分子多成分系液膜 層内相分離現象	日本マイクログラビティ応用学会第 20 回学術 講演会 (2004.11)

八戸工業大学研究業績一覧

木下 卓 関 雄一郎	温度及び濃度勾配共存下での二成分系液膜層内相分離現象	熱工学コンファレンス 2004 (2004.11)
塚田 隆夫 宝沢 光紀 横山 千昭 小林 正樹 安藤 誠将 伊澤 大雄 種市 幸一 田村 俊也 高橋 晋 岡村 隆成	木質バイオマスの流動床ガス化特性	第 6 回化学工学会学生発表会 研究発表講演会要旨集 (2004.3)
井戸端康之 前田 雄崇 田村 俊也 佐藤 浩 高橋 晋 岡村 隆成	木質バイオマスのガス化における触媒効果	第 6 回化学工学会学生発表会 研究発表講演会要旨集 (2004.3)
田村 俊也 伊澤 大雄 佐藤 浩 高橋 晋 岡村 隆成	木質バイオマスのガス化における温度の影響	第 6 回化学工学会学生発表会 研究発表講演会要旨集 (2004.3)
信山 克義 太田 勝 高橋 晋 藤田 成隆 高橋 燦吉	科学フェアを通してのエネルギーと環境の体験学習とその効果	日本理科教育学会全国大会発表論文集, 第 2 号, 2G-03, pp. 301 (2004.8)
太田 勝 信山 克義 高橋 晋 藤田 成隆 高橋 燦吉	環境・エネルギー産業創造特区におけるエネルギーと環境の実態意識調査とその分析	日本理科教育学会全国大会発表論文集, 第 2 号, 2G-04, pp. 302 (2004.8)
高橋 晋 田村 俊也 岡村 隆成	セルロース, リグニンの熱分解反応	化学系学協会東北大会 講演予稿集 (2004.9)

システム情報工学科

安藤 浩二 藤田 成隆 川又 憲 古館 仁 苔米地宣裕 内山 晴夫 田中 昇	衛星と地上観測器を用いた青森・岩手県境産業廃棄物不法投棄現場のリモートセンシングシステム	平成 16 年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, 2H3, p. 279 (2004.8)
--	--	---

八戸工業大学研究業績一覧

藤田 成隆	リモートセンシングによる産廃不法投棄現場の環境観測	日本リモートセンシング学会第37回(平成16年度秋季)学術講演会論文集, B30, pp. 157-158 (2004.12)
安藤 浩二		
趙 文輝		
古館 仁		
川又 憲		
苔米地宣裕		
内山 晴夫		
田中 昇		
尾崎 康弘	教育へのオンデマンド導入の試み	大学教育学会第26回大会(2004.6)
松坂 知行		
高橋 史朗		
松坂 知行	遠隔オンデマンド工業教育に関する研究-動画・音声・文字を併用したネットワーク型オンデマンド工業教育-	平成16年度工学・工業教育研究講演会(2004.7)
尾崎 康弘		
高橋 良英	最適概念形成への遺伝的アルゴリズムの応用方法の検討	平成16年度第4回情報処理学会東北支部研究会, 弘前大学(2004.2)
R. Takahashi	A Methodology of Generating the Optimum Software Quality Classification Tree by Using Genetic Algorithms	WESS2004, Ninth IEEE Workshop on Empirical Studies of Software Maintenance, Sep-17, 2004, Chicago, Illinois (2004.9)
星 文伸	FIR/IIRニューラルネットワークによる時系列信号の予測に関する研究	平成15年度情報処理学会東北支部研究会(2004.2)
松坂 知行		
木村 昭穂		
星 文伸	FIR/IIRニューラルネットワークによる時系列信号の予測に関する研究	計測自動制御学会東北支部 第216回研究集会(2004.6.22), 資料番号 216-9 (2004.6)
松坂 知行		
木村 昭穂		
星 文伸	FIRニューラルネットワークによる時系列信号の予測に関する研究	平成16年度電気関係学会東北支部大会, 2F9 (2004.8)
松坂 知行		
松坂 知行	動画, 音声, 文字を併用したオンデマンド遠隔教育	平成16年度電気関係学会東北支部大会, 2E11 (2004.8)
尾崎 康弘		
権代美沙子		
松坂 知行	遠隔オンデマンド工業教育に関する研究	平成16年度工学・工業教育研究講演会・講演論文集., 講演番号 227 (2004.8)
尾崎 康弘		
松坂 知行	風力発電の動向と課題	八戸市エネルギー講座 (2004.7)
松坂 知行	エネルギーI(風力発電)	青森県あすなろカレッジ (2004.9)
松坂 知行	大規模化する風力発電の動向と課題	電気学会東北支部講演会 (2004.1)
松坂 知行	SVDフィルタによるカルマンフィルタとニューラルネットワーク併用による磁極形状最適化	計測自動制御学会東北支部第216回研究集会, 資料番号 216-10 (2004.6)
木村 昭穂		
松坂 知行	片流れ路歩行中の下肢関節運動の解析	第18回日本バイオメカニクス学会大会号, pp. 41 (2004.9)
安栽 漢		
桜井 伸二		
和田 敬世		
蝦名 謙一	シャフト構造からみたしなり戻り機能に関する基礎的研究	日本ゴルフ学会第17回大会号, pp. 45-46 (2004.9)
福田 廣夫		
松本 紀生		
和田 敬世		

## 八戸工業大学研究業績一覧

鈴木 洋介 嶋脇 秀隆 根尾陽一郎 寒河江克巳 三村 秀典 横尾 邦義 根尾陽一郎 鈴木 洋介 寒河江克巳 嶋脇 秀隆 三村 秀典 小玉 成人 松坂 知行 小玉 成人 松坂 知行 伊藤 智也 中野 誠士 藤本 忠博 千葉 則茂	Si 電界放射陰極のエネルギー分析 (II)  Single Tip Si-FE を用いた Smith-Purcell 光放射実験  八戸測候所と八戸地域における風向・風速の相関に関する一考察 風力発電機の出力変動抑制のための制御法に関する考察 崩落岩塊の堆積を伴う岩場景観のシミュレーション	第 51 回応用物理学関係連合講演会, No. 2, 28a-H-6 (2004.3)  第 65 回応用物理学学会学術講演会, No. 2, 1a-R-7 (2004.9)  計測自動制御学会東北支部 第 216 回研究集会, 資料番号 216-8 (2004.6) 先端電力研究会 (2004.7)  平成 16 年度電気関係学会東北支部連合大会, 1H-7, p. 272 (2004.8)
---	--	---

### 総合教育センター

大津 正道 岩村 満 小野 陽	リスク管理手法による田子町の住民意識調査	八戸工業大学循環型社会技術システム研究センター, 県境産業廃棄物不法投棄問題に関する研究成果報告書, 中間報告書資料, pp. 5-7 (2004.12)
大津 正道	県内の処理施設と処理技術の現状	八戸工業大学循環型社会技術システム研究センター, 県境産業廃棄物不法投棄問題に関する研究成果報告書, 中間報告書資料, pp. 8-10 (2004.12)
尾崎 康弘 松坂 知行 高橋 史朗	教育へのオンデマンド導入の試み	大学教育学会第 26 回大会 (2004.6)

### 異分野科学研究所

片岡 範俊 長谷 川明 塩井 幸武	角形 RCFT 構造の曲げ試験-コンクリート強度の影響-	平成 15 年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要, pp. 36-37 (2004.3)
佐々木義人 宮崎 貴哉 長谷川 明 塩井 幸武	角形 RCFT 構造の圧縮せん断試験-コンクリート強度の影響-	平成 15 年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要, pp. 38-39 (2004.3)
鈴木 拓也 工藤 浩 大内 直人 見附 孝大 長谷川 明 塩井 幸武	なぎさ・ブリッジ (ハイブリッド PC 斜張橋) の実橋振動試験	平成 15 年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要, pp. 96-97 (2004.3)

八戸工業大学研究業績一覧

片岡 範俊 長谷川 明 塩井 幸武	角形 RCFT 構造の曲げ試験—コンクリート強度の影響	土木学会東北支部技術研究発表会講演概要, pp. 36-37 (2004.3)
佐々木義人 長谷川 明 塩井 幸武	角形 RCFT 構造の圧縮せん断試験—コンクリート強度の影響	土木学会東北支部技術研究発表会講演概要, pp. 38-39 (2004.3)
鈴木 拓也 長谷川 明 塩井 幸武	なぎさ・ブリッジ (ハイブリッド PC 斜張橋) の実橋振動試験	土木学会東北支部技術研究発表会講演概要, pp. 96-97 (2004.3)
岸 吉彦 徳永謙太郎 深田 久 徳永康太郎 深田 久 塩井 幸武	軟弱地盤の鋼管フィルター真空圧による急速圧密工法の実験的研究	土木学会東北支部技術研究発表会講演概要, pp. 336-337 (2004.3)
深田 久 塩井 幸武	鋼管杭, 鋼管矢板の簡易継手の開発	土木学会東北支部技術研究発表会講演概要, pp. 380-381 (2004.3)
佐久間孝幸 丹羽 亮輔 塩井 幸武	交通量の少ない高規格道路の計画とその評価(1)	土木学会東北支部技術研究発表会講演概要, pp. 532-533 (2004.3)
大堀 俊之 塩井 幸武	交通量の少ない高規格道路の計画とその評価(2)	土木学会東北支部技術研究発表会講演概要, pp. 534-535 (2004.3)
塩井 幸武 橋本 喜次 有馬 久伸 深田 久 塩井 幸武 塩井 幸武	城県北部地震における地盤の応答と橋脚の被害	第 39 回地盤工学研究発表会 CD-ROM (2004.7)
瀬川 信弘 稲川 浩一 加藤 康司 塩井 幸武	鋼管フィルターを用いた真空圧による急速圧密工法の実験的研究	第 39 回地盤工学研究発表会 CD-ROM (2004.7)
大堀 俊之 鈴木 拓也 長谷川 明 塩井 幸武	既存建造物の基礎の補強補修工法	第 39 回地盤工学研究発表会 CD-ROM (2004.7)
	交通量の少ない地方の高規格道路の建設方法	土木学会第 59 回年次学術講演会講演概要集 CD-ROM (2004.9)
	なぎさブリッジ(ハイブリッド PC 斜張橋)の動的特性	土木学会第 59 回年次学術講演会講演概要集 CD-ROM (2004.9)

特許及び実用新案

出願人	特 許	出 願 番 号
機械情報技術学科		
中村 皓一 松崎 晴美 他 3 名	臭化リチウム水溶液の臭化リチウム濃度測定方法及び臭化リチウム濃度測定システム	特願 2004-083531 (2004.3)

八戸工業大学研究業績一覧

生物環境化学工学科

青木 秀敏	光処理による乾燥海藻の製造方法	特願 2004-12215 (2004.3)
櫻田 ルミ		
毛利 哲		
鈴木 康夫		
畠山 正次		

受 賞

受賞者

受 賞 名

対象研究名等

環境建設工学科

熊谷 浩二	地盤工学会における長年の活動に対して	地盤工学会功労賞 (2004.5)
佐藤 久	UASB グラニュール内の水素生成速度の解析に関する研究に対して	平成 16 年度第 41 回環境工学研究フォーラム優秀ポスター賞 (2004.11)