

八戸工業大学研究活動リスト

## 八戸工業大学研究活動リスト

(1999年10月～2000年9月)

論 文

著者名	題 名	掲 載 誌 名
<b>学 長</b>		
高橋 晋 小嶋 高良 工藤 雅成 高橋 燦吉	<sup>17</sup> O-NMR 化学シフト法による水の液体構造の解析	化学工学論文集, Vol. 26, No. 1, pp. 40-43 (2000, 1)
<b>機械工学科</b>		
加賀 拓也 瀬賀 聡 遠藤 敏幸 小嶋 高良	キャピテーションを伴う振動円柱まわり流れの変動特性 (流れ模様と振動円柱との関連)	八戸工業大学紀要, 第 19 巻, pp. 1-9 (2000. 2)
高橋 晋 小嶋 高良 工藤 雅成 高橋 燦吉	<sup>17</sup> O-NMR 化学シフト法による水の液体構造の解析	化学工学論文集, Vol. 26, No. 1, pp. 40-43 (2000. 1)
大黒 正敏 酒井 寛明 古舘 仁 加賀 拓也 稲村 隆夫 丹野 庄二	自己制御機能を持つ二流体噴射弁の特性	微粒化, Vol. 8, No. 24, pp. 180-189 (1999. 12)
鈴木 寛	繊維の重なりを考慮した短繊維強化複合材中の繊維長さ分布の推定法	材料, Vol. 49, No. 2, pp. 149-156 (2000. 2)
鈴木 寛	表面下の情報を利用した短繊維強化複合材中の繊維長さ推定法	日本機械学会論文集 (A 編), Vol. 66, No. 648, pp. 1468-1476 (2000. 8)
太田 勝 坂本 禎智 坂本 禎智 村上 孝一	平面磁路形パラメトリック変圧器の磁気飽和特性近似方法	日本応用磁気学会誌, Vol. 24, No. 4-2, pp. 807-810 (2000. 4)
<b>電気電子工学科</b>		
J. Thongrueng T. Tsuchiya Y. Masuda S. Fujita K. Nagata	Properties and Degradation of Polarization Reversal of Soft BaTiO <sub>3</sub> Ceramics for Ferroelectric Thin-Film Devices	Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 38, pp. 5309-5313 (1999. 10)

八戸工業大学研究活動リスト

- T. Nishida Preparation of La-modified Lead Titanate Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 38, pp. 5337-5341  
S. Okamura Film Capacitors and Influence of SrRuO<sub>3</sub> Elec- (1999. 10)  
T. Shiosaki trodes on the Electrical Properties  
S. Fujita  
Y. Masuda
- Y. Masuda Temperature and Voltage Dependence in PZT Ferroelectrics, Vol. 232, pp. 59-64 (1999. 10)  
S. Fujita Ferroelectric Thin Film Capacitors  
T. Nishida
- 増田陽一郎 強誘電体薄膜の合成とデバイス開発の現状 マテリアルインテグレーション, Vol. 12, No. 7,  
pp. 3-13 (1999. 10)
- 西田 貴司 YAG レーザーアブレーション法による強誘電体 マテリアルインテグレーション, Vol. 12, No. 7,  
藤田 成隆 薄膜の作製と焦電特性 pp. 15-18 (1999. 10)  
増田陽一郎
- H. Kakemoto Characterization of BaTi<sub>0.91</sub>(Hf<sub>0.5</sub>, Zr<sub>0.5</sub>)<sub>0.09</sub>O<sub>3</sub> Key Eng. Mater., Vols. 181-182, pp. 89-92  
S. Fujita Films Fabricated by Laser Ablation Technique (2000. 6)  
Y. Masuda
- 増田陽一郎 強誘電体薄膜と不揮発メモリー 学術月報, Vol. 53, No. 7, pp. 778-782 (2000. 7)  
— 究極のメモリー実現を目指して —
- H. Kakemoto Preparation and Ferroelectric Properties of Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 39, pp. 5374-5378  
K. Kakimoto Ti-Site Substituted BaTiO<sub>3</sub> Thin Film (2000. 9)  
S. Fujita  
Y. Masuda
- M. Yamaguchi Preparation and Properties of Bi<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub>/Si Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 39, pp. 5512-5516  
K. Hiraki Structures (2000. 9)  
T. Nagatomo  
Y. Masuda
- 関根 泰次 電気事業自由化の技術的側面〔上〕〔座談会〕 電気学会誌, Vol. 119, pp 617-621 (1999. 10)  
薦田 康久  
豊田 淳一  
濱本 和夫  
林 喬  
村田 稔
- 関根 泰次 電気事業自由化の技術的側面〔下〕〔座談会〕 電気学会誌, Vol. 119, pp 696-700 (1999. 11)  
濱本 和夫  
林 喬  
大島 壽之  
村田 稔  
豊田 淳一  
薦田 康久
- 斎藤 浩海 動態安定度に基づいた電力取引経路の優先順位付 電気学会論文誌 B, Vol. 119, pp. 1346-1354  
皆藤 佳孝 け手法に関する基礎検討 (1999. 12)  
豊田 淳一

八戸工業大学研究活動リスト

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Y. Nejoh   | Dissipative electrostatic waves with the dust grain density in a non-equilibrium plasma | Physics of Plasmas, Vol. 6, No. 12, pp. 4784-4787 (1999. 12)   |
| Y. Nejoh   | Nonlinear dynamics of the dust grain charge and electrostatic waves in a plasma         | Annual Report of National Institute for Fusion Science 1998-1999, p. 312 (1999. 11)                        |
| Y. Nejoh   | Multiple-sheath and time-dependent grain charge in a plasma with trapped ions           | Proc. Second International Conference on the Physics of Dusty Plasmas, pp. 43-48 (2000. 6)                 |
| H. Yamaguchi<br>Y. Nejoh                                   | The gravitational effect on negatively-charged dust grains in a plasma                  | Proc. Second International Conference on the Physics of Dusty Plasmas, pp. 359-362 (2000. 6)               |
| S. Fujita<br>K. Shinyama<br>M. Baba                        | ELECTRICAL PROPERTIES OF POLYIMIDE  | Proceedings of SPIE (The International Society for Optical Engineering), Vol. 4017, pp. 101-105 (1999. 12) |
| K. Shinyama<br>S. Fujita                                   | Positron Lifetime and TSC of Electron Beam-Irradiated PEEK                              | Journal of the Institute of Electrostatics Japan, Vol. 24, No. 3, pp. 146-152 (2000. 6)                    |
| 太田 勝<br>坂本 禎智<br>村上 孝一                                     | 平面磁路形パラメトリック変圧器の磁気飽和特性近似方法  | 日本応用磁気学会誌, Vol. 24, No. 4-2, pp. 807-810 (2000. 4)   |
| 小笠原拓司<br>大久保 平<br>坂本 禎智<br>村上 孝一                           | 非対称磁路固定子を用いた平面磁路形パラメトリックモータ   | 日本応用磁気学会誌, Vol. 24, No. 4-2, pp. 995-998 (2000. 4)   |
| Y. Sakamoto<br>T. Ogasawara<br>M. Natsusaka<br>K. Murakami | Stabilization of a Parametric Oscillation in a Laminated Core Type Parametric Motor     | IEEE Trans. on Magn., Vol. 36, No. 4, in Press (2000. 9)   |
| 斎藤 裕己<br>鹿野 哲生<br>内山 晴夫<br>十文字正憲                           | 2光子励起による色素レーザー発振  | レーザー研究, Vol. 27, No. 10, pp. 712-714 (1999. 10)  |
| 山村 暁宏<br>鹿野 哲生<br>内山 晴夫<br>十文字正憲                           | コッククロフト回路を用いた放電管シマー回路   | レーザー研究, Vol. 28, No. 1, pp. 50-53 (2000. 1)  |
| M. Sugawara  | An RF magnetron plasma source   | Surface & Coating Technology, vol. 116-119, p. 543-546 (1999. 10)  |

八戸工業大学研究活動リスト

- 山崎 慶太 直流電車に起因する低周波環境磁界の計測と検討 電気学会論文誌A, Vol.120-A, No.8/9, pp.  
 加藤 和夫 835-844 (2000.9)  
 小林宏一郎  
 川又 憲  
 嵯峨 顕悦  
 後藤 昇  
 嶺岸 茂樹  
 芳賀 昭

土木工学科

- 庄谷 征美 鉱物質微粉末によるコンクリートのブリーディング セメント・コンクリート論文集, No. 53, pp.  
 阿波 稔 グ抑制効果に関する研究 448-454 (1999.12)  
 杉田 修一
- 月永 洋一 コンクリートのスケーリング抵抗性に及ぼす粗骨 セメント・コンクリート論文集, No. 53, pp.  
 庄谷 征美 材品質の影響に関する研究 785-790 (1999.12)  
 阿波 稔  
 植田 孝行
- Y. Tsukinaga Assessment of Variation in Strength from the ACI SP-192, pp. 253-268 (2000.6)  
 N. Shoya Surface of Concrete Using a Modified Pull-off  
 S. Sugita Method  
 M. Aba
- M. Shoya A Fundamental Study on Development of Concrete Library International, No. 35, pp.  
 Y. Tsukinaga Rapid Water Permeability Test for Near- 151-167 (2000.6)  
 M. Sasaki Surface Layer of Concrete  
 S. Sugita
- 伊藤 広行 ジオメンブレンの引張り時の伸び分布に関する基 ジオシンセティックス論文集, 第14巻, pp.  
 名久井 保 礎的研究 340-349 (1999.12)  
 熊谷 浩二  
 諸戸 靖史  
 他
- 熊谷 浩二 ジオテキスタイルを適用した構造物からの排水処 ジオシンセティックス技術情報, Vol. 16, No. 1.  
 理 pp. 13-16 (2000.3)
- 王 海軍 先端根固め工法による二重管鋼管杭の先端形状と 鋼構造年次論文報告集, Vol. 7, pp.153-158  
 長谷川 明 先端耐荷力 (1999.11)  
 塩井 幸武
- 中井 将博 PRC プレキャスト部材の一接合方法に関する耐 コンクリート工学, Vol. 38, No. 8, pp. 33-39  
 塩井 幸武 震性能試験 (2000.8)  
 長谷川 明  
 津田 和義

八戸工業大学研究活動リスト

- |  |  |   |
|--|--|---|
| 竹内 貴弘<br>扇 真<br>村松 智詞<br>阿部 慎也<br>宇佐美宣拓<br>木岡 信治<br>佐伯 浩   | 平面圧力パネルセンサーの測定精度の検証                    | 寒地技術論文・報告集, Vol. 15, pp. 000 (1999. 11)     |
| 酒井 雅史<br>松下 久雄<br>河村 宗夫<br>寺島 貴志<br>浜名 靖博<br>竹内 貴弘<br>佐伯 浩 | 自然氷板載荷時の貫入速度の違いによる氷板破壊様式と歪領域について       | 寒地技術論文・報告集, Vol. 15, pp. 306-311 (1999. 11) |
| 竹内 貴弘<br>佐々木幹夫<br>平山 健一                                    | 1999年10月28日の低気圧による洪水被害                 | 東北地域災害科学研究, 第36巻, pp. 99-00 (2000. 3)       |
| 佐々木幹夫<br>竹内 貴弘   | 馬淵川の塩水遡上特性                             | 東北地域災害科学研究, 第36巻, pp. 215-000 (2000. 3)     |
| 岡野 茂<br>広瀬 一樹<br>伊藤 武史<br>竹内 貴弘<br>佐々木幹夫<br>佐伯 浩           | 水路掘削構想に伴う陸奥湾内水域の流況変化と環境, 物流への効果について    | 海洋開発論文集, Vol. 16, pp. 111-116 (2000. 6)     |
| 佐伯 浩<br>木岡 信治<br>宇佐美宣拓<br>赤川 敏<br>竹内 貴弘<br>佐々木幹夫           | 海洋構造物と氷板の相互作用を目的とした平面圧力パネルセンサーの測定程度の検証 | 海洋開発論文集, Vol. 16, pp. 157-162 (2000. 6)     |
| 中澤 直樹<br>竹内 貴弘<br>赤川 敏<br>酒井 雅史<br>寺島 貴志<br>松下 久雄          | 実海水貫入試験における氷圧力分布と構造物剛性の影響              | 海洋開発論文集, Vol. 16, pp. 163-168 (2000. 6)     |
| 酒井 雅史<br>松下 久雄<br>神尾 善二<br>河村 宗夫<br>竹内 貴弘<br>佐伯 浩          | 中規模野外実験における載荷氷板の破壊条件について               | 海洋開発論文集, Vol. 16, pp. 203-207 (2000. 6)     |

八戸工業大学研究活動リスト

- 阿波 稔  
庄谷 征美  
月永 洋一  
杉田 修一
- 低品質粗骨材を用いたコンクリートの耐凍害性  
コンクリート工学年次論文集, Vol. 22, No. 1,  
pp. 85-90 (2000. 6)
- H. Satoh  
S. Okabe  
N. Norimatsu  
Y. Watanabe
- Significance of substrate C/N ratio on structure and activity of nitrifying biofilms determined by in situ hybridization and the use of microelectrodes  
Wat. Sci. Tech., Vol. 41, No. 4-5, pp. 317-321  
(2000. 4)
- 建築工学科**
- M. Takita  
M. Watanabe
- Proposal of Chart and Table to Estimate Roof Snow Accumulation on the Ground after Sliding Down  
Proc. of the 4th International Conference on Snow Engineering, pp. 305-312 (2000. 6)  
(Trondheim)
- T. Tsukidate  
T. Noguchi
- A study on the odernization of traditional countermeasure against snow damages in snowy town of Japan  
ICSE-4 (The 4th International Conference On Snow Engineering), pp. 383-388 (2000. 6)
- T. Tsukidate  
T. Noguchi
- Utility of Gangi and new desgin of public apartment houses in cold and snowy regionin Japan  
ICSE-4 (The 4th International Conference On Snow Engineering), pp. 343-347 (2000. 6)
- 坂本 磐雄
- 私立認可保育園の利用圏ー幼稚園就園率及び父母共働き率の高い地域における幼児・児童の家庭外保育の場に関する研究その 3ー  
地域施設計画研究 18, pp. 209-218 (2000. 7)
- 梅津 光男  
坂本 磐雄  
藤田 一枝
- 地方都市住居における庭の空間構成とその変容ー青森県八戸市におけるケーススタディーー  
日本建築学会計画系論文集, No. 535, pp. 83-90  
(2000. 9)
- 今 淳  
最知 正芳  
伊藤 敬一  
三橋 博三  
田中 礼治  
柴田 明德
- 東北地方の既存 RC 造建物の耐震診断および耐震補強に関する調査研究 (その 4-コンクリート強度の分布)  
日本建築学会大会学術講演梗概集, c-2, 構造 4,  
pp. 295-296 (2000. 9)
- 工藤 仁  
最知 正芳  
伊藤 敬一  
三橋 博三  
田中 礼治  
柴田 明德
- 東北地方の既存 RC 造建物の耐震診断および耐震補強に関する調査研究 (その 5-建物階層別のコンクリート強度)  
日本建築学会大会学術講演梗概集, c-2, 構造 4,  
pp. 297-298 (2000. 9)
- Y. Wako  
Y. Abe  
T. Handa  
S. Ishikawa
- Angiotensin I-Converting Enzyme Inhibitors in Fish Water Soluble Protein Hydrolyzates Prepared by Bioreactor  
Food Sci. Technol. Res., Vol. 5, pp. 378-380  
(1999. 12)

八戸工業大学研究活動リスト

北川 新濃 若生	クモ横糸の変形挙動に及ぼす粘着球の役割	材料, Vol. 49, pp. 970-975 (2000. 9)
橋本 典久 澤田 紘次	各種振動板の音響放射特性に関する実験検討	建築学会計画系論文集, 第525号, pp 9-14 (1999. 11)
小野 英哲 橋本 典久 高橋 宏樹 井戸川純子	運動競技施設床の発音量に関する考察 一人間の加撃による発音からみた床の評価方法に関する研究 (その3) -	建築学会構造系論文集, 第526号, pp 25-30 (1999. 12)
橋本 典久 佐藤 亮二	音声明瞭度を中心とした各種施設の音響性能実測調査 (青森県における事例報告)	建築学会技術報告集, 第9号, pp 137-140 (1999. 12)
橋本 典久	板の振動応答における端部拘束の評価 板振動の拡散度評価指標の構成とその利用に関する研究 その3	建築学会計画系論文集, 第533号, pp 9-15 (2000. 7)
橋本 典久	音から見た視覚障害者のための街づくり 家づくり	八戸工業大学建築工学科, 公開講座資料, pp. 36-43 (1999. 10)
橋本 典久 小野 英哲	視覚障害者の屋内歩行に対する建築音響の影響に関する実験検討	八戸工業大学紀要, 第19巻, pp. 105-115 (2000. 2)
西川 嘉雄 桂 充宏 橋本 典久 佐藤 亮二	パソコンを用いた数値計算法による重量床衝撃音予測計算	鴻池組技術研究報告, Vol. 10, pp 111-120 (2000. 3)
原 忠勝 月永 洋一 庄谷 征美	凍結防止剤の種類がコンクリート中の温度変化とスケール量に及ぼす影響に関する実験的研究	融雪剤によるコンクリート構造物の劣化研究委員会報告書・論文集, 日本コンクリート工学協会, pp. 177-182 (1999. 11)
月永 洋一 庄谷 征美 阿波 稔 植田 孝行	コンクリートのスケール抵抗性に及ぼす粗骨材品質の影響に関する研究	セメント・コンクリート論文集, No. 53, pp. 901-906 (2000. 2)
Y. Tsukinaga M. Shoya S. Sugita M. Aba	Assessment of Variation in Strength from the Surface of Concrete Using a Modified Pull-off Method	American Concrete Institute Special Publication SP-192, pp. 253-268 (2000. 6)
M. Shoya Y. Tsukinaga M. Sasaki S. Sugita	A Fundamental Study on Development of Rapid Water Permeability Test for Near-Surface Layer of Concrete	Concrete Library International, No. 35, pp. 151-167 (2000. 6)

八戸工業大学研究活動リスト

阿波 稔 低品質粗骨材を用いたコンクリートの耐凍害性 コンクリート工学年次論文報告集, Vol. 22, No. 1, pp. 85-90 (2000. 6)  
 庄谷 征美  
 月永 洋一  
 杉田 修一

エネルギー工学科

岡村 傾斜リブ付き高アスペクト比矩形通路の熱伝達率 日本機械学会論文集 B, Vol. 66, No. 646, pp 178-185 (2000. 6)  
 川岸 特性  
 古閑  
 福原 長寿 高伝熱性プレート型触媒反応システム 触媒, Vol. 42(1), pp. 19-24 (2000. 1)  
 五十嵐 哲  
 佐藤 祐一 無電解めっきにより析出させた Pd 粒子のメタン 表面技術, Vol. 50(12), pp. 1167-1168 (1999. 12)  
 福原 長寿 燃焼触媒活性に対するリン含有量の影響  
 他 5 名

システム情報工学科

小玉 NEDO500KW 風力発電機のモデリングと特性解 電気学会論文誌, Vol. 120-B, No. 2, pp. 210-218 (2000. 2)  
 松坂 知行 析  
 山田 佐佳  
 小玉 風力発電機に作用する風速の推定法 電気学会論文誌 B, Vol. 120-B, No. 7, pp. 1018-1019 (2000. 7)  
 松坂 知行  
 猪股  
 N. Kodama Power Variation Control of a Wind Turbine WIND ENGINEERING, Vol. 24, No. 1, pp. 13-23 (2000. 8)  
 T. Matsuzaka Generator Using Probabilistic Control, Including Feed Forward Control from Wind Speed  
 N. Inomata  
 斎藤 裕己 2 光子励起による色素レーザー発振 レーザー研究, Vol. 27, No. 10, pp. 712-714 (1999. 10)  
 鹿野 哲生  
 内山 晴夫  
 十文字正憲  
 山村 暁宏 コッククロフト回路を用いた放電管シマー回路 レーザー研究, Vol. 28, No. 1, pp. 50-53 (2000. 1)  
 鹿野 哲生  
 内山 晴夫  
 十文字正憲  
 尾崎 康弘 授業方法の評価に関する一考察 東北数学教育学会年報, 第 31 号, pp. 52-56 (2000. 3)  
 Akio Kimura Design Optimization of Electromagnetic International Symposium on Inverse Problems in Engineering Mechanics 2000 (2000. 3)  
 Yukio Kagawa Devices with Neural Network  
 K. Shinyama Positron Lifetime and TSC of Electron Beam-Irradiated PEEK Journal of the Institute of Electrostatics Japan, Vol. 24, No. 3, pp. 146-152 (2000. 6)  
 S. Fujita

八戸工業大学研究活動リスト

総合教育センター

- 高野 邦夫 日本歴史大事典 小学館, 全4巻 (2000.6)  
 永原 慶二  
 ほか5名  
 (編集委員代表)
- 渡辺 武秀 老舎『微神』試論 八戸工業大学紀要, 第19巻, pp.169-181 (2000.2)
- M. Machiya Co-Occurrence of Antonyms—Research Based on English Corpus— 東北学院大学論集, vol.124, pp.13-38 (1999.12)

構造工学研究所

- 王 海軍 鉄筋コンクリート充填鋼管構造の力学特性に関する実験的研究—その1 八戸工業大学構造工学研究所紀要, 第7巻, pp.1-14 (2000.2)  
 長谷川 明  
 塩井 幸武
- 加澤 敦 津軽南部道路の計画 八戸工業大学構造工学研究所紀要, 第7巻, pp.31-48 (2000.2)  
 塩井 幸武
- 塩井 幸武 打ち込み工法による鋼管杭の騒音発生機構 (その3) 八戸工業大学構造工学研究所紀要, 第7巻, pp.49-54 (2000.2)  
 境 友昭
- 王 海軍 二重鋼管杭による中掘り先端根固め工法の開発 八戸工業大学構造工学研究所紀要, 第7巻, pp.91-104 (2000.2)  
 長谷川 明  
 塩井 幸武

著 書

●単 著

著者名 書名 (出版社名) 総ページ数 (出版年, 月)

総合教育センター

- 平山玄九 ENJOY SPEAKING ENGLISH 青森コロニー印刷 (2000.4)  
 戸田金一 他 教育行政総合事典 日本教育行政学会編 教育開発研究所 (東京) 全頁の内, 4頁 (2000.6)

構造工学研究所

- 塩井 幸武 [平成12年度版] 仮設構造物の計画と施工, 第1章 土木学会, 全327頁の内, 序, pp.1-9 (2000.3)  
 他19名

●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>電気電子工学科</b>		
佐藤 正毅	ウインドファーム立川町風車村見学記	秋田の自然エネルギー第 25 号, 全 68 頁の内 pp. 20-24 (2000. 7)
増田陽一郎 藤田 成隆 他 17 名	次世代人工物質・材料の探査的研究	日本学術振興会未来開拓研究推進事業, No. 5, 全 103 頁の内, pp. 42-52 (2000. 5)
川又 憲 信山 克義	<十見百聞>「使い捨て」から「循環型」の電気エネルギー源を目指して	電気学会誌, Vol. 120, No. 5, pp. 264-267 (2000. 5)
<b>建築工学科</b>		
渡辺 正明 [ほか] 著	勾配屋根の材料・構法・性能	日本建築学会, 全 375 頁の内, pp. 224-250 (1999. 10)
友澤 史紀 月永 洋一 他 23 名	建築材料実験用教材	日本建築学会, 全 185 頁の内, pp. 165-170 (2000. 3)
<b>エネルギー工学科</b>		
北川 正義 川越 誠 小山 信次	基礎から学ぶ機械材料	森北出版 (1999. 11)
<b>システム情報工学科</b>		
竹田 松坂 知行 苫米地宣裕	入門制御工学	朝倉書店, (全 164 頁), pp. 1-164 (2000. 3)
S. Ohkuro et al.	Dictionary of International Biography, 28th ed.	International Biographical Centre, Cambridge, England (2000. 8)
S. Ohkuro et al.	1000 Leaders of World Influence, Special commemorative ed.	American Biographical Institute, NC, USA (2000. 8)
S. Ohkuro et al.	Marquis Who's Who (R) Online	Marquis Who's Who (R), NJ, USA (2000. 6)
S. Ohkuro et al.	The Complete Marquis Who's Who (R) Biographies on the NEXIS (R) Service	Marquis Who's Who (R), NJ, USA (2000. 6)
S. Ohkuro et al.	The Complete Marquis Who's Who (R) on CD-ROM	Marquis Who's Who (R), NJ, USA (2000. 6)
S. Ohkuro et al.	Who's Who in Science and Engineering (R) 2000~2001, Millennium ed.	Marquis Who's Who (R), NJ, USA (1999. 10)

S. Ohkuro et al Who's Who is the World (R), Millennium ed. Marquis Who's Who (R), NJ, USA (2000. 9)

川又 憲 <十見百聞>「使い捨て」から「循環型」の電気 電気学会誌, Vol. 120, No. 5, pp. 264-267 (2000. 5)  
 信山 克義 エネルギー源を目指して

総合教育センター

渡辺武秀ほか 中国文人の思考と表現 汲古書院 (2000. 7)

国際会議報告

著者名	題 名	Proceeding 名
<b>機械工学科</b>		
T. Kaga S. Sega S. Sato K. Kojima T. Ota	"Cavity Flow Around a Freely Oscillating Circular Cylinder (Correlation of Flow Patterns with Oscillating Circular Cylinders)"	Proc. Of ASME FEDSM'00, FEDSM2000-11032 CD-ROM (2000. 6)
Sato M. Tanaka T. Seki H. Ishiyama M.	Fine Structure of Micro-Groove for the Display System Ruled by Ruling Engine	Proceedings of the 18th International Liquid Crystal Conference (ILCC 2000), No. 24 D-1-P, p. 120 (2000. 7)
Sato M. Tanaka T. Seki H.	FEM Analysis of Micro-Grooves Manufactured by Ruling Engine System	Proceedings of the 1st euspen Topical Conference on Fabrication and Metrology in Nanotechnology, vol. 1, p. 177 (2000. 5)
Ishiyama M. Tanaka T. Sato M. Uchida T. Seki H.	Molecular Alignment of Liquid Crystal on Microgroove Surface	Proceedings of the 18th International Liquid Crystal Conference (ILCC 2000), No. 26 D-52-P, p. 475 (2000. 7)
T. Inamura M. Daikoku	Numerical Simulation of Droplet Formation from Coaxial Twin-Fluid Atomizer	Proceedings of 8th International Conference on Liquid Atomization and Spray Systems, pp. 1048-1055 (CD-ROM) (2000. 7)
M. Daikoku H. Fudate H. Sakai T. Kaga S. Tanno T. Inamura	Spray Characteristics of Y-Jet-Type Airblast Atomizer Embedding Fluid Amplifier (2nd Report: The Effect of Fluid Amplifier Dimensions on Spray Characteristics)	Proceedings of 8th International Conference on Liquid Atomization and Spray Systems, pp. 1378-1384 (CD-ROM) (2000. 7)

電気電子工学科

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Y. Masuda<br>S. Fujita<br>T. Nishida                            | Ferroelectric Domain Pinning in PZT Thin Film Deposited on Pt and Oxide Buffer Electrodes   | 9th US-Japan Seminar on Dielectric & Piezoelectric Ceramics, pp. 277-280 (1999. 10)   |
| M. Sato<br>H. Aoki<br>Y. Wako                                   | Characteristic of Solar Collector Utilizing Electro-hydro-dynamical Effect  | Proc. of Symposium on Energy Engineering in the 21st Century, Vol. 2, pp. 748-750 (2000. 1)                                       |
| S. Nakano<br>M. Sato  | Influence of Arrangement of Electrodes on Electrical Pressure of Electro-hydro-dynamical (EHD) Pump Utilizing Polarization Effect                     | ICEE2K Proceedings, pp. 493-495 (2000. 7)   |
| M. Sato<br>S. Nakano  | Measurement of Velocity Distribution near Ring Electrode in EHD Flow Caused by Polarization Effect  | ICEE2K Proceedings, pp. 496-499 (2000. 7)   |
| Y. Kamei<br>M. Baba<br>S. Fujita                                | Relationship between Space Charge and Electron Beam Dose in Polyimide   | Proceedings of International Symposium on Prospects for Application of Radiation Towards the 21st Century, pp. 145-146 (2000. 3)  |
| K. Shinyama<br>M. Baba<br>S. Fujita                             | Influence of Electron Beam Irradiation on Dielectric Relaxation Phenomena of Insulating Polymer   | Proceedings of International Symposium on Prospects for Application of Radiation Towards the 21st Century, pp. 147-148 (2000. 3)  |
| K. Kamei<br>M. Baba<br>S. Fujita                                | Space Charge in Polyimide Film after Water Absorption   | Proceedings of 6th International Conference on Properties and Applications of Dielectric Materials, Vol. 2, pp. 653-656 (2000. 6) |
| K. Shinyama<br>M. Baba<br>S. Fujita                             | Influence of Heating on Dielectric Relaxation Phenomena of Electron Beam Irradiated PEEK  | Proceedings of 6th International Conference on Properties and Applications of Dielectric Materials, Vol. 2, pp. 891-894 (2000. 6) |
| H. Kakemoto<br>K. Kakimoto<br>A. Baba<br>S. Fujita<br>Y. Masuda | Ferroelectric Properties of $\text{BaTi}_{0.91}(\text{Hf}_{0.5}, \text{Zr}_{0.5})_{0.09}\text{O}_3$ Film Fabricated by Pulsed Laser Deposition Method | Abstract of 12 <sup>th</sup> IEEE International Symposium on the Applications of Ferroelectrics, p. 132 (2000. 8)                 |
| S. Fujita<br>Y. Kamei<br>M. Baba                                | Electrical Properties of Polyimide After Water Absorption   | Abstracts of International Conference on Dielectric and Related Phenomena, p. 50 (2000. 9)  |
| K. Shinyama<br>M. Baba<br>S. Fujita                             | Dielectric and Theormal Properties of Irradiated Polyetheretherketone   | Abstracts of International Conference on Dielectric and Related Phenomena, p. 64 (2000. 9)  |
| M. Sato<br>T. Tanaka<br>H. Seki<br>M. Ishiyama                  | Fine Structure of Micro-Groove for the Display System Ruled by Ruling Engine  | Proceedings of the 18th International Liquid Crystal Conference (ILCC 2000), No. 24D-1-P, p. 120 (2000. 7)                        |

八戸工業大学研究活動リスト

- |  |  |  |
|--|--|--|
| M. Ishiyama<br>T. Tanaka<br>M. Sato<br>T. Uchida<br>H. Seki                          | Molecular Alignment of Liquid Crystal on Microgroove Surface   | Proceedings of the 18th International Liquid Crystal Conference (ILCC 2000), No. 26D-52-P, p. 475 (2000. 7)          |
| T. Uwano<br>K. Seino<br>T. Uchida<br>H. Seki   | Reflection Effect on a Linear Polarizer for Reflective LCDs  | Proceedings of the 18th International Liquid Crystal Conference (ILCC 2000), No. 27D-9-P, pp. 598 (2000. 7)          |
| Y. Sakamoto<br>T. Ogasawara<br>M. Natsusaka<br>K. Murakami                           | Stabilization of a Parametric Oscillation in a Laminated Core Type Parametric Motor.   | Proc. of the 2000 IEEE Int'l Magnetics Conference, PQ-04 (2000. 4)   |
| K. Kobayashi<br>Y. Uchikawa<br>K. Yamazaki<br>K. Kawamata<br>S. Minegishi<br>A. Haga | Measurement and Analysis of Environmental Magnetic Field for Biomagnetic Measurements  | Proc. of The 2000 IEEE Int'l Magnetics Conference, AS-02 (2000. 4)   |
| K. Kawamata<br>S. Minegishi<br>A. Haga   | Time Domain Measurement of Very Fast Transition Durations due to Gap Discharge in Air as A Simulation of The CDM ESD                                 | Proc. of Int'l Wroclaw Symp, and Exhibition on Electromagnetic Compatibility, EMC 2000 POLAND, pp. 149-153 (2000. 6) |
| <b>土木工学科</b>   |  |  |
| N. Sakajiri  | Site Amplification in Hachinohe observation sites, Aomori, Japan : a comparison of S-wave, coda and microtremors spectral ratios                     | Proceedings of 12th World Conference on Earthquake Engineering, 1959/4/A. (2000. 1)                                  |
| N. Tanaka<br>S. Okuda<br>T. Kohirumaki   | Microbial Degradation of Sodium Alkylether Sulfate in a Water-flow Model System: A Proposal of a Novel Procedure to Estimate the Degradation Process | Proc. The 3rd Specialized Conf. On Hazard Assessment and Control of Environ. Contaminants-ECOHAZARD '99 (1999. 12)   |
| Y. Shioi<br>A. Hasegawa<br>Y. Hashizume<br>M. Kosaka                                 | Arrangement of reinforcements to raise Shear resistance and maintain the ductility of reinforced concrete piers on bridges.                          | 12th World Conference on Earthquake Engineering (2000. 1)  |
| A. Hasegawa<br>Y. Shioi<br>H.J. Wang   | Plugging effect at tip bulbod doubled steel pipe pile  | Proceedings of the first central asian geotechnical symposium, pp. 819-824 (2000. 5)                                 |
| T. Endo<br>Y. Shioi<br>A. Hasegawa<br>H.J. Wang                                      | Experimental study on reinforced concrete filled steel tubular structures  | 25th conference on our world in concrete & structures, pp. 279-286 (2000. 8)   |

八戸工業大学研究活動リスト

- |  |  |  |
|--|--|--|
| M. Sasaki<br>T. Takeuchi   | Laboratory Observation of Eddy Viscosity in-<br>Nearly Density Solid-water mixture Flowing<br>Pipeline                   | Proc. of 3th Int. Conferences on MATERIAL<br>handling & International conference on fricht<br>Pipeline, pp. 141-145 (1999. 10) |
| T. Takeuchi<br>S. Akagawa<br>M. Kawamura<br>M. Sakai<br>M. Nakazawa  | Examination of Factors Affehting Total ICE<br>Load Using Medium Scale Field Indentation<br>Te st Data                    | Proc. of 10th Int. Offshore and Polar Eng.<br>(ISOPE 2000) (2000. 6)   |
| S. Akagawa<br>N. Nakazawa<br>M. Sakai<br>H. Matsushita<br>T. Terashima<br>T. Takeuchi<br>H. Saeki                            | Ice Failure Mode predominantly Producing<br>Peak-ICE load Observed in Continuous ICE<br>Load Records                     | Proc. of 10th Int. Offshore and Polar Eng.<br>(ISOPE 2000) (2000. 6)   |
| H. Matsushita<br>Z. Kamio<br>M. Sakai<br>T. Takeuchi<br>T. Terashima<br>S. Akagawa<br>N. Nakazawa<br>H. Saeki                | Consideration of Failure Mode of a Sea Ice<br>Sheet  | Proc. of 10th Int. Offshore and Polar Eng.<br>(ISOPE 2000), Vol. 1., pp. 577-582 (2000. 6)                                     |
| Z. Kamio<br>T. Takawaki<br>H. Matsushita<br>T. Takeuchi<br>M. Sakai<br>T. Terashima<br>S. Akagawa<br>N. Nakazawa<br>H. Saeki | Medium Scale field Indentation Tests: Physi-<br>cal Characteri stics of First Year Sea ICE at<br>Notoro Lagoon, Hokkaido | Proc. of 10th Int. Offshore and Polar Eng.<br>(ISOPE 2000), Vol. 1., pp. 562-568 (2000. 6)                                     |
| T. Takeuchi<br>M. Sakai<br>S. Akagawa<br>N. Nakazawa<br>H. Saeki   | Ice Fracture and Ice Load on Wid e Structure   | Proc. of IUTAM Scaling Laws in Ice<br>Mechanics and ice Dynamics (2000. 6)   |
| S. Kiaka<br>Y. Yasunaga<br>T. Takeuchi<br>H. Saeki   | The Physical Properties of Consolidat Parts of<br>ICE Ridge  | Proc. of IUTAM Scaling Laws in Ice<br>Mechanics and ICE Dynamics (2000. 6)   |

八戸工業大学研究活動リスト

- |  |   |   |
|--|---|---|
| T. Takeuchi<br>M. Sasaki<br>S Kioka<br>N. Usami<br>H. Saeki<br>M. Kawamura | On the application of plane pressure panel to ice strength measurements   | Proc. of 15th IAHR2000, Vol. 1, pp.199-206 (2000. 8)  |
| K. Kimura<br>Y. Watanabe<br>S. Okabe<br>H. Satoh                           | Kinetic analysis of nitrifying biofilm growing on the rotating membrane disk  | IWA 1st World Congress; Paris, France (2000. 6)   |
| <b>建築工学科</b>   |   |   |
| T. Tsukidate   | Traditional house desgin and snow measure in snowy area of Japan  | 2000 世界北方都市会議フォーラムプログラム (2000. 2)   |
| M. Takita<br>M. Watanabe   | Proposal of Chart and Table to Estimate Roof Snow Accumulation on the Ground after Sliding Down                                     | Procs. of the fourth International Conference on Snow Engineering, pp.305-312 (2000. 6)   |
| <b>エネルギー工学科</b>  |   |   |
| T. Yamaguchi<br>Y. Ito<br>T. Uchiyama<br>R. Oba                            | Behavior of a Cavitating Cavity Formed by a Water Jet in Water  | Proc.of Int. Symp. on New Applications of Water Jet Technology, Ishinomaki, pp. 87-93 (1999. 10)  |
| T. Uchiyama<br>Y. Ito<br>T. Yamaguchi                                      | SEM Observation on the Eroded Surfaces of Glass-Fiber-Reinforced Plastic Resulted by a Water Jet                                    | Proc.of Int. Symp. on New Applications of Water Jet Technology, Ishinomaki, pp.257-265 (1999. 10)   |
| T. Okamura<br>A. Koga<br>S. Itoh<br>H, Kawagishi                           | Evaluation of 1700C Class Turbine Blades in Hydrogen Fueled Combustion Turbine System   | ASME TURBOEXPO 2000, 2000-GT-0615 (2000. 5)   |
| T. Kameda<br>Y. Itoh<br>T. Hijikata<br>T. Okamura                          | Development of Continuous Fiber Reinforced Reaction Sintered Silicon Carbide Matrix Composite for Gas Turbine Hot Parts Application | ASME TURBOEXPO 2000, 2000-GT-0067 (2000. 5)   |
| T. Muranaka<br>M. Hiyama   | The Effect of Metal Impurity Additions of Lithium and Vanadium on the Formation of Bi (Pb)-2223 Superconductor                      | Advances in Superconductivity XII, pp.554-556 Proceedings of the 12th International Symposium on Superconductivity (ISS '99), MORIOKA (2000. 3) |
| M. Sato<br>H. Aoki<br>Y. Wako  | Characteristic of Solar Collector Utilizing Electro-Hydro-Dynamical Effect  | Proc. Of Symposium On Energy Engineering in the 21st Century, Vol. 2, pp. 748-751 (2000. 1)   |



食品工学研究所

- N. Tanaka      Microbial Degradation of Sodium Alkylether      Proc. The 3rd Specialized Conf. On Hazard  
S. Okuda      Sulfate in a Water-flow Model System: A      Assessment and Control of Environ.  
T. Kohirumaki      Proposal of a Novel Procedure to Estimate the      Contaminants-ECOHazard99, pp. 601-607  
Degradation Process.      (1999. 12)
- S. Okuda      A Novel Procedure to Estimate a Microbial      Biotechnology 2000 the World Congress on  
T. Kohirumaki      Degradation Process of a Detergent in a      Biotechnology (2000. 9)  
N. Tanaka      Water-Flow Model System

構造工学研究所

- Y. Shioi      Collapse of embankment in the 1994 Far-Off      IS-Shikoku'99 Slope Stability Engineering  
S. Stou      Sanriku Earthquake      Vol. 1 pp. 559-564 (1999. 11)
- Y. Shioi      Arrangement of reinforcements to raise shear      12th World Conference of Earthquake Engi-  
A. Hasegawa      resistance and maintain the ductility of reinfor-      neering, CD-ROM (2000. 2)  
Y. Hashizume      ced concrete piers on bridges  
M. Kosaka
- A. Hasegawa      Plugging effect at tip bulb of doubled steel pipe      1st Central Asian Geotechnical Symposium  
H. Wang      pile      (2000. 5)  
Y. Shioi
- T. Endo      Experimental study on reinforced concrete      25th Conference on our world in concrete &  
A. Hasegawa      filled steel tubular structures      structures (2000. 8)  
Y. Shioi

報 告 書

著者名	題 名	報 告 先
学 長		
小嶋 高良 高橋 晋 工藤 雅成 東山 慎一 高橋 燎吉	水の易蒸発化処理による製麺用生地の乾燥に関する研究	八戸工業大学紀要, 第 19 巻, pp. 35-40 (2000. 2)
Su. Takahashi K. Kojima M. Kudo S. Takahashi	A Study of the Liquid Structure of 1, 4-Dioxane Aqueous Solution Using the Chemical Shift of $^{17}\text{O}$ -NMR	八戸工業大学紀要, 第 19 巻, pp. 25-33 (2000. 2)

八戸工業大学研究活動リスト

機械工学科

- 佐藤 智則 放電加工による極微小穴加工に関する研究（第一 平成 11 年度精密工学会秋季大会学術講演会講  
菅原 章 報）—極微細放電加工機の試作— 演論文集, pp. 406 (1999. 10)
- 加賀谷孝三郎
- 友田 進 四級アンモニウム化合物を用いたガラスラッピング 平成 11 年度精密工学会秋季大会学術講演会講  
菅原 章 グ 演論文集, pp. 220 (1999. 10)
- 山本 祐三
- 小野 元久
- 家口 心 金属材料の型鍛造における摩擦係数の測定 八戸工業大学紀要, 第 19 巻, pp. 17-23 (2000. 2)
- 大内 清行
- 石山 誠 幾何学的形状異方性基板を用いた液晶の分子配向 電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 99, No.  
田中 智裕 598, pp. 87-92 (2000. 1)
- 佐藤 松雄
- 関 秀廣
- 小嶋 高良 水の易蒸発化処理による製麺用生地の乾燥に関する研究 八戸工業大学紀要, 第 19 巻, pp. 35-40 (2000. 2)
- 高橋 晋
- 工藤 雅成
- 東山 慎一
- 高橋 燦吉
- Su. Takahashi A Study of the Liquid Structure of 1, 4-Diox- 八戸工業大学紀要, 第 19 巻, pp. 25-33 (2000. 2)
- K. Kojima ane Aqueous Solution Using the Chemical Shift  
M. Kudo of  $^{17}\text{O}$ -NMR
- Sa. Takahashi
- 加賀 拓也 キャピテーションを伴う振動円柱まわり流れの変 八戸工業大学紀要, 第 19 巻, pp. 1-9 (2000. 2)
- 瀬賀 聡 動特性—流れ模様と振動円柱との関係—
- 小嶋 高良
- 石墨 崇 むだ時間補償を用いたアイドル回転数制御 八戸工業大学紀要, 第 19 巻, pp. 11-16 (2000. 2)
- 栗原 伸夫
- 大須賀 稔

電気電子工学科

- 増田陽一郎 平成 10 年度研究成果の概要：誘電体薄膜の複合 日本学術振興会未来開拓研究推進事業次世代人  
構造制御による高性能化と機能変換の多様化 工物質・材料の探査的研究, ニュース, Vol. 5,  
pp. 71-78 (1999. 10)
- Y. Masuda Degradation of Perovskite Pb(Zr, Ti) Thin Bull. Hachinohe Inst. Tech., Vol. 18, pp. 59-  
S. Fujita Films Fabricated by Pulsed Laser Ablation 65 (1999. 10)
- T. Nishida
- H. Masumoto
- T. Hirai

八戸工業大学研究活動リスト

Y. Masuda S. Fujita T. Nishida	Preparation and Electrical Properties of PZT Thin Film Capacitors for Ferreelectric Random Access Memory	Bull. Hachinohe Inst. Tech., Vol. 19, pp. 41-49 (2000. 3)
増田陽一郎	平成 11 年度研究成果の概要：誘電体薄膜の複合構造制御による高性能化と機能変換の多様化	日本学術振興会未来開拓研究推進事業次世代人工物質・材料の探査的研究, ニュース, Vol. 7, pp. 42-52 (2000. 8)
佐藤 正毅	EHD 発電機の放電現象	八戸工業大学紀要, 第 19 巻, pp. 59-67 (2000. 2)
佐藤 正毅 若生 豊 青木 秀敏	電気流体力学 (EHD) 効果を利用する蓄熱式太陽乾燥システムの開発と乾燥特性	平成 11 年度特別研究助成 (プロジェクト研究) 成果報告書, pp. 1-5 (2000. 3)
佐藤 正毅	分極型電気流体力学 (EHD) ポンプの不安定現象に関する研究	平成 12 年度特別研究助成 (特定研究) 成果報告書, pp. 1-5 (2000. 3)
根城 安伯	微粒子プラズマのシース構造と帯電時間発展に関する研究	文部省核融合科学研究所 共同研究成果報告書, p. 133 (2000. 4)
藤田 成隆	平成 11 年度電気関係学会東北支部連合大会	電気学会誌, Vol. 119, No. 11, p. 41 (1999. 11)
Y. Kamei M. Baba S. Fujita	Measurement of Space Charge in Polymer Dielectric Films by PEA Method	The Bulletin of Hachinohe Institute of Technology, Vol. 19, No. 19, pp. 69-76 (2000. 2)
K. Shinyama M. Baba S. Fujita	Dielectric Relaxation Phenomena of Electron Beam Irradiated Polyetheretherketone	The Bulletin of Hachinohe Institute of Technology, Vol. 19, No. 19, pp. 77-83 (2000. 2)
藤田 成隆	新高分子材料の電子線照射効果と電気伝導機構	平成 10 年度～平成 11 年度科学研究費補助金 (基盤研究 C(2)) 研究成果報告書, pp. 1-105 (2000. 3)
佐伯 誠道 藤田 成隆 他 18 名	原子燃料サイクル施設環境放射線等調査報告書 (平成 11 年度報)	青森県, pp. 1-117 (2000. 8)
石山 誠 田中 智裕 佐藤 松雄 関 秀廣	幾何学的形状異方性基板を用いた液晶の分子配向	電子情報通信学会技術研究報告, Vol.99, No. 598, pp. 87-92 (2000. 1)
T. Uchida I. Fukuda H. Seki T. Miyashita T. Kawakami	Development of Super Low Consumption Reflective Full Color Liquid Crystal Display for Moving Image	Abstracts of Research Project, Grant-In-Aid for Scientific Research (1999), Project No. 09355011, pp. 1-4 (2000. 3)

八戸工業大学研究活動リスト

関 秀廣 内田 龍男	反射型カラー液晶表示素子設計のキーポイント	第10回フラットパネルディスプレイ製造技術展, ファインプロセス テクノロジー・ジャパン, 専門技術セミナーテキスト, 「最新LCDコース A1: 高コントラスト・カラー化に展開する反射型LCD」, pp.19-27 (2000.7)
川又 憲 嶺岸 茂樹 芳賀 昭	ESDモデルとしての極短ギャップ放電に伴う電圧・電流立ち上がり特性の一測定	八戸工業大学紀要, 第19巻, pp.203-209 (2000.2)
<b>土木工学科</b>		
庄谷 征美 阿波 稔	石灰石を用いた海洋コンクリートのカルシウムイオン溶出試験	住金鉱業(株) (2000.3)
王 海軍 長谷川 明 塩井 幸武	鉄筋コンクリート充填鋼管構造の力学特性に関する実験的研究—その1	八戸工業大学構造工学研究所紀要, 第7巻, pp.1-13 (2000.2)
王 海軍 長谷川 明 塩井 幸武	二重鋼管杭による中掘先端根固め工法の開発	八戸工業大学紀要, 第19巻, pp.91-103 (2000.2)
長谷川 明 他4名	青森県の近代化遺産—近代化遺産総合調査報告書	青森県の近代化遺産—近代化遺産総合調査報告書 (2000.3)
長谷川 明 他	入学者選抜及び教務—入学者の多様化に対応した主題別ゼミナール	第37回全国厚生補導研究集会報告書, pp.138-139 (2000.8)
竹内 貴弘	平成11年度海洋石油開発技術調査「極限海域における海洋構造物の基礎調査研究—海洋構造物に及ぼす氷荷重に関する研究成果報告書	(株)日本海洋開発産業協会 (2000.3)
土木学会海岸工学委員会 海岸施設設計便覧小委員会	海岸保全施設築造基準解説に関わる検討調査報告書	(株)土木学会 pp.23-28 (2000.3)
<b>建築工学科</b>		
吉野 博 澤田 紘次 他7名	平成11年度東北地域における戸建住宅の暖房システム調査	住まいと環境 東北フォーラム(株)石油産業技術研究所委託調査事業報告書, pp.125-150 (2000.3)
橋本 左内 梅津 光男 他15名	六ヶ所村住宅マスタープラン	青森県六ヶ所村, 六ヶ所村住宅マスタープラン策定委員会 (2000.3)
竹田 繁 梅津 光男 他6名	青森県市町村合併研究会報告書/自主的な市町村合併の推進に向けて	青森県 (2000.3)

八戸工業大学研究活動リスト

伊藤 庸一 月館 敏栄 他 4 名	集住文化比較小委員会第 3 回公開研究交流会「雪国に暮らす知恵」	建築学会農村計画委員会集住文化比較小委員会 pp. 20-35 (1999. 12)
木村 健一 月館 敏栄 他 10 名	21 世紀の美しい農村空間を求めて	農村建築研究会, pp. 64-69 (2000. 1)
月館 敏栄	中山間地域活性化実験事業“快適な田舎暮らし”の提案	岩手県商工会連合会北部広域指導センター, 全 44 頁 (2000. 3)
月館 敏栄 若松 信行	二戸駅前商業振興研究委員会報告書	岩手県商工会連合会北部広域指導センター, 二戸商工会, 二戸駅東側商店街有志, pp. 12-15 (2000. 3)
月館 敏栄 山田 茂 他 5 名	平成 11 年度提案公募型地域活性化事業報告書さんのへ大工の里づくり	青森県商工会連合会広域指導センター三戸支所, pp. 1-18 (2000. 3)
月館 敏栄 山田 茂 高橋 勇介	平成 11 年度商工会地域活性化対策推進事業軽米町街並整備・美化指針調査研究事業報告書	岩手県商工会連合会北部広域指導センター, 軽米町商工会, pp. 1-10 (2000. 3)
月館 敏栄 高橋 勇介	平成 11 年度商工会地域活性化対策推進事業浄法寺町地域活性化事業報告書	岩手県商工会連合会北部広域指導センター, 浄法寺町商工会 (2000. 3)
高島 成侑 月館 敏栄 他 4 名	青森県近代化遺産調査報告書	青森県教育委員会, 全 149 頁, 44 頁担当(2000. 4)
三浦 尚 月永 洋 他 36 名	融雪剤によるコンクリート構造物の劣化研究会報告書	融雪剤によるコンクリート構造物の劣化研究会委員会報告書・論文集, 日本コンクリート工学協会, pp. 14-19, pp. 24-32 (1999. 11)
<b>エネルギー工学科</b>		
岡村	エンジンシステム; ガスタービン・ジェットエンジン	日本機械学会論文集 B, Vol. 66, No. 648, pp 30-31 (2000. 8)
岡部 岡村	長繊維系セラミックス基複合材料の構造・機能設計の最適化研究 その 3.長繊維強化セラミックス基複合 (CFCC) の引張挙動とその試験方法	愛媛大学地域共同研究センター研究成果報告書, No. 4, pp. 75-84 (2000. 8)
村中 健	放射性炭素年代測定結果報告	青森市埋蔵文化財調査報告書第 48 集, 熊沢遺跡, p. 89 (2000. 3)
<b>システム情報工学科</b>		
松坂 知行 降矢 順治	FIR 型ニューラルネットワークによる風速の予測	八戸工業大学情報システム工学研究所紀要, 第 12 巻, pp. 7-16 (2000. 3)
奈良 久	多数パラメータの最適制御	八戸工業大学情報システム工学研究所紀要, 第 12 巻, pp. 33-38 (2000. 3)

八戸工業大学研究活動リスト

奈良 久	情報教育 2000 年問題とは何か	八戸工業大学計算機室広報, 第 10 巻, pp. 35-41 (2000. 3)
苫米地宣裕	競争巡回知能ロボットとその先読み探索アルゴリズム	八戸工業大学情報システム工学研究所紀要, 第 12 巻, pp. 1-5 (2000. 3)
S. Ohkuro	A Simple Efficient Way for Preparing Creative Scientific Papers by PC Using STN Online-service	八戸工業大学情報システム工学研究所紀要, 第 12 巻, pp. 5-8 (2000. 3)
松坂 知行 奈良 久 苫米地宣裕 内山 晴夫 尾崎 康弘 清野 大樹 大黒 茂 木村 昭穂 安藤 浩司 藤岡 与周	技術者の文章作成力を育成する教育の試み	八戸工業大学情報システム工学研究所紀要, 第 12 巻, pp. 27-31 (2000. 3)
藤岡 与周	教育用低価格高安全ロボットシステムの開発	八戸工業大学情報システム工学研究所紀要, 第 12 巻, pp. 39-47 (2000. 3)
<b>総合教育センター</b>		
戸田 金一	財団法人福田会資料について－福田小学校閉校後の発展的慈善教育事業	八戸工業大学紀要, 第 19 巻, pp. 219-231 (2000. 2)
戸田 金一	生活綴方こそ健康の保障	協栄生命健康事業団(東京)「月間 健康」全 63 頁の内, pp. 50-51 (2000. 8)
大津 正道	90 年代の八戸地域経済 その現状とこれから	99 八戸工業大学公開講座「知のびっくり箱」報告書, pp. 17-21 (2000. 1)
大津 正道	主題別ゼミナール「インターネット情報収集術」実践記録	平成 11 年度主題別ゼミナール報告書, pp. 5-15 (2000. 7)
<b>食品工学研究所</b>		
奥田 慎一	通電加熱による食品の殺菌効果に関する研究	八戸工業大学食品工学研究所紀要, 第 11 巻, pp. 1-9 (2000. 2)
<b>構造工学研究所</b>		
塩井 幸武	海峽横断橋欧州視察報告	1999 海峽横断橋ヨーロッパ視察報告, pp. 6-26 (1999. 10)
中井 将博 塩井 幸武 長谷川 明 津田 和義	テクニカルレポート PRC プレキャスト部材の一接合法に関する耐震性能試験	コンクリート工学, 38-8, pp. 33-39 (2000. 8)

PC ウェル協会 PRC ウェルに関する実験報告書 PC ウェル協会, 全 145 頁 (2000. 3)  
八戸工業大学

## 口頭発表論文

著者名	題 名	発 表 雑 誌 名
<b>学 長</b>		
鈴木 学 高橋 晋 工藤 雅成 小嶋 高良 高橋 燦吉	水/1, 4-dioxane 共沸性混合液の表面張力	化学系 7 学協会連合東北地方大会講演予行集 1PB30 (1999. 10)
小嶋 高良 高橋 晋 工藤 雅成 高橋 燦吉	水/1, 4-dioxane 混合液の密度・粘性係数	化学系 7 学協会連合東北地方大会講演予行集 1PB31 (1999. 10)
高橋久美子 高橋 晋 工藤 雅成 小嶋 高良 高橋 燦吉	赤外線吸収法による 1, 4-dioxane 水溶液中の水の構造解析	化学系 7 学協会連合東北地方大会講演予行集 1PB32 (1999. 10)
工藤 雅成 高橋 晋 小嶋 高良 高橋 燦吉	LiBr 水溶液中の $\text{LiBr}_2\text{H}_2\text{O}$ 脱水反応に及ぼす水の液体構造の影響	化学系 7 学協会連合東北地方大会講演予行集 1PB33 (1999. 10)
高橋 晋 小嶋 高良 工藤 雅成 高橋 燦吉	$^1\text{H}$ , $^{17}\text{O}$ -NMR 化学シフト法による水および 1, 4-dioxane 水溶液の液体構造	第 22 回溶液化学シンポジウム講演要旨集 pp. 53-54 (1999. 11)
工藤 雅成 高橋 晋 小嶋 高良 高橋 燦吉	LiBr 水溶液中の $\text{LiBr}_2\text{H}_2\text{O}$ 脱水反応に及ぼす水の液体構造の影響	第 22 回溶液化学シンポジウム講演要旨集 pp. 85-86 (1999. 11)
<b>機械工学科</b>		
瀬賀 聡 遠藤 敏幸 佐々木孝行 加賀 拓也	高速水流中における振動円柱周りのキャピテーション流れ (空洞特性におよぼす振動円柱の比重による影響)	第 45 回ターボ機械協会八戸講演会前刷集, pp. 114-117 (2000. 9)
佐々木孝行 加賀 拓也 太田 照和	円柱周りのキャピテーション流れの変動特性 (空洞剝離角傾斜角)	日本機械学会東北支部多賀城地方講演会講演論文 文集, No. 001-2, pp. 45-46 (2000. 9)

八戸工業大学研究活動リスト

及川 達也 栗原 伸夫	自動車制御系のシミュレーションによる設計法	日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2000, CD-ROM 論文集 (2000. 9)
大内 清行 渡邊 真一	アルミニウムを用いた 3 方向組合わせ押出しの加工力と変形	第 50 回塑性加工連合講演会講演論文集 (1999. 10)
大内 清行 家口 心	リング圧縮試験における摩擦係数におよぼす試料形状の影響	第 50 回塑性加工連合講演会講演論文集 (1999. 10)
小嶋 高良 高橋 晋 工藤 雅成 高橋 燦吉	水/1, 4-dioxane 共沸性混合液の密度・粘性係数	平成 11 年度化学系 7 学協会連合東北地方大会, p. 59 (1999. 10)
高橋 晋 高橋久美子 小嶋 高良 高橋 燦吉	赤外線吸収法による 1, 4-dioxane 水溶液中の水の構造解析	平成 11 年度化学系 7 学協会連合東北地方大会, p. 60 (1999. 10)
工藤 雅成 高橋 晋 小嶋 高良 高橋 燦吉	LiBr 水溶液中の LiBr $\cdot$ 2H <sub>2</sub> O 脱水反応に及ぼす水の液体構造の影響	平成 11 年度化学系 7 学協会連合東北地方大会, p. 61 (1999. 10)
高橋 晋 小嶋 高良 工藤 雅成 高橋 燦吉	<sup>1</sup> H-NMR 化学シフト法による水および 1,4-dioxane 水溶液中の水の液体構造評価	第 22 回溶液化学シンポジウム講演要旨集, p. 53 (1999. 11)
工藤 雅成 高橋 晋 小嶋 高良 高橋 燦吉	LiBr 水溶液中の LiBr $\cdot$ 2H <sub>2</sub> O 脱水反応に及ぼす水の液体構造の影響	第 22 回溶液化学シンポジウム講演要旨集, p. 85 (1999. 11)
小嶋 高良 高橋 晋 工藤 雅成 高橋 燦吉	1, 4-dioxane 水溶液中の水の液体構造と共沸特性	化学工学会第 65 年会研究発表講演要旨集, p. 766 (2000. 3)
高橋 晋 小嶋 高良 工藤 雅成 高橋 燦吉	FT-IR-ATR 法による 1, 4-dioxane 水溶液の振動スペクトル解析	化学工学会第 65 年会研究発表講演要旨集, p. 765 (2000. 3)
館 隆彦 高橋 晋 小嶋 高良 高橋 燦吉	1, 4-dioxane 水溶液の共沸特性と蒸発潜熱	化学工学会第 65 年会研究発表講演要旨集, p. 763 (2000. 3)

八戸工業大学研究活動リスト

大黒 正敏 古舘 仁 酒井 寛朗 加賀 拓也 稲村 隆夫 丹野 庄二	自己制御機能を持った噴射弁の特性 (第2報流体素子が噴霧特性におよぼす影響)	第8回微粒化シンポジウム講演論文集, pp. 271-276 (1999.12)
大黒 正敏 古舘 仁 加賀 拓也	ノズル内キャピテーションが液体分裂機構に及ぼす影響	日本機械学会東北支部多賀城地方講演会講演論文集, No. 001-2, pp. 43-44 (2000.9)
鈴木 寛	表面下の情報を利用した短繊維強化複合材料の繊維長さ測定法	日本機械学会平成11年度材料力学部門講演会講演論文集, pp. 395-396 (1999.10)
太田 勝 坂本 禎智	平面磁路形パラメトリック変圧器磁路の飽和特性近似次数に関する検討	電気学会マグネティックス研究会資料, MAG-00-122 (2000.6)
太田 勝 坂本 禎智	平面磁路形パラメトリック変圧器磁路の飽和特性近似次数に関する検討	平成12年度電気関係学会東北支部連合大会 2F-14 (2000.8)
大久保 平 夏坂 光男 太田 勝 坂本 禎智	単相励磁3相パラメトリックモータの試作について	平成12年度電気関係学会東北支部連合大会 2F-15 (2000.8)
大久保将克 夏坂 光男 太田 勝 坂本 禎智	外側共通磁路を非対称にした平面磁路積層形パラメトリックモータの特性	平成12年度電気関係学会東北支部連合大会 2F-16 (2000.8)
太田 勝 坂本 禎智	平面磁路形パラメトリック変圧器の磁気飽和特性と変圧器特性の関係	第24回日本応用磁気学会学術講演概要集 15pD-3 (2000.9)
大久保将克 夏坂 光男 太田 勝 坂本 禎智	平面磁路積層形パラメトリックモータの外側共通磁路非対称性とモータ特性	第24回日本応用磁気学会学術講演概要集 15aD-5 (2000.9)
大久保 平 夏坂 光男 太田 勝 坂本 禎智	単相入力3相パラメトリックモータの試作	第24回日本応用磁気学会学術講演概要集 15aD-6 (2000.9)

電気電子工学科

永田 邦裕 ジラワットトングルアン 土谷 敏雄 増田陽一郎 藤田 成隆	薄膜デバイス用ソフト強誘電体の特性と分極反転劣化	第16回強誘電体応用会議予稿集, pp. 23-24 (1999.10)
---	--------------------------	--------------------------------------

八戸工業大学研究活動リスト

- 増田陽一郎 PLT 薄膜キャパシタの電気的特性と SrRuO<sub>3</sub> 電極の効果 第 16 回強誘電体応用会議予稿集, pp. 43-44 (1999. 10)
- 西田 貴司
- 藤田 成隆
- 木村 英樹 YAG レーザーアブレーション法による Pb(Zr<sub>1-x</sub>Ti<sub>x</sub>)O<sub>3</sub> の合成と評価 平成 11 年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, p. 303 (1999. 10)
- 馬場 明
- 増田陽一郎
- 馬場 明 Sol-Gel 法による BaTi(Hf<sub>0.5</sub>Zr<sub>0.5</sub>)O<sub>3</sub> 薄膜の合成と評価 平成 11 年度日本セラミックス協会東北北海道支部研究発表会講演要旨集, pp. 40-41 (1999. 10)
- 猪俣 志保
- 藤田 成隆
- 増田陽一郎
- 西田 貴司 YAG レーザーアブレーション法による PZT 薄膜の作製とその温度特性 平成 11 年秋季第 60 回応用物理学会学術講演会講演予稿集, p. 585 (1999. 10)
- 藤田 成隆
- 増田陽一郎
- 増本 博
- 平井 敏雄
- 掛本 博文 Laser Ablation 法による BaTi<sub>0.91</sub>(Hf<sub>0.5</sub>, Zr<sub>0.5</sub>)<sub>0.09</sub>O<sub>3</sub> の作製と評価 第 19 回電子材料研究討論会講演予稿集, p. 81 (1999. 11)
- 藤田 成隆
- 増田陽一郎
- 掛本 博文 BaTi(Hf<sub>0.5</sub>Zr<sub>0.5</sub>)O<sub>3</sub> 薄膜の作製と誘電特性 平成 12 年春季第 47 回応用物理学関係連合講演会講演予稿集, p. 174 (2000. 3)
- 藤田 成隆
- 増田陽一郎
- 掛本 博文 Ti-site を置換した BaTiO<sub>3</sub> 薄膜の成膜とその強誘電特性 第 17 回強誘電体応用会議講演予稿集, pp. 127-128 (2000. 5)
- 柿本 健一
- 藤田 成隆
- 増田陽一郎
- 山口 正樹 Bi<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub>/Si 構造の作製と評価 第 17 回強誘電体応用会議講演予稿集, pp. 209-210 (2000. 4)
- 平木 康嗣
- 長友 隆男
- 増田陽一郎
- 馬場 明 YAG レーザーアブレーション法による BaTiO<sub>3</sub> 系薄膜の作製と電気的特性 平成 12 年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, p. 264 (2000. 8)
- 掛本 博文
- 柿本 健一
- 藤田 成隆
- 増田陽一郎
- 掛本 博文 BaTi<sub>0.91</sub>(Hf<sub>0.5</sub>, Zr<sub>0.5</sub>)<sub>0.09</sub>O<sub>3</sub> 薄膜の作製と誘電特性 (2) 平成 12 年秋季第 61 回応用物理学会学術講演会予稿集, p. 423 (2000. 8)
- 柿本 健一
- 藤田 成隆
- 増田陽一郎
- 山口 正樹 MOD 法により作成した Bi<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub>/Si 構造の評価 平成 12 年秋季第 61 回応用物理学会学術講演会予稿集, p. 437 (2000. 9)
- 長友 隆男
- 増田陽一郎

八戸工業大学研究活動リスト

掛本 博文 柿本 健一 藤田 成隆 増田陽一郎	PLD 法により作製した $\text{BaTi}_{0.91}(\text{Hf}_{0.5}, \text{Zr}_{0.5})_{0.09}\text{O}_3$ 薄膜の誘電特性	平成 12 年度日本セラミックス協会東北北海道支部研究発表会講演予稿集, p. 100 (2000. 9)
柿本 健一 掛本 博文 増田陽一郎	X 線による PZT セラミックスの組成および構造評価	第 11 回固体の反応性討論会講演予稿集, pp. 73-75 (2000. 9)
柿本 健一 掛本 博文 馬場 明 藤田 成隆 増田陽一郎	YAG レーザーアブレーション法による $(\text{Sr}_x\text{Ba}_{1-x})\text{Nb}_2\text{O}_6$ 薄膜の合成と強誘電性	日本セラミックス協会第 13 回秋季シンポジウム講演予稿集, p. 42 (2000. 9)
柿本 健一 掛本 博文 藤田 成隆 増田陽一郎	PZT の合成過程における組成および結晶構造の最適化	第 20 回電子材料研究討論会講演予稿集, p. 79 (2000. 9)
豊田 淳一	電力システムをとりまく技術課題〔招待講演〕	電気学会電力エネルギー部門大会 (2000. 8)
豊田 淳一 他 9 名	大学院電気エネルギー工学分野の研究・教育の新しい取り組み	電気学会電力エネルギー部門大会, パネルディスカッション (2000. 8)
豊田 淳一	分散電源を含んだ電力システムの制御技術の開発動向-自律分散制御技術-	電気学会全国大会, シンポジウム, S33-4-1 (2000. 3)
野田 維 豊田 淳一	電力市場における結託行動の検討	電気学会全国大会, No. 6-099 (2000. 3)
野田 維 豊田 淳一	電力システムにおいて結託行動が発生する条件	電気学会電力エネルギー部門大会, 論文 No. 105 (2000. 8)
野田 維 豊田 淳一	電力ネットワークの運用における発電会社の提携・結託の影響	電力技術電力系統技術合同研究会資料, PE-00-104, PSE-00-109 (2000. 9)
加賀谷浩二 小松 智彦 豊田 淳一	分散型電源群の系統連系効果に関する基礎検討	電力技術電力系統技術合同研究会資料, PE-00-46, PSE-00-51 (2000. 9)
山村 暁宏 鹿野 哲生 内山 晴夫 十文字正憲	角形セルを用いた放電管励起色素レーザー	応用物理学会全国大会第 61 回学術講演会講演予稿集, p. 933 (2000. 9)
中野 茂 佐藤 正毅	分極型 EHD ポンプのリング電極近傍における流速分布の PIV による測定	平成 12 年電気学会全国大会講演論文集, vol. 7, p. 164 (2000. 2)
佐藤 正毅 櫻田 武	電気流体力学 (EHD) ポンプの印加電圧の極性が電気圧に及ぼす影響	平成 12 年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, p. 273 (2000. 8)
中野 茂 佐藤 正毅	シリコン油を作動流体に用いる EHD ポンプの電気圧に及ぼす流体温度の影響	平成 12 年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, p. 274 (2000. 8)

八戸工業大学研究活動リスト

佐藤 正毅 櫻田 武	水水平方向送液用 EHD ポンプの電極近傍管内流れの観測	第 24 回静電気学会全国大会 静電気学会講演論文集'00 (2000. 9)
亀井 豊 馬場 誠 藤田 成隆	水に浸漬したポリイミドフィルム中の空間電荷	応用物理学会東北支部第 54 回学術講演会講演予稿集, 9pA1, pp. 26-27 (1999.12)
亀井 豊 馬場 誠 藤田 成隆	ポリイミドフィルム中の空間電荷形成に及ぼす水分の影響	平成 12 年電気学会全国大会講演論文集, [2], 2-011, pp. 559-560 (2000. 3)
信山 克義 馬場 誠 藤田 成隆	PEEK の誘電特性に及ぼす電子線照射と加熱の影響	平成 12 年電気学会全国大会講演論文集, [2], 2-028, p. 579 (2000. 3)
信山 克義 馬場 誠 藤田 成隆	吸水後のポリイミドフィルム中の空間電荷分布	平成 12 年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, 2F-18, p. 241 (2000. 8)
田中 圭一 菅原 琢也 信山 克義 馬場 誠 藤田 成隆	電子線を照射したポリイミドの伝導電流の温度依存性	平成 12 年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, 2F-19, p. 242 (2000. 8)
亀井 豊 田中 圭一 菅原 琢也 馬場 誠 藤田 成隆	PEA 法による電子線照射高分子中の空間電荷分布の解析とその電気的特性	静電気学会講演論文集 '00, 13aA-9, pp. 203-206 (2000. 9)
田中 圭一 菅原 琢也 信山 克義 馬場 誠 藤田 成隆	浸水後のポリイミドの電気伝導	静電気学会講演論文集 '00, 13pA-6, pp. 249-250 (2000. 9)
信山 克義 馬場 誠 藤田 成隆	PEEK の誘電特性に及ぼす加熱の影響	静電気学会講演論文集 '00, 13pA-7, pp. 251-252 (2000. 9)
根城 安伯	微粒子プラズマのシース構造と多重電場の研究	第 16 回プラズマ核融合学会講演会予稿集, p. 155 (1999. 11)
太田 勝 坂本 禎智 村上 孝一	平面磁路形パラメトリック変圧器の磁気飽和特性近似方法	第 23 回日本応用磁気学会学術講演概要集 7aD-5, p. 345 (1999. 10)
小笠原拓司 大久保 平 坂本 禎智 村上 孝一	非対称磁路固定子を用いた平面磁路積層形パラメトリックモータ	第 23 回日本応用磁気学会学術講演概要集 8pD-10, p. 499 (1999. 10)

八戸工業大学研究活動リスト

坂本 禎智 小笠原拓司 夏坂 光男 村上 孝一	固定子を非対称磁路構成とした平面磁路積層形パラメトリックモータの特性	電気学会回転機研究会資料, RM-99-94 (1999. 10)
坂本 禎智 大久保将克 夏坂 光男	平面磁路形パラメトリックモータの固定子形状非対称性とモータ特性に関する実験的検討	電気学会マグネティックス研究会資料, MAG-00-102 (2000. 5)
山村 暁宏 鹿野 哲生 内山 晴夫 十文字正憲	角形セル・密接励起による色素レーザーの高効率化	応用物理学会東北支部第 53 回学術講演会講演予稿集, pp.174-175 (1999. 12)
加藤 和夫 他 2 名 川又 憲 他 4 名	多賀城市における低周波環境磁界の測定	電気学会マグネティックス研究会資料, MAG99-120. pp.23-33 (1999. 10)
川又 憲 嶺岸 茂樹 芳賀 昭	ESD モデル放電に伴う電圧立上り特性の電極形状効果	平成 12 年電気学会全国大会, 1-195. p.1-243 (2000. 3)
川又 憲 嶺岸 茂樹 芳賀 昭	気中極短ギャップ放電に伴う過渡電圧立ち上がり特性と周波数スペクトル	電子情報通信学会技術研究報告, EMCJ2000-45. pp.29-33 (2000. 8)
小笠原拓司 太田 勝 夏坂 光男 坂本 禎智 村上 孝一	平面磁路積層形パラメトリックモータの共振確立条件に関する考察	平成 12 年電気学会全国大会 954. 2-162 (CD-ROM) (2000. 3)
太田 勝 坂本 禎智	平面磁路形パラメトリック変圧器特性の磁気飽和特性依存性	電気学会マグネティックス研究会資料, MAG-00-122 (2000. 6)
太田 勝 坂本 禎智	平面磁路形パラメトリック変圧器磁路の飽和特性近似次数に関する検討	平成 12 年度電気関係学会東北支部連合大会 2F-14. p.237 (2000. 8)
大久保 平 夏坂 光男 太田 勝 坂本 禎智	単相励磁 3 相パラメトリックモータの試作について	平成 12 年度電気関係学会東北支部連合大会 2F-15. p.238 (2000. 8)
大久保将克 夏坂 光男 太田 勝 坂本 禎智	外側共通磁路を非対称にした平面磁路積層形パラメトリックモータの特性	平成 12 年度電気関係学会東北支部連合大会 2F-16. p.239 (2000. 8)

八戸工業大学研究活動リスト

大久保将克 夏坂 光男 太田 勝 坂本 禎智	平面磁路積層形パラメトリックモータの外側共通 磁路非対称性とモータ特性	第24回日本応用磁気学会学術講演概要集 15aD-5. p.452 (2000.9)
大久保 平 夏坂 光男 太田 勝 坂本 禎智	単相入力3相パラメトリックモータの試作	第24回日本応用磁気学会学術講演概要集 15aD-6. p.453 (2000.9)
太田 勝 坂本 禎智	平面磁路形パラメトリック変圧器の磁気飽和特性 と変圧器特性の関係	第24回日本応用磁気学会学術講演概要集 15pD-3. p.461 (2000.9)
大久保 平 夏坂 光男 坂本 禎智	単相入力三相パラメトリックモータの特性につい て	電気学会マグネティックス研究会資料 MAG- 00-175 (2000.9)
<b>土木工学科</b>		
阿波 稔 庄谷 征美 杉田 修一 砂川 達	微細ひび割れを有するコンクリート体の透過性評 価に関する研究	平成11年度土木学会東北支部技術研究発表会。 pp.582-583 (2000.3)
佐藤 直也 阿波 稔 庄谷 征美 成田 茂	石灰石を用いたコンクリートの品質に関する二、 三の検討	平成11年度土木学会東北支部技術研究発表会。 pp.584-585 (2000.3)
原田 強 阿波 稔 庄谷 征美 徳橋 一樹	スラグ細骨材を用いた粉体系高流動コンクリート のフレッシュ性状	平成11年度土木学会東北支部技術研究発表会。 pp.588-589 (2000.3)
森 大祐 庄谷 征美 阿波 稔 村井 浩介	フェロニッケルスラグ細骨材を用いた高強度コン クリートの品質に関する研究	平成11年度土木学会東北支部技術研究発表会。 pp.594-595 (2000.3)
後藤 努 庄谷 征美 阿波 稔	ブリーディングにより生ずるコンクリートの初期 欠陥と耐久性	平成11年度土木学会東北支部技術研究発表会。 pp.598-599 (2000.3)
砂川 達 庄谷 征美 阿波 稔	簡易試験によるコンクリートの劣化度評価に関す る研究	平成11年度土木学会東北支部技術研究発表会。 pp.602-603 (2000.3)
阿波 稔 庄谷 征美 杉田 修一 月永 洋一	ブリーディングにより生ずるコンクリートの初期 欠陥と耐凍害性に関する研究	第54回セメント技術大会講演要旨。pp.194- 195 (2000.5)

八戸工業大学研究活動リスト

庄谷 征美 月永 洋一 阿波 稔 原 忠勝	コンクリートのスケーリング発生過程における表層部コンクリートの歪み変化について	第 54 回セメント技術大会講演要旨。pp. 196-197 (2000.5)
堀口 至 佐伯 昇 志村 和紀 阿波 稔	インプット法の浸透試験による長短の鋼繊維で補強したコンクリートの水密性評価	第 54 回セメント技術大会講演要旨。pp. 248-249 (2000.5)
原田 強 阿波 稔 庄谷 征美 徳橋 一樹	スラグ細骨材を用いた粉体系高流動コンクリートのフレッシュ性状	土木学会第 55 回年次学術講演会講演概要集, 第 5 部 (2000.9)
森 大祐 庄谷 征美 塩田 政利 阿波 稔	表層皮膜によるコンクリートのスケーリング抵抗性の改善	土木学会第 55 回年次学術講演会講演概要集, 第 5 部 (2000.9)
須田 熙 大山 幸信	東北の中核都市における歩行者の安全分析	土木学会東北支部技術研究発表会 (2000. 3)
田中 昇 小比類卷孝幸 佐藤 圭介 藤原 悠介	微生物による AES の分解作用とその反応機構 3. 分子シミュレーションによる分解生成物の検証	化学系 7 学協会連合東北地方大会講演予稿集, p. 296 (1999. 10)
名久井 保 阿部 弘典 諸戸 靖史	火山灰質粘性土の閉式凍上に及ぼす化学的性質の影響	土木学会東北支部技術研究発表会講演概要。pp. 316-317 (2000.3)
阿部 弘典 諸戸 靖史 熊谷 浩二	高館ロームの物理的特性	土木学会東北支部技術研究発表会講演概要。pp. 318-319 (2000.3)
伊藤 広行 谷川 博人 諸戸 靖史	二軸状態のジオメンブレンの伸び率の分布について	土木学会東北支部技術研究発表会講演概要。pp. 326-327 (2000.3)
松野 秀樹 伊藤 広行 熊谷 浩二	ジオメンブレンの材料・厚さと伸び率の分布について	土木学会東北支部技術研究発表会講演概要。pp. 328-329 (2000.3)
菅野 浩二 佐藤 一昭 熊谷 浩二	ジオメンブレンの供試体寸法と伸び率の分布について	土木学会東北支部技術研究発表会講演概要。pp. 330-331 (2000.3)
井南 寿仁 岩谷 孝介 熊谷 浩二	砂落下法で作成した薬液注入固結土の一軸圧縮強さのばらつきについて	土木学会東北支部技術研究発表会講演概要。pp. 358-359 (2000.3)

八戸工業大学研究活動リスト

小原 寛之 畑中 広明 諸戸 靖史	砂落下法で作成した薬液注入固結土の物性のばらつきについて	土木学会東北支部技術研究発表会講演概要。pp. 360-361 (2000.3)
栗生 満貴 諸戸 靖史 熊谷 浩二	砂の三主応力における中間主応力の影響について	土木学会東北支部技術研究発表会講演概要。pp. 400-401 (2000.3)
栗生 満貴 諸戸 靖史 熊谷 浩二	砂の三主応力下における状態量 $S_s$ の特性	第 35 回地盤工学研究発表会発表講演集。pp. 879-880 (2000.6)
伊藤 広行 熊谷 浩二 諸戸 靖史	ジオメンブレンの伸び率に与える要因についての基礎研究	第 35 回地盤工学研究発表会発表講演集。pp. 1067-1068 (2000.6)
栗生 満貴 熊谷 浩二 諸戸 靖史	砂の三主応力下における状態量 $S_s$ の特性を用いた力学的研究について	土木学会第 55 回年次学術講演会講演概要集。III-A009 (2000.9)
長谷川 明 加賀妻佳子 水木理恵子	アーチの形と力学的合理性	第 5 回日本観光学会東北支部発表会 (1999. 11)
手塚 誠 佐藤 泰大 遠藤 考則 長谷川 明 塩井 幸武	PRC ウェル工法の接合に関する実験的研究	平成 11 年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要。pp. 48-49 (2000. 3)
石橋 博則 伊東 麻子 渡辺 知憲 長谷川 明 塩井 幸武	RC 充填鋼管柱に関する実験的研究	平成 11 年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要。pp. 78-79 (2000. 3)
遠藤 考則 王 海軍 捧賀 律夫 館 洋子 長谷川 明 塩井 幸武	RC 充填鋼管梁に関する実験的研究	平成 11 年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要。pp. 80-81 (2000. 3)
奥山 和俊 塩井 幸武 長谷川 明 中井 将博	PRC プレキャスト部材の一接合法に関する耐震性能試験その 1 (主筋に PC 鋼より線を使用した場合)	土木学会第 55 回年次学術講演会講演概要。I-B438 (2000. 9)
三浦 晋 塩井 幸武 長谷川 明 中井 将博	PRC プレキャスト部材の一接合法に関する耐震性能試験その 2 (主筋に異形鉄筋より線を使用した場合)	土木学会第 55 回年次学術講演会講演概要。I-B439 (2000. 9)

八戸工業大学研究活動リスト

- |                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| 中井 将博<br>塩井 幸武<br>長谷川 明<br>津田 和義 | PRC プレキャスト部材の一接合法に関する耐震性能試験その3 (ボンド試験体と案ボンド試験体との比較) | 土木学会第55回年次学術講演会講演概要, I-B440 (2000.9)         |
| 遠藤 考則<br>塩井 幸武<br>長谷川 明          | 鉄筋コンクリート充填鋼管の曲げ特性に関する考察                             | 土木学会第55回年次学術講演会講演概要, I-A271 (2000.9)         |
| 石橋 博則<br>塩井 幸武<br>長谷川 明          | 鉄筋コンクリート充填鋼管の圧縮特性に関する考察                             | 土木学会第55回年次学術講演会講演概要, I-A275 (2000.9)         |
| 赤石 浩史<br>佐々木幹夫<br>竹内 貴弘          | 青森県太平洋岸の津波に関する研究(1)                                 | 土木学会東北支部技術研究発表会講演概要, pp.116-000 (2000.3)     |
| 野月 豊木<br>佐々木幹夫<br>竹内 貴弘          | 三沢海岸侵食対策工法に関する研究                                    | 土木学会東北支部技術研究発表会講演概要, pp.156-000 (2000.3)     |
| 八巻 凡仁<br>佐々木幹夫<br>竹内 貴弘          | 青森県山間域の積雪・融雪モデルの検討                                  | 土木学会東北支部技術研究発表会講演概要, pp.198-000 (2000.3)     |
| 佐藤 岡部<br>渡辺                      | 微小電極を用いた生物膜内の溶存酸素輸送機構の解析                            | 平成12年度第55回年次学術講演会 (2000.9)                   |
| <b>建築工学科</b>                     |   |  |
| 渡辺 正朋<br>滝田 貢                    | 屋根積雪による人身事故に関する基礎的研究ー青森県内の降雪気候と人身事故の関係ー             | 日本雪工学会誌, Vol.15, No.4. pp.93-94 (1999.10)    |
| 坂本 山口<br>田中 椿<br>前田 樋口           | 小規模地方自治体のシビックゾーンに関する研究                              | 日本建築学会学術講演梗概集(東北), 6072. pp.609-610 (2000.9) |
| 樋口 坂本<br>山口 田中<br>前田 椿           | 緑地協定戸建住宅地における接道部緑化状況の経年変化                           | 日本建築学会学術講演梗概集(東北), 7433. pp.865-866 (2000.9) |

八戸工業大学研究活動リスト

椿 坂本 北野 藤本 安藤	道路配置に基づく石敢當の配置と寸法に関する吉凶の判断	日本建築学会学術講演梗概集(東北), 091. pp. 181-182 (2000. 9)
前田 山口 坂本 田中	戸建住宅地において緑地協定と建築協定を二重に締結する場合の接道面緑化効果とその締結の経緯について	日本建築学会学術講演梗概集 (東北), 7373. pp. 745-746 (2000. 9)
田中 坂本 山口 前田	戸建住宅地における接道部緑化状況の経年変化-その 5	日本建築学会学術講演梗概集 (東北), 7434. pp. 867-868 (2000. 9)
田中 坂本 山口 前田	建築協定および緑地協定両制度締結による戸建住宅地接道部緑化の経年変化	日本建築学会九州支部研究報告, 第 40 号・3 [計画系], pp. (2000. 2)
月舘 敏栄 広田 邦彦	今和次郎が東北地方の生活改善に果たした役割その 2 東北地方における戦前の生活改善運動	日本建築学会東北支部研究報告集. pp. 49-52 (2000. 6)
月舘 敏栄 広田 邦彦	今和次郎が東北地方の生活改善に果たした役割その 3 試験農家家屋から見る今和次郎の生活改善への姿勢	日本建築学会大会学術講演梗概集, 建築歴史・意匠. pp. 95-96 (2000. 9)
若生 佐藤 佐藤	ビタミン E およびタウリンの生体内抗酸化効果	日本農芸化学会 2000 年度大会 3E098α. p 270 (2000. 4)
佐藤 亮二 橋本 典久	音響放射率の測定方法に関する実験検討	平成 12 年度日本音響学会講演論文集. pp. 645-646 (2000. 3)
佐藤 亮二 橋本 典久	ピアノ演奏時のステージ床の振動・音響放射特性に関する研究 その 1・ステージ床の振動特性の測定結果	平成 12 年度日本建築学会大会学術講演梗概集. pp. 57-58 (2000. 9)
橋本 典久 佐藤 亮二	ピアノ演奏時のステージ床の振動・音響放射特性に関する研究 その 2・ステージ床の音響特性の測定結果	平成 12 年度日本建築学会大会学術講演梗概集. pp. 59-60 (2000. 9)
西川 嘉雄 桂 充宏 橋本 典久 山下 恭弘	実音場における STI と聞き取りやすさの考察	平成 12 年度日本建築学会大会学術講演梗概集. pp. 17-20 (2000. 9)
月永 洋一 庄谷 征美	コンクリート表層部に着目した簡易透水試験法の理論的考察	日本非破壊検査協会平成 11 年度秋季大会講演梗概集. pp. 215-218 (1999. 10)

八戸工業大学研究活動リスト

阿波 稔 庄谷 征美 杉田 修一 月永 洋一	ブリーディングにより生ずるコンクリートの初期 欠陥と耐凍害性に関する研究	第 54 回セメント技術大会講演要旨, pp. 194- 195 (2000. 5)
庄谷 征美 月永 洋一 阿波 稔 原 忠勝	コンクリートのスケーリング発生過程における表 層部コンクリートの歪み変化について	第 54 回セメント技術大会講演要旨, pp. 196- 197 (2000. 5)
原 忠勝 石井 崇晴 板橋 洋房 月永 洋一	凍結防止剤によるコンクリートのスケーリング評 価のための基礎的検討	第 54 回セメント技術大会講演要旨, pp. 198- 200 (2000. 5)
仙木 優悦 月永 洋一 関川 定美	塩化物の影響を受けるコンクリートのスケーリン グ劣化に関する研究	日本建築学会東北支部研究報告集構造系, No. 63, pp. 25-28 (2000. 6)
佐藤 洋之 月永 洋一 関川 定美	セメントペースト中の遷移帯におけるピッカース 硬さについて	日本建築学会東北支部研究報告集構造系, No. 63, pp. 45-48 (2000. 6)

エネルギー工学科

小林 和徳 千葉 克己 古平友太郎 伊藤 幸雄	清水中におけるシャープポンプの性能	第 43 回ターボ機械協会講演会講演論文集, pp. 73-78 (1999. 11)
千葉 克己 古平友太郎 小林 和徳 伊藤 幸雄	シャープポンプの乳化作用による O/W 型エマル ジョンの生成	第 43 回ターボ機械協会講演会講演論文集, pp. 79-84 (1999. 11)
佐伯 古閑 佐々木 岡村	タービン静翼通路面の熱伝達率解析予測	日本ガスタービン学会, 定期講演会 (2000. 6)
藤沢 吉田 高橋 岡村	Ni/Cu 系傾斜機能材の熱物性値評価	日本ガスタービン学会, 定期講演会 (2000. 6)
古閑 伊藤 川岸 岡村	水素燃焼クローズドサイクルタービン冷却翼のメ タル温度特性	日本機械学会, 2000 年度年次大会講演論文集 (IV), pp. 383-384 (2000. 8)

八戸工業大学研究活動リスト

T. Muranaka M. Hiyama	The Effect of Metal Impurity Additions of Lithium and Vanadium on the Formation of Bi (Pb)-2223 Superconductor	Abstracts of 12th International Symposium on Superconductivity, BKP-29. p. 132 (1999. 10)
村中 健 大嶋 孝博 阿部 朋之 本田 和也	八戸工大構内で採取した降水の水素安定同位体比	応用物理学会東北支部第 54 回学術講演会, 講演予稿集. 9pB15, pp. 154-155 (1999. 12)
村中 健 石垣 和久 春山 永樹 高橋 哲也 神戸 直毅 平 修 櫛谷 康一	マスフローコントローラを用いた水素吸蔵合金の PCT 特性測定	化学系 7 学協会連合東北地方大会講演予稿集. 1PB23. p. 45 (2000. 9)
宮川	次世代型燻煙乾燥装置の開発	第 38 期日本伝熱学会東北支部春期講演会 (2000. 4)
青木 秀敏 中谷 勝美 宍戸 貴洋 関場 智一	CO <sub>2</sub> /O <sub>2</sub> 燃焼法における微粉炭の燃焼特性	化学系 7 学協会連合東北地方大会講演予稿集. p. 170 (1999. 10)
関場 智一 宍戸 貴洋 中谷 勝美 青木 秀敏	CO <sub>2</sub> /O <sub>2</sub> 燃焼法における石炭の燃焼形態の検討	第 2 回化学工学学生発表会研究発表会講演要旨集. p. 4 (2000. 3)
青木 秀敏 若生 豊 関口 亮 他 3 名	乾燥時における水産物のアミノ酸含量変化に及ぼす光の影響	化学工学会第 65 年会研究発表講演要旨集. Q207 (2000. 3)
宍戸 貴洋 青木 秀敏 関場 智一	CO <sub>2</sub> /O <sub>2</sub> 燃焼法における石炭の燃焼形態の検討	化学工学会第 32 回秋季大会研究発表講演要旨集. B317 (2000. 9)
青木 秀敏 宍戸 貴洋	CO <sub>2</sub> /O <sub>2</sub> 燃焼過程における石炭表面の状態変化	第 37 回石炭科学会議発表論文集. pp. 405-408 (2000. 9)
福原 長寿 五十嵐 哲	プレート式壁面型触媒反応器の反応・伝熱特性と展開	化学系 7 学協会連合東北地方大会講演予稿集. 2PA27 (1999. 10)
福原 長寿 遠藤 和也 西川雄一朗 五十嵐 哲	壁を隔てて吸・発熱反応が進行する充填型および壁面型触媒反応器の特性比較	化学工学会第 65 年会研究発表講演要旨集. M305 (2000. 3)

八戸工業大学研究活動リスト

福原 長寿 田端 一民 五十嵐 哲	無電解めっきで調製した銅系プレート型触媒によるメタノールの水蒸気改質特性	触媒学会第 86 回触媒討論会討論会 A 予稿集 1P04 (2000. 9)
福原 長寿 石田 竜平 中野 剛 五十嵐 哲	陽極酸化によるプレート型ジルコニア担体の調製	化学工学会第 33 回秋季大会研究発表講演要旨集 F126 (2000. 9)

システム情報工学科

小玉 松坂 知行 猪股	フィードフォワード制御を併用した風力発電機の最適制御	計測自動制御学会東北支部研究集会, 資料番号 188-1 (2000. 6)
小玉 松坂 知行 猪股	フィードフォワード制御を併用した確率最適制御理論による風車の出力制御	平成 12 年度電気関係学会東北支部連合大会, 1C4 (2000. 8)
小玉 松坂 知行 猪股	風速オブザーバを用いた風力発電機の確率最適制御	平成 12 年電気学会電力・エネルギー部門大会論文集, (分冊 A), 235. pp.627 (2000. 8)
松坂 知行 他 9 名	技術者の文章作成力を育成する教育の試み	2000 PC Conference 論文集, pp. 259 (2000. 8)
松坂 知行	地域づくりにおける情報化の役割	第 5 回ふるさとづくり研修会, 田子町・タクコピアンプラザ (1999. 10)
小玉 松坂 知行 猪股	風車の前面風速と後面風速の伝達関数の推定	計測自動制御学会東北支部 35 周年記念学術講演会予稿集 (1999. 10)
小玉 松坂 知行 猪股	確率最適制御による風力発電機の出力変動抑制	計測自動制御学会東北支部 35 周年記念学術講演会予稿集 (1999. 10)
小玉 松坂 知行 猪股	確率最適制御による風力発電機の出力変動抑制	平成 12 年電気学会全国大会講演論文集, 7-174 (2000. 3)
伊藤 輝樹 苔米地宣裕	冗長 2 進剰余テーブルを用いた高速 RSA 暗号プロセッサとその冗長化	計測自動制御学会東北支部 35 周年記念学術講演会予稿集, pp. 95-96 (1999. 10)
苔米地宣裕 藤枝 孝徳	競争巡回ロボット制御用先読み探索プロセッサの構成法	計測自動制御学会東北支部 35 周年記念学術講演会予稿集, pp. 99-100 (1999. 10)
内山 晴夫	リサイクル音響ホログラフィによる音源探査に関する研究	2000 年電子情報通信学会総合大会 (2000. 3)
尾崎 康弘	数理科学ソフトを用いた授業とその評価	日本教育工学会第 15 回大会講演論文集, pp. 493-494 (1999. 10)
尾崎 康弘	市販ソフトを用いた授業の評価について	東北数学教育学会第 31 回年会 (1999. 12)

八戸工業大学研究活動リスト

尾崎 康弘	市販ソフトを用いた授業の評価について	東北数学教育学会年第5回初夏研究集会 (2000.5)
尾崎 康弘	パソコン用数理科学ソフトを用いた数学の授業とその評価 (その2)	日本科学教育学会, 第24回年会論文集, pp. 311-312 (2000.7)
木村 昭穂	ニューラルネットワークの修正モーメント項を含むBP学習法による磁極形状最適化	日本シミュレーション学会, 第20回電気・電子シンポジウム, 1-II-11. pp. 109-112 (1999.11)
藤岡 与周 苫米地宣裕	3次元構造並列プロセッサ開発用埋込ヒータ内臓型多層基板	計測自動制御学会東北支部35周年記念学術講演会予稿集, pp. 97-98 (1999.10)
藤岡 与周 苫米地宣裕	ヒータ埋込型基板を用いたLSIの3次元実装	計測自動制御学会東北支部第188回研究集会資料 (2000.6)
藤岡 与周 苫米地宣裕	ヒータ埋込型基板を用いた3次元実装型マルチチップモジュールの構成法	電子情報通信学会技術研究報告, FIIS00. No. 76 (2000.7)
信山 克義 馬場 誠 藤田 成隆	電子線を照射したPEEKのガラス転移温度の評価	平成12年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, 2F-17. p. 240 (2000.8)
田中 圭一 菅原 琢也 信山 克義 馬場 誠 藤田 成隆	電子線を照射したポリイミドの伝導電流の温度依存性	平成12年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, 2F-19. p. 242 (2000.8)
田中 圭一 菅原 琢也 信山 克義 馬場 誠 藤田 成隆	浸水後のポリイミドの電気伝導	静電気学会講演論文集, '00, 13pA-6. pp. 249-250 (2000.9)
信山 克義 馬場 誠 藤田 成隆	PEEKの誘電特性に及ぼす加熱の影響	静電気学会講演論文集, '00, 13pA-7. pp. 251-252 (2000.9)
総合教育センター		
大津 正道	八戸の経済状況について	八戸地域社会研究会 (2000.3)
町屋 昌明	シルクロード Walk—中国・ハミーウルムチ	第3回アジア文化研究会: Renaissance Hotel, Function Rom, Kuala Lumpur, Malaysia (1999.11)
町屋 昌明	Wordsworthのアルプスの旅—若き日と30年後の旅の比較・妹ドロシーの日記を通して—	比較文化論 No. 19, p. 32 (2000.1)

八戸工業大学研究活動リスト

構造工学研究所

橋詰 豊 塩井 幸武 谷 和宏	八戸港一号埠頭における液状化地震応答	土木学会東北支部技術研究発表会講演概要 I-27. pp. 54-55 (2000. 3)
三浦 晋 遠藤 孝則 中井 将博	PRC 橋脚耐震性能試験に関する研究	土木学会東北支部技術研究発表会講演概要 I-25. pp. 50-51 (2000. 3)
手塚 誠 佐藤 泰大 遠藤 孝則 長谷川 明 塩井 幸武	PRC ウェルの接合に関する実験的研究	土木学会東北支部技術研究発表会講演概要 I-24. pp. 48-49 (2000. 3)
石橋 博則 伊東 麻子 渡辺 知憲 長谷川 明 塩井 幸武	RC 充填鋼管柱に関する実験的研究	土木学会東北支部技術研究発表会講演概要 I-39. pp. 78-79 (2000. 3)
遠藤 孝則 王 海軍 捧賀 律夫 館 洋子 長谷川 明 塩井 幸武	RC 充填鋼管梁に関する実験的研究	土木学会東北支部技術研究発表会講演概要 I-40. pp. 80-81 (2000. 3)
川崎 栄久 塩井 幸武	地盤の極限状態における平衡に関する実験的研究	土木学会東北支部技術研究発表会講演概要 I-26. pp. 362-363 (2000. 3)
松川 武司 櫛柄 啓司 沓掛 泰明	仮締切工におけるヒーピングの防止のための研究 (IV)	土木学会東北支部技術研究発表会講演概要 I-27. pp. 364-365 (2000. 3)
三浦 武史 厨川 修 藤井 正則	東北縦貫自動車道八戸線の延伸計画	土木学会東北支部技術研究発表会講演概要 I-26, pp. 466-467 (2000. 3)
渡辺 俊幸 小松与志雄 若山 忠仁	東北道と八戸港のアクセス道路(自動車専用道路)の計画	土木学会東北支部技術研究発表会講演概要 I-28, pp. 468-469 (2000. 3)
堀内 大祐 岡崎 一博 工藤 信	鋼管と鉄筋コンクリートによる靱性と合成効果についての研究	土木学会東北支部技術研究発表会講演概要 I-75, pp. 704-705 (2000. 3)
塩井 幸武 橋詰 豊 谷 和宏	八戸港の液状化地震応答解析による液状化メカニズムに関する検討	第 35 回地盤工学研究発表会 (2000. 7)

八戸工業大学研究活動リスト

橋詰 豊 塩井 幸武	三陸はるか沖地震における被害と地震特性	第 35 回地盤工学研究発表会 (2000. 7)	
毛呂 真 塩井 幸武 小坂美奈子	鉄筋コンクリート柱の終局限界状態以降の補強と評価	2000 年度日本建築学会大会 (東北) 学術講演会 (2000. 9)	
橋詰 豊 塩井 幸武	液状化発生メカニズムに関する研究	2000 年度日本建築学会大会 (東北) 学術講演会 (2000. 9)	
奥山 和俊 塩井 幸武 長谷川 明 中井 将博	PRC プレキャスト部材の一接合法に関する性能試験その 1 (主鉄筋に PC 鋼より線を使用した場合) I-B438	第 55 回土木学会年次学術講演会 (2000. 9)	CD-ROM
三浦 晋 塩井 幸武 長谷川 明 中井 将博	PRC プレキャスト部材の一接合法に関する性能試験その 2 (主鉄筋に異形鉄筋を使用した場合) I-B439	第 55 回土木学会年次学術講演会 (2000. 9)	CD-ROM
中井 将博 塩井 幸武 長谷川 明 津田 和義	PRC プレキャスト部材の一接合法に関する性能試験その 3 (ボンド供試体とアンボンド供試体との比較) I-B440	第 55 回土木学会年次学術講演会 (2000. 9)	CD-ROM
橋詰 豊 塩井 幸武 毛呂 真	三陸はるか沖地震における被害と地震特性 (II) I-B393	第 55 回土木学会年次学術講演会 (2000. 9)	CD-ROM
塩井 幸武 橋詰 豊 谷 和宏	八戸港の液状化地震応答解析による液状化メカニズムに関する検討 (II) I-B359	第 55 回土木学会年次学術講演会 (2000. 9)	CD-ROM
加澤 敦 塩井 幸武	東北縦貫自動車道八戸線の延伸計画による大青森圏の形成 IV-71	第 55 回土木学会年次学術講演会 (2000. 9)	CD-ROM
川崎 栄久 塩井 幸武	仮締切工におけるヒービングのメカニズムと防止対策に関する実験的研究 VI-134	第 55 回土木学会年次学術講演会 (2000. 9)	CD-ROM
遠藤 孝則 長谷川 明 塩井 幸武	鉄筋コンクリート充填鋼管の曲げ特性に関する実験 I-A271	第 55 回土木学会年次学術講演会 (2000. 9)	CD-ROM
石橋 博則 長谷川 明 塩井 幸武	鉄筋コンクリート充填鋼管の圧縮特性に関する実験 I-A295	第 55 回土木学会年次学術講演会 (2000. 9)	CD-ROM

## 特許及び実用新案

出願人	特 許	出 願 番 号
<b>機械工学科</b>		
石井 潤市 大西 浩史 栗原 伸夫	自動車総合制御装置	特許 2974440 号 (1999.12)
兼安 昌美 栗原 伸夫 大須賀 稔	天然ガスエンジンの排気浄化方法及び装置	特許 3009228 号 (1999.12)
<b>エネルギー工学科</b>		
青木 秀敏	ハイブリッド太陽集熱器	特願 2000-29833 (2000.2)
青木 秀敏	多孔質セラミックス球体層を集熱通気層とする空気式太陽集熱器	特願 2000-235036 (2000.8)
青木 秀敏	旨味が増強された干しイカとその製造方法	特願 2000-257958 (2000.8)

## 受 賞

受賞者	受 賞 名	対 象 研 究 名 等
<b>土木工学科</b>		
須田 熙	平成 12 年度春の園遊会 (天皇陛下) に招待さる	宮内庁 (2000.4)
竹内 貴弘	氷板貫入試験時の氷板破壊面観察に基づく接触率の推定	寒地技術賞学術部門 CTC AWARD 1999 (1999.11)
阿波 稔	低品質粗骨材を用いたコンクリートの耐凍害性	第 22 回コンクリート工学講演会「優秀講演賞」(2000.6)
<b>システム情報工学科</b>		
S. Ohkuro	Outstanding Achievement in Science and Engineering (Science and Engineering)	Marquis Who's Who (R), NJ, USA (2000.3)
S. Ohkuro	Leaders for the New Century Award (Unique accomplishments and contributions to society)	Barons Who's Who, CA, USA (2000.5)