

八戸工業大学研究活動リスト

(1991年1月～12月)

論文

著者名	題 名	掲 載 誌 名
副 学 長		
K. Seki T. Takahashi J. Shida H. Matsuki K. Murakami	Photo-Magnetic Semiconductor Using Pyro-magnetic Effect	IEEE Trans. on Magnetics, Vol. 27, No. 6, pp. 5256-5261 (1991)
S. Okanuma O. Ichinokura K. Murakami	A New Power Measuring Circuit Using a Bridge-Connected Magnetic Circuit and Other Magnetic Core	IEEE Trans. on Magnetics, Vol. 27, No. 6, pp. 5268-5270 (1991)
K. Shirakawa H. Kurata J. Toriu H. Matsuki K. Murakami	A New Planar Inductor with Magnetic Closed Circuit	IEEE Trans. on Magnetics, Vol. 27, No. 6, pp. 5432-5434 (1991)
H. Matsuki N. Fujii K. Shirakawa J. Toriu K. Murakami	Magnetic Multi-Turn Planacoil Inductor	IEEE Trans. on Magnetics, Vol. 27, No. 6, pp. 5438-5440 (1991)
T. Yanada H. Matsuki M. Takahashi J. Sato S. Minakawa S. Kikuchi K. Murakami	Evaluation of Temperature Sensitive Amorphous Metal Flakes for Self-Regulated Hyperthermia	IEEE Trans. on Magnetics, Vol. 27, No. 6, pp. 5390-5392 (1991)
白川 究 平田 守 鳥生 次郎 村上 孝一	薄膜インダクタの磁心形状と電気特性	日本応用磁気学会誌, Vol. 15, No. 2, pp. 563-566 (1991)
松木 英敏 高田 英行 村上 孝一 山本 孝幸	クロストランスの形状と損失低減に関する考察	日本応用磁気学会誌, Vol. 15, No. 2, pp. 571-574 (1991)
松木 英敏 椎木 元晴 山本 孝幸 村上 孝一	人工心臓駆動用経皮的エネルギー伝送コイルの設計に関する考察	日本応用磁気学会誌, Vol. 15, No. 2, pp. 587-590 (1991)

機械工学科

- | | | |
|--|---|---|
| 謝 建新
村上 紵
高橋 裕男 | A1050, A6063 および C3771 の熱間多素材押出し
パイプ成形 | 塑性と加工, Vol. 32, No. 362, pp. 353-358
(1991) |
| 村上 紵
高橋 裕男 | 軸絞りを伴うスプライン加工における力と変形 | 塑性と加工, Vol. 32, No. 369, pp. 1245-1249
(1991) |
| 村上 紵
高橋 裕男 | 軸絞りを伴うスプライン加工における力と変形に
及ぼす工具傾斜角および製品横断面形状の影響 | 塑性と加工, Vol. 32, No. 369, pp. 1250-1255
(1991) |
| J-X Xie
T. Murakami
H. Takahashi
K. Ikeda | Hot forming of aluminium alloy pipes by four-
billet extrusion | Proc. Int. Conf. Recent Advances in Sci. and
Engg. of Light Metals (Sendai), pp. 797-802
(1991) |
| 前森 健一 | 円弧ハンプの多目的最適設計 (円弧緩和曲線を有
するハンプに対し重み付け Tchebycheff ノル
ム法を用いる場合) | 日本機械学会論文集 (C 編), 57 巻 535 号, pp.
795-798 (1991) |
| 坂本 勝男
前森 健一 | 弾性を有する円弧ハンプの自動車速度抑制効果 | 日本機械学会論文集 (C 編), 57 巻 536 号, pp.
1170-1173 (1991) |
| 加賀 拓也
太田 照和
鎌田 俊二
小林 直樹 | 角柱まわりのキャビテーション流れの非定常特性 | 日本機械学会論文集 (B 編), 57 巻 541 号, pp.
2885-2893 (1991) |
| 友田 進
菅原 章 | Studies on pH of Lapping Liquid (Part 2)
— In Process Measurement of Lapping — | Bll. Japan Soc. of Prec. Eng. 25, pp. 24-29
(1991) |

電気工学科

- | | | |
|--|---|---|
| Y. Musuda
H. Masumoto
A. Baba
T. Goto
T. Hirai | Preparation of $\text{Bi}_4\text{Ti}_3\text{O}_{12}$ films on a single-crys-
tal sapphire substrate with electron cyclo-
tron resonance plasma sputtering | Applied Physics Letters Vol. 58, (1991) pp.
243-245 |
| Y. Masuda
H. Masumoto
A. Baba
T. Goto
T. Hirai | Preparation and Dielectric and Electrooptic
Properties of $\text{Bi}_4\text{Ti}_3\text{O}_{12}$ Films by Electron
Cyclotron Resonance Plasma Sputtering
Deposition | Jap. J. Appl. Phys., Vol. 30, (1991) pp. 2212-
2215 |
| N. Tomabechi | A defect recovery method for ULSI/WSI arith-
metic operation systems based on residue
number systems | Systems and computers in Japan, Vol. 22, No.
5, pp. 13-20 (1991) |
| 長峰 信雄
十文字正憲 | レーザ・レーダ装置によるやませ霧観測
— 1989 年度観測結果 — | 東北の農業気象, 第 36 号, pp. 24-25 (1991) |

- | | | |
|--|---|---|
| 長峰 信雄
十字正憲
内山 晴夫 | レーザ・レーダによる雪雲の3次元実時間観測 | 東北の農業気象, 第36号, pp.26-30 (1991) |
| 佐藤 正毅
志満 嘉夫
高橋 宏郎
三瓶 義高 | 誘導発電機の系統並列時突入電流に関する考察 | 電気学会論文誌(D), 111, pp.689-697 (1991) |
| Y. Yokochi
Y. Masuda
S. Fujita
H. Seki
Y. Sakamoto
A. Togasawa
M. Baba
A. Baba
M. Masuda | Magnetic and Electrical Properties of Ag-Doped Superconducting Y-Ba-Cu-O Tapes | Proc. Int'l. Symp. on Superconductivity (ISS'91), (1991) pp.537-540 |
| S. Okawa
S. Hirose | Subclasses of Linear Context-Free Languages and Homomorphic characterizations of Languages | Systems and Computers in Japan, Vol.22, No.5, pp.30-38 (1991.6) |
| H. Seki
Y. Masuda
Y. Itoh
T. Uchida | Tilted Homeotropic Alignment of Liquid-Crystal Molecules Using the Rubbing Method | Mol. Cryst. Liq. Cryst., Vol.199, pp.151-158 (1991) |
| Y. Itoh
H. Seki
T. Uchida
Y. Masuda | A Double-Layer Electrically Controlled Birefringence Liquid-Crystal Display with a Wide-Viewing-Angle Cone. | Jpn. J. Appl. Phys., Vol.30, No.7B, pp.L1296-L1299 (1991) |
| H. Seki
Y. Itoh
Y. Masuda | Electro-Optical Liquid-Crystal Light Control Valve with Solar Battery | Proceedings of the Society for Information Display, Vol.32, No.3, pp.191-195 (1991) |
| H. Seki
Y. Masuda
Y. Yokochi
T. Muranaka
S. Fujita
S. Ohta
Y. Sakamoto
A. Baba
A. Togasawa
M. Baba
M. Masuda | Analysis of the Electrical Property of the Superconducting Ceramics Simulated by the Two Dimensional Resistance Network Model | Physica C, Vols.185-189, pp.1319-1320 (1991) |

- | | | |
|--|---|---|
| 坂本 禎智
夏坂 光男
村上 孝一 | 等価回路を用いたパラメトリックモータの設計法
に関する考察 | 日本応用磁気学会誌, Vol. 15, No. 2, pp. 531-534 (1991) |
| Y. Sakamoto
Y. Masuda
Y. Yokochi
T. Muranaka
S. Fujita
S. Ohta
H. Seki
M. Baba
A. Togasawa
A. Baba
M. Masuda | Noncontact Estimation of Critical Current Density and Magnetic Susceptibility in a Ring-Shaped High Tc Superconductor | Special Volumes of Physica C, Vols. 185-189, pp. 2315-2316 (1991) |
| 土木工学科 | | |
| 高橋 弘
佐々木幹夫
川島 俊夫 | 円管内雪水二相流における濃度分布 | 日本雪工学会誌, Vol. 7, No. 3, pp. 18-27 (1991) |
| N. Moroto | Mechanical Behavior of Two Typical Compacted Volcanic Soils in Hachinohe, Japan Under Different Sample Preparation | Soils and Foundations, Vol. 31, No. 2, pp. 108-116 (1991) |
| 諸戸 靖史 | 火山灰風化粘性土の化学的物理的性質 | 土質工学会誌「土と基礎」Vol. 39, No. 6, pp. 9-14 (1991) |
| 月永 洋一
庄谷 征美
菅原 隆
土門 勝司 | コンクリート表層部の品質評価試験方法に関する基礎的研究 | コンクリートの非破壊試験方法に関するシンポジウム論文集, 日本コンクリート工学協会, pp. 133-140 (1991) |
| 菅原 隆
庄谷 征美
佐伯 昇 | 引抜き法によるコンクリート表層部の強度評価に関する研究 | コンクリートの非破壊試験方法に関するシンポジウム論文集, 日本コンクリート工学協会, pp. 24-30 (1991) |
| 月永 洋一
庄谷 征美
原 忠勝 | 塩分作用下でのコンクリートの凍害劣化に関する研究 | コンクリート工学年次論文報告集, Vol. 13, No. 1, pp. 705-708 (1991) |
| 原 忠勝
庄谷 征美 | 東北地区私大におけるコンクリート教育の取り組み方と展望 | 土木学会「コンクリート教育の取り組み方」シンポジウム論文集, pp. 68-72 (1991) |
| 月永 洋一
庄谷 征美 | コンクリート構造物の耐久性診断のための非破壊試験 | 非破壊検査, Vol. 40, No. 9, pp. 598-605 (1991) |
| 庄谷 征美
月永 洋一
杉田 修一 | ピン貫入試験によるコンクリート強度の推定について | セメント・コンクリート論文集, No. 45, pp. 340-345 (1991) |

- | | | |
|---|--|---|
| 菅原 隆
庄谷 征美
佐伯 昇 | 透水・吸水性シートを用いたコンクリートの表層強度特性について | セメント・コンクリート論文集, No. 45, pp. 672-677 (1991) |
| M. Shoya
Y. Tsukinaga
S. Sugita | Assessment of Deterioration of Sea-Side Concrete Bridges Located in Cold Regions by In-Situ Tests on Surface Layer of Concrete | American Concrete Institute, Publication SP-128, Vol. 1, pp. 69-83 (1991) |
| Y. Tsukinaga
M. Shoya
T. Sugawara | Studies of Method to Assess the Quality of Surface Layer of Concrete | American Concrete Institute, Publication SP-128, Vol. 1, pp. 637-651 (1991) |
| T. Sugawara
M. Shoya
N. Saeki | Improvement of Surface Layer Strength of Concrete Using A Special Curing Sheet | American Concrete Institute, Publication SP-128, Vol. 1, pp. 625-636 (1991) |
| 佐々木幹夫
葛西 金助
藤坂 安雄 | 感潮狭水道における物質移動に関する研究 | 海岸工学論文集, 第 38 巻, pp. 201-205 (1991) |
| 諸戸 靖史
長谷川 明 | パソコンを使った八戸地域地盤情報システムの開発と活用 | 第 16 回土木情報システムシンポジウム講演集, pp. 189-196 (1991) |
| 諸戸 靖史
長谷川 明
畑中 広明
佐藤 忠 | 八戸土質データベースによる地盤特性の表現 | 地盤情報のデータベースに関するシンポジウム発表論文集, pp. 137-142 (1991) |
| 長谷川 明 | 変位制約を受ける地下空洞の形状最適化について | 第 2 回システム最適化に関するシンポジウム講演論文集, pp. 257-262 (1991) |
| 西田 修三
吉田 静男
大谷 守正 | 天塩川河口二層流の乱流計測 | 水工学論文集, Vol. 35, pp. 339-344 (1991) |
| 建築工学科 | | |
| 内山 和夫
関川 定美 | 木造筋違壁の許容耐力実験と積雪地の必要壁量について (1) | 日本雪工学会論文報告集 (1991) |
| 内山 和夫
登坂 光国
柄沢 敏雄 | 屋根雪荷重の調査研究 (1) | 日本雪工学会論文報告集 (1991) |
| 月舘 敏栄
伊藤 敬一 | 授首組の変容からみた東北地方の民家における自然災害への適応過程について | 日本建築学会計画系論文報告集, Vol. 421, pp. 151-162 (1991) |
| 月永 洋一
庄内 征美
菅原 隆
土門 勝司 | コンクリート表層部の品質評価試験方法に関する基礎的検討 | コンクリートの非破壊試験方法に関するシンポジウム論文集, 日本コンクリート工学協会, pp. 133-140 (1991) |
| 月永 洋一
庄谷 征美
原 忠勝 | 塩分作用下でのコンクリートの凍害劣化に関する研究 | コンクリート工学年次論文報告集, 第 13 巻, 第 1 号, pp. 705-708 (1991) |

八戸工業大学研究活動リスト

庄谷 征美 月永 洋一 杉田 修一	ピン貫入試験によるコンクリートの強度推定について	セメント・コンクリート論文集, No. 45, pp. 340-345 (1991)
月永 洋一 庄谷 征美	国内の塩分環境をみる	セメント・コンクリート, No. 532, pp. 29-37 (1991)
月永洋一 庄谷 征美	コンクリート構造物の耐久性診断のための非破壊試験	非破壊検査, Vol. 40, No. 9, pp. 598-605 (1991)

エネルギー工学科

松井 一三	電磁石吸着力による摩擦力特性の実験	平成4年電気学会産業応用部門全国大会, 講演論文集, 24 (1991)
高橋 燦吉 黒川 秀明 小関 康雄 山田 章	混合吸収媒体の溶解度増大メカニズムの考察	化学工学論文集, Vol. 17, No. 2, pp. 281-287 (1991)
高橋 燦吉 山田 章 江原 勝也	濃度差蓄冷装置用疎水性多孔質膜の特性	化学工学論文集, Vol. 17, No. 6, pp. 1080-1087 (1991)
高橋 燦吉 小関 康雄 伊藤 雅彦	LiBr-CaCl 混合吸収剤を用いた吸収冷凍機の空冷化	空気調和・衛生工学論文集, Vol. 47, pp. 51-58 (1991)
高橋 燦吉 小関 康雄 江原 勝也	臭化リチウム・塩化カルシウム系高溶解性混合吸収媒体の研究	空気調和・衛生工学論文集, Vol. 47, pp. 67-74 (1991)
高橋 燦吉 小関 康雄 江原 勝也	臭化リチウム・塩化カルシウム混合水溶液の傾斜平板吸収熱伝達の研究	空気調和・衛生工学論文集, Vol. 47, pp. 75-82 (1991)
高橋 燦吉	これからの LSI 超純水と膜蒸留法による超純水製造	水処理技術, Vol. 32, No. 12, pp. 31-34 (1991)
岩谷高四郎 他3名	水中導線爆発による発生圧力	静電気学会誌 Vol. 15, No. 2, 1991-3, pp. 166-172
H. Takeuchi K. Sato S. Sato H. Aoki	Development of a New Heat Collector from Air without Frost Problems	Experimental Thermal and Fluid Science, Vol. 4, No. 4, pp. 441-447 (1991)
池田 隆治 伊藤 幸雄 正路 良孝 祖山 均	脈動流下の分岐管のキャビテーションの挙動	日本機械学会論文集 (B 編), Vol. 57, No. 537, pp. 1530-1534 (1991)

- | | | |
|--|--|---|
| 谷 清人
伊藤 幸雄
大場利三郎
岩崎 正博 | バタフライ弁下流の高せん断領域におけるキャビテーション衝撃圧分布 | 日本機械学会論文集 (B 編), Vol. 57, No. 537, pp. 1525-1529 (1991) |
| 池田 隆治
伊藤 幸雄
正路 良孝
堀江 洋一
村上 隆
石毛 忠志 | 上流キャビテーションタ作用の少ない低壊食性戸溝の形状 | 日本機械学会論文集 (B 編), Vol. 57, No. 541, pp. 2899-2904 (1991) |
| 緒方 宏幸
伊藤 幸雄
大場利三郎
砂山 良彦
阿部 淳平 | 失速状態における翼形の非定常特性 | 日本機械学会論文集 (B 編), Vol. 57, No. 543, pp. 3788-3793 (1991) |
| S.M. Ahmed
K. Hokkirigawa
Y. Ito
R. Oba | Scanning Electron Microscopy Observation on the Incubation Period of Vibratory Cavitation Erosion | Wear, 142, pp. 303-314 (1991) |
| 一般教育部理系 | | |
| 西田 眞
吉村 昇
能登 文敏 | トラッキング劣化によって発生する炭化路の画像計測 | 電気学会論文誌 (A), 111, pp. 667-672 (1991, 7) |
| 能登 文敏 | 「巻頭言」 静電気, 古くて新しいもの | 静電気学会誌, 15, pp. 329-330 (1991, 5) |
| 能登 文敏 | 「巻頭言」 21 世紀に向けての材料研究 | 素材物性学雑誌, 4, pp. 5-6 (1991, 12) |
| 勝村 靖夫
桜間 幸次
角田 直也 | レスリング実態調査からみたタレントの評価方法について (第 3 報) | 1991 年度 日本体育協会スポーツ科学研究報告集, Vol. 2, pp. 185-191 |
| H. Seki
Y. Masuda
Y. Yokochi
T. Muranaka
S. Fujita
S. Ohta
Y. Sakamoto
A. Baba
T. Togasawa
M. Baba
M. Masuda | Analysis of the Electrical Property of the Super-Conducting Ceramics Simulated by the Two Dimentional Resistance Network Model | Physica C 185-189, 1319 (1991) |

- Y. Sakamoto Noncontact Estimation of Critical Current Density and Magnetic Susceptibility in a Ring-shaped High T_c Superconductor Physica C 185-189, 2315 (1991)
- Y. Masuda
- Y. Yokochi
- T. Muranaka
- S. Fujita
- S. Ohta
- H. Seki
- M. Baba
- T. Togasawa
- A. Baba
- M. Masuda
- K. Sano Cauchy's Integral Formula in Complex Clifford Analysis Simon Stevin, Vol. 65, No. 3-4, pp. 293-317 (1991)

食品工学研究所

- S. Okuda Treatment of Lipid-Containing Wastewater Using Bacteria Which Assimilate Lipids. J. Ferm. Bioeng., 71, pp. 424-429 (1991)
- K. Ito
- H. Ozawa
- K. Izaki
- N. Kaimori Selection of embryogenic callus of carrot by drying treatment Japan. J. Breed. 22, pp. 169-173, 1991
- A. Ishihara

情報システム工学研究所

- 木村 昭穂 パーミアンスに注目した電磁力の有限要素計算法 電気学会論文誌 D, p. 570-577, (1991)
- 松坂 知行
- 加川 幸雄

一般教育文系

- 大津 正道 第一次大戦前夜の在英ドイツ資本と敵国債務委員会資料 西洋史研究, 新輯第 20 号, pp. 70-82, (1991)
- 大橋 英寿 変性意識状態 (ASC) とコスモロジー: シャーマンの trance をめぐって 催眠学研究, 36 巻 2 号, 25-34 (1991)
- 松岡 和生
- 渡辺 武秀 老舎『二馬』試論 八戸工業大学紀要, 第 10 巻, p. 205-214 (1991)

著 書

●単 著

著者名	書名（出版社名）	総ページ（出版年）
建築工学科		
渡辺 正朋 他 15 名	東北地方における建築構造物の耐久性に関する研究	7/92 (1991. 3)
月舘 敏栄	東北地方における民家の構法の変容からみた自然災害への適応過程に関する研究 — 雪・風・地震を中心にして —	私家版 全 220 ページ (1991)

一般教育部文系

平山 玄九	IMPROVING YOUR ENGLISH COMMUNICATION (役立つ英会話)	英潮社 全 65 ページ (1991)
-------	---	---------------------

●共 著

著者名	書名（出版社名）	分担ページ/全ページ（出版年）
電気工学科		
増田陽一郎 他	強誘電体セラミックスの電気光学的特性とその応用 IV	月刊ニューセラミックス オプトロニクス社 Vol. 4, No. 2, pp. 85-94 (1991)
穴沢 義久 佐藤 正毅	小水力・風力駆動誘導発電機と電力系統との連系	秋田の自然エネルギーNo. 15 5/72 (1991)
関 秀廣 他 18 名	最新液晶ディスプレイの製造装置と応用技術（ミマツデータシステム）	32/423 (1991)
土木工学科		
長谷川 明 他 8 名	例題で学ぶ構造工学の基礎と応用（技報堂出版）	16/178 (1991)
エネルギー工学科		
青木 秀敏 他 22 名	新しい乾燥技術の実践（技術情報協会）	12/310 (1991)

国際会議報告

著者名	題 名	Proceedings 名
機械工学科		
H. Shiraishi O. Kamada M. Sato	Study of Worn Tooth Profile on Crossed Plastic Helical Gears	JSME International Conference on Motion and Powertransmissions, Hiroshima, MPT'91, pp. 607-612 (1991)
H. Aoki T. Furuhashi S. Tanno T. Miura M. Daikoku	Simulation of a Spray Combustion Behavior for Two Kinds of Fuels (Effect of Two Stage Air Introduction and Spray Characteristics on Combustion)	Proceedings of 5th International Conference on Liquid Atomization and Spray Systems, Gaithersburg, pp. 499-506 (1991)
電気工学科		
N. Tomabechi	Design method of defect-tolerant WSI systems based on the residue number system	Proceedings of International symposium on circuits and systems, pp. 3082-3085, (1991)
M. Jyumonji N. Nagamine	Observation of Snow Cloud and Snow Fall by Using Optical Radar	The Sixth International Symposium on Okhotsk Sea & Sea Ice Abstracts, pp. 256-261 (1991)
M. Sato A. Yabe T. Taketani	Heat Transfer Enhancement by Applying an Electro-hydro-dynamical Pump Utilizing Dielectrophoretic Force	Proc. of the ASME • JSME Thermal Engineering Joint Conf., Reno, Nevada, Vol. 3, pp. 3-8 (1991)
Y. Yokochi Y. Masuda S. Fujita H. Seki Y. Sakamoto A. Togasawa M. Baba A. Baba M. Masuda	Magnetic and Electrical Properties of Ag-Doped Superconducting Y-Ba-Cu-O Tapes	Abstracts of the 4th. Int'l. Symp. on Superconductivity, Tokyo, WBP-22, p. 84 (1991)
H. Seki Y. Masuda Y. Yokochi T. Muranaka S. Fujita S. Ohta Y. Sakamoto A. Baba A. Togasawa M. Baba M. Masuda	Analysis of the Electrical Property of the Superconducting Ceramics Simulated by the Two Dimensional Resistance Network Model	International Conference on Materials and Mechanisms of Superconductivity High-Temperature Superconductors, 5B-08 (Kanazawa, 1991. 7)

H. Seki Y. Itoh T. Uchida Y. Masuda	Evaluation of the Tilted Homeotropic Alignment of Liquid-Crystal Molecules Using the Rubbing Method	Abstracts of the IV International Topical Meeting on Optics of Liquid Crystals, W11, pp. 102-103 (USA, 1991. 10)
H. Seki Y. Itoh T. Uchida Y. Masuda	A Double-Layer Electrically Controlled Birefringence Liquid-Crystal Display with a Wide Viewing Angle Cone	Conference Record of the 1991 International Display Research Conference, pp. 188-191 (USA, 1991. 10)
H. Seki T. Uchida Y. Masuda	Evaluation of the Tilted Homeotropic Alignment of Liquid-Crystal Molecules Using the Rubbing Method	Technical Digest of the 2nd Japan-Korea Joint Symposium on Information Display, EID91-50, pp. 21-26 (Sendai, 1991. 10)
Y. Sakamoto Y. Masuda Y. Yokochi T. Muranaka S. Fujita S. Ohta H. Seki M. Baba A. Togasawa A. Baba M. Masuda	Noncontact estimation of critical current density and magnetic susceptibility in a ring-shaped high T _c superconductor	International Conference on Materials and Mechanisms of Superconductivity High-Temperature Superconductors (M ² S-HTSC III), 5B-09, Kanazawa, Japan (1991)
土木工学科		
H. Takahashi T. Masuyama T. Kawashima	Flow Properties for Slurries of Particles with Densities Close of That of Water	Proc. of the 1st ASME-JAMA Fluid Eng Conference. FED. Vol. 118, pp. 103-108 (1991)
H. Takahashi H. Matsui T. Masuyama T. Kawashima	Stochastic Analysis on the Motion of Particles in a Solid liquid Flow with a Deposit Bed in a Horizontal Pipe	Proc. of the International Conference on Multiphase Flows '91-Tsukuba Vol. 2, pp. 133-136 (1991)
N. Moroto H.B. Pooroo-shasb	Settlement of box caisson founded on improved ground by sand compaction method	Proc. of GEO-COAST'91, Yokohama, pp. 373-376 (1991)
M. Shoya S. Sugita Y. Tsukinaga	Freeze-Thaw Resistance of Ferro-Nickel Slag Sand Concrete	Proc. of Second Canada/Japan Workshop on Low Temperature Effects on Concrete pp. 101-112 (1991)
A. Hasegawa	Shape Optimization of Underground Space for Storing	Proc. of the 4th International Conference on Computing in Civil and Building Engineering, pp. 403-410 (1991)

建築工学科

- | | | |
|--------------|---|--|
| M. Shoya | Freeze-Thaw Resistance of Ferro-Nickel Slag | Proc. of Second Canada/Japan workshop on |
| S. Sugita | Sand Concrete | Low Temperature Effects on Concrete, pp. |
| Y. Tsukinaga | | 101-112 (1991) |

エネルギー工学科

- | | | |
|-------------|--|--|
| H. Soyama | The "Severe Erosion" Monitoring by Detecting | Proc. Int. Symp. Hydroacoustic Facilities, |
| K. Tani | Cavitation Noise | Instrumentation, and Experimental Tech- |
| R. Oba | | niques, ASME, Portland, pp. 37-41 (1991) |
| Y. Ito | | |
| H. Kato | | |
| K. Tani | A Peculiar Behavior of Spiral Vortex Arisen in | Proc. Int. Conf. on Multiphase Flows, Tsu- |
| S. Cao | the Inlet Region of a MC Centrifugal Slury | kuba, pp. 143-146 (1991) |
| Y. Ito | Pump | |
| T. Narasaka | | |
| R. Oba | | |

一般教育部理系

- | | | |
|-------------|---|---|
| S. Ohta | Pressure Effect on the Curie Temperature of | Int. Conf. Magnetism, Edinburgh, 1991, PB3. |
| T. Kanomata | CrTe | 66. |
| T. Kaneko | | |
| H. Yoshida | | |
| S. Ohta | Thermal Expansion and Magnetic Properties | Int. Conf. Magnetism, Edinburgh, 1991, PB3. |
| Y. Hasebe | of $Mn_{2-x}Zn_xSb$ | 67. |
| T. Kanomata | | |
| T. Kaneko | | |

情報システム工学研究所

- | | | |
|--------------|---|---|
| K. Tsuchiya | A study on lightning damages to WECS with | Proceedings of the European Wind Energy |
| S. Yamada | artificial lightning stroke | Conference, p. 737-741, Amsterdam, Oct., |
| T. Matsuzaka | | 1991 |
| A. Kimura | Finite Element calculation of Electromagnetic | The International Symposium on the Appli- |
| T. Matsuzaka | Force Based on Permeance Concept | cation of Electromagnetic Force p. 279-282, |
| Y. Kagawa | | Sendai, Jan., 1991 |

報 告 書

著者名	題 名	報 告 先
-----	-----	-------

機械工学科

- | | | |
|---------------|-------------------------------------|---|
| 鈴木 幸三 | わが国先端技術産業の動向と八戸地区地・産・官・学
のあり方の考察 | A4判 155 ページ 平成 3 年 2 月八戸市提出
21 はちのへ奨励研究報告 (1991) |
| 木村 克彦
松岡 明 | 内蛇沢蝦夷館の発掘材に関する金属材料学的考察 | 東北町教育委員会, 東北町埋蔵文化財調査報告
書第 2 集・東北町教育委員会 (1991) |

K. Saito W.A. Gruver M. Daikoku A. Arakawa Wen-Xiu Lin Kevin Lin	A Study of Fire Induced Flow along the Vertical Corner Wall	The Center for Fire Research, National Institute of Standards and Technology, Department of Commerce, U.S.A. (1991)
電気工学科		
平井 敏雄 後藤 考 増本 博 増田陽一郎	Bi 層状構造化合物薄膜の電気光学的研究	新素材開発施設共同利用研究報告書東北大学金属材料研究所第 2 回 pp. 1-4, 1991. 5
平井 敏雄 後藤 考 増本 博 増田陽一郎	タングステンブロンズ型 $Ba_2NaNb_5O_{15}$ 薄膜の作成	新素材開発施設共同利用研究報告書東北大学金属材料研究所第 3 回 pp. 1-4 (1991)
増田陽一郎 馬場 明 増本 博 後藤 考 平井 敏雄	層状強誘電体 $Bi_4Ti_{10}I_{12}$ 薄膜の屈折率の評価	八戸工業大学紀要, 第 10 巻 pp. 18-21 (1991. 2)
志満 嘉夫	電力系統の安定性解析手法	東北電力 (株) 電力技術研究所 (1991)
苦米地宣裕 長沢善一郎	PSPICE シミュレーション用高周波トランジスタパラメータの抽出	八戸工大情報システム工学研究所紀要, Vol. 3, pp. 1-12 (1991)
十文字正憲 長峰 信雄 内山 晴夫	先端技術による気象コントロールに関する研究 (II)	21 はちのへ研究奨励金報告書 (1991. 2. 28)
十文字正憲 荒木 喬 山本 忠 大南 公一	ビーコン局を利用した準マイクロ波帯の伝搬調査および陸上通信への応用	CSK 大川情報通信 基金研究助成金報告書 (1991. 3. 31)
十文字正憲	高出力レーザの開発とビームの精密コントロール	(株) 八戸インテリジェントプラザ受託研究報告書 (1991. 3. 31)
十文字正憲	青森市における雪雲のレーザ・レーダ観測	東京大学海洋研究所大槌臨海研究センター報告第 16 号, pp. 87-90 (1991. 3)
十文字正憲	霧の定量測定のための可視画像化に関する研究	ダイキン工業 (株) 委託研究報告書 (1991. 6. 21)
内山 晴夫 十文字正憲	関越自動車道 (赤城高原 SA) 消霧実験中間報告	富士電機 (株) 委託研究中間報告書 (1991. 7. 29)
長峰 信雄 十文字正憲	1990 年度のやませ霧のレーザ・レーダ観測結果	「やませ研究会」論文集第 1 号, pp. 35-38 (1991. 8)
長峰 信雄 十文字正憲	やませ時の日照量の観測と解析	「やませ研究会」論文集第 1 号, pp. 39-42 (1991. 8)

八戸工業大学研究活動リスト

十文字正憲	やませ観測方法について — 科研費 WG 報告を中心にして —	「やませ研究会」論文集第 1 号, pp. 43-47 (1991. 8)
長峰 信雄 十文字正憲	釧路市郊外における霧消去実験	「やませ研究会」論文集第 1 号, pp. 54-57 (1991. 8)
十文字正憲	モバイル基台に組み込んだ 7 MHz 帯 O-V-I レシーバ	モバイルハム誌 1991 年 1 月号, pp. 56-59
十文字正憲	真空管無線機製作のポイント	モバイルハム誌 1991 年 1 月号, pp. 60-63
十文字正憲	低打上げ角で DX 向き 7 MHz 逆デルタループ	モバイルハム誌 1991 年 2 月号, pp. 72-74
十文字正憲	29 MHz FM ラインオペレーション送信機	モバイルハム誌 1991 年 2 月号, p. 80-81
十文字正憲	数値計算から実現のヒントを考えた T 型アンテナカップラーの設計	モバイルハム誌 1991 年 5 月号, pp. 56-57
十文字正憲	コイル 1 個と VC 2 個で構成変形 T 型カップラーについて	モバイルハム誌 1991 年 5 月号, pp. 58-59
十文字正憲	広いインピーダンス範囲で使える 144 MHz 帯アンテナカップラー	モバイルハム誌 1991 年 5 月号, pp. 60-62
十文字正憲	π 型アンテナカップラーの可能性 (144 MHz における実験データと分析)	モバイルハム誌 1991 年 5 月号, pp. 63-65
十文字正憲	430/450 MHz に対応した Tr 式ローノイズブリッジの試作	モバイルハム誌 1991 年 6 月号, pp. 64-65
藤田 成隆 能登 文敏 馬場 誠 類家 光雄	機能的ポリマーの耐放射線性	東京大学原子力研究総合センター (1991)
藤田 成隆 増田陽一郎 横地 弓夫 村中 健 太田 悟 関 秀廣 坂本 禎智 馬場 誠 馬場 明 戸賀沢 晃	CVD 法による Bi-Sr-Ca-Cu-O 薄膜の作製と評価	八戸工業大学紀要, 第 10 巻, pp. 75-81 (1991)
関 秀廣 伊藤 康尚 増田陽一郎	摩擦固体表面における液晶の分子配向に関する研究	八戸工業大学紀要, Vol. 10, pp. 101-106 (1991. 2)
土木工学科		
諸戸 靖史	道路建設に伴う土の工学的調査研究	青森県 (1991)
月永 洋一 庄谷 征美	国内の塩分環境をみる	セメントコンクリート, No. 532, pp. 29-37 (1991)

八戸工業大学研究活動リスト

庄谷 征美 他 9 名	コンクリートの現状と将来 ― 我が国における凍結防止剤使用の現状	土木学会コンクリートライブラリー, 68 号, pp. 53-56 (1991)
長谷川 明	計算機と土木工学	News Network, pp. 42-47 (1991)
長谷川 明	新計算機の TSS での利用: 初級編	News Network, pp. 45-60 (1991)
諸戸 靖史 長谷川 明 福士 憲一	平成 2 年度地盤沈下観測井調査報告書	八戸市 (1991)
福士 憲一	平成 2 年度八戸地域の地下水位及び地下水水質調査報告書	八戸地域地下水利用対策協議会 (1991)
西田 修三 他 4 名	リモートセンシングデータを利用した八戸市の環境解析	八戸工業大学紀要, Vol. 10, pp. 124-130 (1991)
建築工学科		
渡辺 正朋	東北地方の新築戸建住宅における建築構法の特徴	日本建築学東北支部研究報告書, 第 54 号, pp. 169-172, (1991, 6)
平井 和喜 月永 洋一 他 14 名	東北地方に於ける建築構造物の耐久性に関する調査研究	日本建築学会東北支部学術研究委員会材料部会全 92 頁 (1991)
月舘 敏栄	のだ塩と南部曲り家の里づくり	岩手県野田村商工会 (1991)
月舘 敏栄	塩が結ぶ生命と光 ― 塩の道(ソルトロード体験観光ルート ― 現状と整備の方向 ―)	岩手県商工会連合会久慈地区広域指導センター, pp. 31-38 (1991)
月舘 敏栄 他	SD 91 09 特集 東北ナイススペース	鹿島出版会, SD 第 324 号, pp. 24-29 (1991)
月舘 敏栄	東北地方の民家における軒組の変容過程の研究	日本建築学会大会学術講演梗概集 (1991)
月舘 敏栄 伊藤 敬一 赤石 弦一	民家の扱首組の力学的特性に関する研究	八戸工業大学紀要 (1991.2)
滝田 貢	超高層建物の近似解法に関する研究	(株)フジタ (1991.3)
エネルギー工学科		
小山 信次	ステンレス角波板に生じた錆の原因分析	タケダサプライ (1991)
村中 健 本田 和也	八戸地方における環境水試料のトリチウム濃度測定	八戸工業大学紀要 10 巻, pp. 155-159 (1991)
村中 健	生物試料中の炭素 14 測定	東電環境エンジニアリング (1991.3)
青木 秀敏	鮮魚を原料とした食品素材の開発	「21 はちのへ研究」報告書, 八戸市 (1991)
青木 秀敏	熱風乾燥法における鮮魚の乾燥特性	八戸工業大学食品工学研究所紀要, 第 2 巻, pp. 41-46 (1991)

八戸工業大学研究活動リスト

青木 秀敏 寒冷地内陸部におかれたコンクリート体の凍害に 八戸工業大学紀要, 第10巻, p.160-165 (1991)
 月永 洋一 関する研究 — 内部温度分布 —
 庄谷 征美
 杉田 修一

一般教育部理系

能登 文敏 平地型雪貯蔵冷熱利用システム検討報告書 エネルギー源としての雪利用研究会 (秋田県)
 他7名 (1991.3)
 (分担執筆)

能登 文敏 雪の冷熱エネルギー利用システムに関する調査研 財) エンジニアリング振興協会 (1991.3)
 他7名 究報告書
 (分担執筆)

太田 悟 バナジウムカルコゲン化合物 V_3X_4 ($X=S, Se, Te$) の電気的性質 八戸工業大学紀要, 10 (1991) 198

太田 悟 Fe_2P 型 Cr 化合物の磁気転移温度への圧力効果 東北大学金属材料研究所, 平成3年度共同利用
 金子武次郎 報告書
 吉田 肇
 阿部 峻也
 鹿又 武

安西修一郎 弱い相関の金属を多量にドーブしたクロムのカル 東北大学金属材料研究所, 平成3年度共同利用
 畠山 多生 コゲン化合物に対する高磁場効果・圧力効果 報告書
 金子武次郎
 吉田 肇
 阿部 峻也
 太田 悟

横地 弓夫 ロール加工法による Y 系テープ状線材の高電流 八戸工業大学紀要, 10 (1991) 63
 増田陽一郎 密度化
 藤田 成隆
 関 秀廣
 坂本 慎智
 村中 健
 太田 悟
 戸賀沢 晃
 馬場 誠
 馬場 明

八戸工業大学研究活動リスト

藤田 成隆	CVD 法による Bi-Sr-Ca-Cu-O 薄膜の作成と評価	八戸工業大学紀要, 10 (1991) 75
増田陽一郎		
横地 弓夫		
村中 健		
太田 悟		
関 秀廣		
坂本 禎智		
馬場 誠		
馬場 明		
戸賀沢 晃		

小比類巻孝幸	環境指標としての微生物の生態	八戸工業大学紀要第 10 巻, p. 215 (1991)
田中 昇		
西田 修三		

食品工学研究所

奥田 慎一	食品工業における酵素利用に関する最近の話題について	八戸工業大学食品工学研究所紀要, 2, pp. 9-20 (1991)
奥田 慎一	リパーゼ生産菌の分離とその食品工業への応用に関する研究	平成 2 年度 (株) 八戸インテリジェントプラザ受託研究報告書
若生 豊 磯部 明彦	水産加工食品中のタウリン含量とその栄養価値	八戸工業大学食品工学研究所紀要, 2, pp. 29-39 (1991)
若生 豊	イカの高度利用に関する研究	平成 2 年度 21 はちのへ研究報告書 (1991) 八戸市
若生 豊	イカの高度利用に関する研究	平成 2 年度 (株) 八戸インテリジェントプラザ受託研究報告書(1991)・(株) 八戸インテリジェントプラザ

情報システム工学研究所

松坂 知行	風力発電機の系統連系に関する研究 (その 3)	東北電力受託研究報告書 (1991)
松坂 知行 苫米地宣裕	パソコンによる回路解析技術に関する研究	小電力高速通信研究所受託研究報告書 (1991)
松坂 知行	GKS による図形処理システム	八戸工業大学情報システム工学研究所紀要第 3 巻, p. 24-34, 平成 3 年 3 月
松坂 知行	倒立振子のモデリングと制御	八戸工業大学情報システム工学研究所紀要第 3 巻, p. 35-47, 平成 3 年 3 月
木村 昭穂 松坂 知行 加川 幸雄	直流マイクロモータのヨーク外部の漏れ確率の解析	八戸工業大学情報システム工学研究所紀要第 3 巻, p. 48-54, 平成 3 年 3 月
安藤 浩司	移動体の画像計測	八戸工業大学情報システム工学研究所紀要, pp. 18-23 (1991)

口頭発表論文

著者名	題 名	発 表 雑 誌 名
機械工学科		
謝 建新 高橋 裕男 他 3 名	A7475 および A5056 の熱間多素材押しパイプ成形	塑性加工春季講演会講演論文集, p. 91 (1991)
村上 紇 高橋 裕男 ほか 3 名	多素材押し法による異形管成形	塑性加工春季講演会講演論文集, p. 95 (1991)
村上 紇 高橋 裕男 ほか 3 名	多素材押し法によるクラッド材の成形	塑性加工春季講演会講演論文集, p. 99 (1991)
加賀 拓也 太田 照和	円柱まわりのキャビテーション流れの非定常特性 (表面粗度の影響)	日本機械学会東北支部第 26 期総会・講演会講演論文集, No. 911-1, pp. 13-15 (1991)
太田 照和 加賀 拓也	高速液流中における角柱の非定常圧力場	日本機械学会東北支部秋田地方講演会講演論文集, No. 911-2, pp. 65-67 (1991)
白石 彦一 鎌田 治 佐藤 松雄	プラスチックねじ歯車の歯形摩耗とその影響に関する研究 (第 3 報. 線接触創成ホブ切り歯形と理論歯形の対比)	日本機械学会東北支部第 26 期総会・講演会講演論文集, No. 911-1, pp. 73-75 (1991)
白石 彦一 鎌田 治 佐藤 松雄	プラスチックねじ歯車の歯形摩耗に関する研究	東北大学科学計測研究所春季研究発表会(1991)
佐藤 松雄 松浦 雅敏 鎌田 治 白石 彦一	移動物体の姿勢の認識に関する研究	日本機械学会宮崎地方講演会講演論文集, No. 918-2, pp. 33-35 (1991)
M. Daikoku Wen-Xiu Lin K. Saito	Visualization of Fire Induced Flow along the Vertical Corner Wall	Proceedings of the Technical Meeting of The Central States Section, Nashville, The Combustion Institute, pp. 273-278 (1991)
坂本 勝男 前森 健一	弾性を有する自動車速度抑制ハンプの最適設計	日本機械学会東北支部秋田地方講演会講演論文集, No. 911-2, pp. 177-179 (1991)
電気工学科		
増田陽一郎 馬場 明 増本 博 後藤 考 皆方 誠 平井 敏雄	ECR スパッタリング法による $\text{Bi}_4\text{Ti}_3\text{O}_{12}$ 薄膜の合成と誘電的および電気光学的特性	第 8 回強誘電体応用会議 (1991)

増田陽一郎 馬場 明 増本 博 後藤 考 平井 敏雄	Bi ₂ O ₃ -TiO ₂ 化合物の相関係と単結晶の育成と評価	日本セラミックス協会東北北海道支部研究発表 会第 11 回基礎科学部会東北北海道地区懇話会 講演要旨集, 41, pp.83-84 (1991)
増田陽一郎 馬場 明 増本 博 後藤 考 平井 敏雄	Bi ₂ O ₃ -TiO ₂ 系化合物の相関係と単結晶の育成	平成 3 年度電気関係学会東北支部連合大会講演 論文集, 2F-20, pp.254 (1991)
苫米地宣裕	冗長化 ULSI/WSI の歩留り改善指標	電子情報通信学会全国大会論文集, C-589, (1991)
十文字正憲 長峰 信雄	大型色素レーザの熱的歪みのシュミレーション計 算	電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, p. 51 (1991.8)
十文字正憲 長峰 信雄	添加物による色素レーザのチューニング範囲の拡 大	電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, p. 52 (1991.8)
十文字正憲 長峰 信雄	msec ロングパルス色素レーザの可能性の検討	電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, p. 53 (1991.8)
十文字正憲 長峰 信雄	レーザ・レーダ信号のグラフィック表示	電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, p. 59 (1991.8)
十文字正憲 長峰 信雄	小型可搬レーザ・レーダの試作と山岳地帯雪雲の 観測	電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, p. 60 (1991.8)
十文字正憲 長峰 信雄	レーザ・レーダによる豪雪都市青森の雪雲観測	電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, p. 61 (1991.8)
十文字正憲 長峰 信雄	準マイクロ波帯のダクト伝搬調査	電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, p. 285 (1991.8)
十文字正憲 山本 忠 大南 公一 長峰 信雄	ビーコンを利用した準マイクロ波帯の電波伝搬測 定	電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, p. 286 (1991.8)
十文字正憲 長峰 信雄	レーザ・レーダのスキヤニング装置の改良と山岳 霧の観測	応用物理学会東北支部第 46 回学術講演会予稿 集, pp.15-16 (1991.12)
十文字正憲 長峰 信雄	色素レーザの熱的歪みと利得の測定	応用物理学会東北支部第 46 回学術講演会予稿 集, pp.17-18 (1991.12)
十文字正憲 長峰 信雄	オイルの蛍光スペクトル分析	応用物理学会東北支部第 46 回学術講演会予稿 集, pp.21-22 (1991.12)
佐藤 正毅 矢部 彰	複数電極型 EHD ポンプの電圧特性	電気学会全国大会講演論文集, Vol.12, p.137 (1991)
佐藤 正毅 矢部 彰	EHD ポンプの電極近傍流れの計測 (半波整流電 圧・交流電圧印加の場合)	電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, p. 118 (1991)

佐藤 正毅 矢部 彰	管内 EHD 液体ポンプ流れの発生機構	電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, p. 121 (1991)
佐藤 正毅	EHD ヒートパイプの印加電圧と最大電界強度の関係	日本太陽エネルギー学会・日本風力エネルギー協会合同研究発表会講演論文集, pp. 241-244 (1991)
松坂 知行 佐々木一人	誘導機の起動電流シミュレーション	日本シミュレーション学会発表論文集, pp. 165-168 (1991)
佐々木一人 松坂 知行	誘導機の起動電流シミュレーション	電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, p. 221 (1991)
横地 弓夫 増田陽一郎 藤田 成隆 関 秀廣 坂本 禎智 戸賀沢 晃 馬場 誠 馬場 明 増田 正美	プレス法で作製した YBaCuO の磁化特性	電気学会全国大会講演論文集, 380, p. 3-167 (1991)
横地 弓夫 増田陽一郎 藤田 成隆 関 秀廣 坂本 禎智 戸賀沢 晃 馬場 誠 馬場 明 増田 正美	酸化物超伝導 YBaCuO 薄板の磁気特性	電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, 2E-22, p. 214 (1991)
横地 弓夫 増田陽一郎 藤田 成隆 関 秀廣 坂本 禎智 戸賀沢 晃 馬場 誠 馬場 明 増田 正美	プレス法で作製した YBaCuO の磁気特性	日本応用磁気学会学術講演概要集, 29pG-6, p. 147 (1991)
横地 弓夫 増田陽一郎 藤田 成隆 関 秀廣 坂本 禎智 戸賀沢 晃 移川 欣男	Ag 添加 Y 系超伝導薄膜に関する研究	日本大学生産工学部学術講演会概要, 2-11, pp. 41-44 (1991)

大川 知	帰納的に可算な言語のクラスの極小線形言語のクラスによる特性化	情報基礎理論ワークショップ論文集, pp. 50-55 (1991. 7)
大川 知	グラフのスパンニングツリーの筆数の連続性について	平成 3 年電気関係学会東北支部連合大会, 1H19, p. 320 (1991. 8)
藤田 成隆 馬場 誠 北原 洸 能登 文敏	PFA の絶縁破壊特性に及ぼす放射線の影響	電気学会全国大会講演論文集[3], 258, p. 3-35 (1991)
類家 光雄 藤田 成隆 能登 文敏	γ 線照射した充填剤入りエポキシ樹脂の絶縁破壊特性	電気学会全国大会講演論文集[3], 259, p. 3-36 (1991)
類家 光雄 藤田 成隆 馬場 誠 能登 文敏	エポキシ樹脂中のトリーの発生とその伸びの温度特性について	電気学会放電/誘電・絶縁材料合同研究会資料, ED-91-29/DEI-91-47, pp. 1-8 (1991)
藤田 成隆 馬場 誠 能登 文敏 北原 洸	PFA フィルムの電気絶縁特性に及ぼす放射線の影響	電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, 2F12, p. 246 (1991)
類家 光雄 藤田 成隆 馬場 誠 能登 文敏	エポキシ樹脂のトリーイング破壊に及ぼす温度の影響について	電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, 2F10, p. 244 (1991)
藤田 成隆 増田陽一郎 横地 弓夫 村中 健 太田 悟 関 秀廣 坂本 禎智 馬場 誠 馬場 明 戸賀沢 晃	CVD 法による Y-Ba-Cu-O 超伝導薄膜の作製と評価	電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, 2E18, p. 210 (1991)
伊藤 康尚 関 秀廣 増田陽一郎	広い視野角を有する 2 層型 ECB セル	1991 年(平成 3 年)春季第 38 回応用物理学関係連合講演会講演予稿集, 31a-B-5, p. 867 (1991. 3)
関 秀廣 伊藤 康尚 増田陽一郎	光学位相補償フィルムを用いた 2 層式 ECB 液晶セル	平成 3 年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, 2F-17, p. 251 (1991. 8)
関 秀廣 伊藤 康尚 増田陽一郎	広い視野角を有する二層型電界制御型複屈折性液晶表示素子	第 17 回液晶討論会講演予稿集, 4F104, pp. 290-291 (1991. 9)

八戸工業大学研究活動リスト

坂本 禎智 夏坂 光男 村上 孝一	静寂環境下用途に適する低騒音パラメトリック モータ	第 25 回日本 ME 学会東北支部大会, 講演番号 21 (1991)
坂本 禎智 夏坂 光男 村上 孝一	パラメトリックモータの最適共通磁路寸法に關す る考察	電気学会マグネティックス研究会資料, MAG- 91-175 (1991)
坂本 禎智 夏坂 光男 村上 孝一	パラメトリックモータと市販モータの騒音につい て	電気学会マグネティックス研究会資料, MAG- 91-192 (1991)
坂本 禎智 夏坂 光男 村上 孝一	パラメトリックモータ異常回転現象時の磁心内磁 束動作の計測	計測自動制御学会東北支部第 129 回研究集会資 料, 129-8 (1991)
坂本 禎智 夏坂 光男 村上 孝一	パラメトリックモータと市販モータの騒音比較	平成 3 年電気学会全国大会 853, 7-186 (1991)
坂本 禎智 夏坂 光男 村上 孝一	パラメトリックモータ励磁用磁路脚長とモータ特 性の関係	平成 3 年電気学会全国大会, 1720, 14-69(1991)
坂本 禎智 夏坂 光男 村上 孝一	パラメトリックモータ共通磁路寸法とモータ特性 の関係	平成 3 年度電気関係学会東北支部連合大会, 1F9 (1991)
坂本 禎智 夏坂 光男 村上 孝一	パラメトリックモータの固定子設計に關する考察	第 15 回日本応用磁気学会学術講演概要集, 31aD-1, p. 347 (1991)
坂本 禎智 夏坂 光男 村上 孝一	パラメトリックモータの騒音に關する実験と考察	第 15 回日本応用磁気学会学術講演概要集, 31aD-2, p. 348 (1991)
土木工学科		
佐藤 米司 福士 憲一	急速ろ過における硝化 — 水温の影響 —	第 25 回水質汚濁学会講演集 (平成 3 年 3 月) p. 134
諸戸 靖史	Rowe のストレスダイレイタンス理論の変分原 理による考察	第 26 回土質工学研究発表会発表講演集, pp. 549-550 (1991)
諸戸 靖史	礫のポイントロード試験結果とせん断強度	第 46 回土木学会年次学術講演会講演概要集, 第 3 部, pp. 446-447 (1991)
穂山 和男	Timoshenko Beam Theory の適用範囲について (2)	土木学会第 46 回年次学術講演会講演概要集, 第 1 部, p. 1010-1011 (1991)
高橋 弘 佐々木幹夫 川島 俊夫	円管内氷水スラリーの圧力変動特性	土木学会東北支部技術研究発表会講演概要, pp. 68-69 (1991)

上野 実 川島 俊夫 佐々木幹夫	管内雪水二相流 — 固体粒子速度の観測 —	土木学会東北支部技術研究発表会講演概要, pp. 70-71 (1991)
佐藤 和裕 佐々木幹夫 小野 菊蔵	高瀬川の水利特性	土木学会東北支部技術研究発表会講演概要, pp. 140-141 (1991)
佐々木幹夫 川島 俊夫 高橋 弘	管内雪水二相流の観測	土木学会第 46 回年次学術講演会講演概要集, 第 II 部, pp. 546-547 (1991)
長谷川 明	はりトラスの形状最適化と変分原理	土木学会第 46 回年次学術講演会講演概要集(第 1 部), pp. 800-801 (1991)
長谷川 明	変位制約を受ける地下空洞の形状最適化について	平成 2 年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要集, pp. 52-53 (1991)
駒谷 太子 桜田 文明 長谷川 明	地下空洞解析のための前処理および後処理プログラムの開発	平成 2 年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要集, pp. 64-65 (1991)
下田 亮 諸戸 靖史 長谷川 明	八戸地域土質データベースの活用	平成 2 年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要集, pp. 364-365 (1991)
佐藤 米司 福士 憲一	急速ろ過における硝化 — 水温, 原水濃度, ろ速変動の影響 —	土木学会第 46 回年次学術講演会講演概要集, 第 2 部, p. 26-27 (1991)
福士 憲一 佐藤 米司	急速ろ過における硝化 — 水温の影響 —	第 25 回水質汚濁学会講演集, p. 134-135 (1991)
佐藤 米司 福士 憲一	緩速ろ過におけるマンガンの除去	平成 2 年度土木学会東北支部技術研究発表会, p. 238-239 (1991)
福士 憲一 佐藤 米司	藻類の凝集 —— 浮上特性	平成 2 年度土木学会東北支部技術研究発表会, p. 228-229 (1991)
飛田 善雄	修正二重すべりモデルとせん断帯発生条件の解析	第 26 回土質工学研究発表会 2 分冊の 1, pp. 555-558 (1991)
Y. Tobita	Modified Double Slip Model with Fabric Anisotropy for Hardening Behavior of Granular Materials	Preprint for US-Japan Seminar on Micromechanics of Granular Materials, pp. 85-89 (1991)
飛田 善雄	砂の様な粒状体の安定性の条件と非関連流動則	土木学会第 46 回年次学術講演会講演概要集, 第 3 部, pp. 450-451 (1991)
西田 修三 児玉 幸雄	高瀬川の乱流計測	土木学会東北支部技術研究発表会講演概要, pp. 138-139 (1991)
建築工学科		
渡辺 正朋 平井 和喜	屋根葺材の滑雪特性 V (着色鉄板の表面粗さと静摩擦)	日本建築学会大会学術講演梗概集 A, pp. 269-270 (1991, 9)

八戸工業大学研究活動リスト

澤田 紘次	積雪寒冷地における住宅の結露被害の実態	日本建築学会環境工学委員会第 21 回熱シンポジウム「建物と湿気 ― 現象の解析と設計」, p. 169-177 (1991)
月永 洋一 庄谷 征美 関川 定美 笠井 芳夫	コンクリート表層部の強度評価試験方法に関する基礎的検討	日本建築学会東北支部研究報告集, 第 54 号, pp. 211-214 (1991)
滝田 貢	地震動の入力レベルと周波数応答の関係に関する検討	日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造 B, pp. 365-366 (1991)

エネルギー工学科

村中 健 三浦 安則 伊藤 康雄 本田 和也 増田陽一郎 横地 弓夫 藤田 成隆 坂本 禎智 太田 悟	Bi/Pb-Ca-Sr-Cu-O 系の蛍光 X 線定量分析	1991 年秋季第 51 回応用物理学会学術講演会予稿集, p. 561 (1991)
村中 健 伊藤 康雄 星野 諭史 小比類巻孝幸 本田 和也	Bi (Pb) 系超伝導体の作成とその組成分析	応用物理学会東北支部第 46 回学術講演会予稿集, pp. 61-62 (1991)
村中 健 三浦 安則 本田 和也	Bi-Pb-Sr-Ca-Cu-O 系の蛍光 X 線 α 補正係数の計算	応用物理学会東北支部第 46 回学術講演会予稿集, pp. 63-64 (1991)
青木 秀敏 柿崎 伸一 武内 洋	流動層内水平単一円管まわりの除霜特性	化学工学会米沢大会研究発表講演要旨集, pp. 96-97 (1991)
阿布里提阿都拉 青木 秀敏 中谷 勝美 田原 浩一	各種乾燥法による果物の乾燥特性	化学工学会米沢大会研究発表講演要旨集, pp. 282-283 (1991)
谷 清人 伊藤 幸雄 大場利三郎 岩崎 正博 平田 泰茂	低壊食性パタフライ弁に関する研究 (高壊食性渦キャビテーションの抑制)	日本機械学会東北支部 26 期講演会講演論文集, pp. 10-12 (1991)

八戸工業大学研究活動リスト

桑子 浩 伊藤 幸雄 大楊利三郎 仲 広徳 竹内 良昭	超高速スーパーキャビテーション翼形の性能に及ぼす著しい前縁微小形状差の影響	第26回ターボ機械協会講演会, pp. 55-60 (1991)
市岡 丈彦 伊藤 幸雄 大楊利三郎	激しいキャビテーション侵食の発達過程と挙動	第26回ターボ機械協会講演会, pp. 44-49 (1991)
谷 清人 伊藤 幸雄 大楊 利三郎 平田 泰茂	非定常渦の融合過程のキャビテーション気泡による可視化	日本機械学会東北支部秋田地方講演会講演論文集, pp. 83-85 (1991)
谷 清人 曹 樹良 伊藤 幸雄 奈良坂 力 平田 泰茂 大楊利三郎	MC スラリーポンプの入り口領域に発生する旋回渦の挙動	日本機械学会第69期全国大会講演会講演論文集, pp. 358-360 (1991)
谷 清人 伊藤 幸雄 大楊利三郎 岩崎 正博 平田 泰茂	翼の揚抗力測定装置における抗力の補正	日本機械学会東北支部秋田地方講演会講演論文集, pp. 59-61 (1991)
一般教育部理系		
根城 安伯	空間プラズマの微細構造に関する理論的アプローチ	日本物理学会第46回年会講演予稿集 (No. 4), p. 149 (1991)
鹿又 武 森 信一 鎌田 浩 小山 恵史 後藤 隆夫 川島 孝 太田 悟 金子武次郎	Mnを含むCu ₂ Sb型, Fe ₂ P型及びCo ₂ P型構造を持つ化合物の磁性	日本物理学会'91年秋の分科会(北海道大)予稿集 27qaAPS38
長谷部雄一 伊藤 忠栄 鹿又 武 柏倉 章 後藤 隆夫 太田 悟 阿部 峻也 金子武次郎	Mn _{2-x} M _x Sb (M=Co, Zn) の磁性	日本物理学会'91年秋の分科会(北海道大)予稿集 27qaAPS39

情報システム工学研究所

松坂 知行 佐々木一人	誘導機の起動電流シミュレーション	第 10 回シミュレーションテクノロジー・コン ファレンス発表論文集, pp. 12-1, 1991 年 6 月
松坂 知行	風力エネルギーの賦存量の計測	計測自動制御学会東北支部第 129 回研究集会資 料, 資料番号 129-7 (1991)
木村 昭穂 松坂 知行 加川 幸雄	速度項を考慮に入れた有限要素法に関する研究	計測自動制御学会東北支部第 129 回研究集会資 料, 資料番号 129-2
松坂 知行	ワークステーションによる連続系シミュレータ	電気関係学会東北支部連合大会, 116, 平成 3 年 8 月
松坂 知行 木村 昭穂 安藤 浩司 板垣恵美子	一般教育科目とプログラミング能力の相関分析	電気関係学会東北支部連合大会, 112, 平成 3 年 8 月
佐々木一人 松坂 知行	誘導機の起動電流シミュレーション	電気関係学会東北支部連合大会, 1F7, 平成 3 年 8 月
木村 昭穂 松坂 知行 加川 幸雄	速度項を考慮した磁界の有限要素解析に関する研 究	電気関係学会東北支部連合大会, 1F8, 平成 3 年 8 月
木村 昭穂 松坂 知行 加川 幸雄	無限要素による直流マイクロモーターの漏れ磁束 計算	日本シミュレーション学会 (1991)
木村 昭穂 松坂 知行 加川 幸雄	速度項を考慮に入れた有限要素解析に関する研究	計測自動制御東北支部研究集会 (1991)
安藤 浩司 松坂 知行 清野 大樹 長谷川 明 木村 昭穂	八戸工業大学計算機システム	平成 3 年度電気関係学会東北支部連合大会 (1991)
安藤 浩司 松坂 知行 清野 大樹 長谷川 明 木村 昭穂	八戸工業大学研究教育支援用計算機システムと ネットワーク環境	計測自動制御学会東北支部第 129 回研究集会 (1991)
安藤 浩司	八戸工業大学における学内ネットワーク環境	平成 3 年度情報処理教育研究集会講演論文集
小比類巻孝幸 松田 恵三	多態形態の $\text{CaSO}_3 \cdot \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$ 結晶に対する成長要 因	日本化学会第 61 春季年会講演予稿集 I p. 97 (1991)

一般教育部文系

大津 正道	20世紀初頭のイギリスにおけるドイツ資本の活動 ― 敵国債務委員会資料とドイツ大銀行ロンドン支店の予備的考察 ―	ドイツ資本主義研究会(立教大学), 1991年6月
水沼 和夫	R.M. リルケの „Gedichte an die Nacht“ における „Ding“ の消滅について	日本独文学会(春季研究発表会)研究発表要旨, p.12, 1991年5月18日
藤田 秀樹	テネシー・ウィリアムズと冷戦下のアメリカ社会	東北英文学会第46回大会(1991)
藤田 秀樹	ホーソンの“The Village Uncle”について	日本ナサニエル・ホーソン協会仙台談話会(1991)
松岡 和生	Eidetikerの心身特性について(2) ― 空想没入性, 認知スタイルおよび夢見の特徴に関する検討 ―	日本心理学会第55回大会発表論文集, p.255 (1991)
松岡 和生	Eidetikerの心身特性について(3) ― 検出テストで報告された直観像現象の特徴について ―	東北心理学研究, 第41号, p.103 (1991)
松岡 和生	夢見の個人差について(2) ― 夢見の形式的特徴の個人差と心像表象能力および空想没入傾向との関連 ―	現代行動科学会第8回大会(1991)

特 許

出願人	特 許	出 願 番 号
高橋 燦吉	鉄酸化物皮膜の溶解法	特許番号 1631207 (1991)
高橋 燦吉	復水器循環系異物除去装置	特許番号 1626701 (1991)
高橋 燦吉	電気透析槽用室枠	特許番号 1630575 (1991)
高橋 燦吉	超純水製造装置	特許番号 60026276 (1991)
高橋 燦吉	溶媒抽出装置	特許番号 1627798 (1991)

受 賞

受賞者	受 賞 名	対 象 研 究 名
副 学 長		
村上 孝一	科学技術庁長官賞(科学技術功労者)	科学技術庁(平成3年4月)
機械工学科		
鈴木 幸三	緑十字賞	中央労働災害防止協会(平成3年10月15日)
鈴木 幸三	八戸市功労者	八戸市(平成3年11月1日)

八戸工業大学研究活動リスト

鈴木 幸三	青森県褒賞（学術部門）	青森県（平成 3 年 12 月 4 日）
電気工学科		
坂本 禎智	平成 2 年電気学会論文発表賞 B 1991. 3. 18	パラメトリックモータの特性改善法に関する考察
坂本 禎智	平成 2 年電気学会論文発表賞 A 1991. 3. 6	等価回路を用いたパラメトリックモータの特性改善に関する考察
エネルギー工学科		
伊藤 幸雄	平成 3 年度ターボ機械協会賞	遠心ポンプにおける激しいキャビテーション壊食の発達過程
祖山 均		（第 1 報，顕著な上流キャビテータの影響）（第 2 報，壊食破面の SEM 観察）
市岡 丈彦		
浦西 和夫		
加藤 洋治		
大場利三郎		

表 彰

表彰者	表 彰 名	
副 学 長		
村上 孝一	照明学会 75 周年功労者表彰	照明学会（1991. 11）