

八戸工業大学研究活動リスト

報 文

題 名	氏 名	発表機関（発表年）
• Dynamic stress intensity factors around a rectangular crack in an infinite plate under impact load	伊藤 勝悦	Engineering Fracture Mechanics, 18, 145 (1983)
• Dynamic stress concentration around a circular hole in an infinite elastic Strip	伊藤 勝悦	ASME Journal of Applied Mechanics, 50, 57 (1983)
• き裂の動弾性問題について（研究展望）	伊藤 勝悦	日本機械学会論文集, 49-446, A, 1185 (1983)
• 油圧緩衝装置の最適設計（第3報, 理想の系の最適応答特性を利用する手法）	前森 健一	日本機械学会論文集(C編), 49-446, 1698(1983)
• Optimum Design of Hydraulic Shock Absorbers (2nd Report, Using Unknown Parameters Comprising Piecewise Linear Resisting Force, Spring Constants, and Damping Coefficient)	前森 健一	Bull. JSME, 26-215, 864 (1983)
• パーソナルコンピュータによる連続系シミュレーション言語	松坂 知行	インフォメーション, vol 2, No. 4, 49 (1983)
• The Polarization-Reversal Characteristic of Pb (Zr, Ti) O ₃ Family Ceramics	増田陽一郎 馬場 明 十文字正憲 葛西 清和	J.J.A.P Supplement, 27-0-2 (1983)
• 光機能透明 PLLZT セラミックスの合成と電気光学特性	増田陽一郎	株式会社シーエムシー（著書）, 57-89 (1983)
• スクリーン印刷法による厚膜焦電素子の製作に関する研究	増田陽一郎 馬場 明	ニッコーム株式会社, 昭和 57 年度通産省技術改善費補助金による委託研究
• シマー・モードによる色素レーザの高安定化とラマン分光への応用	十文字正憲 葛西 清和	「光学」 Vol 12, No 3, 205-210 (1982)
• 手作りアンテナで遊ぼう	十文字正憲	モービルハム, Vol. 11, No. 5～継続中 (1983)
• 色素レーザ・レーダによる Na 層観測 I 送信装置	十文字正憲ほか	文部省科学研究費補助金総合研究(A), 研究成果報告書
• 色素レーザ・レーダによる Na 層観測 II 受信装置および解析装置	十文字正憲ほか	文部省科学研究費補助金総合研究(A), 研究成果報告書
• 1200 MHz ハンドブック	十文字正憲	電波実験社
• パルス列剰余数演算回路を用いたデジタル信号処理システムの高信頼化	苫米地宣裕 亀山 充隆 樋口 龍雄	電子通信学会論文誌 D, J66-D, 340 (1983)
• Pulse-train Residue Arithmetic circuit using Multiple-valued charge-coupled Devices and Its Application to Digital Filter	苫米地宣裕 亀山 充隆 樋口 龍雄	Proceedings of the 12th International Symposium on Multiple-valued Logic., 146 (1983)
• 多値論理に基づくパルス列剰余数演算回路とデジタル信号処理への応用	苫米地宣裕 亀山 充隆 樋口 龍雄	電子通信学会論文誌 D, J66-D, 939 (1983)

- ・誘導発電機の突入電流の特性，解析に関する研究(系統並列位相角を三相同時制御する場合の，位相角と突入電流の相関) 佐藤 正毅 東北電力総合研究所，昭和 57 年度委託研究報告書 (1983.3)
- ・アルミナ充てんエポキシ樹脂の交流短時間破壊特性 藤田 成隆ほか 電気学会論文誌，102-A, 12 (1982)
- ・Comparison of Single and Double Needle Tests for Evaluation of Resistance to Treeing Breakdown 藤田 成隆ほか IEEE Trans. Electr. Insul., EI-18, 1 (1983)
- ・1968 年十勝沖地震後におけるコンクリート土木構造物の耐震対策 杉田 修一 コンクリート工学, Vol 20, No. 9, 10-12, (1982)
- ・砂や礫の内部摩擦角 諸戸 靖史 土と基礎，31-8 (1983)
- ・Entropy of granular material in shearing deformation 諸戸 靖史 Jenkins and Satake: Mechanics of granular materials-New Model and Constitutive Relation, Elsevier (1983)
- ・生物学的処理水の清澄処理のための加圧浮上法の研究 福士 憲一 下水道協会誌，19, 223, (1982)
- ・産業連関からみた諸産業の集積促進効果について一都市産業施設の配置構造に関する研究 1. 佐々木嘉彦 日本建築学会論文報告集，第 332 号，(1983)
- ・構造物の連成問題に対する部分モード法の応用に関する研究 遠州 尋美 桂 久男 日本建築学会論文報告集，第 329 号，26(1983)
- ・非混合液体を用いた直接接触凝縮熱伝達に関する研究 伊藤 敬一 和泉 正哲 勝倉 裕 滝田 貢 日本機械学会論文集 (B)，48, 36 (1982)
- ・Direct Contact Condensation of an Immiscible Vapor on Falling Liquid Droplets 張 正生 棚沢 一郎 西尾 茂文 ASME-JSME Thermal Engineering Joint Conference, vol. 3 (1983)
- ・アンモニアの熱力学的性質に関する数値表 伊達 憲 流体の熱物性値集，236-241, (昭 58 年)日本機械学会 J. Phys. Soc. Jpn. 52, 4 (1983)
- ・Magnetic Properties of $\text{Cr}^{1/3} \text{NbS}_2$ 目 修三 宮台 朝直 菊池 克也 近藤 弘光 新井 正敏 石川 義和 SENAC Vol. 16, No. 3, 35 (1983)
- ・電話機自動操作装置の製作とそのマイコン端末への応用 田中 昇 川守田芳朗 心理学研究，54, 58-61 (1983)
- ・手書きカタカナ文字の判読時における反応時間と眼球運動 ——数量化理論による文字判読の定量化との対応—— 渡辺 洋一 行場 次朗 丸山 欣哉 渡辺 洋一 行場 次朗 平田 忠 丸山 欣哉 テレビジョン学会技術報告 Vol. 7, No. 19, 7-11 (1983)

- ・ A Nonlinear Normal Mode in an Anharmonic Lattice with a Single Defect 根城 安伯 Physica Scripta., 28, 561 (1983)

口 頭 発 表

題 名	氏 名	発表機関 (発表年)
・ 非線形弾性体を伝搬する Rayleigh 表面波の分散	小林 道明	日本機械学会講演論文集 No. 830-1 (1983), 173
・ パーソナルコンピュータの入力作業における最適作業時間の設計に関する研究	小島 高良 倉林 良雄	日本経営工学会, 昭和 58 年度春季研究発表会予稿集, 60, (1983)
・ 八戸市下の水産加工業における従業員の労働条件についての一考察	小島 高良 倉林 良雄	日本大学生産工学部第 16 回学術講演会管理部会講演概要, 145 (1983)
・ 静電オシロの特長	戸村 文夫	昭和 58 年度電気関係学会東北支部講演論文集 (1983)
・ 静電オシロの特長	戸村 文夫	昭和 58 年度電気関係学会東京支部講演論文集 (1983)
・ $[\text{Pb}_{1-x}(\text{La}_{0.5}\text{Li}_{0.5})_x](\text{Zr}_{1-y}\text{Ti}_y)\text{O}_3$ セラミックスの分極反転特性	増田陽一郎 馬場 明 十文字正憲 葛西 清和	Proceeding of FMA-4, 27-0-2 (1983)
・ Ar フラッシュランプを用いた Nd^{3+} ガラスレーザの基礎的研究	増田陽一郎 馬場 明 十文字正憲 葛西 清和	昭和 58 年度電気関係学会東北支部連合大会 2A15, 39 (1983)
・ スクリーン印刷法による厚膜焦電素子の試作に関する研究	増田陽一郎 馬場 明 十文字正憲 葛西 清和	昭和 58 年度電気関係学会東北支部連合大会 2H-16, 270 (1983)
・ Ar フラッシュランプを用いた Nd^{3+} ガラスレーザの試作	増田陽一郎 馬場 明 十文字正憲 葛西 清和	第 9 回レーザ・レーダ・シンポジウム予稿集, 44 (1983)
・ 強誘電体セラミックスの誘電率の電界依存性	増田陽一郎 馬場 明 葛西 清和 十文字正憲	第 44 回応用物理学会学術講演会講演予稿集, 27a-B-8, 281 (1983)
・ オプトエレクトロニクスセラミックス	増田陽一郎	窯業協会基礎科学部会東北地区懇談会(第 3 回) (1983.12)
・ マルクスバンク回路による色素レーザの高出力化 II	十文字正憲 馬場 明 増田陽一郎ほか	応物学会東北支部講演会予稿集 (S57.12)
・ シマーモードを用いた 1J 級高出力色素レーザの試作	十文字正憲 馬場 明 増田陽一郎ほか	応物学会東北支部講演会予稿集 (S57.12)

八戸工業大学研究活動リスト

・可同調色素レーザーによる大気汚染分子の検出	十文字正憲 馬場 明 増田陽一郎ほか	応物学会東北支部講演会予稿集 (S57.12)
・4 段マルクスバンク回路駆動直管型放電管の動作特性	十文字正憲 馬場 明 葛西 清和 増田陽一郎ほか	電気関係学会東北支部講演会論文集 (S 58.7)
・シマーモードにより安定化した 1J 級高出力色素レーザーの試作	十文字正憲 馬場 明 葛西 清和 増田陽一郎ほか	電気関係学会東北支部講演会論文集 (S 58.7)
・マルクスバンク回路を用いた入力 9kJ 高出力色素レーザーの試作開発	十文字正憲 馬場 明 葛西 清和 増田陽一郎ほか	電気関係学会東北支部講演会論文集 (S 58.7)
・可変波長レーザーによる自動車排ガスの測定ほか	十文字正憲 馬場 明 葛西 清和 増田陽一郎	電気関係学会東北支部講演会論文集 (S 58.7)
・高出力色素レーザーを用いた気象観測用レーザー・レーダ	十文字正憲 馬場 明 葛西 清和 増田陽一郎	電気関係学会東北支部講演会論文集 (S 58.7)
・シマー・モードにより安定化した超高層観測用高出力色素レーザーの試作	十文字正憲 葛西 清和 馬場 明 増田陽一郎	第 9 回レーザー・レーダ・シンポジウム予稿集, S 58.11)
・レーザー・レーダ用色素レーザーの高出力化	十文字正憲	東北大学理学部超高層物理学研究施設創立 10 周年記念光学応用大気研究会講演論文集 (S 58.11)
・CCD を用いたパルス列剰余数演算回路	吉米地宣裕ほか	電子通信学会総合全国大会予稿集, 6-74(1983)
・パソコン用 CAI 教材作成システム	吉米地宣裕ほか	電気関係学会東北支部連合大会予稿集, 217 (1983)
・パルス列剰余数演算回路を用いた VLSI 向きデジタル信号処理システムの構成法	吉米地宣裕ほか	電気関係学会東北支部連合大会予稿集, 133 (1983)
・パルス列剰余数演算回路を用いた LSI 向きデジタル信号処理システムの構成法	吉米地宣裕ほか	電子通信学会電子計算機研究会資料, EC-83-27, (1983)
・誘導発電機の系統並列位相角と突入電流の相関	佐藤 正毅 志満 嘉夫 馬場 誠ほか	電気学会回転機研究会資料, RM-83-82 (1983.9)
・かご形誘導発電機の系統並列時突入電流に影響を及ぼすパラメータの検討	佐藤 正毅 志満 嘉夫 馬場 誠ほか	昭和 58 年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, 2C13 (1983.8)
・かご形誘導発電機の系統並列位相角と突入電流の相関 (位相角を個別制御する場合)	佐藤 正毅 志満 嘉夫 馬場 誠ほか	昭和 58 年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, 2C14 (1983.8)

- ・コンデンサ自己励磁を利用したかご形誘導発電機
の系統並列 佐藤 正毅 昭和 58 年度電気関係学会東北支部連合大会講
演論文集, 2C15 (1983.8)
- ・かご形誘導発電機の自己励磁過渡特性 馬場 誠ほか 昭和 58 年度電気関係学会東北支部連合大会講
演論文集, 2C16 (1983.8)
- ・誘導発電機の系統並列時二次電流 佐藤 正毅 昭和 58 年度電気関係学会東北支部連合大会講
演論文集, 2C17 (1983.8)
- 志満 嘉夫
- 馬場 誠
- ・風力発電システムの動特性解析とシミュレー
ション 佐々木一人 計測自動制御学会東北支部第 86 回研究集,
86-2 (1983)
- ・風力発電システムの動特性解析とシミュレー
ション 松坂 知行 電気学会電子デバイス・省エネルギー合同研究
会, EDD-83-48/ESC-83-2 (1983)
- ・風力発電システムの最適励磁制御シミュレー
ション 佐々木一人 昭和 58 年度電気関係学会東北支部連合大会講
演論文集, 2E24 (1983)
- ・風力発電システムのブロック線図 松坂 知行 昭和 58 年度電気関係学会東北支部連合大会講
演論文集, 2E25
- ・文脈依存言語のクラスの準同型写像による特性
化の不可能性について 大川 知ほか LA 研究会 '83 夏のシンポジウム予稿集 (1983)
- ・帰納的に可算な言語のクラスの準同型写像によ
る特性化 大川 知ほか LA 研究会 '83 夏のシンポジウム予稿集 (1983)
- ・いくつかの言語のクラスの $^+\sqrt{}$ 演算に関する
閉包性について 大川 知 電気関係学会東北支部連合大会講演論文集,
1D-5 (1983)
- ・文脈自由言語の非決定性度に関する一考察 大川 知 電気関係学会東北支部連合大会講演論文集,
1D-6 (1983.8)
- ・ $^+\sqrt{}$ 演算について 大川 知 情報処理学会第 27 回全国大会講演論文集, 1G-
4 (1983.10)
- ・1982 年 IEEE 電気絶縁に関する国際会議報告 藤田 成隆ほか 電気学会絶縁材料研究会, EIM-83-9 (1983)
- ・無機物充てんエポキシ樹脂の平等および不平等
電界下における絶縁破壊 藤田 成隆ほか 電気学会絶縁材料研究会, EIM-83-82 (1983)
- ・耐トリーイング性試験法としての単針法と双針
法の比較 (第 2 報) 藤田 成隆ほか 電気学会絶縁材料シンポジウム, III-10 (1983)
- ・ポリエチレンの絶縁破壊特性に及ぼすレーザ・
アニーリングの効果 藤田 成隆ほか 昭和 58 年度電気関係学会東北支部連合大会講
演論文集, 1F8 (1983)
- ・交流一インパルス重畳電圧による PMMA のト
リーの進展 藤田 成隆ほか 昭和 58 年度電気関係学会東北支部連合大会講
演論文集, 1F9 (1983)
- ・耐トリーイング性試験法としての単針法と双針
法の比較 藤田 成隆ほか 電気学会絶縁材料直流・インパルストリーイン
グ調査専門委員会, DIT-22-123 (1982)
- ・交流一インパルス重畳電圧によるポリエチレン
中のトリーの発生と進展 藤田 成隆ほか 電気学会絶縁材料直流・インパルストリーイン
グ調査専門委員会, DIT-24-131 (1983)
- ・蒸着膜スペーサを用いた超狭ギャップ Fabry-
Perot フィルター 葛西 清和 第 9 回レーザ・レーダ・シンポジウム予稿集, P
52-53 (1983.11)
- 十文字正憲
- 馬場 明
- 増田陽一郎
- ・有限要素法によるテーパ付電磁石の磁界解析 木村 昭穂 電気関係学会東北支部連合大会講演論文集,
95 (1983)
- ・砂のせん断変形におけるエントロピー増加別と
ダイレイタンシー 諸戸 靖史 第 18 回土質工学研究発表会 (1983)

八戸工業大学研究活動リスト

- | | | |
|--|---|---|
| ・粗程土の相対密度と締固め度の関係および粒子物性 | 諸戸 靖史 | 第 38 回土木学会年次学術講演会 (1983) |
| ・波動論に立脚した振動論 | 穂山 和男 | 昭和 56 年度東北支部技術研究発表会講演概要, 1-2 (1982) |
| ・連続方桁橋の自由振動解析 | 穂山 和男
石田 孝次
角 久雄 | 昭和 56 年度東北支部技術研究発表会講演概要, 3 (1982) |
| ・ π ラーメン橋の自由振動解析 | 穂山 和男
大久保達美
境谷 勤 | 昭和 56 年度東北支部技術研究発表会講演概要, 4 (1982) |
| ・PC 科張橋の自由振動解析 | 穂山 和男
西本 義光
成田 徹 | 昭和 56 年度東北支部技術研究発表会講演概要, 5 (1982) |
| ・回転慣性とせん断変形の影響に関する一考察 | 穂山 和男
大島 光義 | 昭和 56 年度東北支部技術研究発表会講演概要, 6 (1982) |
| ・複数部材から構成された構造系の正規関数に関する考察 | 穂山 和男
石田 孝次
大久保達美 | 第 37 回年次学術講演会講演概要集第 1 部, 423-424 (1982) |
| ・トラスの自由振動解析に関する一考察 | 穂山 和男
長谷川 明 | 昭和 57 年度東北支部技術研究発表会講演概要, 35-36 (1983) |
| ・トラスの自由振動に関する一考察 | 穂山 和男
長谷川 明 | 第 38 回年次学術講演会講演概要集第 1 部, 529-530 (1983) |
| ・平行弦ワーレントラスの最小重量設計について | 長谷川 明 | 昭和 57 年度東北支部技術研究発表会講演概要, p. 41-42, (1983) |
| ・平行弦ワーレントラスの最小重量設計に関する考察 | 長谷川 明 | 土木学会第 38 回年次学術講演会講演概要集第 1 部, p. 433-434, (1983) |
| ・積雪地における生活的・空間的対応に関する研究(その 5)建築物……調査の概要ならびに屋根雪への対応 | 佐々木嘉彦
渡辺 正朋
梅津 光男
戸部 栄一
月舘 敏栄 | 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1545(1983) |
| ・積雪地における生活的・空間的対応に関する研究(その 6)建築物……堆積雪および吹雪への対応 | 佐々木嘉彦
渡辺 正朋
梅津 光男
戸部 栄一
月舘 敏栄 | 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1547(1983) |
| ・固定法による骨組の解法(その 10)軸応力変形による強制変位角増分マトリクスの特性 | 真山 文彦 | 日本建築学会東北支部研究報告集, 第 41 号, 233 (1983) |
| ・固定法による骨組の解法(その 11)拡張解法による多層多スパン架構の実用解析 | 真山 文彦 | 日本建築学会東北支部研究報告集, 第 41 号, 237 (1983) |
| ・固定法の研究(その 3)拡張解法による多層多スパン架構の実用解析 | 真山 文彦 | 日本建築学会大会学術講演梗概集, 2361, (1983) |
| ・建設時に短時間・高温火災を受けた RC 造建物の火害調査(その 1)火害概況 | 真山 文彦
渡辺 正朋
澤田 紘次
月永 洋一 | 日本建築学会東北支部研究報告集, 第 41 号, 181 (1983) |

八戸工業大学研究活動リスト

- ・建設時に短時間・高温火災を受けた RC 造建物の火害調査(その 2)コンクリートおよび鉄筋の性状 真山 文彦 日本建築学会東北支部研究報告集, 第 41 号, 185 (1983)
渡辺 正朋
澤田 紘次
月永 洋一
- ・建設時に短時間・高温火災を受けた RC 造建物の火害調査(その 3)火災時諸元の推定および対策 真山 文彦 日本建築学会東北支部研究報告集, 第 41 号, 189 (1983)
渡辺 正朋
澤田 紘次
月永 洋一
- ・日本海中部地震によるブロック造共同住宅被害の事例調査(その 1)調査建物および被害の概況 真山 文彦 日本建築学会東北支部研究報告集, 第 42 号, 33 (1983)
渡辺 正朋
毛呂 真
月永 洋一
- ・日本海中部地震によるブロック造共同住宅被害の事例調査(その 2)地盤性状の検討 真山 文彦 日本建築学会東北支部研究報告集, 第 42 号, 37 (1983)
渡辺 正朋
毛呂 真
月永 洋一
- ・日本海中部地震による西津軽郡の木造住宅被害調査(その 1, 地形・地質概要および被害概要) 真山 文彦 日本建築学会東北支部研究報告集, 第 42 号, (1983)
毛呂 真
- ・東北地方の住宅における温熱環境調査その 14 澤田 紘次 日本建築学会東北支部研究報告集, 第 41 号, (1983)
長谷川房雄
吉野 博
石川 善美
菊田 道宣
- ・木造試験家屋における断熱構法の効果に関する考察その 2 澤田 紘次 日本建築学会東北支部研究報告集, 第 42 号, (1983)
- ・三間仏堂の平面構成について ——東北地方の中世遺構を中心に—— 高島 成侑 日本建築学会東北支部研究報告集, 第 41 号, (1983)
- ・三間仏堂平面の一考察 高島 成侑 日本建築学会大会学術講演梗概集 (1983)
- ・積雪地における生活的対応とその変容(一) 梅津 光男 生活学会報 Vol. 9 No. 4
戸部 栄一
- ・積雪地における生活的対応とその変容(二) 梅津 光男 生活学会報 Vol. 10 No. 2
戸部 栄一
- ・八戸市に建つ建築物の固有周期に関する実測調査(その 1, 小中学校建物) 毛呂 真 日本建築学会東北支部研究報告集, 第 41 号, (1983)
- ・八戸市の地域構造に関する研究——昭和 55 年国勢調査の結果から 戸部 栄一 日本建築学会東北支部研究報告集, 第 41 号, 49 (1983)
- ・地方都市における区画整理地区のビルドアップ過程に関する研究 ——その 2 来住の要因と区画整理地区の魅力について—— 戸部 栄一 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1993(1983)
- ・八戸都市圏における住宅需要構造に関する研究 ——借家居住者の理想住宅について—— 戸部 栄一 日本建築学会東北支部研究報告集, 第 42 号, 101 (1983)
- ・積雪地における空間的対応とその変容に関する研究 ——青森県黒石地方の場合—— 月舘 敏栄 日本建築学会東北支部研究報告集, 第 40 号 (1982)
- ・漁業集落の形成過程の研究 2 月舘 敏栄 日本建築学会大会学術講演梗概集 (1983)
- ・マイコンによる生態系のシミュレーション I 成田小二郎 青森県生物学会誌, 21 (1983)
——ボルテラ方程式の解——

八戸工業大学研究活動リスト

- | | | |
|--------------------------|-------|---------------------------------------|
| ・異なる授業形態に対する学生の反応 | 目 修三 | 第 38 回日本物理学会年会講演予稿集 4, KP 29P2 (1983) |
| ・一つの授業方法に対する学生の反応の変化 | 目 修三 | 第 7 回日本科学教育学会年会論文集, 61(1983) |
| ・数学における個別的指導の試み | 尾崎 康弘 | 一般教育学会第 5 回大会発表要旨集録, 79 (1983) |
| ・学力差の大きな学生に対する数学教育の一方法 | 尾崎 康弘 | 日本科学教育学会第 7 回大会年会論文集, 155 (1983) |
| ・プラズマ内のイオン音波に対する新しい非線形波動 | 根城 安伯 | 応用力学連合講演会論文抄録集, 32, 295(1982) |

そ の 他

- | 題 名 | 氏 名 | 発表機関 (発表年) |
|---------------------------------|---------|------------------------------|
| ・静電力を用いて測定するオシロ | 戸村 文夫 | 特許出願 (出願番号 58-116379) |
| ・厚膜焦電素子およびその製造方法 | 増田陽一郎ほか | 特許出願 (1983, 4) |
| ・短縮ダイヤルサービス付きプッシュホンを用いた自動通話操作装置 | 川守田芳朗 | 特許出願 (1983) (出願番号 58-118424) |
| ・プッシュホンの通話動作操作装置 | 川守田芳朗 | 特許出願 (1983) (出願番号 58-138040) |