

# 掲載報文等タイトル一覧

## 第1巻第1号 (通巻1号)

### 〈報文〉

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• テクニシャン養成における計測制御用エキスパートシステムとCAI</li> <li>• 集中素子の付加する弦振動の回路網類推による解析</li> <li>• 圧延加工の挙動把握の一例について<br/>—薄板圧延における摩擦係数の推定—</li> <li>• 薄板引張り試験片製作に関する試み</li> <li>• ワードプロセッサと文字処理教育</li> <li>• パソコンによる歯車機構学の解析</li> <li>• 超音波積雪深計の開発について<br/>—地域ニーズによる共同研究—</li> <li>• ECRマイクロ波プラズマ中でのAIの陽極酸化</li> <li>• 建築生産システムと設計生産情報の伝達</li> <li>• ランダム荷重に対する疲労き裂進展挙動のシミュレーション・プログラムの開発</li> <li>• 機械系におけるCAD/CAM教育・訓練に関する一考察</li> <li>• ガソリンエンジンのノック制御</li> <li>• 北海道職業訓練短期大学機械系における再編カリキュラムの特徴</li> <li>• 問題解決能力の育成を意図した教育訓練</li> <li>• レーザー加工機の導入にあたって</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>川内職業訓練短期大学校 原 圃 正博</li> <li>川内職業訓練短期大学校 原 圃 正博</li> <li>川内職業訓練短期大学校 下土橋 渡</li> <li>宮城職業訓練短期大学校 鈴木 孝雄</li> <li>岐阜職業訓練短期大学校 忍 隆平</li> <li>青森職業訓練短期大学校 森田 永雄</li> <li>青森職業訓練短期大学校 工藤 光昭</li> <li>北九州職業訓練短期大学校 松村 幸輝</li> <li>小山職業訓練短期大学校 深井 和宏</li> <li>香川職業訓練短期大学校 石川 英利<br/>中村 幸司<br/>石川 浩</li> <li>北海道職業訓練短期大学校 中原 博史<br/>福地 正明<br/>成田 忠雄<br/>園田 隆</li> <li>東京職業訓練短期大学校 中村 哲寿</li> <li>北海道職業訓練短期大学校 園田 隆<br/>小林 一介<br/>江戸 昇市<br/>印南 信男<br/>加島 正<br/>山村 泰弘<br/>福地 正明<br/>成田 忠雄<br/>堀口 雅行<br/>成田 憲政<br/>中原 博史<br/>上坂 博</li> <li>茨城職業訓練短期大学校 若林 栄一</li> <li>茨城職業訓練短期大学校 伊藤 昌樹</li> </ul> |
|---|--|

### 〈研究ノート〉

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ni-TiO<sub>2</sub>複合めっきのTiO<sub>2</sub>共析量に及ぼす過電圧とXPS分析による共析機構の検討</li> <li>• 3次元表示における遮へい処理</li> <li>• パンチ肩部の表面粗さと深絞り性について</li> <li>• 各種材料の超音波探傷に関する研究 (第1報)<br/>—球状黒鉛鋳鉄品に対する内部探傷の試み—</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>大阪職業訓練短期大学校 山口 文雄</li> <li>北海道職業訓練短期大学校 森 邦彦<br/>野開 正樹</li> <li>岐阜職業訓練短期大学校 鷺田 哲雄</li> <li>神奈川技能開発センター 木村 栄治</li> </ul> |
|---|--|

- ・ 風向風速計測システムの試作と改善
- ・ 弾性体ダイによるアルミニウム板の打抜き加工

青森職業訓練短期大学校 成田 敏明  
 小山職業訓練短期大学校 坂本 和人

〈実践報告・資料〉

- ・ 企業変化に対応する向上訓練の展開  
 ー複合コースの必要性についてー
- ・ PC 制御教材 ー空圧シリンダの中間停止を応用した自動選別搬送ロボットー
- ・ 応力歪み測定実験のパソコン処理
- ・ 北海道職業訓練短期大学校における画像処理教育訓練  
 ー実践報告と今後についてー
- ・ ワンボードマイコンによる汎用旋盤の輪郭制御
- ・ 建築施工図を利用した施工教育・訓練について
- ・ 職業訓練施設の基礎的研究（その1）  
 ー北九州職業訓練短期大学校の施設計画ー

関西技能開発センター 三井 宏  
 富山職業訓練短期大学校 五島 奎一  
 岐阜職業訓練短期大学校 池田 徹  
 加藤 哲夫  
 原 吾朗  
 北海道職業訓練短期大学校 佐藤 龍司  
 森 邦彦  
 青森職業訓練短期大学校 伊藤 祐規  
 香川職業訓練短期大学校 杉本 誠一  
 北九州職業訓練短期大学校 岩下 陽市

第1巻第2号（通巻2号）

〈報文〉

- ・ 教育訓練用「パソコン支援動つりあい試験装置」の製作とその効果
- ・ 圧電セラミックスを利用した衝撃力の測定
- ・ セラミック溶射鋼板の音響特性の測定
- ・ 回転角の非接触測定法の研究
- ・ 衝撃問題用教材としてのエア－・ガンの製作およびその利用
- ・ 分子動力学法による結晶化について
- ・ オフセットフィン列型交換器の高効率化に関する研究  
 （第一報、千鳥配列矩形平板まわりの流れと圧力損失）

茨城職業訓練短期大学校 印南 義雄  
 茨城職業訓練短期大学校 竹内 生公  
 川内職業訓練短期大学校 原 正博  
 福村 秀夫  
 下土橋 渡  
 小山職業訓練短期大学校 阿見 誠  
 浜松職業訓練短期大学校 橋本 彰三  
 青森職業訓練短期大学校 佐々木隆幸  
 青森職業訓練短期大学校 小林 崇

〈研究ノート〉

- ・ 横拘束筋を有する鉄筋コンクリートはりの靱性評価について
- ・ 吸収バンドを持つIII型太陽電波バースト
- ・ セラミックス超伝導体のI－V特性シミュレーション
- ・ 半導体レーザとフォトトランジスタを用いた光双安定素子の設計法に関する一考察
- ・ NR/BR ブレンドゴムの摩耗機構に関する一考察

岡山職業訓練短期大学校 宮内 克之  
 宮城職業訓練短期大学校 青山 隆司  
 小山職業訓練短期大学校 岡野 一雄  
 大江 康二  
 中里 和美  
 水竹 剛司  
 斎藤 晃久  
 青森職業訓練短期大学校 高井 秀悦  
 富山職業訓練短期大学校 松本 重男

〈実践報告・資料〉

- ・ 酸化物超電導体を用いたマイスナー効果実験法
- ・ NC 旋盤における工具性能および加工工程の改善

浜松職業訓練短期大学校 小川 優  
 浜松職業訓練短期大学校 加藤 好孝

- 技能開発センターにおける今後の溶接技能訓練について 松本技能開発センター 佐々木 修
- 給排水設備モデルによるシーケンス制御実験教材の試作 青森職業訓練短期大学校 渡邊 進  
—電磁リレーからパソコン制御へ—
- NIEsにおける技術移転 —シンガポール事例報告— 青森職業訓練短期大学校 佐久間富美夫

## 第2巻第1号 (通巻3号)

### 〈報文〉

- 電気音響変換器を用いた水中発音システムの試作 浜松職業訓練短期大学校 池本 和夫
- 超音波によるプラズマ溶射皮膜の剝離の検出 福山職業訓練短期大学校 佐野 公則
- A/D変換解析用ディスクリット回路の開発とその利用法 川内職業訓練短期大学校 楠原 良人
- CTASSで実現された情報処理教育環境 京都職業訓練短期大学校 塚原 周信
- 耐疲労信頼性設計における疲労寿命分布モデルに関する一考察 香川職業訓練短期大学校 石井 英利  
中村 幸司  
井面 仁志  
洲崎 正幸  
山口 力
- レーザを用いた高感度吸光光度計の開発 東京職業訓練短期大学校 渡辺 勇  
後藤 和則  
飯島 徹穂
- 構造用合板貼り耐力壁の剪断性状に関する一考察 東京職業訓練短期大学校 西森 進  
李 成一
- 二つのクロック周波数をもつスイッチトキャパシタフィルタの差分方程式 東京職業訓練短期大学校 武田 康嘉
- 軽量板振動のダンピング同定と計測法について 富山職業訓練短期大学校 松岡 昇  
小田 英明  
西村 勝
- 大型特殊自動車運転技能の訓練方法に関する研究 港湾職業訓練短期大学校横浜 森口 明  
小田切 稔  
佐藤 重行
- 工科系職業訓練短期大学校における物理教材開発としての超電導体の試作 岐阜職業訓練短期大学校 小林 俊郎
- 基礎的材料試験に関する一考察 香川職業訓練短期大学校 堀家 覚  
島田 公八  
西田 真之
- ガソリンエンジンの熱力学的考察(第1報) ガソリンの平衡燃焼ガス組成について 香川職業訓練短期大学校 上村 友弘
- 三軸試験機における無人化システムの開発 岡山職業訓練短期大学校 森本 洋  
中藤 正生

### 〈研究ノート〉

- 超高解像度ディスプレイモニター用水平ドライブ回路 富山職業訓練短期大学校 原 一之
- 通信簡易言語(CCT-98II)によるパソコン対応実験用電子掲示板システム・ホストプログラム 青森職業訓練短期大学校 佐藤 秀隆

### 〈実践報告・資料〉

- 論理回路による全空気圧式制御回路設計法 青森職業訓練短期大学校 大槻 彰

## 第2巻第2号 (通巻4号)

### 〈報文〉

- |   |             |                         |
|---|-------------|-------------------------|
| • デザイン教育への構造主義導入の必要性について                                  | 福山職業訓練短期大学校 | 近藤 桂司                   |
| • 教育訓練におけるコンピュータ支援型問題解決能力育成システム                           | 大阪職業訓練短期大学校 | 松村 幸輝<br>東内賢之輔<br>石桁 正士 |
| • スチレン-ブタジエン共重合体の熱分解挙動                                    | 宮城職業訓練短期大学校 | 田村 三郎<br>太田 求子          |
| • 色彩デザイン教育の指導方法に関する研究<br>— 双対尺度法を適応して —                   | 大阪職業訓練短期大学校 | 穴沢 一良                   |
| • ピンホールカメラによる画像再現   | 浜松職業訓練短期大学校 | 新野 信夫                   |
| • BaTiO <sub>3</sub> 焼結体の電気的特性に及ぼす SiO <sub>2</sub> 添加の効果 | 小山職業訓練短期大学校 | 岡野 一雄<br>小林 大           |

### 〈実践報告・資料〉

- |                       |             |  |
|-----------------------|-------------|--|
| • 自動化のための非接触計測・画像処理教材 | 富山職業訓練短期大学校 | 国谷 滋<br>川口 民之                            |
| • CAD/CAM 教材作成の試み     | 宮城職業訓練短期大学校 | 遊佐 雅博<br>岩井 渉<br>近江 正彦<br>那須野 裕<br>鈴木 孝雄 |
| • スキー先端部射出成形金型の製作     | 青森職業訓練短期大学校 | 田中 英次                                    |
| • マイクロコンピュータ教育に関する一考察 | 青森職業訓練短期大学校 | 竹花洋次郎                                    |

## 第3巻第1号 (通巻5号)

### 〈報文〉

- |  |             |                        |
|--|-------------|------------------------|
| • 人工知能教育のための知識表現言語の開発                    | 岐阜職業訓練短期大学校 | 宮田 利通                  |
| • 実験モールド解析と有限要素法解析による軽量板の振動伝達関数とその合成について | 富山職業訓練短期大学校 | 松岡 昇<br>小田 英明<br>西村 勝  |
| • 新しい接着強度測定用衝撃ねじり試験機の製作                  | 浜松職業訓練短期大学校 | 橋本 彰三                  |
| • 統計的処理による多層塗膜の付着現象の解析                   | 岐阜職業訓練短期大学校 | 竹内 勇夫                  |
| • 地域における CAD/CAM システム導入状況と CAD/CAM 教育・訓練 | 青森職業訓練短期大学校 | 小林 崇<br>伊藤 祐規<br>成田 敏明 |

### 〈研究ノート〉

- |                              |             |               |
|------------------------------|-------------|---------------|
| • いおうを含んだ NaCl 結晶の X 線着色     | 青森職業訓練短期大学校 | 柴田 清孝         |
| • ファジィ制御理論を応用した自動制御実験教材の開発研究 | 青森職業訓練短期大学校 | 渡邊 進<br>種市 隆三 |
| • 図書管理データベースシステムの試作          | 青森職業訓練短期大学校 | 山田 浩          |

〈実践報告・資料〉

- 宮城職業訓練短期大学校総合情報処理システムに関する研究  
—オンラインネットワーク型学生情報管理システム—  
宮城職業訓練短期大学校 佐藤 雅之  
岩城 雄二  
酒井 高男
- 一軸NC装置の試作  
青森職業訓練短期大学校 安田 三男

第3巻第2号 (通巻6号)

〈報文〉

- コンピュータを用いたプラズマ自動計測システムによる教育訓練  
大阪職業訓練短期大学校 松村 幸輝
- 抗血栓性材料としての脂質固定化複合体の形成とウシ血清アルブミンの吸着挙動  
東京職業訓練短期大学校 神林信太郎
- 職業訓練短期大学校における数学の一考察  
大阪職業訓練短期大学校 水田 善朗
- プリント配線板作成システムの試作  
青森職業訓練短期大学校 工藤 光昭  
佐竹 正敏

〈研究ノート〉

- 1.3 $\mu$ m帯LEDを用いたアナログ動画像光送信回路の試作  
青森職業訓練短期大学校 高井 秀悦  
鶴木 祐史
- パーソナルコンピュータによる自動温度計測システムの試作  
青森職業訓練短期大学校 小林 崇  
成田 敏明

〈実践報告・資料〉

- 応力ひずみ測定実験のパソコン処理  
—トラストモデルによる構造力学実験—  
岐阜職業訓練短期大学校 伊藤 達也  
加藤 哲夫  
原 吾朗  
池田 徹  
梅田 良範
- 倒立振子の試作  
青森職業訓練短期大学校 伊藤 祐規

第4巻第1号 (通巻7号)

〈報文〉

- 決定性有限オートマトン生成系の開発  
岐阜職業訓練短期大学校 宮田 利通
- 電子CAD/CAMシステム教育用テキストの開発  
宮城職業訓練短期大学校 奈須野 裕  
茨城職業訓練短期大学校 東 隆夫  
浜松職業訓練短期大学校 八久保重治
- 超砥粒ホイールのドレッシング・ツルイーイングの評価について  
—ドレッシング測定装置の製作—  
福山職業訓練短期大学校 幾瀬 康史
- 波長可変な半導体レーザを用いた大気分析装置における濃度計算式の開発  
岡山職業訓練短期大学校 森本 洋  
宮内 克之
- 機能的な車椅子に関する研究 —座面昇降型車椅子の提案—  
北九州職業訓練短期大学校 原 勝己  
新貝 雅文
- ディスクフラップによるオンオフ弁を用いた空気圧サーボ機構の適応制御  
石川職業訓練短期大学校 藤田 壽憲

### 〈研究ノート〉

- ・放電加工における加工条件と加工特性について(パルス条件と加工速度・消耗率・面粗度の関係) 福山職業訓練短期大学校 佐野 公則
- ・静電気放電による CMOS IC の破壊 福山職業訓練短期大学校 市田 憲治  
境田 益知
- ・CNC ホブ盤の消費動力に関する研究 近江八幡総合高等職業訓練校 大坪 武廣
- ・CAD/CAM で設定するピックフィード値と表面粗さに関する考察 京都職業訓練短期大学校 村上 誠
- ・CAD/CAM システムによる岩木山のモデル加工  
—自動図面読み取りから NC 加工まで— 青森職業訓練短期大学校 成田 敏明  
池田 正儀  
小林 崇

### 〈実践報告・資料〉

- ・コンピュータ通信実験教材の開発 富山職業訓練短期大学校 平野 昭男
- ・レポート課題による教育方法について 福山職業訓練短期大学校 近藤 桂司

## 第4巻第2号 (通巻8号)

### 〈報文〉

- ・包絡線検波方式の開発 岡山職業訓練短期大学校 森本 洋
- ・粘着テープにおけるタック試験方法の開発と粘着最適条件の吟味 岐阜職業訓練短期大学校 竹内 勇夫
- ・平面研削によるセラミックスの曲げ強さに与える影響 茨城職業訓練短期大学校 田代 治徳
- ・磁場の作用下における磁性流体液滴の挙動に関する研究 千葉職業訓練短期大学校成田校 石橋 幸男
- ・港湾労働に関する企業ニーズ調査に基づく港湾職業訓練短期大学校のカリキュラムの検討 港湾職業訓練短期大学校横浜校 藤森 充  
森口 明  
高橋 昭吾
- ・回転不釣合力を利用した振動輸送機の動特性 茨城職業訓練短期大学校 竹内 生公
- ・R-DAN 放射線検知器による室内計測実験 石川職業訓練短期大学校 櫛田 健
- ・鋼板超音波自動探傷システムの開発 岐阜職業訓練短期大学校 池田 徹  
加藤 哲夫  
原 吾朗  
梅田 良範  
伊藤 達也
- ・線形の位相不整合量をもつ非線形方向性結合器の光パルス圧縮特性 青森職業訓練短期大学校 高井 秀悦
- ・新たな時代における「数学」の役割  
—ポスト構造主義を踏まえて— 茨城職業訓練短期大学校 小谷 博志
- ・軸状工具のたわみ補正制御に関する研究  
—補正式および卓上フライス盤による実験— 川内職業訓練短期大学校 下土橋 渡
- ・TDEM 法による高精度磁場計測装置の開発 北九州職業訓練短期大学校 下泉 政志
- ・横拘束筋を有する RC はりの耐震せん断補強に関する一考察 岡山職業訓練短期大学校 宮内 克之

### 〈研究ノート〉

- ・ホイールアライメントゲージの測定原理 浜松職業訓練短期大学校 伊藤 徹
- ・学生名簿管理 Prolog 知識ベースシステムの構築研究 青森職業訓練短期大学校 佐々木 進
- ・福祉と中高齢者雇用 青森職業訓練短期大学校 工藤 光昭
- ・AE 法による疲労き裂進展期の評価 富山職業訓練短期大学校 五島 奎一

・ NaI(Tl)シンチレーションカウンターによる低レベル放射能の測定限界

・ ダイナミックミキシング法による ITO 薄膜のアニール特性

・ 省エネ車の走行パターンと走行抵抗について

青森職業訓練短期大学校

小関 英明  
角 和子(学生)  
佐々木るみ子(学生)

北海道職業訓練短期大学校

中根 義人

香川職業訓練短期大学校

上村 友弘  
田中 康夫  
高橋孝富士  
榎本 実

〈実践報告・資料〉

・ 腕相撲ゲーム機の製作 ―卒業研究の紹介―

宮城職業訓練短期大学校

青柳幸四郎  
伊藤 秀夫

・ コンパイラ制作のための教材開発

岐阜職業訓練短期大学校

宮田 利通

・ 適確な英語学術論文の書き方についての一考察

香川職業訓練短期大学校

石川 英利

・ 青森職業訓練短期大学校における BBS ホストシステムの運用報告

青森職業訓練短期大学校

佐藤 秀隆

第5巻第1号 (通巻9号)

〈報文〉

・ TiO<sub>2</sub>-Ni 分散めっきの共析機構について

大阪職業訓練短期大学校

山口 文雄

・ 放射音に及ぼす低周波振動モードの影響に関する基礎研究

浜松職業訓練短期大学校

池本 和夫

・ 太径異形鉄筋自動溶接継手工法の開発

北九州職業訓練短期大学校

奥屋 和彦

・ 北九州職業訓練短期大学校運輸機械科における教育運営に関する研究

北九州職業訓練短期大学校

赤星 英和  
花田 登

―多様化する教育訓練に対応するための―

池田 充  
木下 七生  
新貝 雅文

・ 学園祭模擬店運営支援システムの開発

青森職業訓練短期大学校

山口 功

・ 統計的手法による微分法理解上の問題点把握に関する一考察

岡山職業訓練短期大学校

宮内 克之

・ エンジン摩擦損失に関する研究

東京職業訓練短期大学校

中村 哲寿

・ 機能的な車椅子に関する研究

北九州職業訓練短期大学校

原 勝巳  
新貝 雅文

―座面昇降型車椅子におけるソーラーエネルギーの利用―

・ 表色系座標を用いたレーザーレンジファインダ

石川職業訓練短期大学校

木戸口隆夫

・ 線形の位相不整合量をもつ非線形方向性結合器の運動軌跡

青森職業訓練短期大学校

須田 潤  
高井 秀悦

〈研究ノート〉

・ 簡易プレス打ち抜き型的设计・試作

浜松職業訓練短期大学校

岡 達  
山本 健司

・ 電場における液体ジェットの挙動に関する研究

千葉職業訓練短期大学校成田

石橋 幸男

・ ステッピング・モータ用2電圧駆動回路の試作

青森職業訓練短期大学校

工藤 光昭

・ 高周波スパッタリング法によるリン薄膜の作製

青森職業訓練短期大学校

柴田 清孝  
葛西 清和

〈実践報告・資料〉

- 応力ひずみ測定実験のパソコン処理  
—有限要素法によるトラス構造解析—  
岐阜職業訓練短期大学校 伊藤 達也  
加藤 哲夫  
原 吾朗  
池田 徹  
梅田 良範
- 中国・上海市家具研究所を通じた国際学術交流  
岡山職業訓練短期大学校 石丸 進
- 「向上訓練分類表」に関する提案  
岐阜職業訓練短期大学校 宮田 利通
- 鉄筋コンクリート施工に関する実験実習実践報告  
滋賀職業訓練短期大学校 堀田多喜雄  
職業訓練大学校 渡辺 光良
- スクリーン・エディタによるプログラム資料作成  
北九州職業訓練短期大学校 関谷 順太
- Macintosh セミナー実践報告  
福山職業訓練短期大学校 近藤 桂司
- メカトロニクス教材としての位置決めユニットの製作及びその利用  
香川職業訓練短期大学校 島本 裕  
安芸総合高等職業訓練校 田中 康夫