

〈報 文〉

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 川内職業訓練短期大学校 電子・情報システム系	原 園 正博……………	1
集中素子の付加する弦振動の回路網類推による解析 川内職業訓練短期大学校 電子・情報システム系	原 園 正博……………	7
圧延加工の挙動把握の一例について—薄板圧延における摩擦係数の推定— 川内職業訓練短期大学校	下土橋 渡……………	15
薄板引張り試験片製作に関する試み 宮城職業訓練短期大学校 金属成形科	鈴木 孝雄……………	23
ワードプロセッサと文字処理教育 岐阜職業訓練短期大学校	忍 隆平……………	29
パソコンによる歯車機構学の解析 青森職業訓練短期大学校	森田 永雄……………	37
超音波積雪深計の開発について—地域ニーズによる共同研究— 青森職業訓練短期大学校	工藤 光昭……………	43
ECR マイクロ波プラズマ中でのAIの陽極酸化 北九州職業訓練短期大学校 電子科	松村 幸輝……………	49
建築生産システムと設計生産情報の伝達 小山職業訓練短期大学校	深井 和宏……………	57
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 香川職業訓練短期大学校	石川 英利*……………	65
機械系におけるCAD/CAM教育・訓練に関する一考察 北海道職業訓練短期大学校	中原 博史*……………	75
ガソリンエンジンのノック制御 東京職業訓練短期大学校	中村 哲寿……………	81
北海道短大機械系における再編カリキュラムの特徴 北海道職業訓練短期大学校	園田 隆*……………	87
問題解決能力の育成を意図した教育訓練 茨城職業訓練短期大学校 電子情報科	若林 栄一……………	93
レーザ加工機の導入にあたって 茨城職業訓練短期大学校	伊藤 昌樹……………	101

〈研究ノート〉

Ni-TiO ₂ 複合めっきのTiO ₂ 共析量に及ぼす過電圧とXPS分析による共析機構の検討 大阪総合高等職業訓練校	山口 文雄……………	109
3次元表示における遮へい処理 北海道職業訓練短期大学校 印刷技術科(画像情報処理科)	森 邦彦*……………	113
パンチ肩部の表面粗さと深絞り性について 岐阜職業訓練短期大学校	鷺田 哲雄……………	117
各種材料の超音波探傷に関する研究(第1報)—球状黒鉛鉄品に対する内部探傷の試み— 神奈川技能開発センター	木村 栄治……………	125
風向風速計測システムの試作と改善 青森職業訓練短期大学校	成田 敏明……………	131
弾性体ダイによるアルミニウム板の打抜き加工 小山職業訓練短期大学校	坂本 和人……………	145

〈実践報告・資料〉

企業変化に対応する向上訓練の展開—複合コースの必要性について— 関西技能開発センター 技術援助課	三井 宏……………	151
PC制御教材—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— 富山職業訓練短期大学校	五島 奎一……………	157
応力歪み測定実験のパソコン処理 岐阜職業訓練短期大学校	池田 徹*……………	163
北海道短大における画像処理教育訓練—実践報告と今後について— 北海道職業訓練短期大学校	佐藤 龍司……………	167
ワンボードマイコンによる汎用旋盤の輪郭制御 青森職業訓練短期大学校	伊藤 祐規……………	171
建築施工図を利用した施工教育・訓練について 香川職業訓練短期大学校	杉本 誠一……………	175
職業訓練施設の基礎的研究(その1)—北九州職業訓練短期大学校の施設計画— 北九州職業訓練短期大学校 建設・デザイン系	岩下 陽市……………	179

*代表者氏名

BULLETIN OF HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT

Vol.1 No.1 (1)

〈BULLETIN〉

Measuring Control Expert System And CAI for Educating a Technician	Masahiro Harazono 1
Analysis of a String Vibration Involving Concentrated Element by Means of Electrical Network Analogy	Masahiro Harazono 7
An Example of Analysis of Behavior of Strip Rolling. —Estimation of Coefficients of Friction in Light Gauge Strip Rolling—	Wataru Shimotsuchibashi 15
A Trial to Make Tension Test Pieces Easily	Takao Suzuki 23
Wordprocessor and Education of Wordprocessing	Ryuhei Shinobu 29
Analysis of Gear Mechanism by Personal Computer	Nagao Morita 37
Development of the Snow Accumulator by Ultrasonic.	Mitsuaki Kudo 43
Anodization of Al in ECR Microwave-Discharged Oxygen Plasma	Koki Matsumura 49
Architectural Production System And Information Flow And Media	Kazuhiro Fukai 57
Program Development for Simulation of Fatigue Crack Growth under Random Loading	Hidetoshi Ishikawa* 65
A Study on the Education and Training for CAD/CAM	Hiroshi Nakahara* 75
Knock Reduction of Spark-Ignition Engines by Fuels	Tetuju Nakamura 81
Reorganized Curriculum of School of Mechanical System Engineering in Hokkaido Polytechnic College	Takashi Sonoda* 87
An Educational Training Intending to Develop Ability of Problem-Solving	Eiichi Wakabayashi 93
Safety Considerations on Firstly Equipping The High Power Laser Systems for Material Processing.	Masaki Ito 101

〈RESEARCH NOTE〉

TiO ₂ Deposition Behavior to Overvoltage of Composite Deposition Ni-TiO ₂ and XPS Analysis	Fumio Yamaguchi 109
A Study of Hidden Algorithm for three Dimensional Display	Kunihiko Mori* 113
Surface Roughness of the Profile Radius of Punch and Deep Drawability	Tetuo Washida 117
Study of Ultrasonic Test in Various Materials (1st report) — The Investigation of Spheroidal Graphite Iron Castings —	Eiji Kimura 125
Improvement of the Wind Velocity and the Direction of the Wind Measuring System	Toshiaki Narita 131
Blanking of an Aluminium Using Elastic Die.	Kazuto Sakamoto 145

〈RERORT〉

The Development of Up-Grading Training to Match Diversities in Enterprises. — About Indispensability of Combined Up-Grading Training —	Hiroshi Mitsui 151
Training Appratus for programmable Controller — Automatic Machine Utilizing Interrupted Stop-motion of Pneumatic Cylinder—	Keiichi Goshima 157
Measurement System for Stress-Strain Relation by Personal Computer	Toru Ikeda* 163
Education and Training for the Image Processing in Hokkaido Polytechnique College	Ryuji Sato* 167
An Attempt to Control the Lath by a Microcomputer	Yuki Ito 171
Report of Vocational Training by Shop Drawings on Building	Seiichi Sugimoto 175
A Study on Vocational Training Facilities (part 1) — Planning of Vocational Training College in Kitakyushu—	Youichi Iwasita 179

* representative