



八戸工業大学紀要

第6卷 昭和62年2月

目 次

Stresses Around Two Rigid Cylindrical Inclusions in an Infinite Elastic Body Under Tension	伊藤 勝 悅	1
自動車懸架装置用ショックアブソーバの最適減衰力特性	坂本 勝 男・前森 健一・浜田 雅彦	12
プログラム実習における文法誤りについて	松坂 知行・木村 昭穂・鈴木 恵美子	21
スクリーン印刷法による赤外線厚膜焦電センサの製作に関する研究	増田 陽一郎・馬場 明	28
機械語学習用 CAI ソフトウェア	苦米地 宣裕	40
1.2 GHz マイクロ波ビーコン装置の試作開発とマイクロ波電波伝搬調査	十文字 正憲・山本 忠	48
HICHART のグラフ文法的な定義とその認識問題について	大川 知・夜久竹 夫	62
強誘電性液晶の分子配向に関する研究	関 秀廣・馬場 明・増田 陽一郎	72
亜鉛水碎スラグを細骨材として用いたコンクリートの2,3の特性(その2)	杉田 修一・庄谷 征美・菅原 隆	78
Relation Between the Shear Strength of Sands in Plane Strain and Simple Shear	諸戸 靖史	86
収縮低減剤を用いたコンクリートの乾燥収縮および圧縮クリープ特性に関する研究	庄谷 征美・杉田 修一	91
観測データのパソコンによる処理方法について ——八戸市における地下水位と地盤沈下観測の場合——	長谷川 明	102
A macroscopic constitutive model for geomaterials with account for two micromechanical sources of inelastic deformation: with emphasis on granular materials	飛田 善雄	108
大正末期に建ったRC造・青森臨港倉庫の調査報告	高島 成侑・毛呂 真・月永洋一	119

BASICによる飽和蒸気-水の熱物性値の簡易表示法	江草 龍男・小口 幸成	130
遷移域における落下液滴の抗力について	張 正生・宮川 孝	142
青森県の防雪柵の改良に関する予備調査	宮川 孝・張 正生	149
マイコン利用によるガスセンサのインテリジェント化	内山 晴夫	159
放射性炭素による年代測定	鈴木 健訓	166
電圧掃引型軟X線吸収分光法の改良	村中 健	173
史上のファウスト(II)		
——彼の救済とファウスト文学の展望——	大木 実	180
Potential Energy Surface Topology I. Correlations with the Diatomic Constants		
八戸の芸能「駒踊」	田中 昇・伊達 慧	192
複素母数の完全橙円積分について	大下 由宮子・平山 玄九	204
中国語の擬声語・擬態語論について	大黒 茂	210
——日本の場合——	安本 武正	212
オセーン方程式の解	中川 清和	223
Cr_{1-x}Te およびその金属置換体の強磁性磁気モーメントとキューリー温度		
ウォルプスヴェーデの芸術家コロニー	太田 惺	228
The Wars of Alexander 1795行 <i>frekly</i> をめぐって	水沼 和夫	238
テネシー・ウィリアムズの作品における「犠牲者」について	安田 淳	249
HPLC-蛍光分光検出器を用いたクロロフィルの分析	藤田 秀樹	257
	川守田 芳朗・伊達 慧	262

八戸工業大学紀要編集委員会委員

委員長 一般教育部 大木 実
委員 機械工学科 宗重 雄
電気工学科 藤田 成隆
土木工学科 佐々木 幹夫
建築工学科 毛呂 真
エネルギー工学科 内山 晴夫
一般教育部 岡田 忠成
〃 平山 玄九
教務部 教務課 松坂 博行

八戸工業大学紀要
第6巻

昭和62年2月28日 発行

編集 八戸工業大学紀要編集委員会
発行 八戸工業大学 河上 房義
〒031 八戸市大字妙字大開88-1
電話 (0178) 25-3111 (代)
印刷 笹氣出版印刷株式会社
〒983 仙台市六丁の目西町8番45号
電話 (022) 288-5555 (代)

Appropriate Functional Formulation for the Thermodynamic Property Equation of Saturated Steam and Water by the Basic Language	T. EGUSA and K. OGUCHI	130
On the Unsteady Drag Coefficient of Water Drops Falling in a Still Air	M. CHO and T. MIYAKAWA	142
Feasibility Study of Snow Fences in Aomori Prefecture	T. MIYAKAWA and M. CHO	149
Intelligent gas Sensors controlled by a microcomputer	H. UCHIYAMA	159
Radiocarbon dating	T. SUZUKI	166
Improvement of Soft X-ray Absorption Spectroscopy by Electric Potential Scanning	T. MURANAKA	173
Vom historischen zum literarischen Faust		
—Seine Erlösungsgedanken und die literarische Entwicklung der Faustgestalt von Christopher Marlowe bis Thomas Mann—	M. OHKI	180
Potential Energy Surface Topology I. Correlations with the Diatomic Constants	N. TANAKA and K. DATE	192
Folk Performing Arts in Hachinohe		
—Koma-odori—	Y. OSHITA and G. HIRAYAMA	204
On the Complete Elliptic-Integrals with Complex Modulus	S. OHKURO	210
Onomatapoeia and Mimesis in Chinese		
—in case of Japan—	T. YASUMOTO	212
The solutions of the Oseen equation	K. NAKAGAWA	223
Effect of Magnetic Dilutions on the Ferromagnetic Moment and the Curie Temperature in Chromium Tellurides	S. OHTA	228
Die Künstlerkolonie: Worpsswede	K. MIZUNUMA	238
A note on <i>frekly</i> , line 1795 in the <i>Wars of Alexander</i>	J. YASUDA	249
Tennessee Williams' Victims	H. FUJITA	257
Fluorescence High-performance Liquid Chromatography of Chlorophylls	Y. KAWAMORITA and K. DATE	262

THE BULLETIN OF HACHINOHE INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Vol. 6 February 1987

CONTENTS

Stresses Around Two Rigid Cylindrical Inclusions in an Infinite Elastic Body Under Tension.....	S. ITOU	1
Optimum Damping Force Characteristics of Shock Absorbers for Automobile Suspensions	K. SAKAMOTO, K. MAEMORI and M. HAMADA	12
Report on errors in computer programming practice of students	T. MATSUZAKA, A. KIMURA and E. SUZUKI	21
Study on Infra-Red Pyroelectric Thick Film Sensor Made by Screen Printing Method	Y. MASUDA and A. BABA	28
A CAI Software for Machine-Language Learning	N. TOMABECHI	40
1.2 GHz Microwave Beacon in Hachinohe Institute of Technology and Study of Microwave Propagation using this Beacon System	M. JYUMONJI and T. YAMAMOTO	48
HICHART, a Graph Grammar and Recognition Problem of It	S. OKAWA and T. YAKU	62
Molecular Orientaion of Ferroelectric Liquid Crystal	H. SEKI, A. BABA and Y. MASUDA	72
Study on Some Properties of Concrete Using Water-Granulated Zinc Slag as Fine Aggregates—The Second Report.....	S. SUGITA, M. SHOYA and T. SUGAWARA	78
Relation Between the Shear Strength of Sands in Plane Strain and Simple Shear	N. MOROTO	86
Study on Drying Shrinkage and Compressive Creep of Concrete Containing Shrinkage Reducing Agents	M. SHOYA and S. SUGITA	91
On Processing the large number of observed data by personal computer	A. HASEGAWA	102
A macroscopic constitutive model for geomaterials with account for two micromechanical sources of inelastic deformation : with emphasis on granular materials.....	Y. TOBITA	108
A Report of an examinaition on the warehouse in AOMORI harbor, which was constracted by reinforced Concrete in the end of the TAISYOU period	S. TAKASHIMA, M. MORO and Y. TSUKINAGA	119