

八戸工業大学紀要

第 5 巻 昭和61年 2 月

目 次

パーソナルコンピュータのデータ入力作業における習熟について ——最適作業時間の設計に関する研究（第2報）——	小 嶋 高 良	1
強誘電体透明セラミックスの非線形光学素子への応用	増 田 陽一郎・馬 場 明	8
非決定性度が線形より小さい文脈自由言語について	大 川 知	20
ゲスト・ホスト型カラー液晶表示素子における電気光学的特性の解析	関 秀 廣・馬 場 明・増 田 陽一郎	25
亜鉛水砕スラグを細骨材として用いたコンクリートの 2, 3 の特性について	杉 田 修 一・庄 谷 征 美	32
On Deformation of Granular Material in Simple Shear	諸 戸 靖 史	38
回転慣性とせん断変形を考慮した強制振動の基本理論	穂 山 和 男	51
コンクリート乾燥収縮予測法の一提案	庄 谷 征 美・杉 田 修 一	56
二層流の安定性に及ぼすモデル化の影響について	西 田 修 三	64
青森県南部地方の地名の研究	福 井 平之丞	72
試料粒度および破砕荷重が骨材破砕値（BS 812）に及ぼす効果	渡 辺 正 朋	77
浪岡城跡北館の掘立柱建物跡について	高 島 成 侑	82
鉄筋コンクリート用棒鋼の腐食性状に関する実験研究	月 永 洋 一	94
熱工学におけるパソコン利用	江 草 龍 男	108
加速器による原子炉	鈴 木 健 訓	116
“状態から状態”の化学を研究する為の図形処理解析法	田 中 昇・伊 達 蕙	124
同義語と詞性の関係について	安 本 武 正	130
ヘルダーリン『エムベドクレスの死』考 ——神적エムベドクレスの聖なる死——	小 林 繁 吉	139
Stokes 方程式の解の特異振動について	中 川 清 和	146
中期英語頭韻詩における rapid movement を表わす副詞に関する一考察	安 田 淳	150
Cr_3Te_4 の遷移金属置換体における磁氣的性質	太 田 悟	157
ブラウスのカント解釈について その (1) 〈Ding an sich〉をめぐる問題	高 橋 康 造	167
クロロフィル複合体とキサントフィルの分離及び溶液中におけるそれらの光挙動	川守田 芳 朗	178



八戸工業大学紀要編集委員会委員

委員長 機 械 工 学 科 萱 場 孝 雄

委 員 電 気 工 学 科 藤 田 成 隆

土 木 工 学 科 庄 谷 征 美

建 築 工 学 科 渡 辺 正 朋

エネルギー工学科 内 山 晴 夫

一 般 教 育 部 平 山 玄 九

〃 太 田 悟

〃 和 田 敬 世

学 務 部 教 務 課 松 坂 博 行

八 戸 工 業 大 学 紀 要
第 5 卷

昭和 61 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 (0222) 88-5555 (代)

Über Hölderlins "Der Tod des Empedokles"	
—Der heilige Tod des göttlichen Empedokles—	S. KOBAYASHI 139
On the singular perturbation for the solutions of the Stokes equation.	
.....	K. NAKAGAWA 146
A Note on the adverbs expressing Rapid Movement in Middle English Alliterative	
poetry	J. YASUDA 150
Magnetic Properties of Transition-Metal substituted Cr_3Te_4	S. OHTA 157
Über Prauss' Interpretation der Philosophie Kants I. Das Problem der <Dinge an sich>	
.....	K. TAKAHASHI 167
The Separation of Complex-Chlorophylls and Xanthophyll and Its Behaviour in	
Solution by the Illumination of light	Y. KAWAMORITA 178

THE BULLETIN OF HACHINOHE INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Vol. 5 February 1986

CONTENTS

On the Learning on Visual Display Terminal Works —A Study on the Design of the Optimum Working Hours (Part 2)—K. KOJIMA	1
Transparent PLLZT Ceramics For Nonlinear Optical device ApplicationY. MASUDA and A. BABA	8
Context-free languages whose degrees of nondeterminism are less than linearS. OKAWA	20
Mathematical Simulation of a Guest-Host Liquid-Crystal Color Display DeviceH. SEKI, A. BABA and Y. MASUDA	25
Study on some properties of concrete used water-granulated zinc slag as fine aggregatesS. SUGITA and M. SHOYA	32
On Deformation of Granular Material in Simple ShearN. MOROTO	38
Basic theory of the forced vibrations considering shearing deformation along with rotary inertiaK. AKIYAMA	51
A Proposal of Prediction Method for Drying Shrinkage of ConcreteM. SHOYA and S. SUGITA	56
Influence of Analytical Modeling of a Two-Layer Shear Flow on its Stability CharacteristicsS. NISHIDA	64
A Study on place names of the Nanbu district in the Aomori PrefectureH. HUKUI	72
Effect of Sample Grading and clushing Load on Aggregate Clushing Valve (BS812)M. WATANABE	77
On the Plane of the Ruin-House in the Historic Spot, The NAMIOKA CASTLES. TAKASHIMA	82
An Experimental study of Corrosion Characteristics of Steel Bar for Concrete ReinforcementY. TSUKINAGA	94
Microcomputer Application for Thermal EngineeringT. EGUSA	108
Accelerator Aided Nuclear Reactor.....T. SUZUKI	116
Graphical Analysis to Research "State-to-State" Chemistry...N. TANAKA and K. DATE	124
Synonyms and the "Cixig"T. YASUMOTO	130