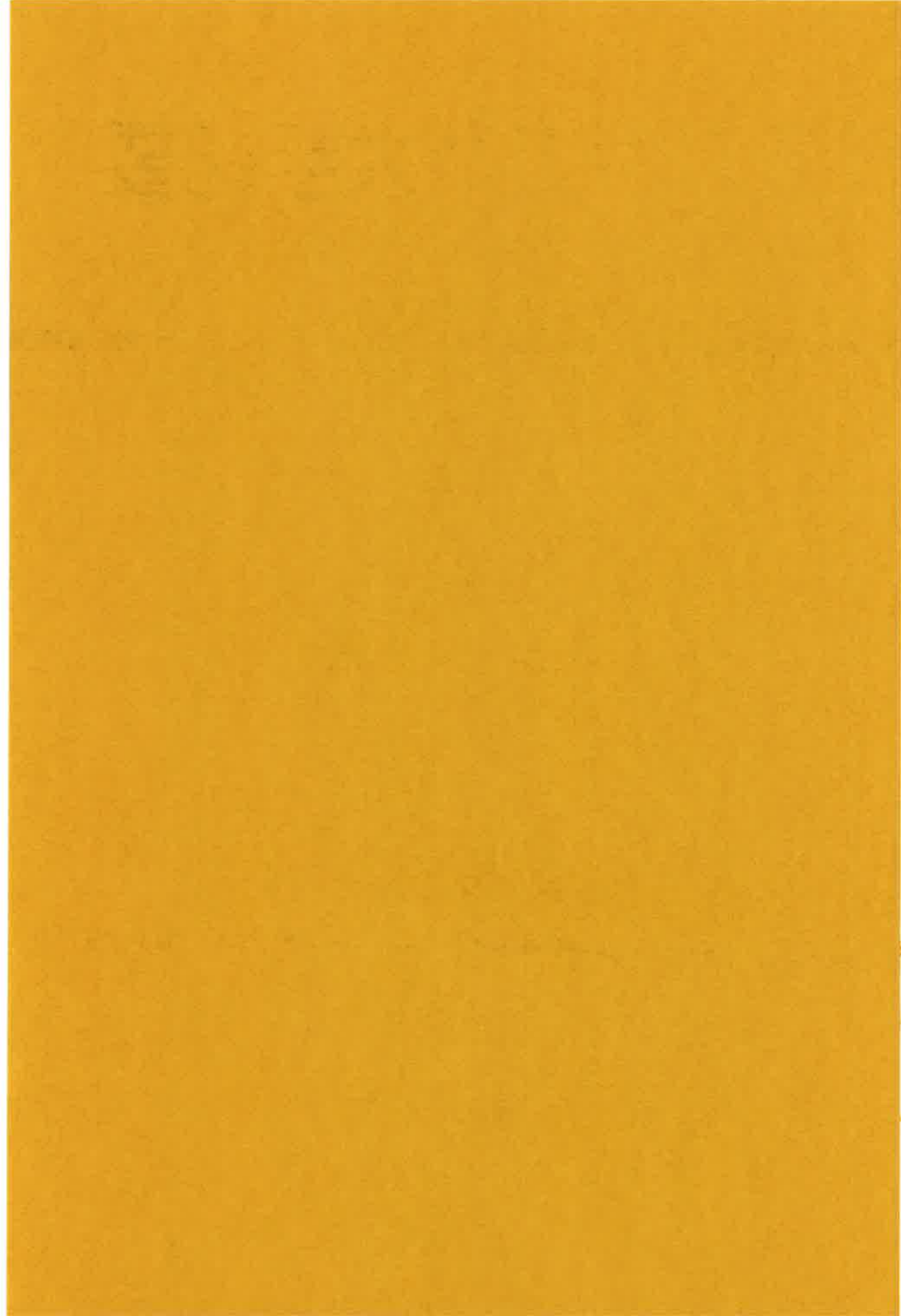


八戸工業大学紀要

第 4 巻 昭和60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一連続作業時間について ——最適作業時間の設計に関する研究——	小 嶋 高 良	1
強誘電体 PLLZT セラミックスの分域モデルと誘電率の電界依存性	増 田 陽一郎・馬 場 明	15
文脈自由言語の非決定性度に関する考察	大 川 知	24
永久磁石界磁式直流モータの有限要素法による磁束密度分布の解析	木 村 昭 穂	30
単純せん断におけるロスの理論に基づく粒状体のエントロピー	諸 戸 靖 史	39
回転慣性とせん断変形を考慮した固有関数系とそれらの直交関係	穂 山 和 男	42
風作用を受けるコンクリートの初期収縮に関する研究	庄 谷 征 美・杉 田 修 一	46
1 台のパソコンを 2 人で利用する構造力学演習プログラム	長谷川 明	62
青森県域における砂礫骨材の基本的特性	渡 辺 正 朋	68
木造試験家屋による断熱構法の効果に関する考察	澤 田 紘 次	79
浜通遺跡掘立柱建物跡の平面形式について	高 島 成 侑	91
構造物の動的問題における二段階固有値解析法の応用に関する研究 和 泉 正 哲・伊 藤 敬 一・勝 倉 裕・滝 田 貢		102
Muon Catalysed Nuclear Fusion	鈴 木 健 訓	111
ゲートとフロイト ——抑圧体験の問題への追跡——	大 木 実	119
ジョージ・エリオットの理想的自画像における悲劇	川 上 美津子	136
S. レンツの初期三短篇における Erzählung の構造について	小 林 繁 吉	145
中国語学習の問題点 ——テキストを巡って——	安 本 武 正	161
リルケとブラック (その 2)	水 沼 和 夫	171
鶏糞のメタン発酵における脂肪酸の分析とそれらの分解過程に関する研究 川守田 芳 朗・小松崎 年 雄・田 中 昇・伊 達 蕙		183



八戸工業大学紀要編集委員会委員

委員会	機械系工学科	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	張		正	生
	一般教育部	田	中		昇
	〃	水	沼	和	夫
	〃	和	田	敬	世
	学務部教務課	市	岡	健	次

八 戸 工 業 大 学 紀 要

第 4 卷

昭和 60 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 淵澤 定敏

〒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 有 限 公 司

〒983 仙台市伊在白山印刷団地31号

電話 (0222) 88-5555 (代)

the 1990s, the number of people in the world who are under 15 years of age has increased from 1.1 billion to 1.5 billion, and the number of people aged 65 and over has increased from 0.2 billion to 0.5 billion (United Nations 1999).

There is a growing awareness of the need to address the needs of the young and the old. The United Nations (1999) has identified the need to address the needs of the young and the old as one of the eight Millennium Development Goals. The United Nations (1999) has also identified the need to address the needs of the young and the old as one of the eight Millennium Development Goals.

The United Nations (1999) has identified the need to address the needs of the young and the old as one of the eight Millennium Development Goals. The United Nations (1999) has also identified the need to address the needs of the young and the old as one of the eight Millennium Development Goals.

The United Nations (1999) has identified the need to address the needs of the young and the old as one of the eight Millennium Development Goals. The United Nations (1999) has also identified the need to address the needs of the young and the old as one of the eight Millennium Development Goals.

The United Nations (1999) has identified the need to address the needs of the young and the old as one of the eight Millennium Development Goals. The United Nations (1999) has also identified the need to address the needs of the young and the old as one of the eight Millennium Development Goals.

The United Nations (1999) has identified the need to address the needs of the young and the old as one of the eight Millennium Development Goals. The United Nations (1999) has also identified the need to address the needs of the young and the old as one of the eight Millennium Development Goals.

The United Nations (1999) has identified the need to address the needs of the young and the old as one of the eight Millennium Development Goals. The United Nations (1999) has also identified the need to address the needs of the young and the old as one of the eight Millennium Development Goals.

The United Nations (1999) has identified the need to address the needs of the young and the old as one of the eight Millennium Development Goals. The United Nations (1999) has also identified the need to address the needs of the young and the old as one of the eight Millennium Development Goals.

THE BULLETIN OF HACHINOHE INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Vol. 4 February 1985

CONTENTS

On the Continuous Working Hours on Visual Display Terminal Works —A Study on the Design of the Optimum Working Hours—	K. KOJIMA	1
Ferroelectric Domain Model and Bias Dependence of Dielectric Constant of PLLZT Ceramics	Y. MASUDA and A. BABA	15
On the Degree of Nondeterminism of Context-Free Languages	S. OKAWA	24
The Magnetic Flux Density Distribution analysis in a Permanent Magnetic Field DC Motor by the Finite Element Method	A. KIMURA	30
Entropy of Granular Materials Based on Wroth's Theory under Simple Shear Condition	N. MOROTO	39
Eigen Functions and Their Orthogonality Considering Rotary Inertia and Shearing Deformation	K. AKIYAMA	42
Study on the Early Shrinkage of Concrete Due to Wind Action	M. SHOYA and S. SUGITA	46
A Program for two Students to learn Structural Engineering using one Personal Computer	A. HASEGAWA	62
Fundamental Characteristics of Gravel Aggregate in Aomori Prefecture	M. WATANABE	68
Consideration on the Effects of Methods of Heat Insulation, based on the Test Houses of Wood Construction	K. SAWADA	79
On the planes of the Ruin-Houses in HAMADOORI-Site	S. TAKASHIMA	91
A Study on Application of Two-Stage Eigenvalue Analysis to the Dynamic Problem of Structure	M. IZUMI, K. ITO, H. KATSUKURA and M. TAKITA	102
Muon Catalysed Nuclear Fusion	T. SUZUKI	111
Goethe und Freud—zum Problem der verdrängten Erlebnisse	M. OOKI	119
George Eliot: Her Ideal Self and Tragedy	M. KAWAKAMI	136
Erzählungsstrukturanalyse über drei frühe Kurzgeschichten von S. Lenz	S. KOBAYASHI	145
Problems in learning Chinese —Concerning the textbooks—	T. YASUMOTO	161
Rilke und Prag (II)	K. MIZUNUMA	171
The Analyses of the Fatty acids and these Resolving Processes in the Methane Fermentation	Y. KAWAMORITA, T. KOMATSUZAKI, N. TANAKA and K. DATE	183