

# 目 次

## 巻 頭 言

奈良大学情報ネットワーク元年を迎えて…………… 中 川 寿 夫

## I 〈解 説〉

1. 情報処理センターでの画像データの取り扱い方…………… 湊 敏 ……1
2. 数学支援システム Mathematica と  
REDUCE によるデータ処理 …………… 横 田 浩 ……9
3. 情報処理センター内ネットワークの概要 …………… 横 田 浩 ……17
4. 奈良大学情報処理センターにおける阪神・淡路大震災  
災害データベースの作成…………… 碓 井 照 子 ……31
5. 地理情報教育におけるセンター計算機の活用…………… 酒 井 高 正 ……43
6. 金融機関の株式所有状況と融資動向の分析：…………… 道 明 義 弘 ……49  
生命保険会社を中心として－検証：株式会社「日本」－  
伊 藤 研 一

## II 〈平成6年度利用報告書〉

1. 有限温度場理論の基礎的研究とその応用…………… 中 川 寿 夫 ……73  
(Study on the field theories at finite temperature  
and their applications)
2. 計量教育行財政学の確立とその応用…………… 高 見 茂 ……74  
(The Establishment and the Application of the  
Educational Administration and Finance by  
Means of Econometrics)
3. 奈良大学外国語科目履修生に対するアンケート調査… 田 中 良 ……75  
(Research for the students of the Foreign Language)
4. 化学反応の経路に関する理論的研究…………… 湊 敏 ……76  
(Theoretical Study on Chemical Reaction Paths)
5. I. 有限温度における場の量子論の研究…………… 横 田 浩 ……77  
(Study on the field theories at finite temperature)  
II. コンピュータに関するアンケートの分析  
(Analysis of questionnaire on the computer)
6. ARC/INFO と SAS を使用した GIS 教育、  
研究の実践…………… 碓 井 照 子 ……78  
(GIS education and studies using ARC/INFO and SAS)
7. 人口移動データの統計処理…………… 酒 井 高 正 ……79  
(Statistical Analysis on Internal Migration)
8. 中高年従業員活用の条件に関する研究…………… 泉 輝 孝 ……80  
(Research on the conditions for utilization of elder workers)
9. バイオコンピュータに関する基礎研究…………… 今 泉 重 夫 ……81  
(Basic Study on Bio-computer)
10. 社会心理学に於けるデータ処理…………… 高 田 利 武 ……82  
(Analysis of social psychological data)
11. 奈良県民を対象とする生涯学習に関する住民調査…… 荒 川 茂 則 ……83  
(A Research on the People's Lifelong Learning and  
Opinions about it in the Nara Prefecture)

## III 〈資 料〉

1. センター利用登録者・課題名一覧（平成6年度）……………85
2. 平成6年度稼働状況……………86