

パソコンによるデータ解析ソフトの開発

目 次

I	はじめに	1
II	研究の目的	1
III	データ処理のいろいろ	3
	1. 度数分布図 (ヒストグラム)	3
	2. 散布図	3
	3. 円グラフ	4
	4. レーダーチャート	5
	5. 相関係数	6
	6. 最小2乗法	7
	7. 多変量解析の分類	9
	8. 主成分分析	9
	9. 回帰分析	14
IV	実験データ解析プログラムの概要	19
	1. 適応機器	19
	2. ファイル構成	19
	3. 処理の流れと機能一覧	20
V	教材への応用例	21
	1. 等加速度運動	21
	2. ボイルの法則	22
	3. γ 線の距離の逆2乗則	23
	4. 波の速さ	24
	5. γ 線の鉛 (P b) による吸収	25
	6. 磁石による β 線の偏向 (スプライン曲線)	26
	7. その他の利用例	27
VI	プログラムの操作方法	28
	1. マウスの使用法	28
	2. 例題による操作の実際	28
	3. 操作方法	29
VII	プログラムの有効性の検討	42
VIII	おわりに	43
IX	参考・引用文献	44
X	ソフトウェアの提供について	45

・MS-DOS,MS-C は Microsoft社の登録商標です

・N88-BASIC は日本電気㈱の登録商標です