

目 次

序 文

1 章 序 論	1
1.1 この書物について	1
1.2 ユーザの情報量.....	2
1.3 コンピュータの情報量	8
1.4 表記法	11
1.5 コンピュータ	19
1.6 ハードウェア	23
1.7 サブシステム	25
1.8 ソフトウェア	32
1.9 入出力ソフトウェア	34
2 章 グラフ理論.....	37
2.1 グラフとはなにか	37
2.2 概 説	39
2.3 グラフ理論の基礎	42
2.4 定 義	44
2.5 パスとチェイン	47
2.6 トリーとトリーの構造.....	54
2.7 単一化	61

3章 リスト構造	67
3.1 概 説	67
3.2 密 度	70
3.3 配 列	72
3.4 マージ	76
3.5 ソート	85
3.6 バイナリ・サーチ	93
3.7 固定形式リスト	99
4章 更 新	107
4.1 概 説	107
4.2 サーチ	110
4.3 レコード更新	115
4.4 ファイル更新	118
5章 リンクつきリスト	123
5.1 概 説	123
5.2 リンクつきリストの記号とサーチ	128
5.3 削除と追加	131
5.4 スペース・リスト	134
5.5 分岐リスト	140
5.6 分岐リストの組立て	144
5.7 二重リンクつきリスト	148
5.8 共通サブリスト	150

目 次

5.9 マルチリストのサーチ	153
5.10 固定リンクつきリスト	156
5.11 要 約	161
6 章 近接配置法	165
6.1 概 説	165
6.2 目 録	171
6.3 多重ディレクトリ	177
6.4 マッピング	184
6.5 アドレス演算	188
6.6 論理演算	191
6.7 プローブ	194
6.8 二方向サーチ	203
6.9 オーバーフロー	207
6.10 可変長レコードのランダム・リスト	214
6.11 要 約	216
付録 用語解説	221
索引	243
訳者あとがき	249