

## ■ Contents

図脳RAPID 3D Ver 7. 5 解説書データについて

本書をご利用いただく前に

本書の内容に関するお問い合わせについて

### 第1章 図脳RAPID 3Dスタート 5

1. 図脳RAPID 3Dとは	6
図脳RAPID 3Dの特徴	6
図脳RAPID 3D Ver 8の新機能	8
2. 図脳RAPID 3Dの起動	10
3. 基本画面の説明	11
4. コマンドの操作方法	14
コマンドの実行	14
コマンドの終了	16
コマンド実行後の取消	16
5. 位置入力の方法	17
6. 3Dの形状要素	18
7. サーチ設定	20
サーチ設定	20
2次元サーチ	21
3次元サーチ	22
8. 選択設定	24
編集モード	24
選択設定	24

### 第2章 図脳RAPID 3Dの基本操作 27

1. 画面操作をマスターしよう	28
画面操作の準備	28
表示モードの変更	29
2. 画面操作	31
表示の制御	31
視点の制御	36
ツリーパネルの表示	41
3. ウィンドウの操作	42
ウィンドウの制御	42
ファイルを閉じる	46
4. 3D形状作成の流れ	47
5. 作業平面	48
作業平面とは	48
作業平面の設定	48
直方体の作成	49
座標平面上に設定	50

任意の3点に設定	54
稜線に設定	55
面に設定	56
ファイルを閉じる	58

### 第3章 図脳RAPID 3Dの補助機能 59

1. 作業環境の設定	60
表示設定	60
色設定	63
2. 履歴操作	65
履歴操作方法	67
3. 集合演算	74
3Dモデルの作成	74
和	77
差	78
積	79
相互分割	80
4. 計測機能	81
3Dモデルの作成	81
体積	82
重心	83
面積	84
5. 文字編集	85

### 第4章 3Dモデルを作成してみよう 89

1. 3Dモデルを作成してみよう	90
作図の流れ	90
サーチ設定	91
プリミティブの作成	91
ファイルの保存	99
2. ツリーパネル	100
ツリーパネルの基本画面	101
モデルパネル	102
色パネル	109
履歴パネル	111
視点パネル	111

### 第5章 3Dグラスの作成方法 115

1. 3Dモデルの作成方法	116
作図の流れ	116
補助線の作成	117
2D形状の作成	118
2D形状の3D形状化	122

印刷	1 2 5
ファイルの保存	1 2 7

## 第6章 2Dから3Dモデルを作成してみよう 1 2 9

1. 2Dから3Dモデルを作成してみよう	1 3 0
作図の流れ	1 3 0
ファイルの読み込み	1 3 1
レイアウトの設定	1 3 2
3Dモデルの作成	1 3 3
3Dモデルの編集	1 3 5
3Dモデルの位置合わせ	1 3 8
2つのシェルを1つのシェルにする	1 3 9

## 第7章 3Dモデル電卓を作成してみよう 1 4 1

1. 3Dモデル電卓を作成してみよう	1 4 2
作図の流れ	1 4 2
補助線の作成	1 4 3
2D形状の作成	1 4 4
2D形状の3D形状化	1 5 1
集合演算による完成	1 6 3

## 第8章 3D機械部品の作成方法 1 7 1

1. 3D機械部品の作成方法	1 7 2
作図の流れ	1 7 2
本体の作成	1 7 3
側面の詳細部分の作成	1 7 5
軸の作成	1 8 8
軸の位置合わせ	1 9 2
ボルトの作成	1 9 4
ボルトの挿入	1 9 7
ナットを付ける	1 9 9
2. レンダリング	2 0 3
質感の設定	2 0 3