

Contents

はじめに	1
目次	2
本書をご利用いただく前に	4
付属CD-ROMについて	4
『図能 RAPID 12 PRO 体験版』について	5
本書の内容に関するお問い合わせについて	7
本書をご覧頂くにあたって	8

第 1 章 図能 RAPID をはじめよう

11

1. 図能 RAPID 12 とは 12
 - 図能 RAPID シリーズの特徴 12
 - 動作環境 15
 - 追加・改善機能一覧 16

第 2 章 図能 RAPID の基本操作

19

- 1 : 図能 RAPID の起動 20
 - 図能 RAPID の起動 20
 - 図能 RAPID の終了 20
 - 図能 RAPID 12/12 PRO の画面構成 .. 21
 - 図面情報の設定 23
 - 図面の保存 25
- 2 : コマンドの実行 26
 - コマンドの実行 26
 - コマンドの終了 27
 - コマンドのキャンセル 28
- 3 : 画面表示 29
 - 拡大／縮小 30
 - 画面移動 34
- 4 : 設定メニュー 38
 - 作図設定 38
 - サーチ設定 39
 - 図形選択の設定 41
- 5 : 作図コマンド 43
 - 線分コマンド 43
 - 円／円弧コマンド 45
 - 多角形コマンド 46
 - その他のコマンド 48

- 6 : 編集コマンド 51
 - 図形編集コマンド 51
 - 詳細編集コマンド 54
 - 文字編集コマンド 55
 - ブロックコマンド 56
 - レイヤコマンド 58
 - 複雑な図形選択 (除外) 59
- 7 : 座標入力 61
 - 座標の原点設定 61
 - 座標入力の種類 62
- 8 : 補助コマンド 66
 - 水平補助線 66
 - 垂直補助線 67
 - 補助線消去 68
 - 補助線全消去 69
 - 補助点 69

第 3 章 図能 RAPID の便利な使い方

71

- 1 : 図能エクスプローラ 72
 - 図能エクスプローラの便利な使い方 72
- 2 : 多機能ビュー 77
- 3 : ヘルプ機能 78
 - もくじ検索 78
 - キーワード検索 79
 - 図能アシスタント 80

第 4 章 実践 : 図面枠作成

81

- 1 : 図面枠の作成 82
 - 図面枠の作成 82
 - 表題欄の作成 87
- 2 : 図面枠の登録と挿入 91
 - 表題欄の文字記入 91
 - 図面枠の登録 93
 - 図面枠の挿入 95

第5章 実践：機械図面作成

97

1：図面設定.....	98
作図の流れ.....	98
レイヤの設定.....	99
2：平面図の作成.....	101
平面図の作図.....	101
平面図の処理.....	105
平面図の完成.....	108
3：側面図の作成.....	110
補助線の作図.....	110
外形線の作図.....	113
4：寸法線の作成.....	120
寸法線の作図.....	120

第6章 実践：建築図面作成

127

1：図面設定.....	128
作図の流れ.....	128
図面環境設定.....	129
コマンドの代用について.....	130
2：通り芯の作成.....	132
線分の作成.....	132
オフセット.....	133
3：柱の作成.....	134
柱の作成 （図能 RAPID 12 PRO の場合）.....	134
柱の作成（図能 RAPID 12 の場合）..	135
柱の複写.....	137
柱の移動.....	138
4：壁の作成.....	141
外壁の作成.....	141
間仕切り壁の作成.....	144
5：柱と壁の処理.....	146
柱と壁の処理.....	146
6：階段外壁作成.....	150
階段室外壁の作成.....	150
階段室外壁の編集.....	152

7：建具の作成.....	154
建具の作成.....	154
建具の登録.....	159
8：建具の配置.....	161
建具の配置.....	161
9：客室の作成1.....	167
PS(パイプスペース)の作成.....	167
家具及び建具の配置.....	172
客室のコピー.....	175
文字の入力.....	177
PS(開口部)の作成.....	181
客室(シングル)の完成.....	182
10：客室の作成2.....	193
客室(ツイン)の作成.....	193
11：その他の部屋の作成.....	197
自販機コーナー・避難バルコニー 廊下の作成.....	197
階段室の作成.....	201
12：寸法の作成.....	206
寸法の作成.....	206
ハルーン記号の作成.....	209
13：属性の表示.....	211
図面タイトルの作成.....	211
部品表の作成.....	212
14：印刷.....	217
印刷.....	217

第7章 図能 RAPID 12 PRO の 拡張機能

219

1：プロジェクト管理.....	220
プロジェクト管理機能.....	220
2：ブロック置換.....	222
ブロック置換.....	222
3：カットアウト.....	224
カットアウト.....	224
4：計測結果ファイル記録.....	226
計測結果ファイル記録.....	226