

自社で構成部品マスターを作成する会社様向け

ECAD 構成部品マスター ライブラリ PACK

活用ガイドブック

【ECAD DCX 2023 版】

総販売元 株式会社ケイズオフィス
製作元 有限会社システムウイング

目次

第1章 ライブラリPACKの目的と使用制限	6
1-1 ライブラリPACKの目的	7
1-2 ライブラリPACKの提供データ	7
1-3 ライブラリPACKの使用制限	8
第2章 ライブラリPACKの利用方法	9
2-1 Dropboxのセットアップ	10
2-2 ライブラリPACKの構造	13
2-3 ライブラリPACK各項目の説明	14
2-4 DropboxのライブラリPACKは読み取り専用です	16
2-5 ライブラリPACKから構成部品マスターへの取込み	16
第3章 構成部品マスターの作成方法	17
3-1 構成部品マスターの構造	18
3-2 構成部品マスターの基本操作	21
3-3 付属品の登録方法	23
3-4 部品番号と管理コード	27
3-5 大量のデータをメンテナンスする時はExcelがお勧め	28
第4章 ライブラリPACKを使った図面の書き方	29
4-1 配線用遮断器(補助スイッチ、警報スイッチ無しの場合)	30
4-2 漏電遮断器(補助スイッチ、警報スイッチ付きの場合)	31
4-3 電磁接触器(追加補助接点ありの場合)	33
4-4 可逆式電磁接触器(複合部品:手配有無設定方式)	34
4-5 電磁開閉器(複合部品:手配有無設定方式)	37
4-6 可逆式電磁開閉器(複合部品:ユニット扱い方式)	40
4-7 一般リレー(付属品付き:ソケット)	45
4-8 ターミナルリレー(コイル4個)	47
4-9 マルチモードタイマー	48
4-10 端子台(端子配列表付き)	50
4-11 集合表示灯	52
4-12 シーケンサ(PLC)	54
4-13 インバータ	59

第5章 外形シンボルの作成方法	61
5-1 外形シンボル作成の大まかな流れ	62
5-2 作業エリアの準備	63
5-3 部品メーカーの Web サイトから DXF データをダウンロード	64
5-4 DXF/DWG→DCX 変換	65
5-5 変換後のDCXシンボルファイルの属性変更	67
5-6 簡易図形の作成	71
5-7 正面図の作成	74
5-8 側面図の作成	76
5-9 最後に図面上にシンボル入力して詳細図と簡易図の確認を行う	79
5-10 大量の DXF データを効率的に DCX データに変換する方法	82
第6章 R 枠シンボル、端子配列表、IO 図パターンの修正方法	90
6-1 リファレンス枠シンボルの作成方法	91
6-2 端子配列表の作成方法	95
6-3 IO 図パターンの修正方法	96
第7章 メンテナンスに便利な「DCX 構成部品データ編集ツール」	102
7-1 「構成部品データ編集ツール」の入手方法	103
7-2 「構成部品データ編集ツール」の利用方法	104
7-3 ライブラリ PACK の CSV ファイルを活用	110
第8章 大分類と小分類の利用方法	111
8-1 自社に合った大分類名にしましょう	112
8-2 大分類名の表示順変更と削除	115
8-3 部品情報の項目名の利用	116
8-4 小分類の利用方法	118
第9章 定格 1～6 と部品情報 1～32 の利用方法	119
9-1 定格 1～6 の利用方法	120
9-2 部品情報 1～32 の利用方法	121
9-3 修正量が多い場合は CSV ファイルで修正しましょう	122
第10章 端子番号の利用方法	123
10-1 図面へ端子番号を入力する5つの方法	124
10-2 部品マスターから端子番号を自動転記	127
10-3 「端子番号無し」と「端子番号有り」のどちらがいいか	131
10-4 端子番号取込み時の注意事項	132

第11章 アセンブリ部品表と集計表作成の違い 134

11-1	アセンブリ部品表で出来る事	135
11-2	集計表作成で出来る事	137
11-3	アセンブリ部品表と集計表作成の違い	145
11-4	集計表作成と明細表作成の違い	146

第12章 知っておきたい便利な機能 147

12-1	未割り当て部品削除	148
12-2	BOM 構成部品インポート	149
12-3	構成部品の更新	150
12-4	流用部品作成	152
12-5	端子番号一括設定	155
12-6	図面上に存在しない部品を部品表に追加する方法	158
12-7	外形シンボルの詳細レイヤと簡易レイヤの入れ替え方法	160
12-8	部品固有情報設定	163
12-9	構成部品マスターのクリーニング	165
12-10	手配有無設定	167
12-11	手配個数設定 (DCX2022 で追加)	168
12-12	パターンファイルの構成部品保持 (DCX2023 で追加)	169
12-13	ユニット部品の「構成部品配置」と「構成部品一括配置」が可能 (DCX2023 で追加)	172

第13章 知っておきたい不可解な挙動 175

13-1	CSV ファイルの端子番号が構成部品マスターに取り込まれない	176
13-2	構成部品マスターの端子番号が既存図面に反映されない	177
13-3	構成部品データ編集ツールで CSV インポートすると構成部品マスターから各種マスター が取り込まれる	180

第14章 付録 182

14-1	会社コード	183
14-2	回路シンボル一覧	184
14-3	CSV 形式の構成部品データフォーマット	187
14-4	帳票パターンファイルの説明	195