

# ECAD 2023 機能追加紹介

有限会社システムウイング

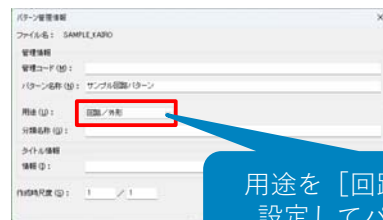
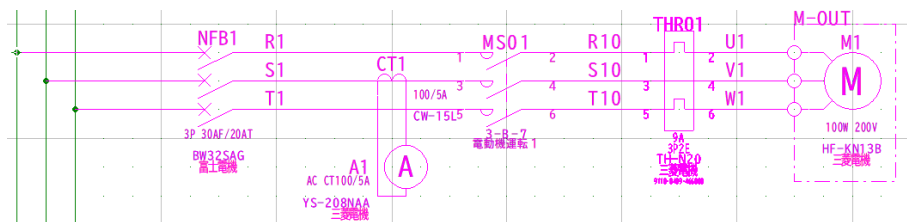
# 機能追加項目

- パターンファイルの構成部品割り当て保持 (DCX)
- ECAD Library改善 (DCX)
- キャビスタ連携改善 (DCX/dio)
- AutoCAD 2023対応 (DCX/dio)
- パソコン決済7 Business対応
- ヘルプの改善 (DCX/dio)
- 線番統合時の警告表示対応 (DCX)
- アセンブリ枠ユニット扱いの改善 (DCX)
- 構成部品追加時の吹き出し表示対応 (DCX)
- 各種ツールのマスター同梱 (DCX)
- 最新OS対応 (DCX/dio)

# パターンファイルの構成部品割り当て保持 (DCX)

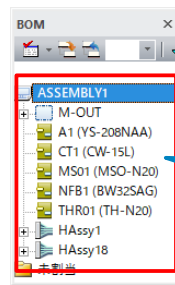
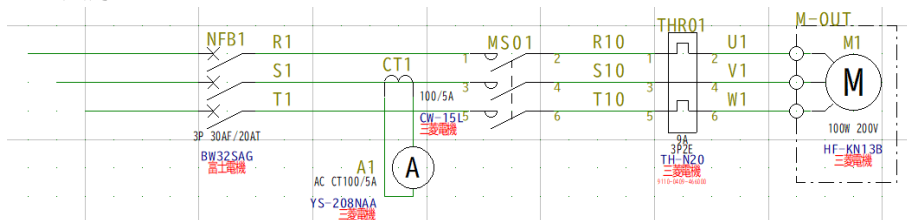
- 図面内で構成部品割り当てを行ったシンボルもしくはアセンブリ枠をパターン登録したときに構成部品の情報もパターンファイルに保持できるようになりました。回路流用時の生産性が大幅に向上します。

## パターン登録



用途を [回路/外形] に設定してパターン登録

## パターン入力

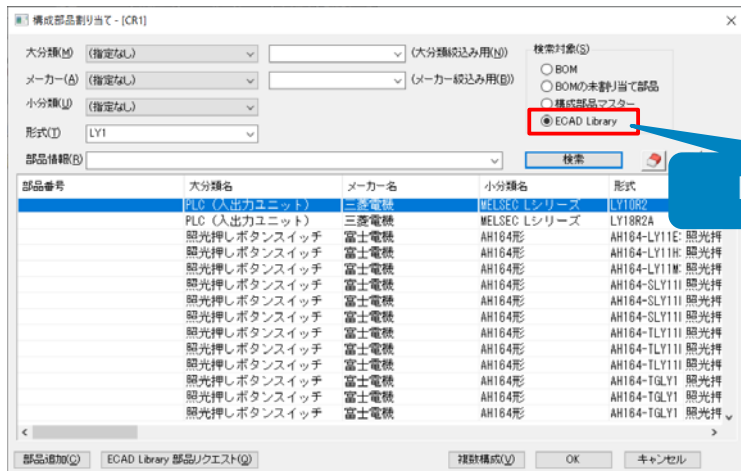


パターン配置後、BOMが割り当たった状態で配置

# ECAD Library改善 (DCX)

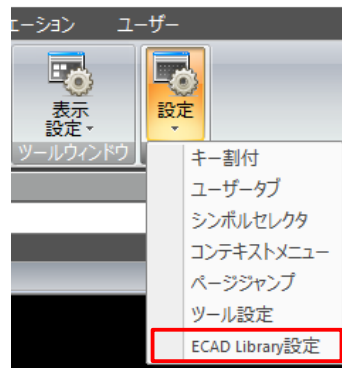
- マクロ機能から実行しているECAD Library機能を、DCX本体に組み込みました。「構成部品割り当て」や「マスターから部品追加」などから使用できるようになりました。

## 構成部品割り当て



「ECAD Library」追加

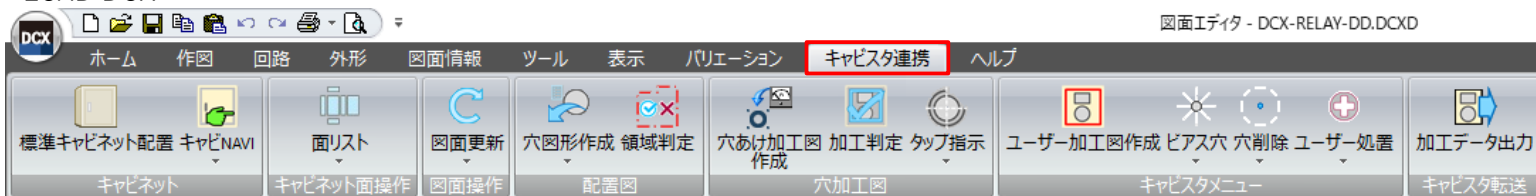
## ECAD Library設定



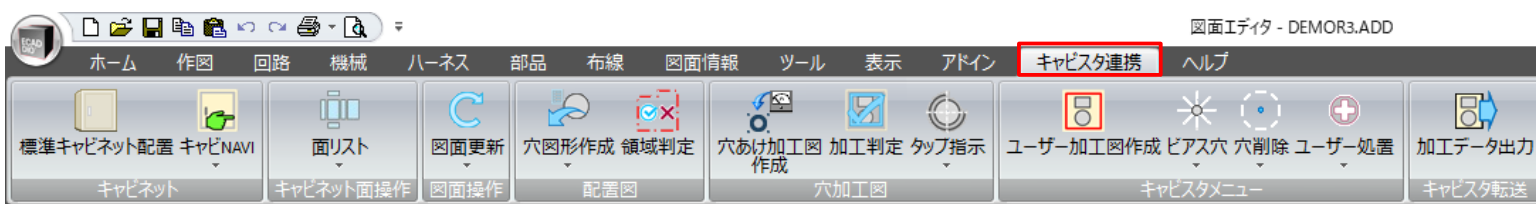
# キャビスタ連携改善-1 (DCX/dio)

- 追加インストールする必要があったキャビスタ連携機能を、DCX/dio本体に組み込みました。インストールして直ぐにキャビスタ連携機能を使用できるようになりました。

ECAD DCX

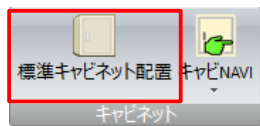


ECAD dio



# キャビスタ連携改善-2 (DCX/dio)

- 作成済みの盤外形図を利用して、キャビスタ連携用の外形図が作成できるようになりました。



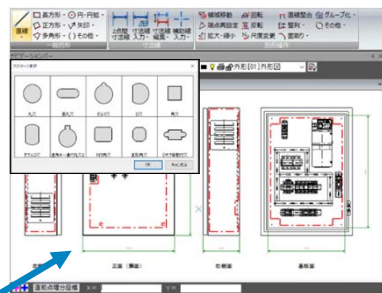
サイズ設定より、  
[ヨコ]、[タテ]、  
[フカサ]を指定

面リストより、[正面]、  
[右側面]、[左側面]、  
[天面]、[底面]、[背面]、  
[基盤面]の基点の指定



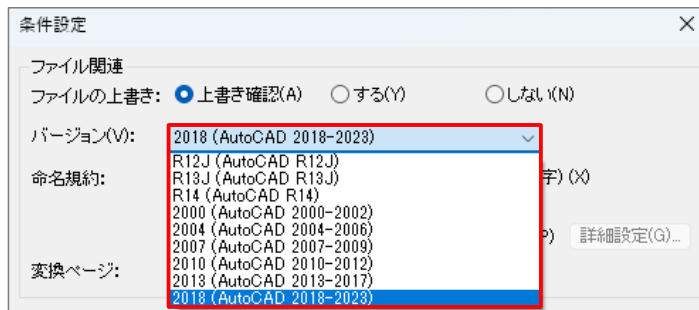
商品名	ヨコ	タテ	フカサ	部品数
自立制御キャビネット-基盤なし(標準基盤無し) 200	900	1900	350	99.0
自立制御キャビネット-基盤なし(標準基盤無し) 250	900	1900	350	99.0
自立制御キャビネット-基盤なし(標準基盤無し) 300	900	1900	350	99.0
自立制御キャビネット-基盤なし(標準基盤無し) 350	900	1900	350	99.0
自立制御キャビネット-基盤なし(標準基盤無し) 400	900	1900	350	99.0
自立制御キャビネット-基盤なし(標準基盤無し) 450	900	1900	350	99.0
自立制御キャビネット-基盤なし(標準基盤無し) 500	900	1900	350	99.0
自立制御キャビネット-基盤なし(標準基盤無し) 550	900	1900	350	99.0
自立制御キャビネット-基盤なし(標準基盤無し) 600	900	1900	350	99.0
自立制御キャビネット-基盤なし(標準基盤無し) 650	900	1900	350	99.0
自立制御キャビネット-基盤なし(標準基盤無し) 700	900	1900	350	99.0
自立制御キャビネット-基盤なし(標準基盤無し) 750	900	1900	350	99.0
自立制御キャビネット-基盤なし(標準基盤無し) 800	900	1900	350	99.0
自立制御キャビネット-基盤なし(標準基盤無し) 850	900	1900	350	99.0
自立制御キャビネット-基盤なし(標準基盤無し) 900	900	1900	350	99.0
自立制御キャビネット-基盤なし(標準基盤無し) 950	900	1900	350	99.0
自立制御キャビネット-基盤なし(標準基盤無し) 1000	900	1900	350	99.0
自立制御キャビネット-基盤なし(標準基盤無し) 1050	900	1900	350	99.0
自立制御キャビネット-基盤なし(標準基盤無し) 1100	900	1900	350	99.0
自立制御キャビネット-基盤なし(標準基盤無し) 1150	900	1900	350	99.0
自立制御キャビネット-基盤なし(標準基盤無し) 1200	900	1900	350	99.0
自立制御キャビネット-基盤なし(標準基盤無し) 1250	900	1900	350	99.0
自立制御キャビネット-基盤なし(標準基盤無し) 1300	900	1900	350	99.0
自立制御キャビネット-基盤なし(標準基盤無し) 1350	900	1900	350	99.0
自立制御キャビネット-基盤なし(標準基盤無し) 1400	900	1900	350	99.0
自立制御キャビネット-基盤なし(標準基盤無し) 1450	900	1900	350	99.0
自立制御キャビネット-基盤なし(標準基盤無し) 1500	900	1900	350	99.0
自立制御キャビネット-基盤なし(標準基盤無し) 1550	900	1900	350	99.0
自立制御キャビネット-基盤なし(標準基盤無し) 1600	900	1900	350	99.0
自立制御キャビネット-基盤なし(標準基盤無し) 1650	900	1900	350	99.0
自立制御キャビネット-基盤なし(標準基盤無し) 1700	900	1900	350	99.0
自立制御キャビネット-基盤なし(標準基盤無し) 1750	900	1900	350	99.0
自立制御キャビネット-基盤なし(標準基盤無し) 1800	900	1900	350	99.0
自立制御キャビネット-基盤なし(標準基盤無し) 1850	900	1900	350	99.0
自立制御キャビネット-基盤なし(標準基盤無し) 1900	900	1900	350	99.0
自立制御キャビネット-基盤なし(標準基盤無し) 1950	900	1900	350	99.0
自立制御キャビネット-基盤なし(標準基盤無し) 2000	900	1900	350	99.0

キャビネット面設定ダイアログで指定したサイズが検索条件に設定されて、適切なサイズのキャビネットを検索



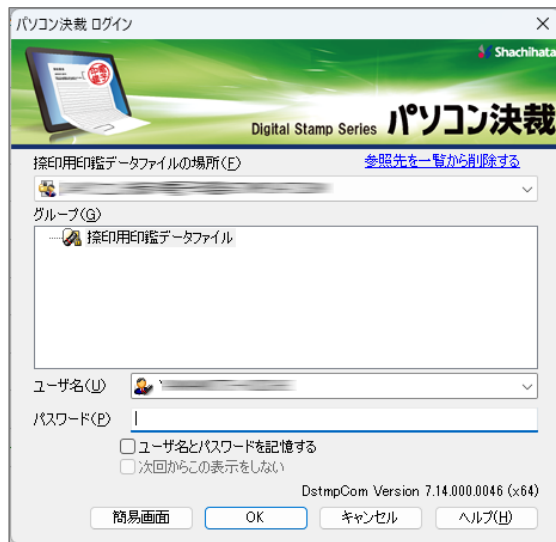
# AutoCAD 2023対応 (DCX/dio)

- AutoCAD 2023形式のDXF/DWGファイルの入出力に対応しました。



# パソコン決済7対応

- 捺印機能がシャチハタ社の電子印鑑システム「パソコン決済7 Business」に対応しました。





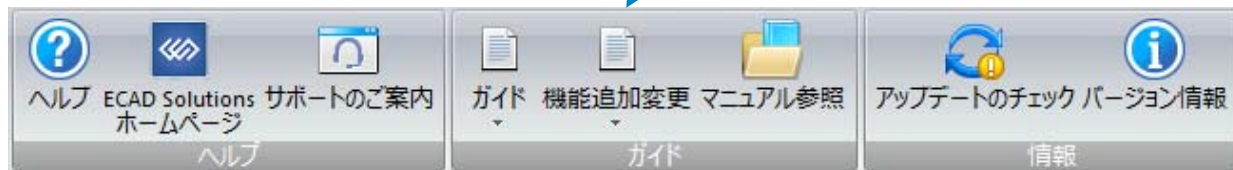
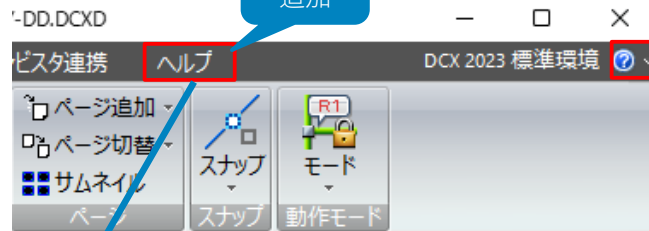
# ヘルプの改善 (DCX/dio)

- リボンメニューにヘルプタブを追加しました。

ECAD 2022 以前

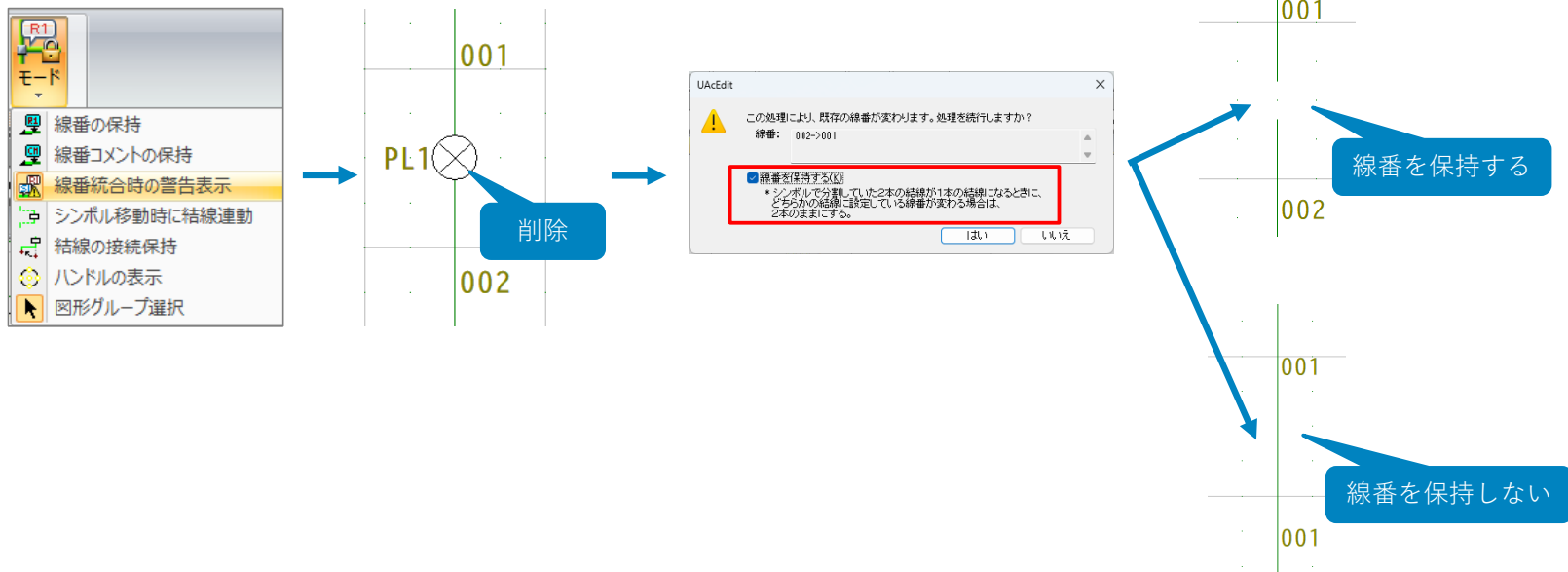


ECAD 2023



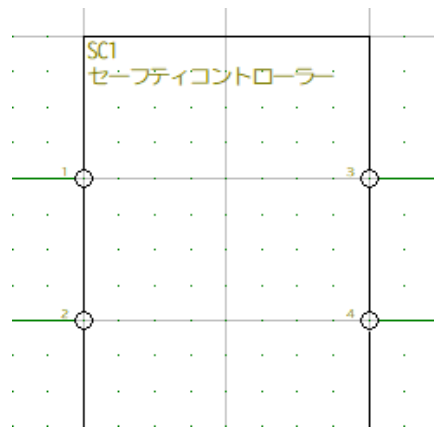
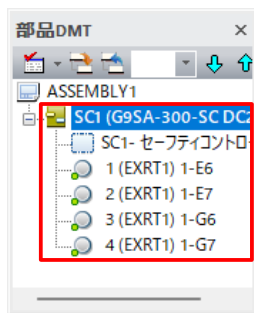
# 線番統合時の警告表示対応 (DCX)

- 結線編集時の線番処理に対する警告表示機能を追加しました。
  - シンボル削除時などで異なる線番の結線が短絡する際に警告を表示することができるようになりました。



# アセンブリ枠ユニット扱いの改善-1 (DCX)

- アセンブリ枠をユニット扱いとした場合、アセンブリ枠と結線の交点に配置した中継端子はユニット内の端子として認識するようになりました。



※ アセンブリ枠内に中継端子シンボルの原点が入っている必要があります。

## アセンブリ枠ユニット扱いの改善-2 (DCX)

- アセンブリ枠をユニット扱いとした場合、DMT上でのアセンブリ枠の認識が構成部品の一部（シンボルと同じような扱い）となり、構成部品割り当て時に外形図シンボルなどとグループ化されるようになりました。そのためユニット扱いの場合でもシンボル構成からシンボル配置機能が利用できるようになりました。

部品DMT

ASSEMBLY1

SC1 (G9SA-300-SC DC)

SC1- セーフティコントロ...

1 (EXRT1) 1-E6

2 (EXRT1) 1-E7

3 (EXRT1) 1-G6

4 (EXRT1) 1-G7

図面にジャンプ(J)

接続DMTにジャンプ(C)

BOMにジャンプ(B)

子ノードのみ表示(Y)

下位ノードの展開(Z)

構成部品割り当て(S)

構成部品端子割り当て(M)

構成部品割り当て解除(E)

手入力部品作成(K)

機器番号設定(D)

端子番号一括設定(T)

チェックから除外(X)

構成部品配置(I)

部品シンボル一覧 - [SC1]

形式: G9SA-300-SC DC2

種類: シンボル

管理コード: KD010120180804006

部品番号:

名称: G9SA-300-SC\_DC24 他

No.	ファイル名	用途	個数	必須	配置済み
1	G9SA-300-SC	外形図(正面)			

標準の構成

配置 終了

部品DMT

ASSEMBLY1

SC1 (G9SA-300-SC DC)

SC1- セーフティコントロ...

1 (EXRT1) 1-E6

2 (EXRT1) 1-E7

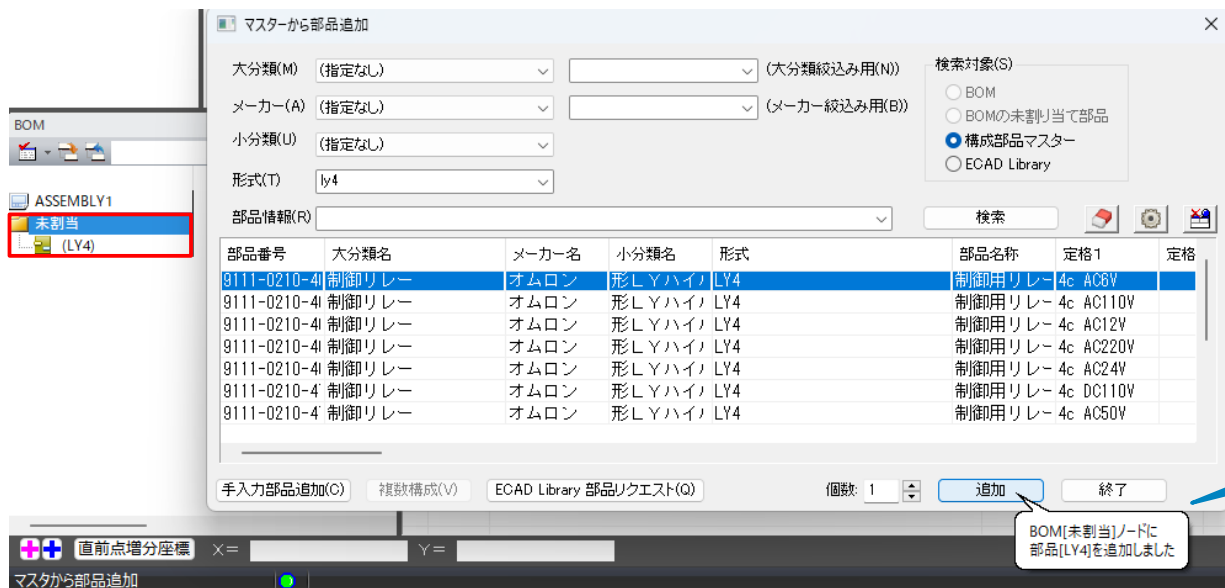
3 (EXRT1) 1-G6

4 (EXRT1) 1-G7

SC1 13, 14, 23, 24, 33

# 構成部品追加時の吹き出し表示対応 (DCX)

- 「マスタから部品追加」コマンドなどからBOM上に部品情報を追加する場合に、吹き出し表示され何を追加したかわかるようになりました。



# 各種ツールのマスター同梱 (DCX)

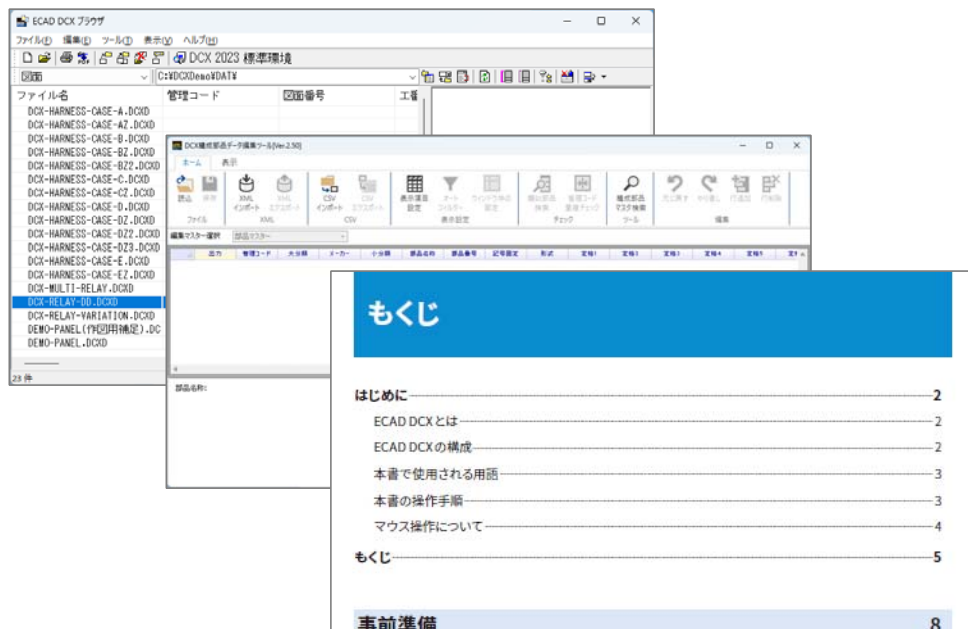
- ECAD DCXのインストールメディア内に、DCXブラウザ、構成部品データ編集ツール、チュートリアルなどを同梱しました。

ECAD DCX Browser

EPartsXml

Tutorial

dioにあったブラウザが  
DCXでも使用できるよう  
になりました。←



# 最新OS対応 (DCX/dio)

## ● クライアント

クライアントOS	注意事項・制限事項
Windows 11, Windows 10 (Pro、Enterprise) *2)	Homeは対象外です。

## ● ライセンスサーバー

ライセンスサーバー対応OS	注意事項・制限事項
Windows Server 2022、Windows Server 2019、Windows Server 2016、Windows 11、Windows 10	TCP/IP によりネットワーク接続されている必要があります。 ※ ハードウェアプロテクト方式の場合 受信のため、TCP:6002/UDP:6001ポートを使用します。 ※ ソフトウェアプロテクト方式の場合 受信のため、TCP/UDP:1947ポートを使用します。
仮想マシンによるライセンスサーバー (※ソフトウェアプロテクト方式のみ)	注意事項・制限事項
Windows Server 2022、Windows Server 2019、Windows Server 2016 の Hyper-V VMware vSphere Hypervisor 8.0	※ 動作確認は左記仮想サーバーのみで行なっています。 ※ ゲストOS は、上記の「ライセンスサーバー対応OS」に従います。 ※ ライセンス認証後にCPUのコア数を変更することはできません。 ※ MACアドレスは固定にしてください。認証後は変更できません。 ※ ライセンス認証後、仮想サーバーのイメージバックアップを用いて、他のコンピュータで復元を行うとライセンスが無効化されます。 コンピュータを変更する手続きが必要となりますので、お問い合わせください。

※ Microsoft SQL Serveについては、SQL Server 2022,2019,2017 (Express含む) の対応となります。

有限会社システムウイング