

商品添付の「dio/DCX機能追加変更ガイド（2024→2025）」の重要な部分をより詳しく解説します。
 特にDXF/DWG変換プレビュー機能は、図面ファイルをDXF/DWG形式で取引先に送っている方にとって大変便利な機能です。

1 DXF/DWG変換のプレビュー機能追加 【dio/DCX共通】

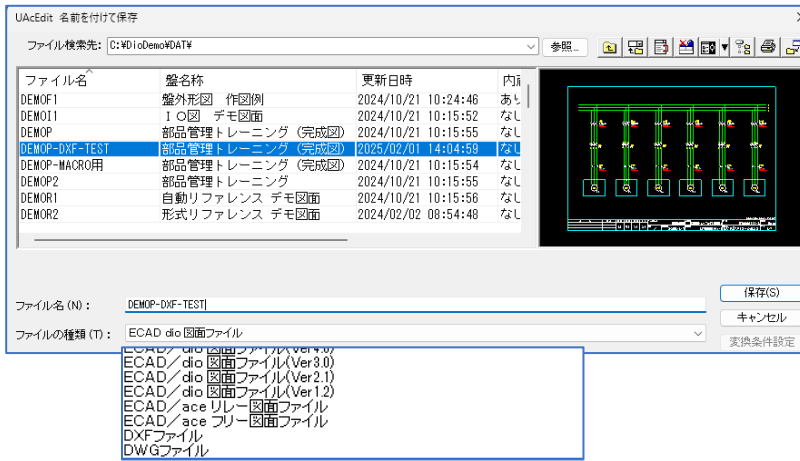
これまでも図面を名前を付けて保存する際にDXFまたはDWG形式で保存することができました。ただそれを取引先に送った後に、相手から文字化けしているとか、文字列が表からはみ出していると言われたことがないでしょうか。

2025からDXF/DWG変換後のプレビューが見れます。しかも条件設計の変更内容が直ちにプレビューに反映されますので操作も大変楽です。文字列が表からはみ出したケースを例に手順を紹介します。

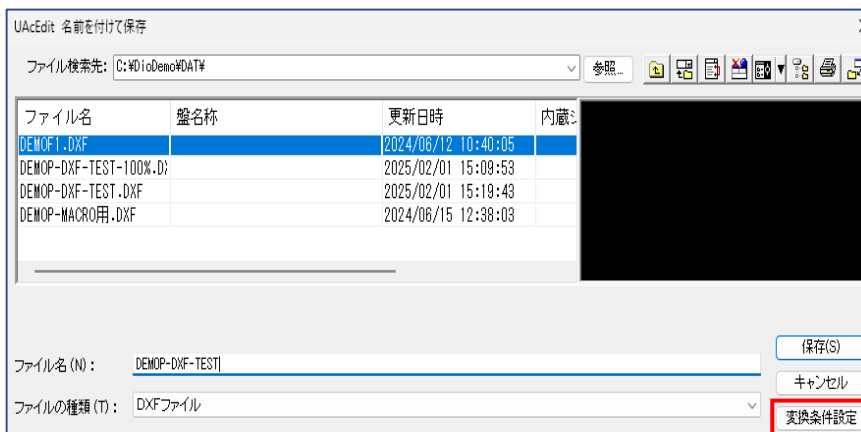
<STEP1> ECAD上では文字列は表の中に綺麗に表記されています。

MAIN		図面名称
		装置名称
部品番号	部品名称	
F00EA103B3000001000	配線用遮断器	
F08TR0051N000001000	サーマルリレー	
Q11A22CA10A00001000	押釦スイッチ	
Q11A22CRO1A00001000	押釦スイッチ	
F04SC40000000001000	電磁接触器	
Q16M22CG12A00001001	表示灯	

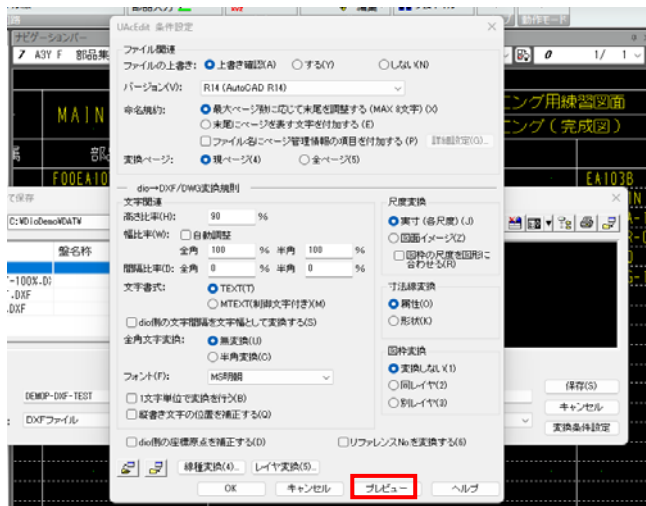
<STEP2> 「名前を付けて保存」で「DXFファイル」または「DWGファイル」を選びます。



<STEP3> 「変換条件設定」をクリックします



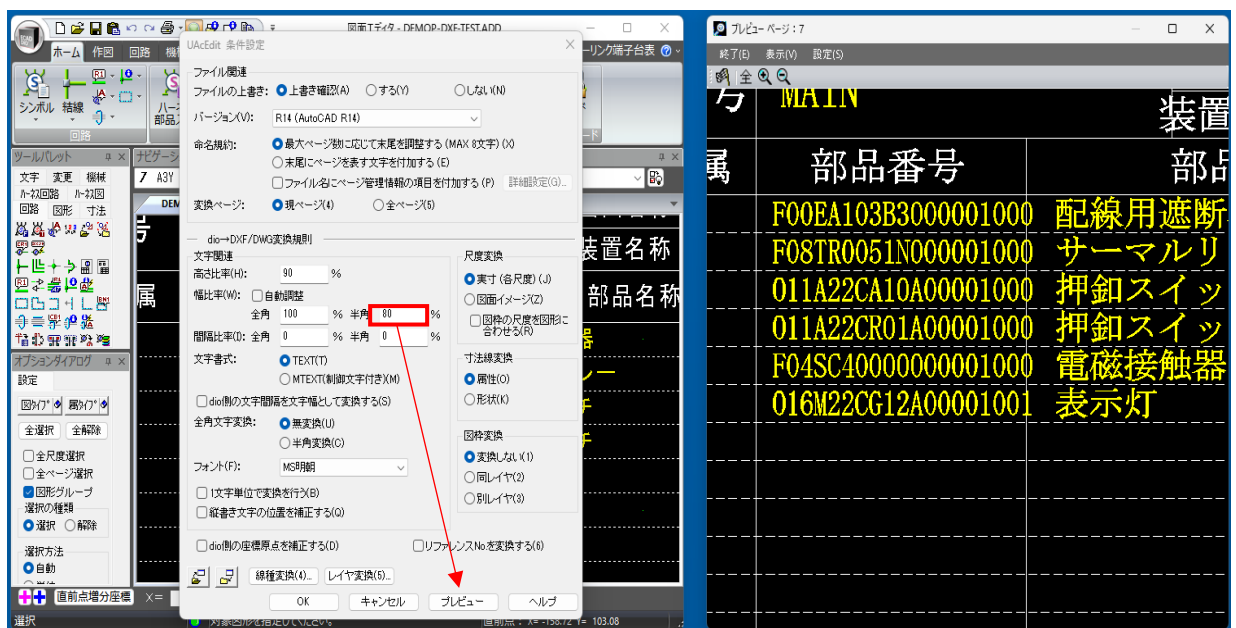
<STEP4> 条件設定の「プレビュー」をクリックします



<STEP5> DXF変換後のプレビューが表示されます。
これを見ると文字列が表からはみ出しています。



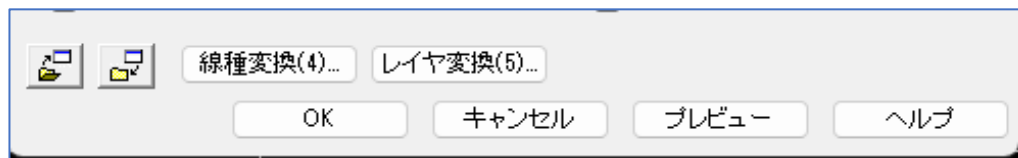
<STEP6> 幅比率の半角を80にしてプレビューをクリックします。
直ちにプレビューに反映されますがまだ少し枠からはみ出しています。



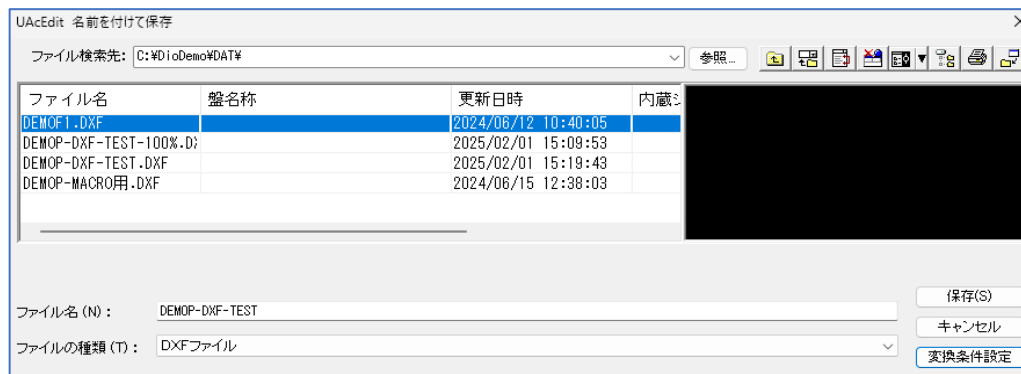
<STEP7> 幅比率を75にしてプレビューをクリックします。
これで表の中に綺麗に収まりました。



<STEP8> これで良ければ「OK」をクリックします。



<STEP9> 最後に「保存」して終了です

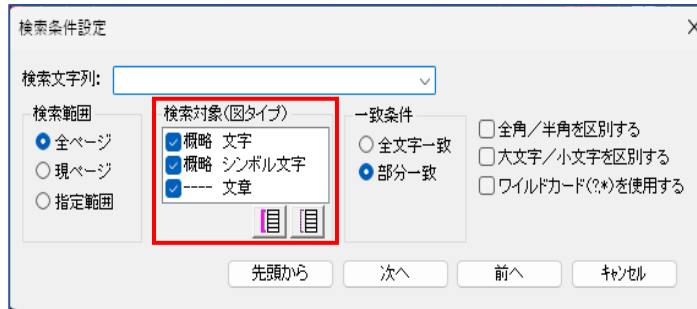


2 文字列検索・置換の改善【dio/DCX共通】

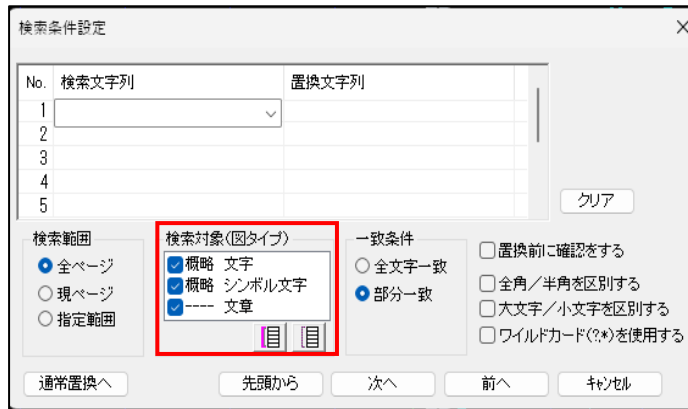
これまで文字列検索・置換で関係の無い文字まで検索されて困ったことはないでしょうか。2025から検索・置換の対象を特定の文字種別・シンボル文字種別で絞り込めるようになりました。

赤枠の部分が追加されました

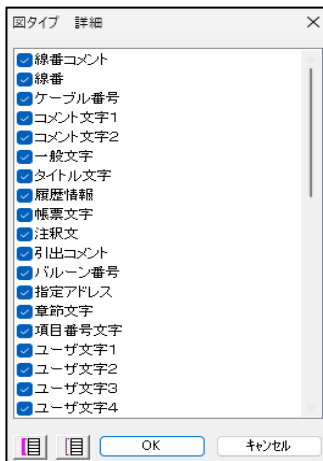
<文字列検索>



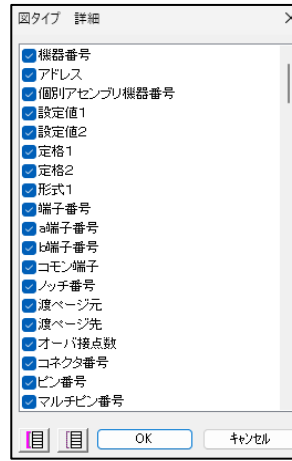
<文字列置換>



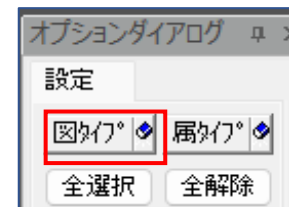
文字種別



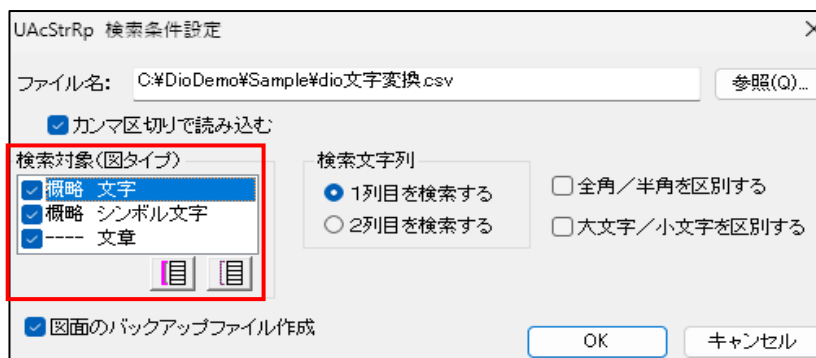
シンボル文字種別



操作はこれまでの「図タイプ」と同じです



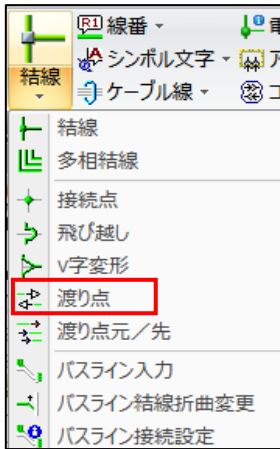
ECAD dioの「文字一括置換ユーティリティ」にも「検索対象」が追加されました



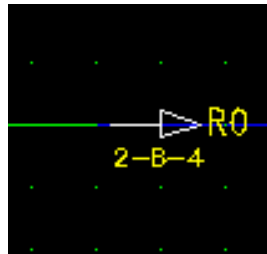
3 PDFファイルのリンク機能【DCXのみ】

ECAD DCXで作成されたPDFファイルにある渡り元をクリックすると渡り先にジャンプするようになりました。またリファレンス枠の接点をクリックするとその接点にジャンプします。検図の際、大変役に立つと思います。このPDFの操作にはAcrobat Readerが必要ですが、ECAD DCXのインストールは不要です。

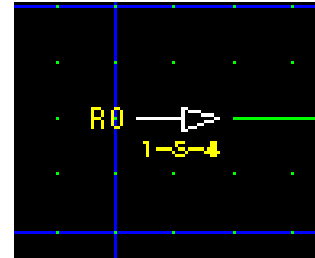
<STEP1> 「渡り点」を使い接続線の渡り元と渡り先を設定します



渡り元



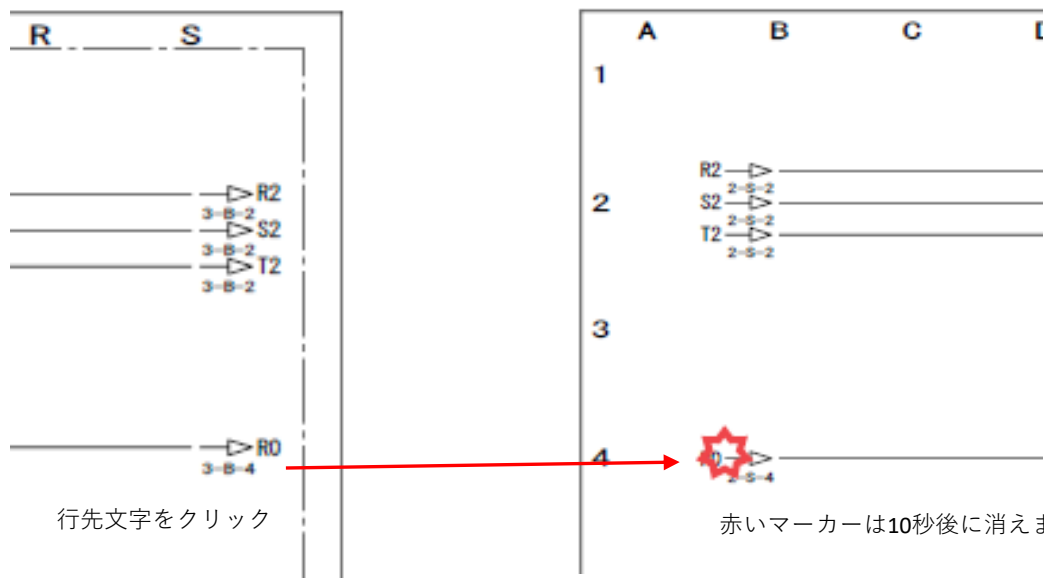
渡り先



<STEP2> PDF出力を行います。リンク機能のため特別な設定はありません。



操作例1 PDF上から渡り元の行先文字をクリックすると渡り先にジャンプします



これまで入力できる情報は「形式」、「部品名称」、「大分類」のみでした。2025からはそれに加え部品に関する全ての情報を入力できるようになりました。

手入力部品作成

手入力部品自動作成

< 2024 >

大分類、部品名称の入力

機器番号: PB1

形式

部品名称

大分類名 配線用遮断器

OK キャンセル

< 2025 >

手入力部品作成 - [PB10]

大分類 配線用遮断器 一覧...

部品番号

メーカー 一覧...

記号固定

小分類 一覧...

形式

部品名称

共通 部品情報1 部品情報2 機器共通 端子情報 シンボル構成 パターン構成 適合端子部品 付属品 代替品

定格1

質量[g] 0

定格2

定価 0

定格3

仕入れ先 一覧...

定格4

仕切り率[%] 0

定格5

仕入れ価格 0

定格6

集計有無

備考 廃止フラグ

単品手配

OK キャンセル

<大分類一覧を文字列で絞り込めるようになりました>

大分類一覧

大分類絞り込み

No	大分類名	部品種別	付属...
1	配線用遮断器	汎用部品	
2	モータブレーカ1	汎用部品	
3	モータブレーカ2	汎用部品	
4	漏電遮断器	汎用部品	
5	サーキットプロテ	汎用部品	

マスター再取り込み OK キャンセル



大分類一覧

大分類絞り込み 遮断器

No	大分類名	部品種別	付属...
1	配線用遮断器	汎用部品	
2	漏電遮断器	汎用部品	

マスター再取り込み OK キャンセル

<メーカー一覧を文字列で絞り込めるようになりました>

メーカー一覧

メーカー絞り込み

No	メーカー名
0	(指定なし)
1	オムロン
2	富士電機
3	三菱電機
4	日立製作所
5	東芝産業機器システム
6	IDEC

マスター再取り込み OK キャンセル



メーカー一覧

メーカー絞り込み 電機

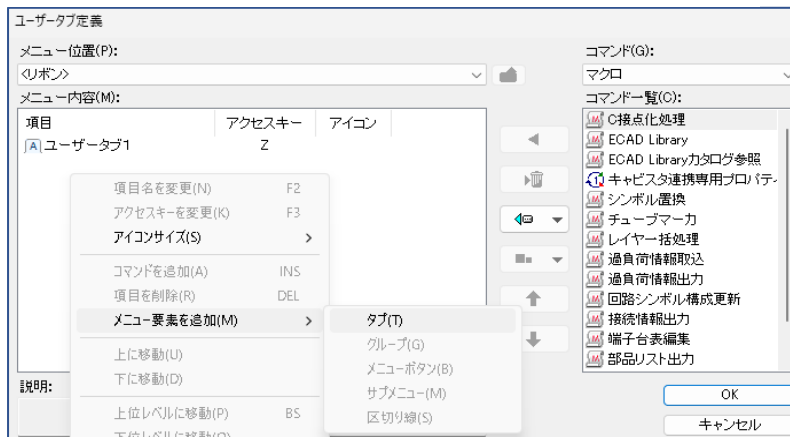
No	メーカー名
0	(指定なし)
1	富士電機
2	三菱電機

マスター再取り込み OK キャンセル

5 ユーザータブの数を2個にしました 【DCXのみ】

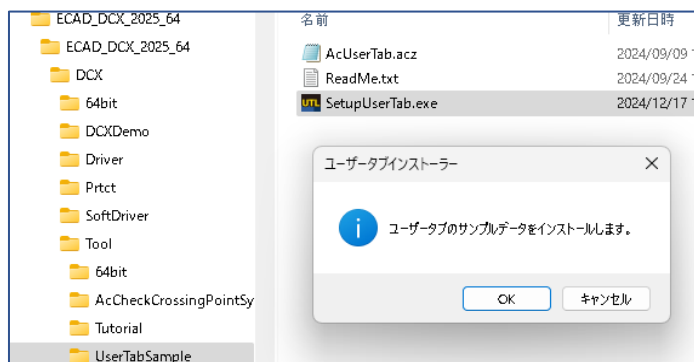
よく使う機能をユーザータブに登録して使われている方も多いと思います。1個では足りないと思われる方は2個まで使えるようになりました。

5-1 「メニュー要素を追加」で「タブ」を追加します

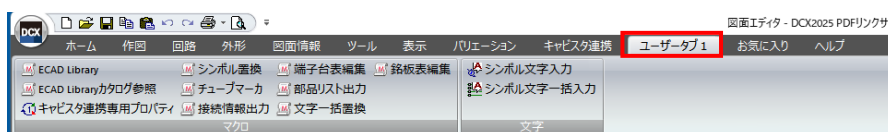


5-2 ECAD dioのツールパレット相当のユーザータブを用意しました

インストールフォルダ・・・>Tool>UserTabSample の中にあるUserTabSample.exe を実行



「自分で作ったユーザータブ」



「dioのツールパレット相当のサンプルユーザータブ」



(dioツールパレットと似てはいますが同じではありませんので自分に合うようにカスタマイズしてください)

6 動作環境 【dio/DCX共通】

Windows11、Windows10 64bit版 (Pro、Enterprise)