

# ACAD-DENKI 2017

新機能/改善機能



# 新機能・改善機能一覧

## ACAD-DENKI 2017 新機能と改善機能

	メニュー	項目説明
システム	対応OS/ベースCAD	AutoCAD2017対応
ACAD-DENKI	クイック配線入力	配線種別設定を追加
	ケーブル・シールド囲み形状伸縮(NEW)	図面内のケーブル・シールド囲み形状を伸縮
	コネクタピン表作成(NEW)	コネクタ型式と配線サイズからピン型式を自動割付し、その情報をコネクタピン表を図面内に自動作図
	システムシンボル	コネクタ端子シンボルでオス形、メス形の単独形状の追加
	端子シンボル反転(NEW)	指定端子シンボルまたは指定端子ユニット内の端子シンボルの端子番号位置を自動調整し反転
	無効回路-無効化	配線種別での指定、無効回路の一部解除機能を追加
	無効回路-無効解除	無効化を一部解除するオプションを追加
	文字列移動整列(NEW)	選択した文字列の位置、プロパティを一括変更
	図面チェック	重複している図面名を表示項目に追加
ACAD-Parts	データベース	備考1~17スキーマを拡張(50->254)
BJ-CRSプラグイン	オプション製品(NEW)	BJ-CRS(ケーブル測長ツール)プラグイン FromToリスト出力を追加

# 対応OS / ベースCAD

## ■対応OS

Windows 7

Windows 8/8.1

Windows 10

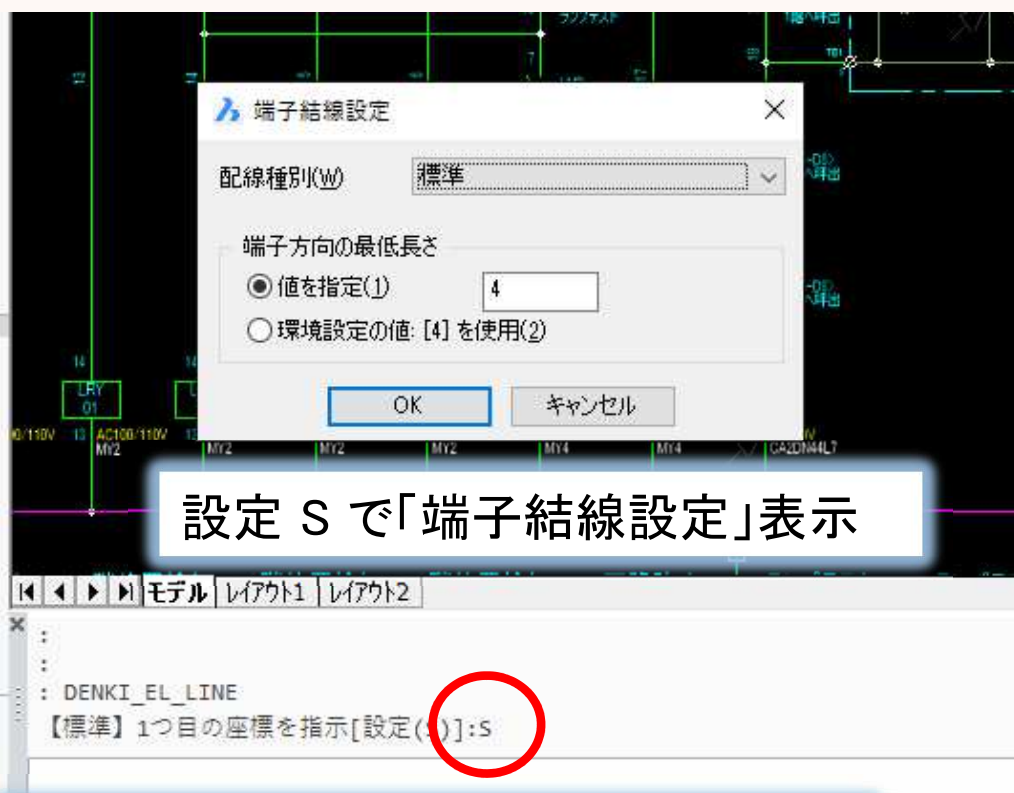
## ■対応ベースCAD

BricsCAD V15～V16

AutoCAD 2013～2017

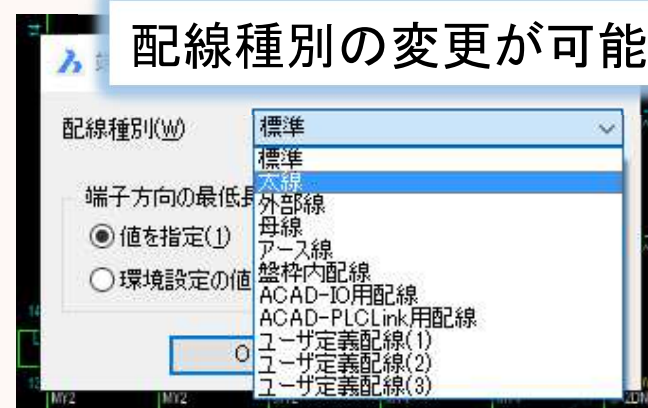
# 配線/クイック配線入力

配線種別設定を追加しました。

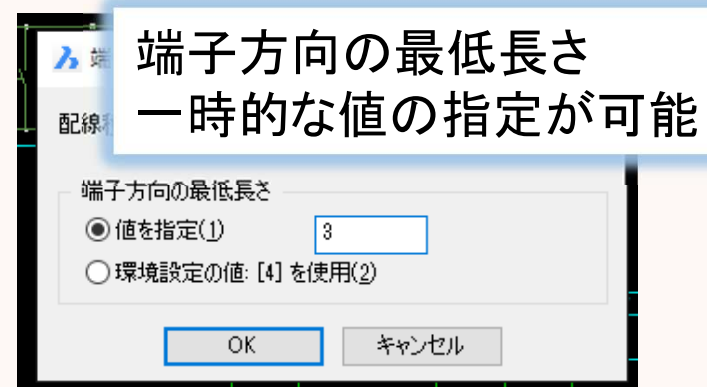


設定 S で「端子結線設定」表示

コマンドバー: 現在の配線種別が表示



配線種別の変更が可能

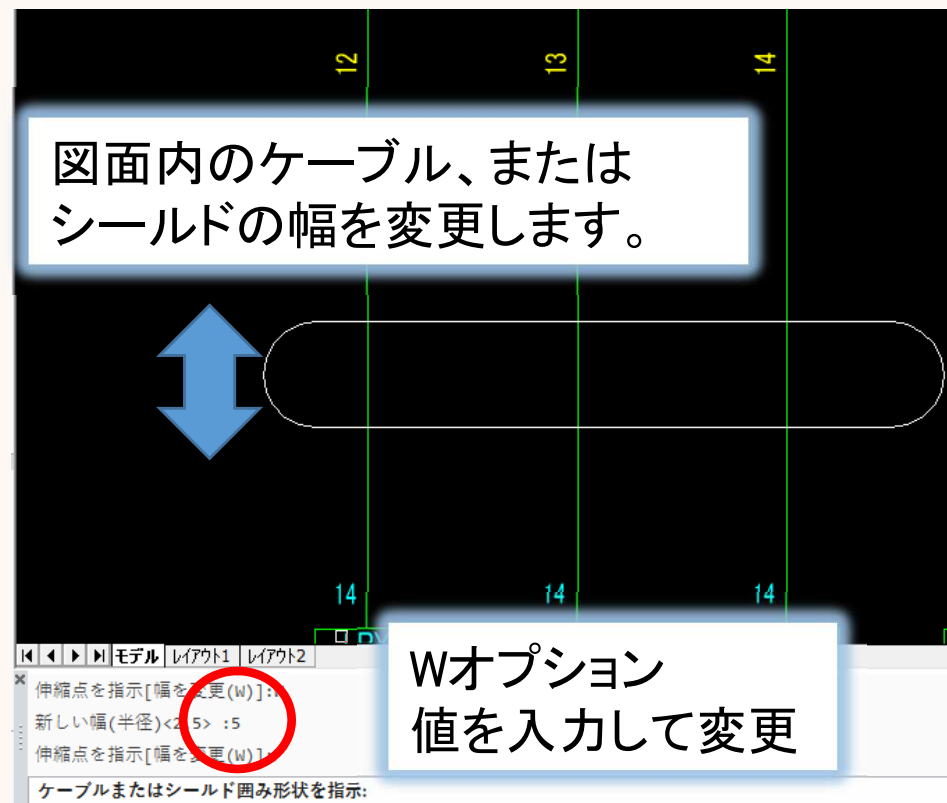
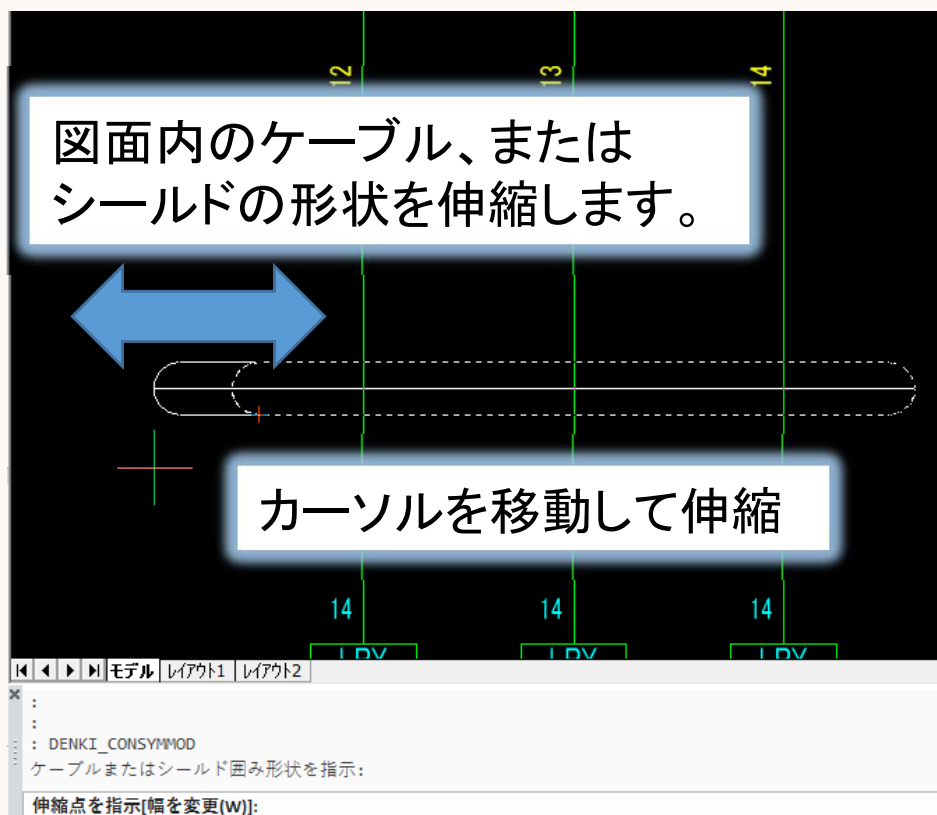


端子方向の最低長さ  
一時的な値の指定が可能

# ケーブル・シールド囲み形状伸縮(NEW)

図面内のケーブル・シールドの形状を変更します。

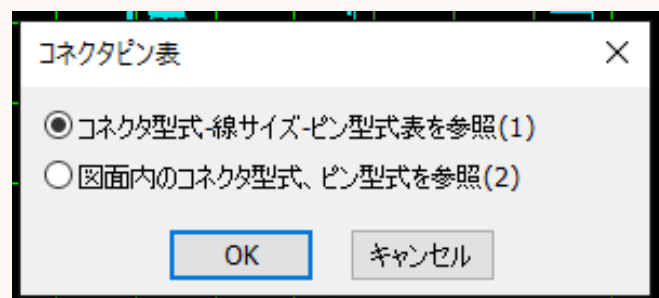
[配線]-[ケーブル・シールド囲み形状伸縮]



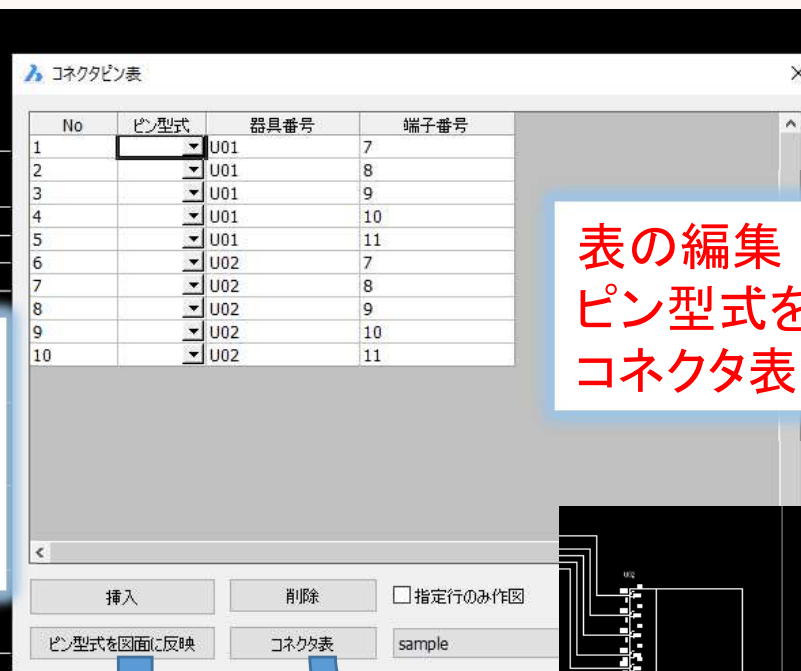
# コネクタピン表作成(NEW)

コネクタピン表を作成します。

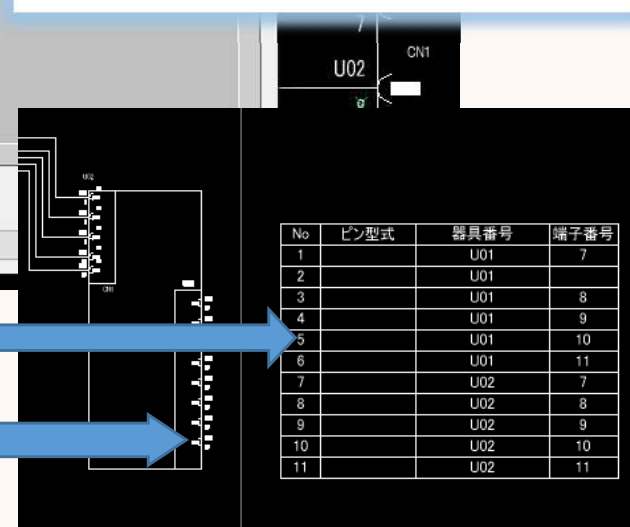
[配線]-[コネクタピン表作成]



コネクタ型式と配線の線サイズからコネクタのピン型式をセットし、図面内にコネクタピン表を自動作成します。



表の編集  
ピン型式を図面に反映  
コネクタ表の作成



# システムシンボル

コネクタ端子シンボルでオス形、メス形の単独形状の追加

[シンボル]-[システムシンボル]

## コネクタ端子シンボル配置コマンド

## 環境設定 - 別盤

システムシンボル登録

種別

- 線番シンボル
- 線番シンボル
- 交点マークシンボル
- 配線交差形状シンボル
- フレキシブル接続シンボル
- コネクタ属性シンボル
- ユニット属性シンボル(電気図)
- ユニット属性シンボル(コイル)
- 外部端子シンボル(上)
- 外部端子シンボル(下)
- 外部端子シンボル(左)
- 外部端子シンボル(右)
- 中継端子シンボル(上)
- 中継端子シンボル(下)
- 中継端子シンボル(左)
- 中継端子シンボル(右)
- コネクタ端子シンボル(上)
- コネクタ端子シンボル(下)
- コネクタ端子シンボル(左)
- コネクタ端子シンボル(右)
- 渡り線シンボル(From: 1-N)
- 渡り線シンボル(From: 1:1)
- 渡り線シンボル(To)
- 接地シンボル
- 入力用IO端子シンボル
- 出力用IO端子シンボル
- 入力用COM端子シンボル
- 出力用COM端子シンボル
- 銘板タイプ
- 器具仮配置用ダミーシンボル

システムシンボル登録

種別

コネクタ端子シンボル(上)

シンボル名

- CnPsU1
- CnPs1P1
- CnPs1PU1
- CnArw1
- CnArwU1
- CnArw1P1
- CnArw1PU1
- CnMaleU1
- CnFemaleU1

プレビュー

標準提供シンボル  
(※削除不可)

シンボルの説明

1ピン部品ユニット用(オス形接続点)

オス形

システムシンボル登録

種別

コネクタ端子シンボル(上)

シンボル名

- CnPs1
- CnPsU1
- CnPs1P1
- CnPs1PU1
- CnArw1
- CnArwU1
- CnArw1P1
- CnArw1PU1
- CnMaleU1
- CnFemaleU1

プレビュー

標準提供シンボル  
(※削除不可)

シンボルの説明

1ピン部品ユニット用(メス形接続点)

メス形

コネクタ端子配置

配置する端子

端子種類(D)

- CnMaleU / 1ピン部品ユニット用(オス形接続点)
- CnPs / 2ピンプラグ&ソケット
- CnPsU / 2ピン部品ユニット用(プラグ&ソケット)
- CnPs1P / 1ピンプラグ&ソケット
- CnPs1PU / 1ピン部品ユニット用(プラグ&ソケット)
- CnArw / 2ピン枠線上、手配置
- CnArwU / 2ピン部品ユニット用
- CnArw1PU / 1ピン部品ユニット用
- CnMaleU / 1ピン部品ユニット用(オス形接続点)
- CnFemaleU / 1ピン部品ユニット用(メス形接続点)

方向(自己側) (D)

プレビュー

端子番号(P)

1

カウントアップの方法(B) :

10進数

カウントアップ幅(S) :

1

端子番号をロック

配置実行

キャンセル

環境設定 - 別盤

コネクタ端子

- CnPs / 2ピンプラグ&ソケット
- CnPsU / 2ピン部品ユニット用(プラグ&ソケット)
- CnPs1P / 1ピンプラグ&ソケット
- CnPs1PU / 1ピン部品ユニット用(プラグ&ソケット)
- CnArw / 2ピン枠線上、手配置
- CnArwU / 2ピン部品ユニット用
- CnArw1P / 1ピン枠線上、手配置
- CnArw1PU / 1ピン部品ユニット用
- CnMaleU / 1ピン部品ユニット用(オス形接続点)
- CnFemaleU / 1ピン部品ユニット用(メス形接続点)

別盤名称

- 線番
- シンボル
- 属性
- 文字
- 画層
- 図面チェック
- 別盤
- 別盤名称
- 装置ユニット
- リレー
- 図符
- 無効回路
- 渡り線
- ユニット
- 盤図
- ユーティリティ

CENTER

自社盤の配線画層は WIREB

自社盤の配線

他社盤の配線画層は変更

他社盤の配線

SYMBOL

名称文字表示

有り  無し

文字高さ 3

Xオフセット 2

Yオフセット 2

縦横比 1

OK

キャンセル

適用(A)

# 端子シンボル反転(NEW)

図面内の端子シンボルを端子番号位置を指定して反転します。

**設定**

端子シンボル反転

端子番号の移動位置

OK キャンセル

**実行結果**

属性編集 <OUTFAI2> 外部端子 [TB0]

名称	表示	値
自己側器具番号	<input checked="" type="checkbox"/>	TB0
自己側端子番号	<input checked="" type="checkbox"/>	15
自己側盤No.	<input checked="" type="checkbox"/>	P1
装置ユニットNo.	<input checked="" type="checkbox"/>	
相手側器具番号	<input checked="" type="checkbox"/>	
相手側端子番号	<input checked="" type="checkbox"/>	
相手側盤No.	<input checked="" type="checkbox"/>	OUT
コネクタ器具番号	<input checked="" type="checkbox"/>	
電気部品コード	<input type="checkbox"/>	
付属品グループ名称	<input checked="" type="checkbox"/>	
部品数量	<input checked="" type="checkbox"/>	

その他の属性(O)  チェック時表示(1)  常に表示(2)

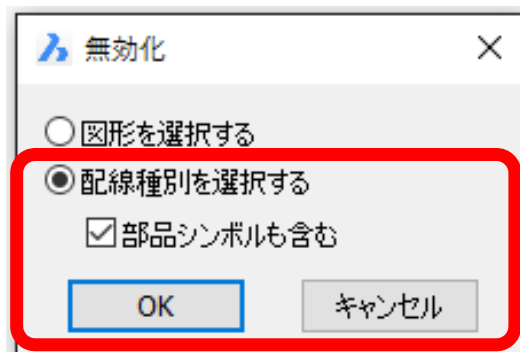
部品マスタ検索(B) 行追加・編集(M) OK キャンセル



# 無効回路 – 無効化

配線種別で選択する機能を追加しました。

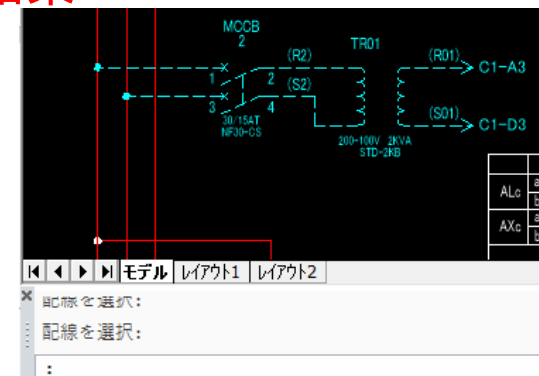
[シンボル]-[無効回路]  
[無効化]を選択



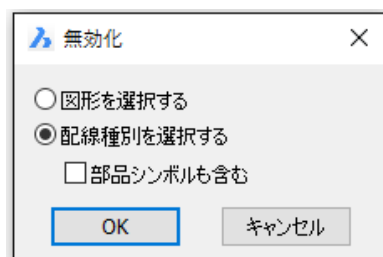
選択 配線上の1箇所をクリック



結果



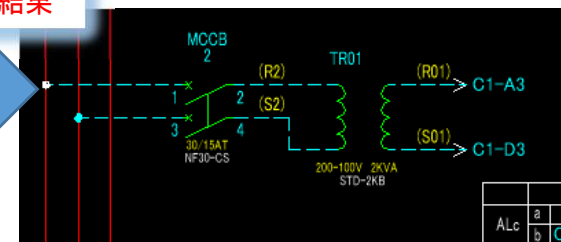
部品シンボルを含まない場合



選択 配線上の1箇所をクリック



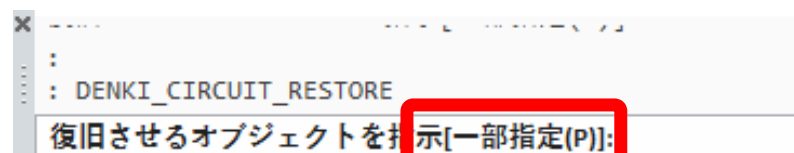
結果



# 無効回路 – 無効解除

オプションで無効化の一部を解除する機能を追加しました。

[シンボル]-[無効回路] [無効解除]を選択



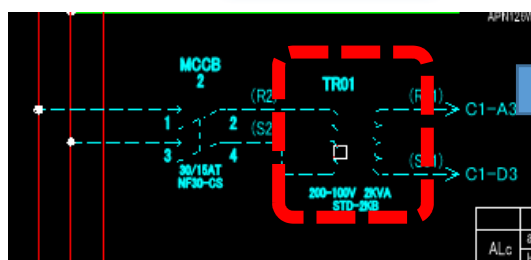
オプション選択



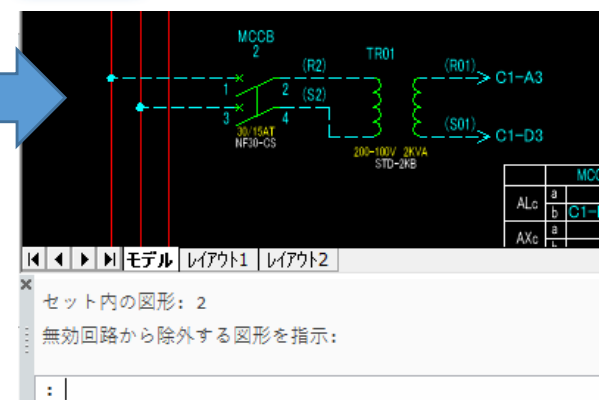
無効回路の一部(部品など)をクリック



クリック選択



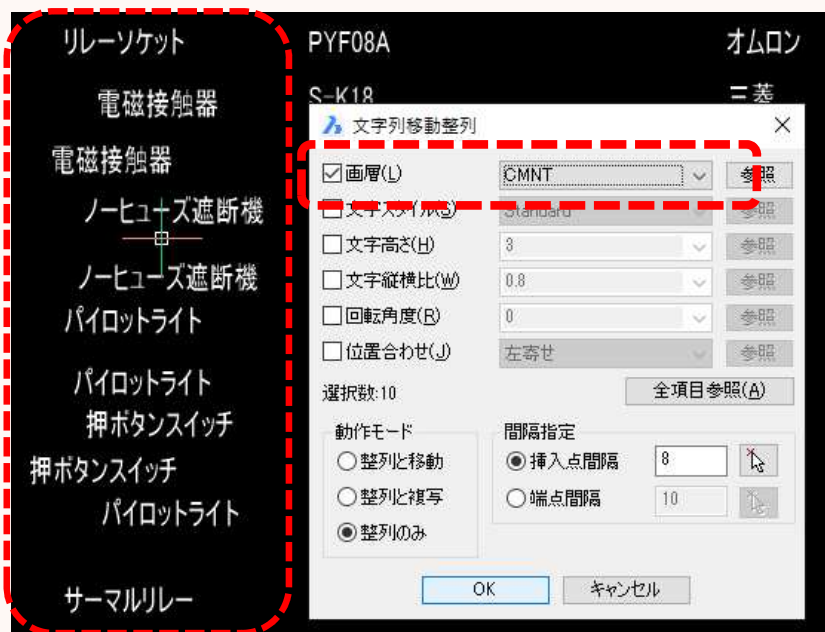
結果



# 文字列移動整列(NEW)

選択した文字列のプロパティ変更及び位置を整列します。

[属性/文字]-[文字ツール]-[文字列移動整列]

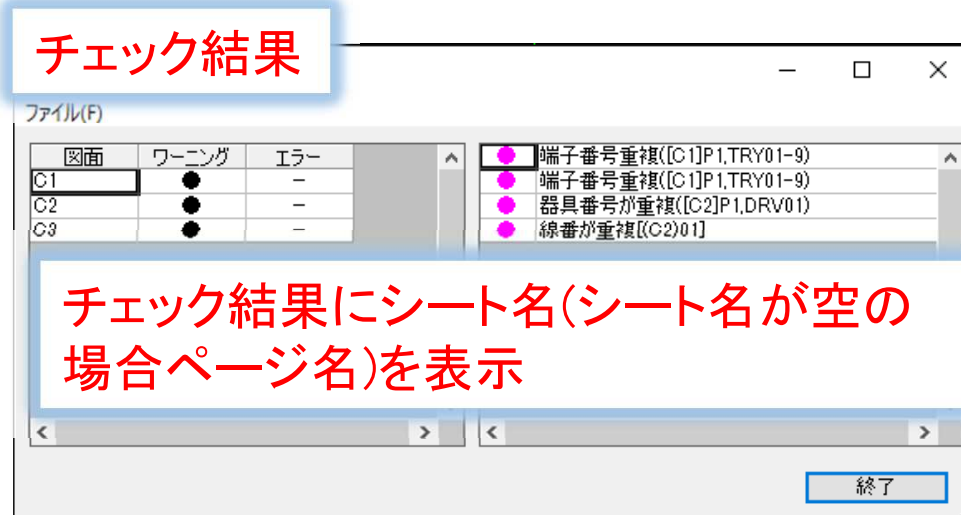
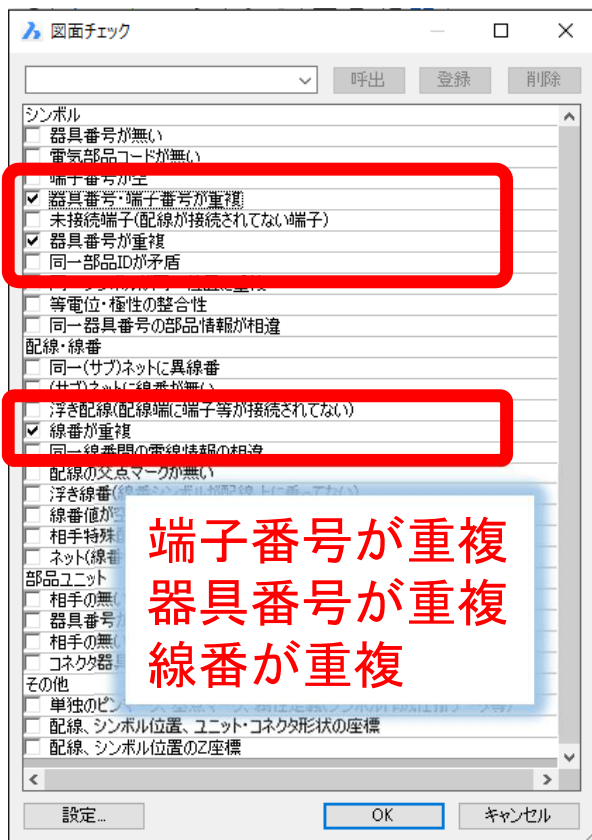


プロパティ、動作モードを選択  
[OK]をクリック



# 図面チェック

重複した情報のチェック結果について図面名/シート名の表記に対応しました。



# ACAD-Parts

備考項目のスキーマサイズを拡張しました。

「備考1」～「備考17」のスキーマを 50 から 254 に拡張

部品マスター  
プロパティ-部品コード:ARY001

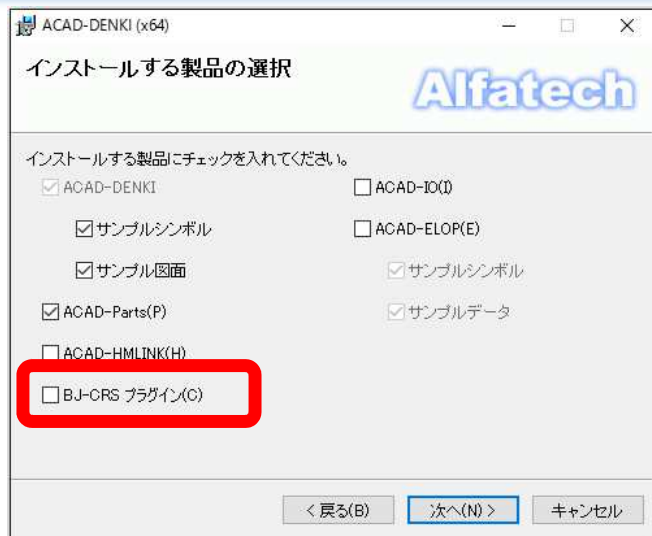
	値	備考1	備考2	備考3	備考4
1	部品コード	ARY001			
2	対応電気シンボル	rc01mvr			
3	対応器具シンボル				
4	型式	CA2DN22B7			
5	型式補助1				
6	型式補助2				
7	定格	AC24V			
8	定格補助1	2a2b			
9	定格補助2				
10	定格補助3				
11	定格補助4				
12	定格補助5				
13	定格補助6				
14	定格補助7				
15	部品表転記用定格	AC24V			
16	部品名	補助リレー			
17	部品名補助1	交流操作形			
18	部品名補助2				
19	部品表転記用部品名	補助リレー			
20	リレー型式				
21	メーカー	オムロン			
22	価格1	2900			
23	価格2				
24	価格3				
25	重量				
26	形状(幅)	0.00			
27	形状(奥行き)	0.00			
28	備考1				
29	備考2				
30	備考3				
31	備考4				
32	備考5				

従来より長い文字列を入力可能

# BJ-CRSプラグイン

BJ-CRSプラグイン製品(ケーブル測長ツール)を追加しました。

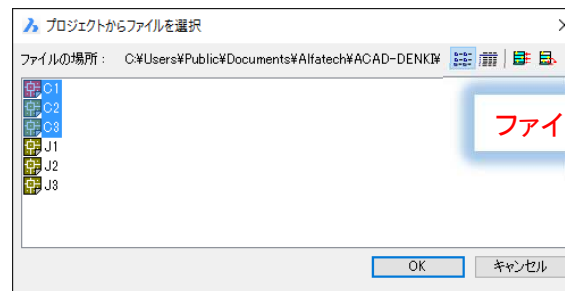
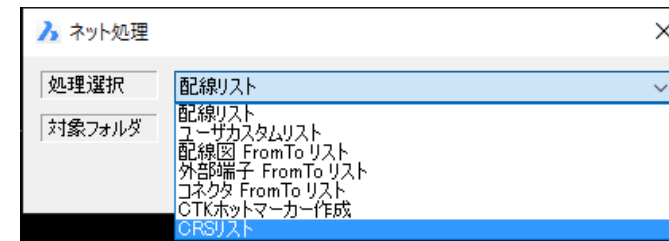
## ACAD-DENKI インストーラ 「インストールする製品の選択」



### BJ-CRSについて

BJ-CRSはBricsCADのアドオンツールです。  
CADの3次元表示で、工場設備・製造ラインなどの  
装置・制御盤を接続するケーブルについて、「ルー  
ト設計」「測長」などのケーブル測長を行うことが  
できます。

## [配線]-[ACAD-NET]を選択



### 結果表示: FromTo.csv

