

図研アルファテック

製品 2022

新機能/改善機能



新機能・追加機能一覧

2022 新機能と改善機能

	コマンド、機能	項目説明
システム	対応OS/ベースCAD	ベースCADにBricsCADV22、AutoCAD2022を追加しました。
インストーラ	製品	データコンバータ(E) (32bit版のみ)の提供を停止しました。 CTKホットマーカリンクの製品名を、チューブマーカリンクに変更しました。 製品バージョンアップ時、インストール時に対象製品名を表記するようにしました。
管理ツール	保存形式の設定	図面の保存形式に 2018形式も選択可能になりました。
ACAD-DENKI	シンボル入力(部品マスタ)	検索ダイアログを改善しました。複数グループ名選択に対応しました。
	属性編集	付属品を複数選択する機能を追加しました。 NEW
	バルーン	バルーン内の値を作図する画層を指定する設定を追加しました。 NEW
	バルーン表リンク設定	集計機能を改善しました 同じ文字のバルーンを1行にまとめる設定を追加しました。 NEW 表枠作成の「見出し行」設定に合わせて表枠を更新するよう対応しました。
	属性文字列一括置換	書式設定がされていないマルチテキストを置換できるよう対応しました。
	表枠作成	見出し行を「下」にする機能を追加しました。 NEW
	表枠作成-部品表設定	部品表として使用する機能を追加しました。 NEW
	表枠変更	表の基点を「位置合わせ」から「表枠の展開方向」選択肢「左」「右」に変更しました。
	部品表設定	表枠を部品表として設定、設定解除する機能を追加しました。 NEW
	文字ファイルインポート	表枠作成の「見出し行」設定に合わせてテキストをインポートするよう対応しました。
	筐体作図	筐体配置時にグループ化を解除する機能を追加しました。 NEW
	ダクト入力	ダクト入力機能を追加しました。 NEW ACAD-DENKI 環境設定に「盤図」-「ダクト」を追加しました。
	DINレール入力	DINレール入力機能を追加しました。 NEW
	DINレール陰線化	DINレール陰線化機能を追加しました。 NEW
	穴開け	穴開け機能を追加しました。 NEW

新機能・追加機能一覧

2022 新機能と改善機能

	コマンド、機能	項目説明
ACAD-DENKI	銘板入力	銘板を複数整列配置する機能を追加しました。 NEW
	回路図・盤図・部品照合	プロジェクト内の図面から部品の属性、部品表のテキスト値を元に照合する機能を追加しました。 NEW
ACAD-Parts	部品マスタメンテナンス	ダイアログをリニューアルしました。
ACAD-Parts (CAD側)	部品リスト・部品表作成	「情報更新(部品マスタ)」で部品マスタと異なるセルを、更新時赤色表示する機能を追加しました。 NEW
	複数付属品配置	盤図に配置された部品を選択し、複数の付属品を配置する機能を追加しました。 NEW
	部品情報処理/集約画面	付属品グループ名称を複数付属品に対応した書式変更しました。
	部品表テンプレート作成	「回路図・盤図・部品表照合」に対応できるよう変更しました。
チューブマーカ リンク	出力項目	壬生電機製プリンタMP-60N用に ampc形式での出力項目を追加しました。 NEW
配線支援	布線処理	リスト作成の出力形式に「CSV」を追加しました。 NEW
	測長処理	リスト作成の出力形式に「CSV」を追加しました。 NEW

対応OS / ベースCAD

■対応OS

Windows 10 64bit/32bit

Windows 8.1 64bit/32bit

※32bitOS につきましては、32bit版のベースCADをインストールした場合のみご利用いただけます。

■対応ベースCAD

BricsCAD V20～V22

※BricsCAD V19以前のバージョンには対応していません。

※BricsCAD V21以降は 32bitOSには対応していません。

AutoCAD 2020～2022

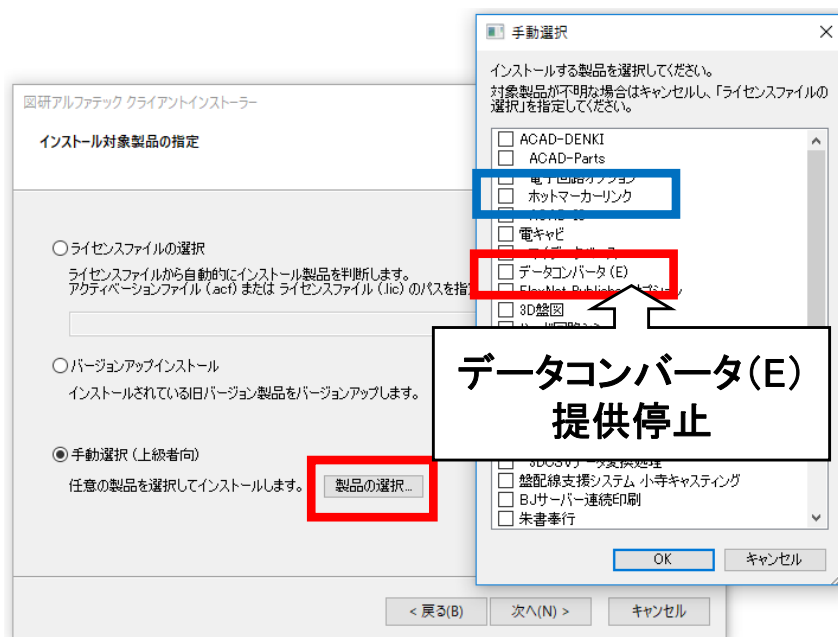
※AutoCAD 2019以前のバージョンに対応していません。

※AutoCAD 2020以降は 32bitOSには対応していません。

インストーラー

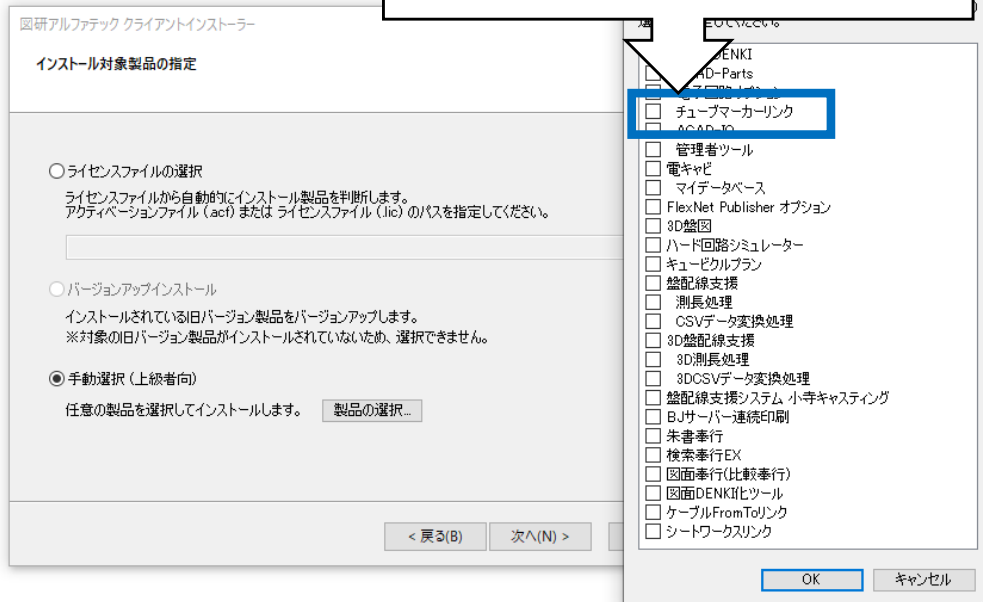
ベースCADの32bit製品の対応終了に伴い、データコンバータ(E) (32bit版) の提供を停止しました。
製品名「ホットマーカリンク」を「チューブマーカリンク」に変更しました。

2021



2022

「ホットマーカリンク」を
「チューブマーカリンク」に変更



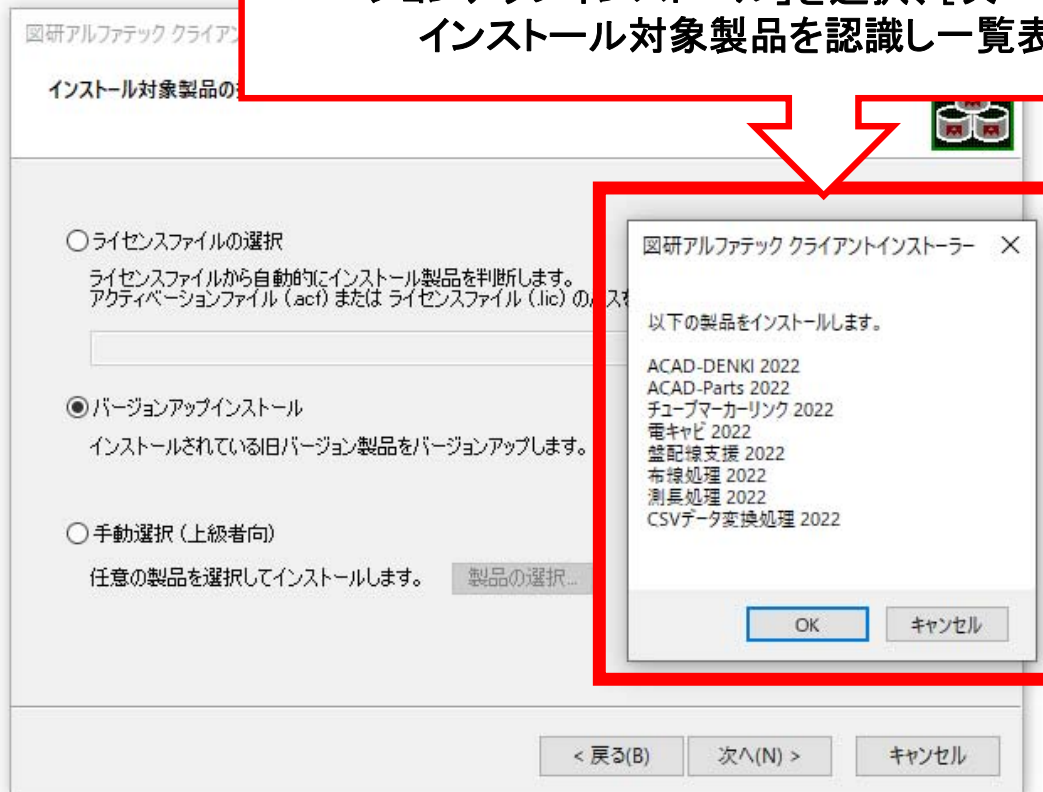
インストーラー

バージョンアップインストール時に、該当製品名を表示するようにしました。

旧バージョンインストール製品例



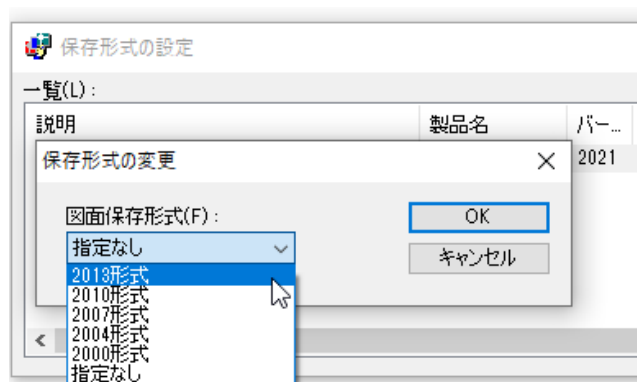
「バージョンアップインストール」を選択、[次へ(N)]をクリックするとインストール対象製品を認識し一覧表示します。



管理ツール-保存形式の設定

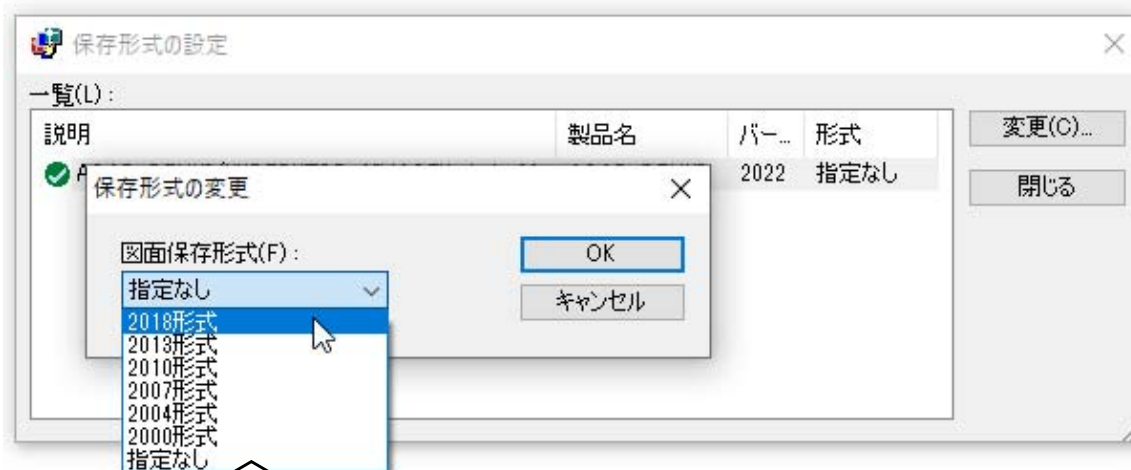
図面の保存形式に2018形式も選択可能になりました。

2021



保存形式
2000 ~ 2013

2022



保存形式
2000 ~ **2018**

ACAD-DENKI / シンボル入力(部品マスタ)

検索ダイアログを改善しました。(部品マスタメンテナンスの検索と同等の改善)

部品マスタメンテナンスの検索ダイアログと同等の改善

付属品グループが複数登録されている場合、グループ名称選択が表示されます。

The screenshot displays the '部品マスタ検索' (Part Master Search) dialog box. The '検索条件リスト(C)' (Search Condition List) shows a search for '部品コード' (Part Code) 'SST001' with the option 'を含むもの' (Containing). The '関連情報リスト(T)' (Related Information List) shows a table with columns for '端子' (Terminal), '付属品' (Accessory), '端子番' (Terminal No.), 'DX', 'DY', 'DZ', '種別1C', and '種別2C'. The 'プレビュー' (Preview) section shows a circuit symbol for 'rc01mvr(1/1)'. The '部品情報(D)' (Part Information) section shows a table with columns for '属性' (Attribute), '端子数' (Terminal Count), '付属品' (Accessory), '部品コード' (Part Code), '対応電気シ' (Corresponding Electrical), '対応器具シ' (Corresponding Equipment), '型式' (Model), '型式補助1' (Model Auxiliary 1), '型式補助2' (Model Auxiliary 2), '定格' (Rating), '定格補助1' (Rating Auxiliary 1), '定格補助2' (Rating Auxiliary 2), '定格補助3' (Rating Auxiliary 3), and '定格補助4' (Rating Auxiliary 4). The '部品検索結果リスト(L) (1件)' (Part Search Result List (1 item)) shows a table with columns for '端子数' (Terminal Count), '付属品' (Accessory), '部品コード' (Part Code), '対応電気シ' (Corresponding Electrical), '対応器具シ' (Corresponding Equipment), '型式' (Model), '型式補助1' (Model Auxiliary 1), '型式補助2' (Model Auxiliary 2), '定格' (Rating), '定格補助1' (Rating Auxiliary 1), '定格補助2' (Rating Auxiliary 2), '定格補助3' (Rating Auxiliary 3), and '定格補助4' (Rating Auxiliary 4). The '検索結果' (Search Result) is highlighted in a red box. A red box highlights the '選択' (Select) button at the bottom right of the search results. A red box highlights the 'グループ名称選択' (Group Name Selection) dialog box, which is a sub-dialog for selecting a group name from a list. A red box highlights the '属性編集' (Attribute Edit) dialog box, which is a sub-dialog for editing the attributes of the selected part. A red box highlights the '部品マスタ検索(B)' (Part Master Search (B)) button at the bottom of the main dialog.

検索結果

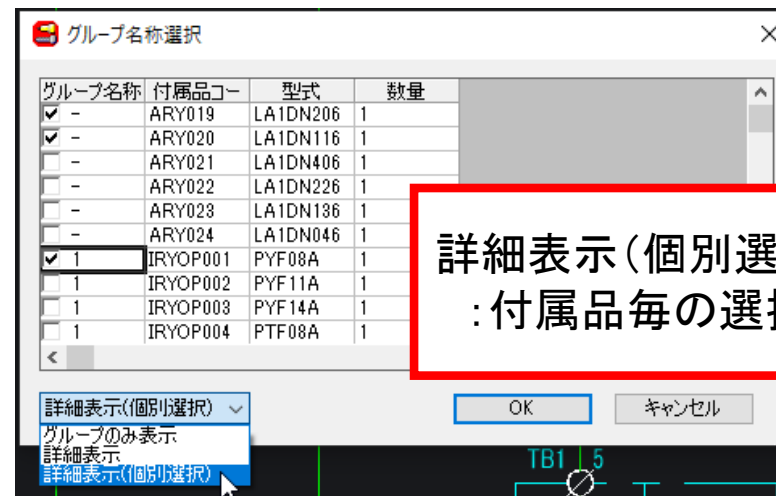
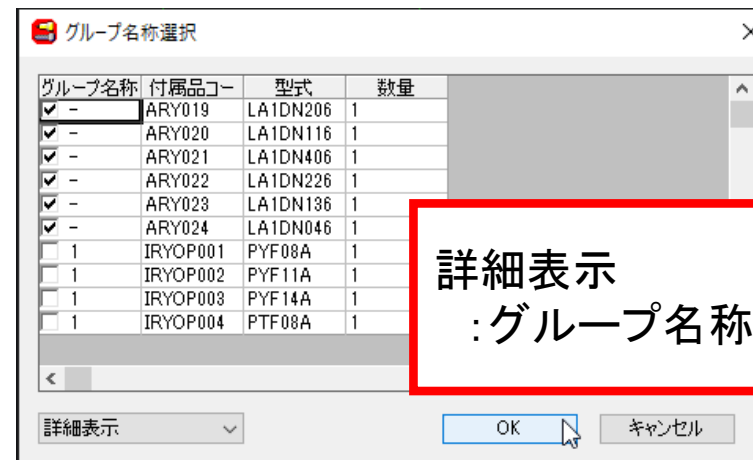
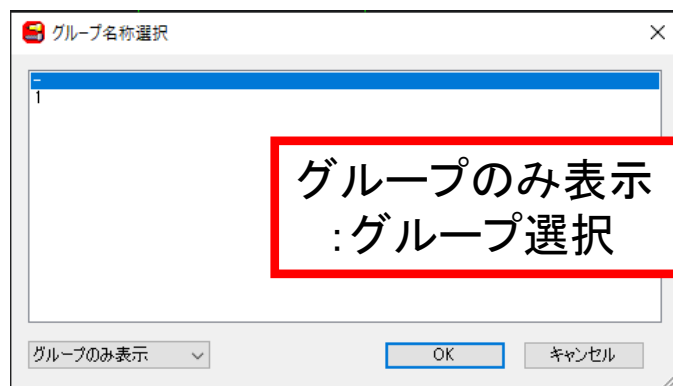
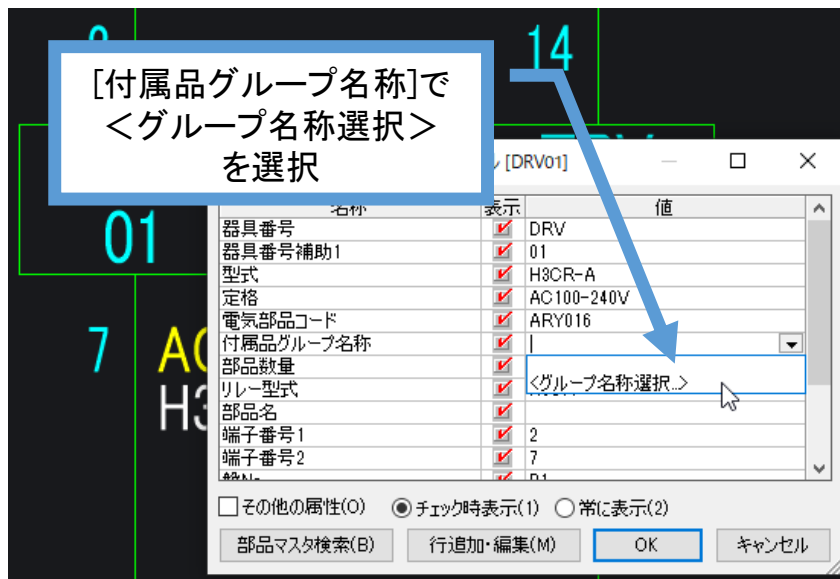
[選択]ボタンをクリックして、検索結果を属性編集に反映

属性編集
[部品マスタ検索]でも同じ検索ダイアログを表示

部品マスタ検索(B)

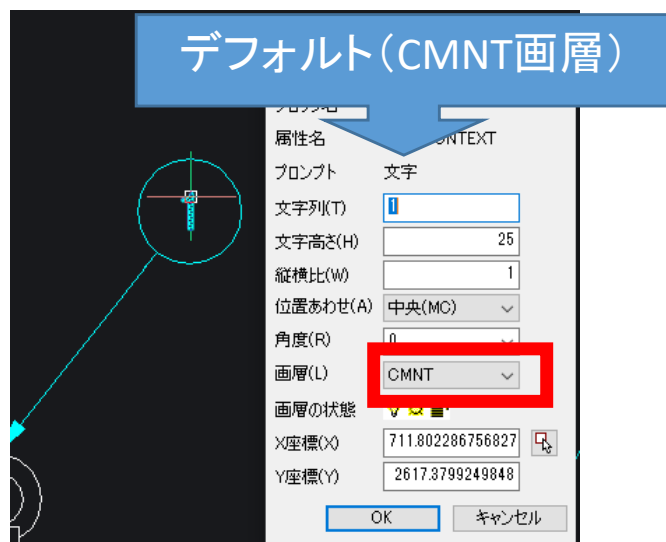
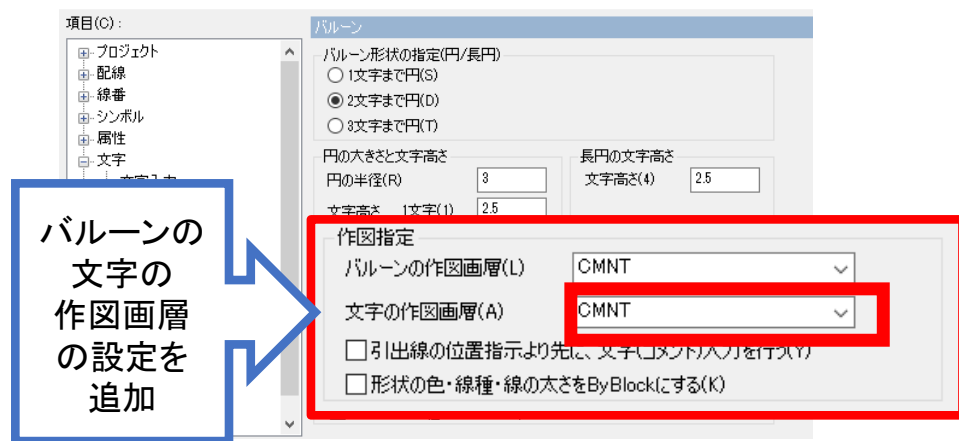
ACAD-DENKI / 属性編集 **NEW**

付属品を複数選択する機能を追加しました。



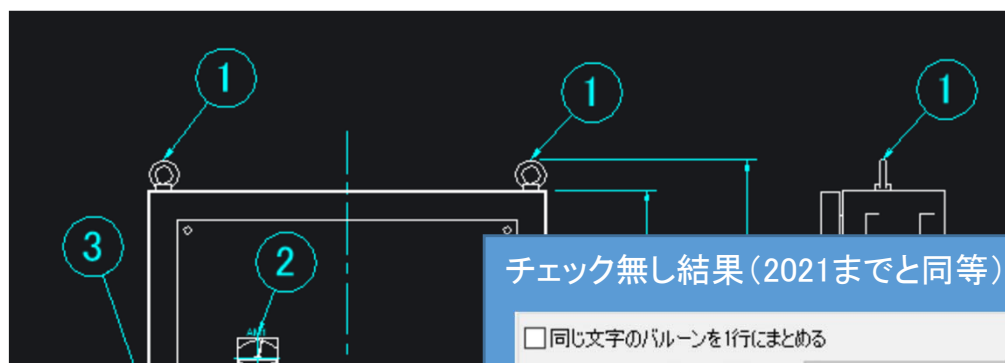
ACAD-DENKI / バルーン

バルーン内の値を作図する画層名が指定可能となりました。



ACAD-DENKI / バルーン表リンク設定 **NEW**

同じ文字のバルーンを1行にまとめる設定を追加しました。



チェック無し結果 (2021までと同等)

☐ 同じ文字のバルーンを1行にまとめる

バルーン集計を表示する項目名 指定なし

☒ バルーン個数集計 ☐ 属性値集計

No.	名 称	型 式	メーカー	数量
1	***	***	***	***
1	***	***	***	***
1	***	***	***	***
2	***	***	***	***
3	***	***	***	***

バルーン表リンク設定

文字スタイル(T) Standard

リンクする項目と属性を指定
※バルーンの文字属性(No.)は BALLOONTEXT

項目名	属性名
1 ☒ No.	BALLOONTEXT
2 ☐ 器具番号	NAME
3 ☐ 部品コード	TYPE
4 ☐ 定格	MAKER
5 ☐ 型 式	BOMCOUNT
6 ☐ メーカー	
7 ☐ 数量	

☒ 同じ文字のバルーンを1行にまとめる

バルーン集計を表示する項目名 数量

☒ バルーン個数集計 ☐ 属性値集計

ファイル名(F) sample

読込(L)

書込(S)

削除(D)

OK

キャンセル

チェック有り結果

☒ 同じ文字のバルーンを1行にまとめる

バルーン集計を表示する項目名 指定なし

☒ バルーン個数集計 ☐ 属性値集計

No.	名 称	型 式	メーカー	数量
1	***	***	***	***
2	***	***	***	***
3	***	***	***	***

チェック有り/集計項目指定結果

☒ 同じ文字のバルーンを1行にまとめる

バルーン集計を表示する項目名 数量

☒ バルーン個数集計 ☐ 属性値集計

No.	名 称	型 式	メーカー	数量
1	***	***	***	3
2	***	***	***	1
3	***	***	***	1

ACAD-DENKI / バルーン表リンク設定

表枠作成の「見出し行」設定に合わせて表枠を更新するよう対応しました。

表枠作成

枠高 8 行数 5

文字高 4 縦横比 1

文字スタイル Standard

☐ 文字スタイルに設定されているプロパティを適用

☐ 罫線表示して使用する

見出し行の位置
上 ☒ 下 ☐

☒ デミー文字列を記入

☒ 1列目連番設定

設定ファイル
ファイル名 sample

読み込み 書き込み 削除

OK キャンセル

表枠作成
見出し位置の
設定例

表枠作成で見出し行の位置
「上」で作成した表

No.	名 称	型 式	メーカ	数量
1	***	***	***	***
2	***	***	***	***
3	***	***	***	***
4	***	***	***	***
5	***	***	***	***

バルーン表リンク設定実行結果

上から下側にテキストを流し込む

No.	名 称	型 式	メーカ	数量
1	***	***	***	3
2	***	***	***	1
3	***	***	***	1

表枠作成で見出し行の位置
「下」で作成した表

5	***	***	***	***
4	***	***	***	***
3	***	***	***	***
2	***	***	***	***
1	***	***	***	***
No.	名 称	型 式	メーカ	数量

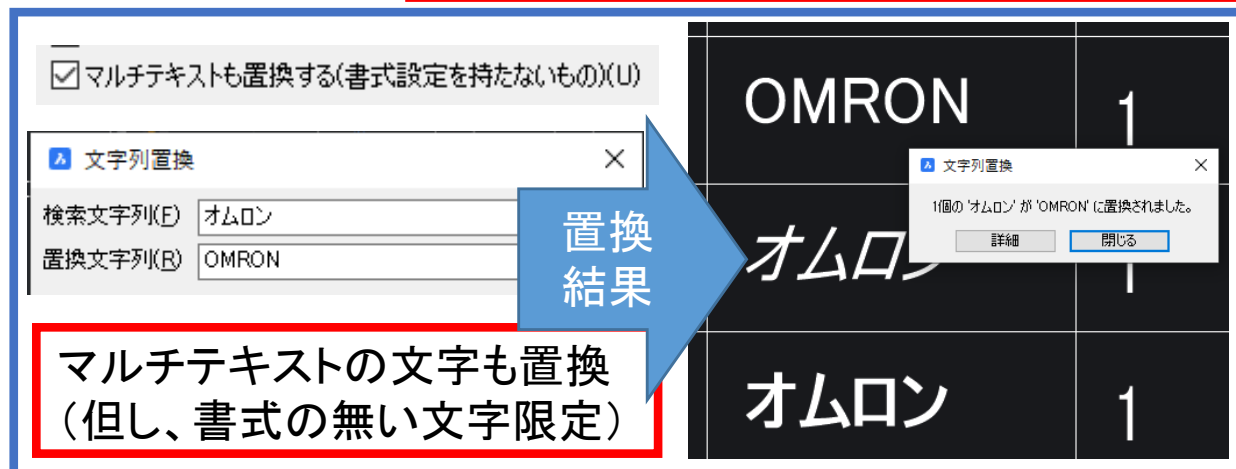
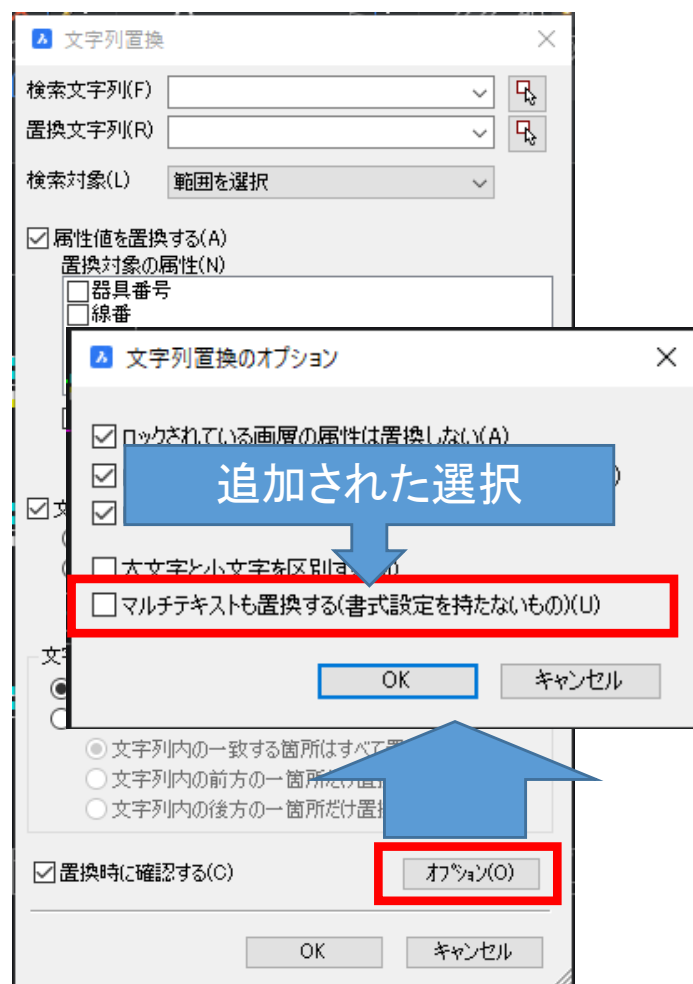
バルーン表リンク設定実行結果

3	***	***	***	1
2	***	***	***	1
1	***	***	***	3
No.	名 称	型 式	メーカ	数量

下から上側にテキストを流し込む

ACAD-DENKI / 属性文字列一括置換

マルチテキスト(書式設定されていないものに限る)も置換対象となるよう対応しました。



ACAD-DENKI / 表枠作成 **NEW**

見出し行の位置 を「下」とする機能を追加しました。部品表として使用する設定を追加しました。

表枠作成

枠高 行数
文字高 縦横比
文字スタイル
☐ 文字スタイルに設定されているプロパティを適用
☐ 部品表として使用する

見出し行の位置
上 ☒ 下 ☐

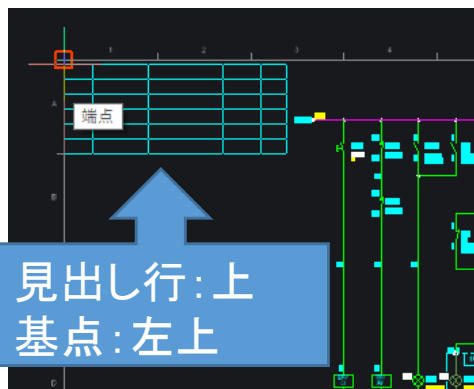
☒ ダミー文字列を記入
☒ 1列目連番設定

	見出し文字列	列幅	位置合わせ
1	No.	15	右寄せ
2	名 称	36	左寄せ
3	型 式	50	左寄せ
4	メーカー	26	左寄せ
5	数量	14	左寄せ

設定ファイル
ファイル名

見出し行の位置

上 ☒ 下 ☐

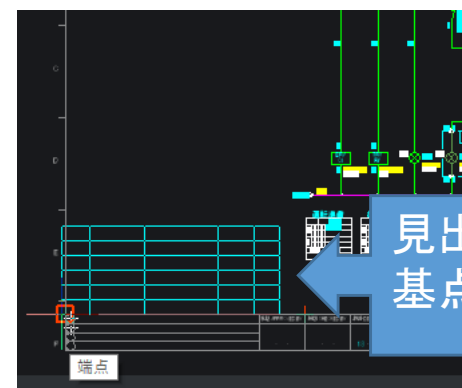


1		2		
No.	名 称	型 式	メーカー	数量
1	***	***	***	***
2	***	***	***	***
3	***	***	***	***
4	***	***	***	***
5	***	***	***	***

配置結果:No.昇順ソート

見出し行の位置

上 ☐ 下 ☒



5		***	***	***	***
4		***	***	***	***
3		***	***	***	***
2		***	***	***	***
1		***	***	***	***
No.	名 称	型 式	メーカー	数量	

配置結果:No.降順ソート

ACAD-DENKI / 表枠作成-部品表設定 **NEW**

表枠を部品表として使用する機能を追加しました。
※新機能「回路図・盤図・部品表照合」の対象とするための設定です。

表枠作成

枠高 8 行数 5

文字高 4 縦横比 1

文字スタイル Standard

☐ 文字スタイルに設定されているプロパティを適用

☒ 部品表として使用する

見出し行の位置 上 ☒ 下 ☐

☒ だミー文字列を記入 ☒ 1列目連番設定

	見出し文字列	列幅	位置合わせ
1	No.	15	右寄せ
2	名 称	30	左寄せ
3	型 式	40	左寄せ
4	メーカー	26	左寄せ
5	数量	14	左寄せ

設定ファイル

ファイル名 sample

読込 書込 削除

OK キャンセル

部品表設定

項目と対応する属性を指定
※指定可能な属性は下記の4種類
[器具番号、部品コード、盤No、装置ユニットNo]

項目名	属性名
1 No.	
2 名 称	
3 型 式	
4 メーカー	
5 数量	

ファイル名

読込 書込 削除

OK キャンセル

項目と対応する属性を指定
※指定可能な属性は下記の4種類
[器具番号、部品コード、盤No、装置ユニットNo]

項目名	属性名
1 No.	
2 名 称	
3 型 式	
4 メーカー	器具番号
5 数量	部品コード

部品表設定

項目と対応する属性を指定
※指定可能な属性は下記の4種類
[器具番号、部品コード、盤No、装置ユニットNo]

項目名	属性名
1 No.	
2 名 称	器具番号
3 型 式	
4 メーカー	
5 数量	

ファイル名

読込 書込 削除

OK キャンセル

部品表として配置後、部品表設定ダイアログを表示する
回路図・盤図との照合処理に使用する器具番号、盤No.、装置ユニットNo.の各属性情報がどの列に対応しているのかをコンボリストで指定

ACAD-DENKI / 表枠変更

表の基点を「位置合わせ」から「表枠の展開方向」選択肢「左」「右」に変更しました。

2021

表枠変更

行数 5 行高さ 8

	列幅
1	15
2	36
3	50
4	26
5	14

位置合わせ(A)

左上(1) ☒ 右上(2) ☐

左下(3) ☐ 右下(4) ☐

OK キャンセル

2022

表枠変更

行数 5 行高さ 8

	列幅
1	15
2	36
3	50
4	26
5	14

表枠の展開方向

左 ☐ 右 ☒

OK キャンセル

No.	名 称	型 式	メーカ-	数量
1	***	***	***	***
2	***	***	***	***
3	***	***	***	***
4	***	***	***	***
5	***	***	***	***

数量の列幅の変更例

展開方向: 右

No.	名 称	型 式	メーカ-	数量
1	***	***	***	***
2	***	***	***	***
3	***	***	***	***
4	***	***	***	***
5	***	***	***	***

展開方向: 左

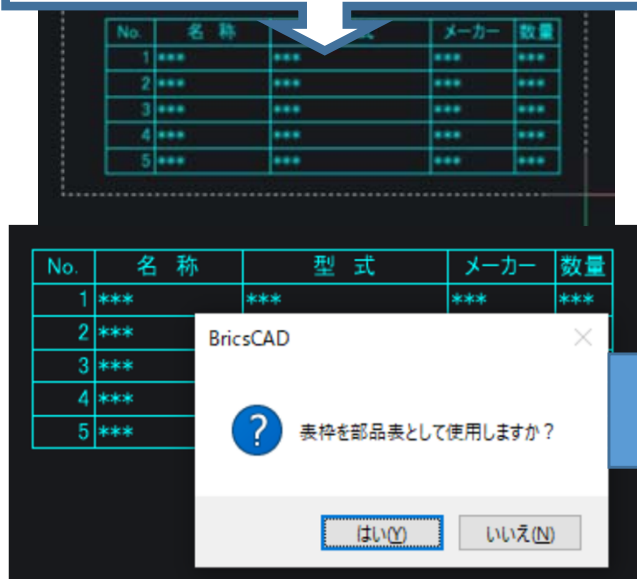
No.	名 称	型 式	メーカ-	数量
1	***	***	***	***
2	***	***	***	***
3	***	***	***	***
4	***	***	***	***
5	***	***	***	***

ACAD-DENKI / 部品表設定 **NEW**

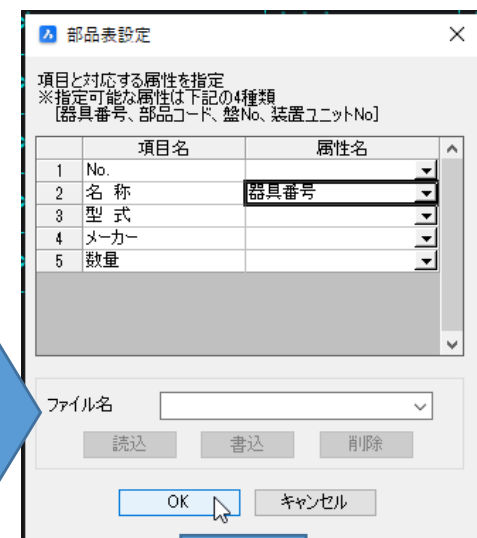
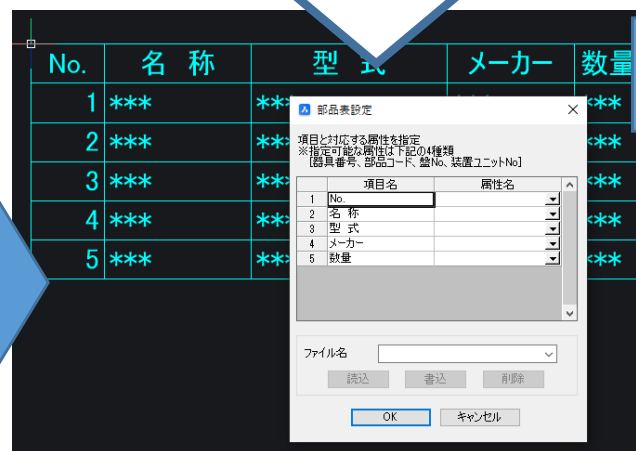
表枠を部品表として設定、設定解除する機能を追加しました。
※新機能「回路図・盤図・部品表照合」の照合処理対象とするための設定です。

DENKI_PARTSTBL_SETTING
変更する表枠形状を選択 [部品表指定を解除(R)]:

部品表指定する表枠を選択



照合処理に使用する器具番号、
盤No.、装置ユニットNo.の各
属性情報がどの列に対応して
いるのかをコンボリストで指定



2点目を指示
変更する表枠形状を選択 [部品表指定を解除(R)]:
表枠を部品表に指定しました。
: コマンドを入力

部品表への指定
完了

部品表指定を解除する場合は
(R)オプションで解除します。

DENKI_PARTSTBL_SETTING
変更する表枠形状を選択 [部品表指定を解除(R)]: R
部品表指定を解除する表枠形状を選択:
Ready

ACAD-DENKI / 文字ファイルインポート

表枠作成の「見出し行」設定に合わせてテキストファイルをインポートするよう対応しました。

見出し行: 上 表枠選択

文字ファイルインポート

テキストファイル
C:\Users\Public\Documents\Aifatech\ACAD-DENKI\Documents\Drawings\sample\...

☒ テキストファイルの1行目は見出しとし、読み飛ばす。
☐ テキストファイルを表枠の下から流し込む。

テキストファイル流し込み設定
選択不可

結果

名称	型式	定格	メーカー	数量	備考
1	***	***	***	***	***
2	***	***	***	***	***
3	***	***	***	***	***
4	***	***	***	***	***
5	***	***	***	***	***
6	***	***	***	***	***
7	***	***	***	***	***
8	***	***	***	***	***
9	***	***	***	***	***
10	***	***	***	***	***

品名	型式	定格	メーカー	数量	備考	
1	補助リレー	CA2DN44L7	オムロン	1	CR01	
2	接点ブロック	LA1DN046	オムロン	1		
3	一般リレー	MY4	オムロン	1	CR02	
4	リレーソケット	PYF14A	オムロン	1		
5	補助リレー	CA2DN44L7	オムロン	1	CR03	
6	接点ブロック	LA1DN046	オムロン	1		
7	一般リレー	MY2	AC100/110V	オムロン	1	CR04
8	リレーソケット	PYF08A	オムロン	1		
9	一般リレー	MY2	AC100/110V	オムロン	1	CR05

見出し行: 下 表枠選択

文字ファイルインポート

テキストファイル
C:\Users\Public\Documents\Aifatech\ACAD-DENKI\Documents\Drawings\sample\sample.xlsx

☒ テキストファイルの1行目は見出しとし、読み飛ばす。
☒ テキストファイルを表枠の下から流し込む。

テキストファイル流し込み設定
選択可

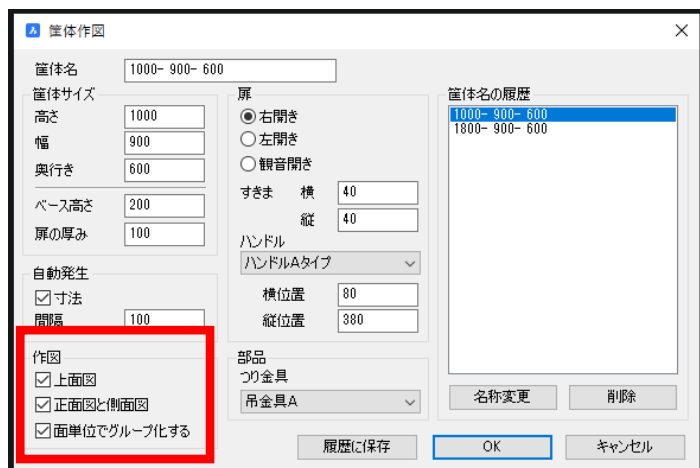
結果

品名	型式	定格	メーカー	数量	備考
1	***	***	***	***	***
2	***	***	***	***	***
3	***	***	***	***	***
4	***	***	***	***	***
5	***	***	***	***	***
6	***	***	***	***	***
7	***	***	***	***	***
8	***	***	***	***	***
9	***	***	***	***	***
10	***	***	***	***	***

品名	型式	定格	メーカー	数量	備考	
1	一般リレー	MY2	AC100/110V	オムロン	1	CR05
2	リレーソケット	PYF08A		オムロン	1	
3	一般リレー	MY2	AC100/110V	オムロン	1	CR04
4	接点ブロック	LA1DN046		オムロン	1	
5	補助リレー	CA2DN44L7		オムロン	1	CR03
6	リレーソケット	PYF14A		オムロン	1	
7	一般リレー	MY4		オムロン	1	CR02
8	接点ブロック	LA1DN046		オムロン	1	
9	補助リレー	CA2DN44L7		オムロン	1	CR01

ACAD-DENKI / 筐体作図 **NEW**

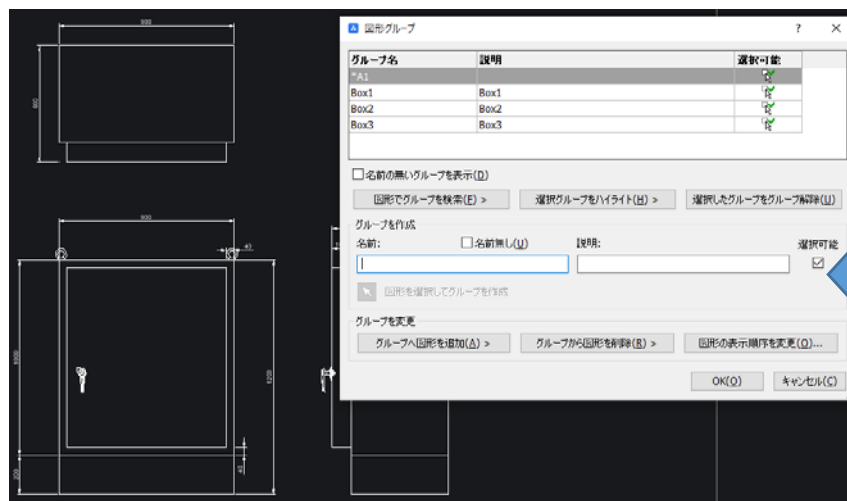
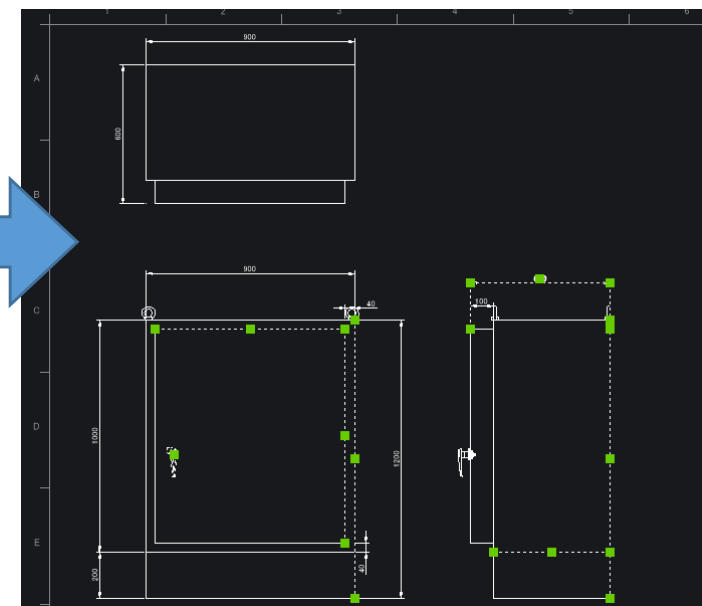
筐体配置時にグループ化を解除する機能を追加しました。



作図
☒ 上面図
☒ 正面図と側面図
☐ 面単位でグループ化する

チェック無し 実行結果

全ての配置面を解除し、
各要素ごとに配置される



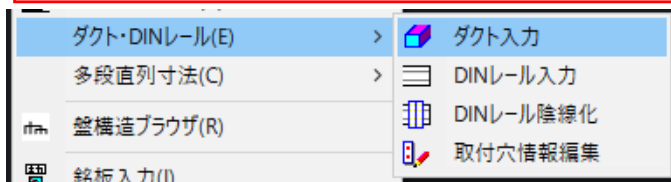
作図
☒ 上面図
☒ 正面図と側面図
☒ 面単位でグループ化する

チェック有り
(旧バージョン仕様同等)

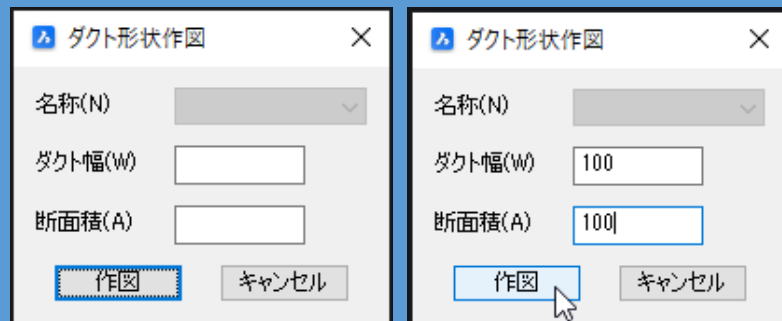
面単位でグループ化して配置
GROUPコマンド実行例

ACAD-DENKI / ダクト入力 **NEW**

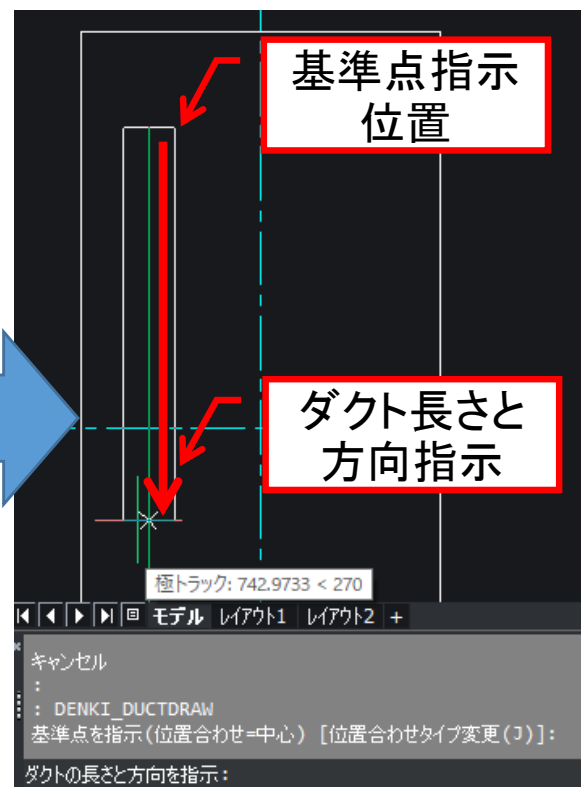
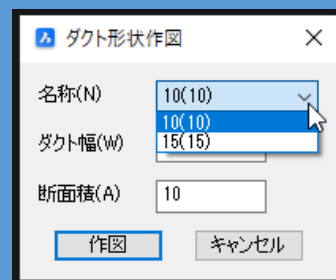
ダクト入力機能を追加しました。



ダクト形状作図の「ダクト幅」「断面積」を入力し、作図を実行します。



名称は
ACAD-DENKI環境設定で
予め選択リストを登録
しておけば選択可能と
なります。



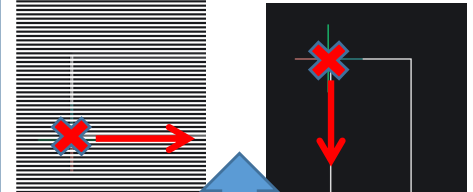
上辺または右辺(1)



中心(2)



下辺または左辺(3)

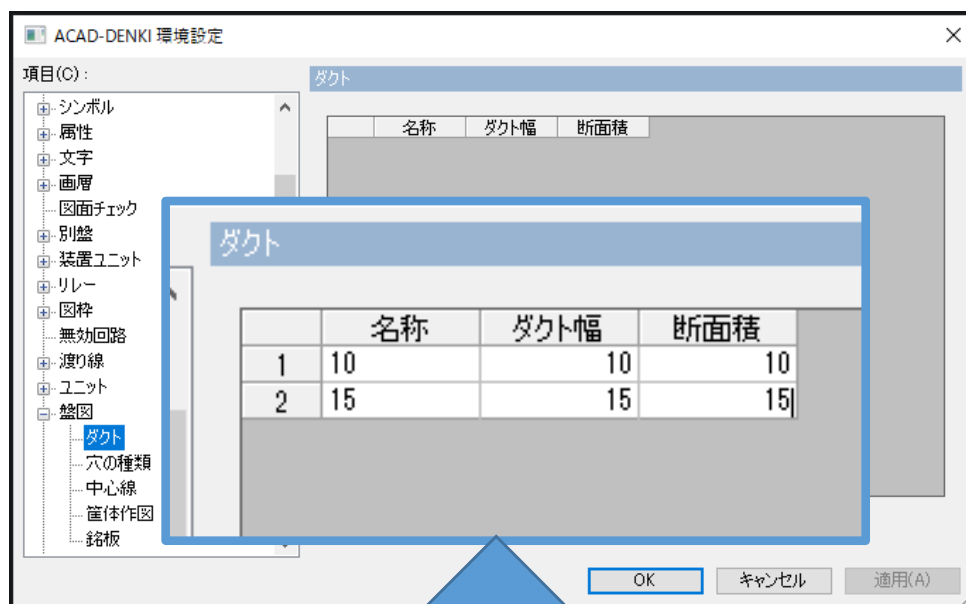


位置合わせオプション

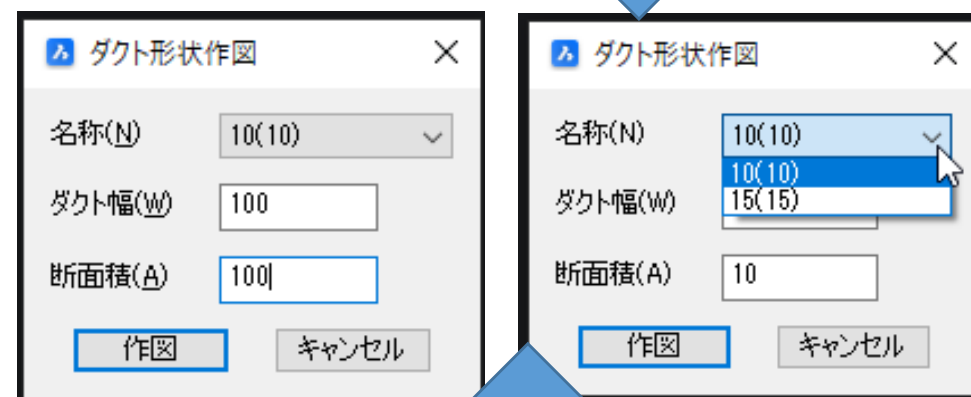
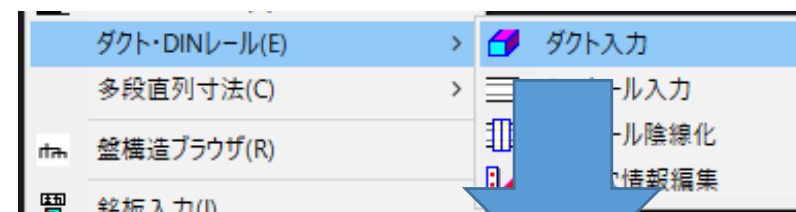
基準点を指示(位置合わせ=上辺または右辺) [位置合わせタイプ変更(J)]:
位置合わせタイプを指示 [上辺または右辺(1)/中心(2)/下辺または左辺(3)]: 1
基準点を指示(位置合わせ=上辺または右辺) [位置合わせタイプ変更(J)]:

ACAD-DENKI / 環境設定 ダクト **NEW**

ダクト入力時の名称を一覧表示するための設定を追加しました。



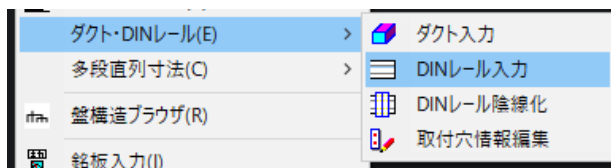
行を追加し、名称、ダクト幅、断面積を登録します。



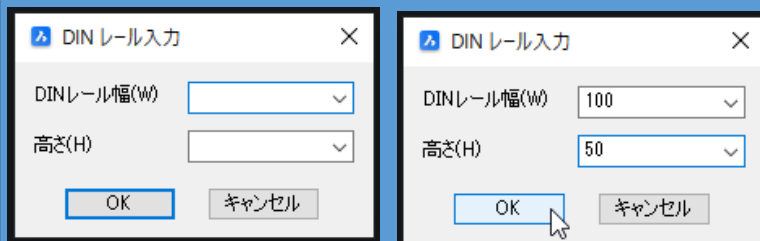
環境設定で登録された設定が、「名称」で選択一覧として表示されます。

ACAD-DENKI / DINレール入力 **NEW**

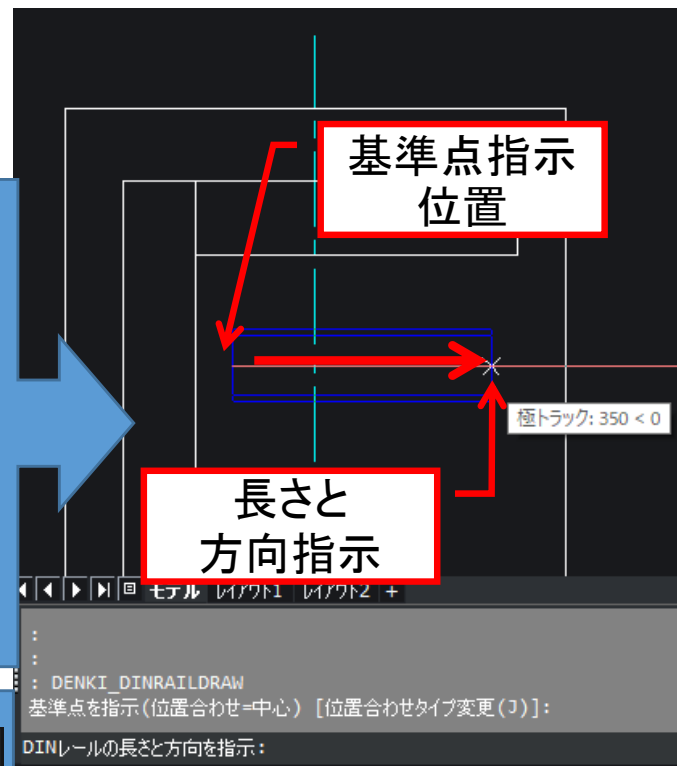
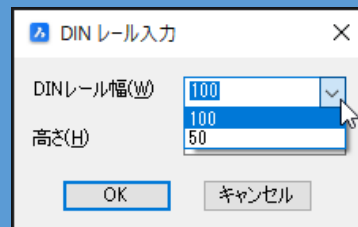
DINレール入力機能を追加しました。



ダクト形状作図の「ダクト幅」「断面積」を入力し、作図を実行します。



「DINレール幅」、
「高さ」は前回作図を
実行したサイズが
履歴として一覧表示
されます。



上辺または右辺(1)



中心(2)



下辺または左辺(3)



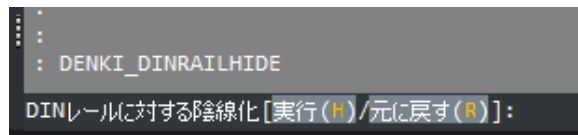
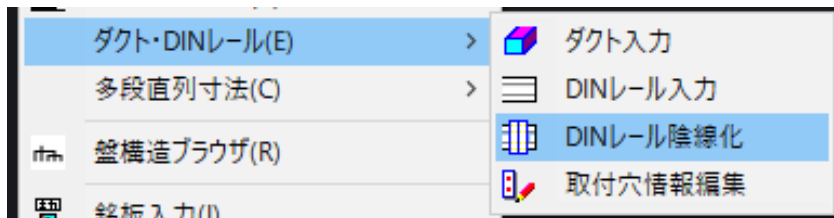
位置合わせオプション

基準点を指示(位置合わせ=中心) [位置合わせタイプ変更(3)]:

位置合わせタイプを指示 [上辺または右辺(1)/中心(2)/下辺または左辺(3)]:

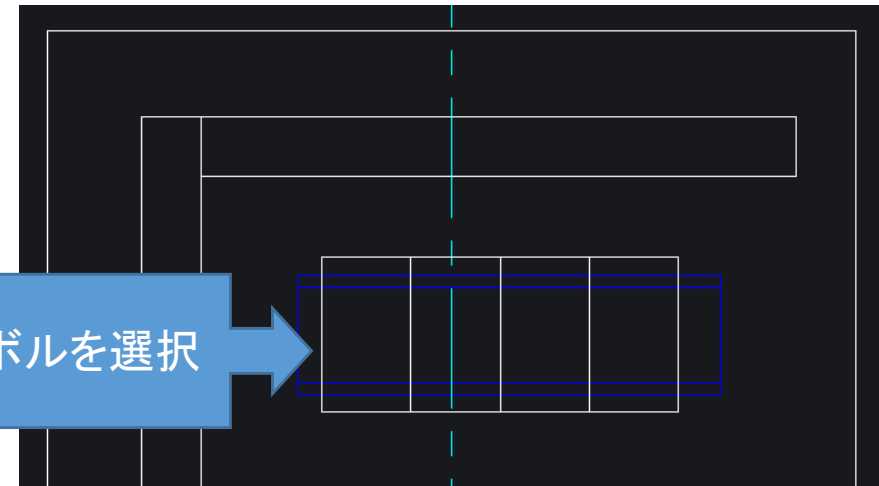
ACAD-DENKI / DINレール陰線化 **NEW**

DINレール陰線化を行う機能を追加しました。

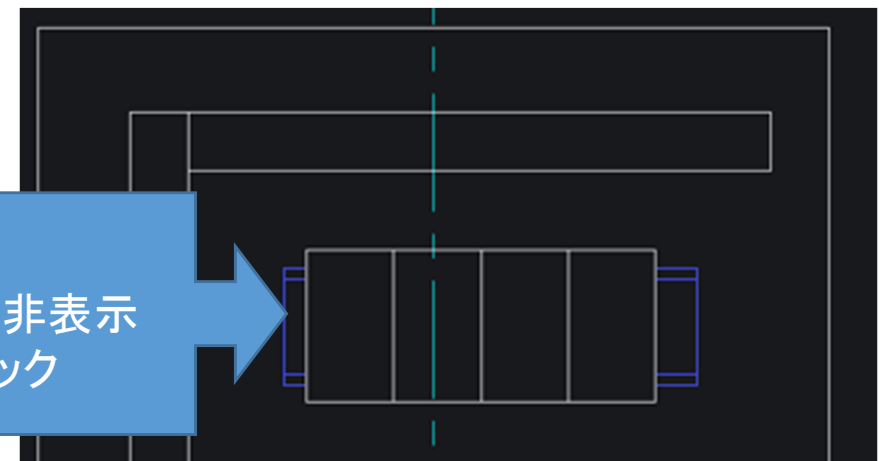


H : 陰線化実行します
R : 陰線化を元に戻します

DINレール上のシンボルを選択

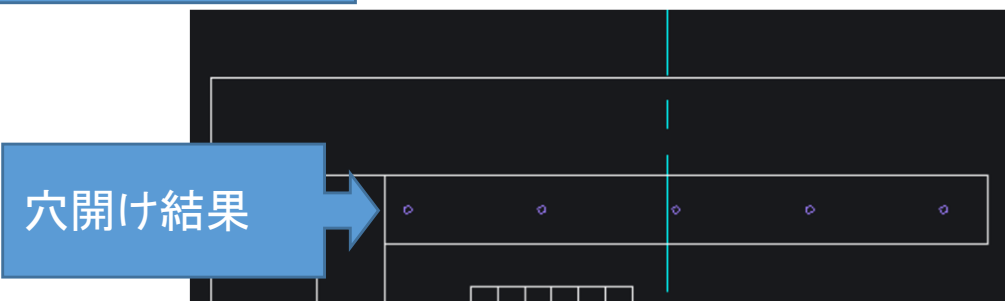
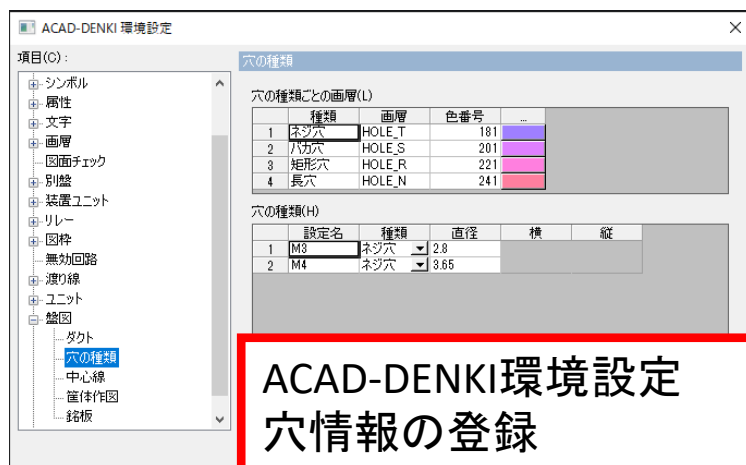
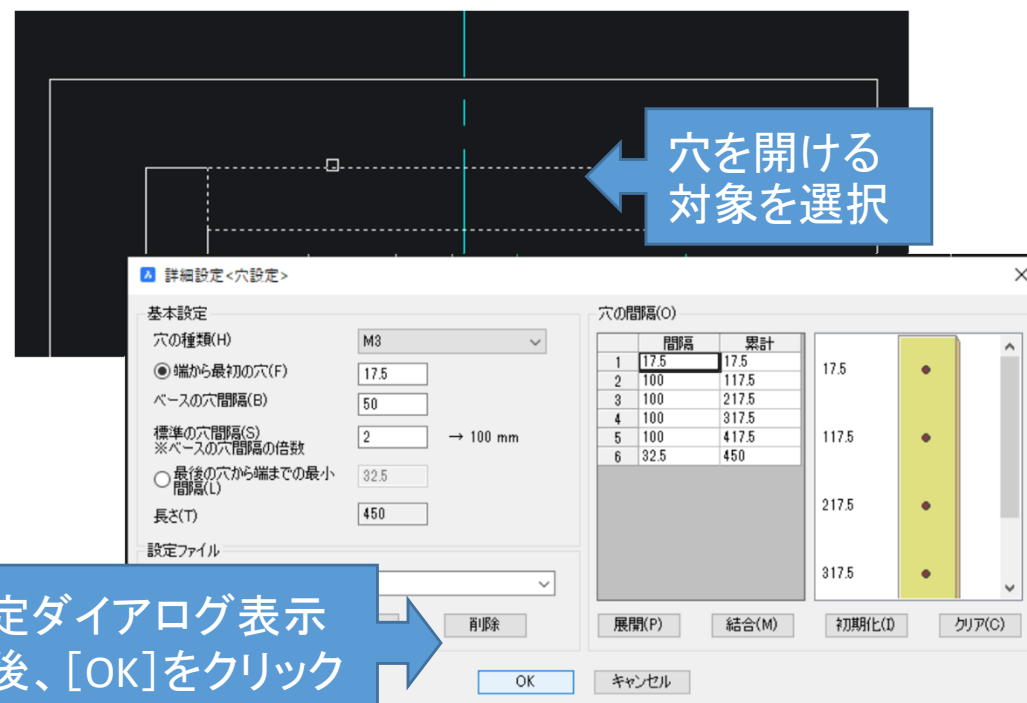
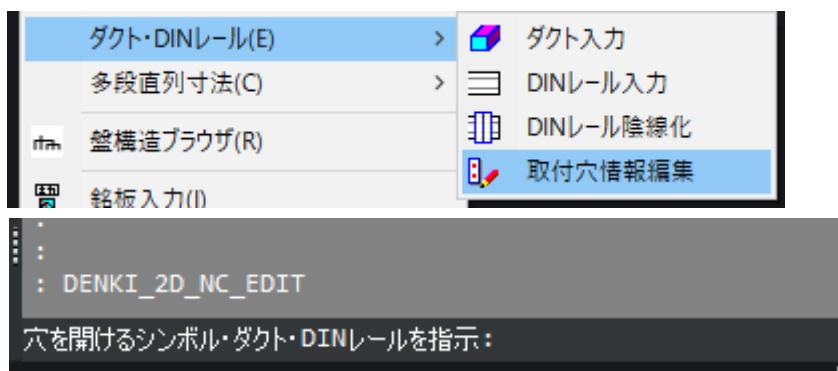


実行結果:
シンボル内のDINレール線非表示
DINRAIL_HIDDEN画層をロック



ACAD-DENKI / 穴開け情報 **NEW**

穴開け情報を追加する機能を追加しました。



ACAD-DENKI / 銘板入力 **NEW**

銘板を複数整列配置する機能を追加しました。

2021

銘板入力

銘板情報

銘板形状 ☒ 長方形 ☐ タイプ選択 表示灯

銘板幅 銘板高

Xオフセット Yオフセット

基点 ☐ 上辺 ☐ 中央 ☒ 下辺

文字情報

☒ 番号表記 前固定 番号 文字高

☐ 文字表記 縦横比

備考

設定ファイル

ファイル名

読み込 書き込 削除

OK キャンセル

2022

銘板入力

銘板情報

銘板形状 ☒ 長方形 ☐ タイプ選択 表示灯

銘板幅 銘板高

Xオフセット Yオフセット

基点 ☐ 上辺 ☐ 中央 ☒ 下辺

文字情報

☐ 番号表記 前固定 番号 文字高

☒ 文字表記 電流計 縦横比

備考

設定ファイル

ファイル名

読み込 書き込 削除

配列

☒ 配列で入力する

配列個数 4

☐ 行数 ☒ 列数 4

行ピッチ 120

列ピッチ 120

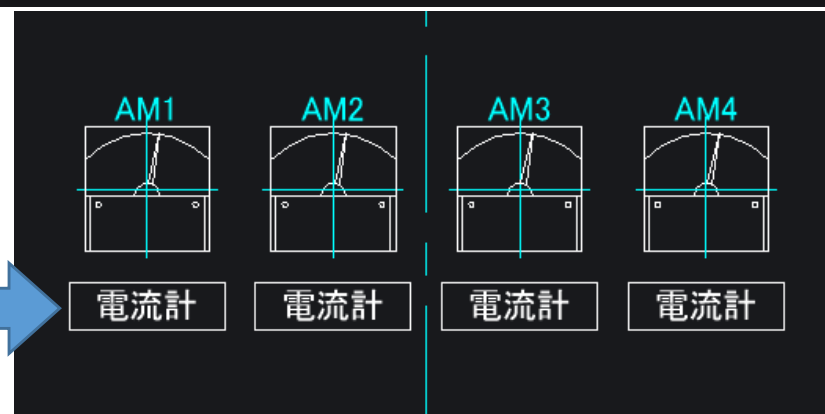
☒ 挿入点間ピッチ ☐ 端点間ピッチ

整列方向

☒ 左から右へ ☐ 上から下へ ☐ 右から左へ

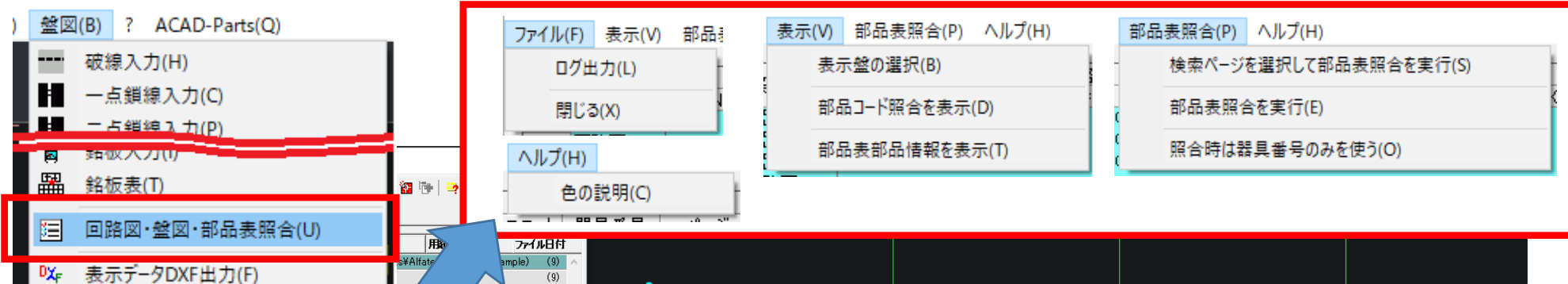
OK キャンセル

「配列で入力」を設定、実行結果
配置時に銘板が配列でドラッグ表示され、銘板が複数配置できます。

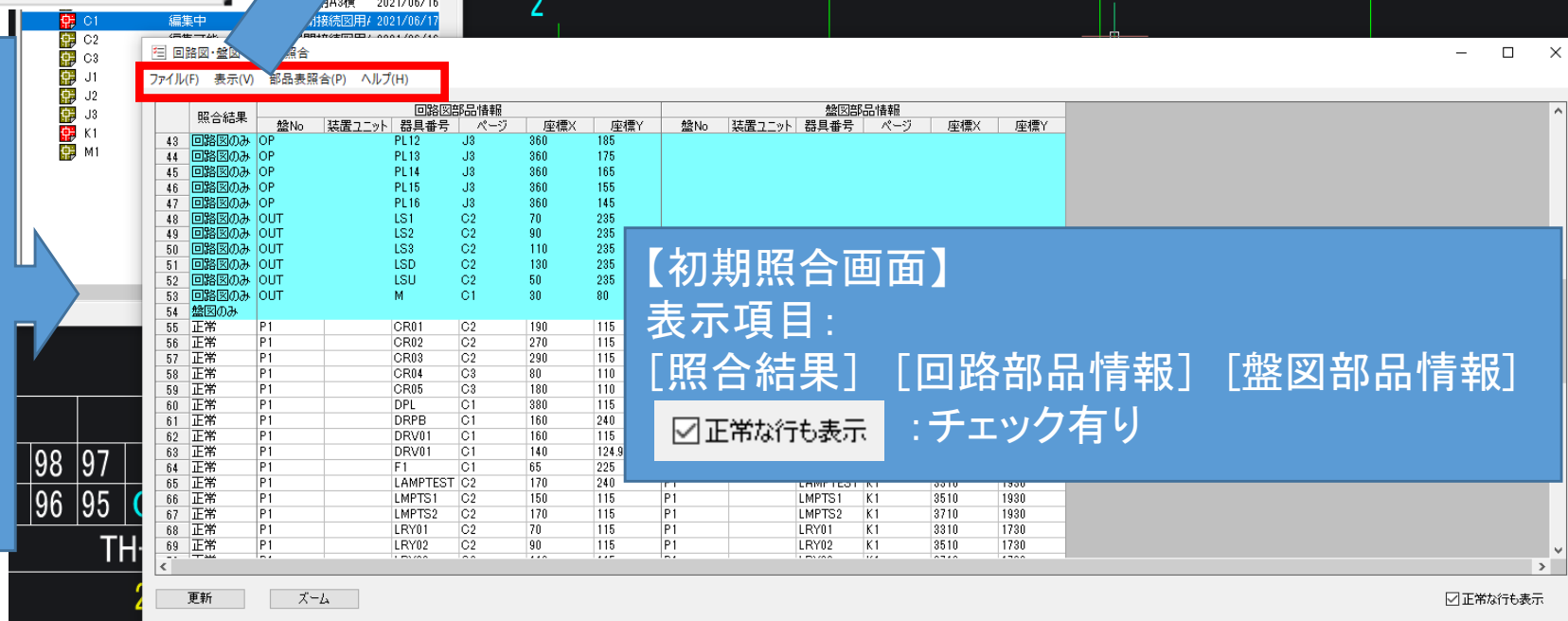


ACAD-DENKI / 回路図・盤図・部品表照合 **NEW**

プロジェクト内の図面から部品の属性、部品表のテキスト値を元に照合する機能を追加しました。

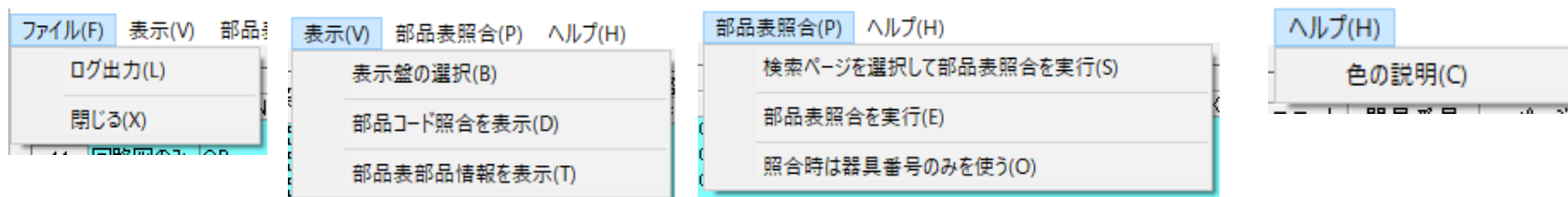


プロジェクト内の
部品情報、部品
表の照合結果を
表示します。

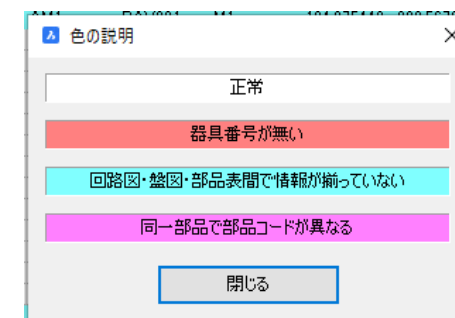
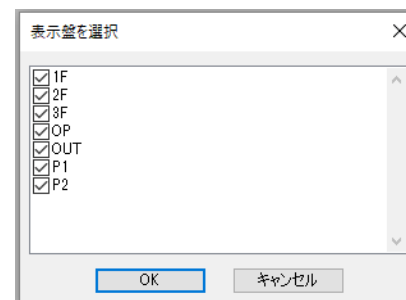


ACAD-DENKI / 回路図・盤図・部品表照合 **NEW**

プロジェクト内の図面から部品の属性、部品表のテキスト値を元に照合する機能を追加しました。



- ファイル
照合結果をlogファイルに出力します。
照合結果のダイアログを終了します。
- 表示
照合結果に表示する盤の指定、
部品コード欄及び部品表の
部品情報の表示/非表示を切り替えます。
- 部品表照合
部品表の照合内容を指定して実行します。
- ヘルプ
項目の色の説明を表示します。



ACAD-DENKI / 回路図・盤図・部品表照合 **NEW**

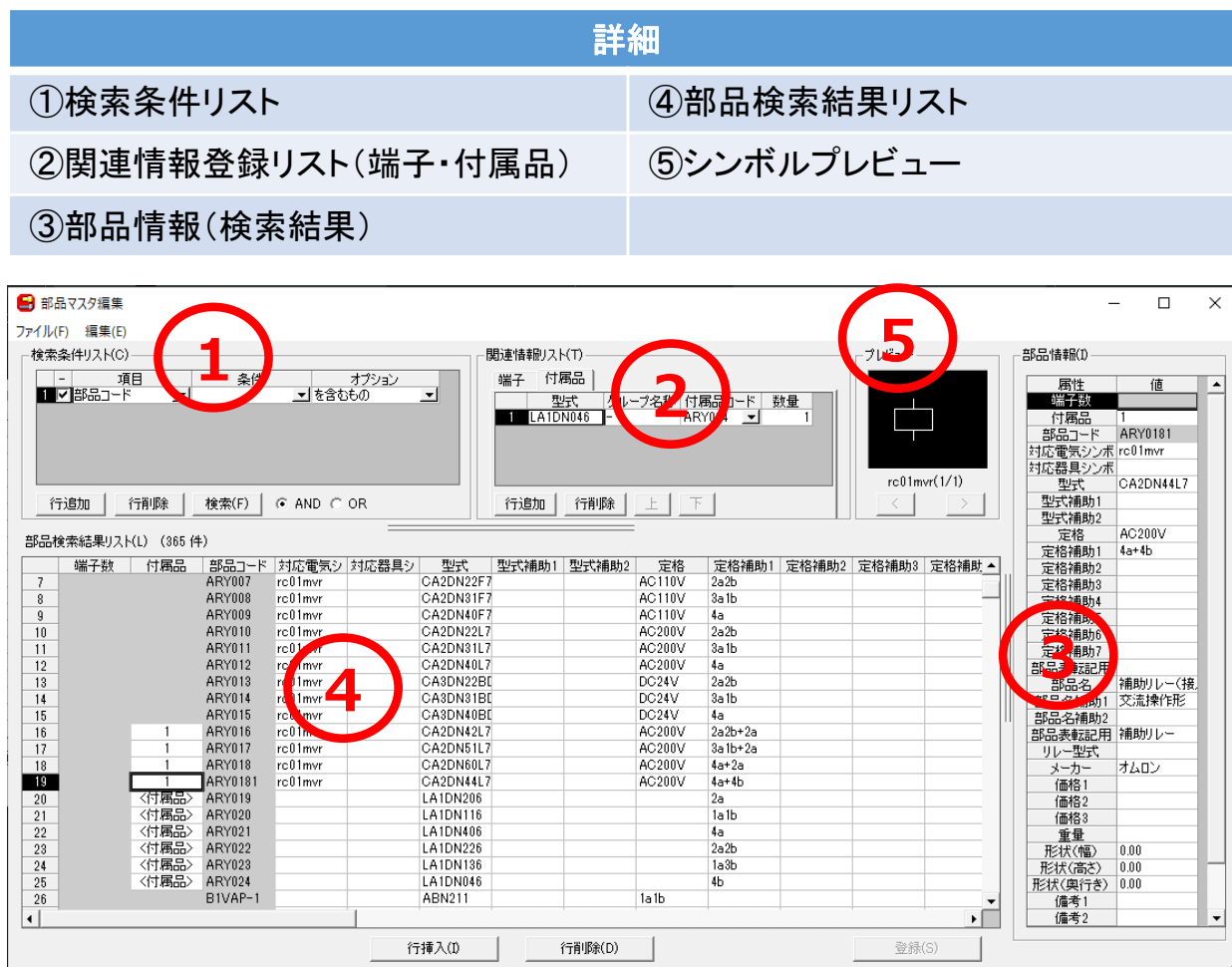
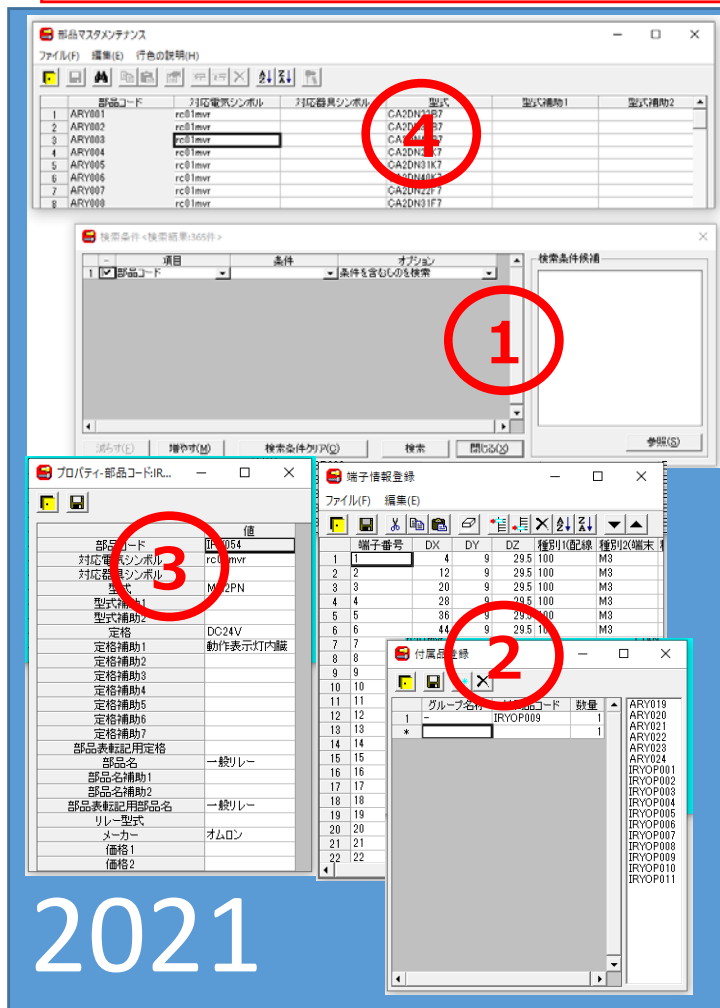
プロジェクト内の図面から部品の属性、部品表のテキスト値を元に照合する機能を追加しました。

【初期照合画面からの変更】
部品コード照合を表示/部品表部品情報を表示を有効にした画面例

部品コード	ページ	座標X	座標Y	盤No	装置ユニ	器具番号	部品コード	ページ	座標X	座標Y
ARY0181	2	190	115	P1	CR01	ARY0181	K	770	2060	
IRY017	2	270	115	P1	CR02	IRY017	K	3510	2530	
ARY0181	2	290	115	P1	CR03	ARY0181	K	3710	2530	
IRY001	3	80	110	P1	CR04	IRY001	K	3310	2330	
IRY001	3	180	110	P1	CR05	IRY001	K	3510	2330	
PLR032	1	380	115	P1	DPL	PLR032	K	3710	2330	
PBS001	1	160	240	P1	DRPB	PBS001	K	3310	2130	
SST001	1	160	115	P1	DRV01	SST001	K	3510	2130	
SST001	1	140	124.987995	P1	DRV01	SST001	K			
F1	1	65	225	P1	F1	F1	K	3710	2130	
PBS002	2	170	240	P1	LAMPTEST	PBS002	K	3310	1930	
IRY017	2	150	115	P1	LMPTS1	IRY017	K	3510	1930	
IRY017	2	170	115	P1	LMPTS2	IRY017	K	3710	1930	
IRY001	2	70	115	P1	LR01	IRY001	K	3310	1730	
IRY001	2	90	115	P1	LR02	IRY001	K	3510	1730	
IRY001	2	110	115	P1	LR03	IRY001	K	3710	1730	
IRY001	2	130	115	P1	LR04	IRY001	K	3310	1530	
IRY001	2	130	115	P1	LR05	IRY001	K	3310	1530	

ACAD-Parts / 部品マスタメンテナンス

ダイアログ表示・操作を改善しました。



部品マスタメンテナンス/検索条件リスト

検索条件に AND(条件のすべてを含む)、OR(条件の何れかを含む) 選択を追加しました。

1

検索条件リスト(C)

項目	条件	オプション
1 部品コード	ARY	を含むもの
2 型式	CA	を含むもの
3 型式	LA	を含むもの

行追加 行削除 検索(F) ☒ AND ☐ OR

部品検索結果リスト(L) (0 件)

端子数	付属品	部品コード
-----	-----	-------

部品マスタ メンテナンス

指示された検索では、検索データがありません。

OK

AND検索

検索結果:0件

検索条件リスト(C)

項目	条件	オプション
1 部品コード	ARY	を含むもの
2 型式	CA	を含むもの
3 型式	LA	を含むもの

行追加 行削除 検索(F) ☐ AND ☒ OR

部品検索結果リスト(L) (25 件)

端子数	付属品	部品コード	対応電気シ	対応器具シ	型式
1		ARY001	rc01mvr		CA2DN22B7
2		ARY007	rc01mvr		CA2DN22F7
3		ARY004	rc01mvr		CA2DN22K7
4		ARY010	rc01mvr		CA2DN22L7
5		ARY002	rc01mvr		CA2DN31B7
6		ARY008	rc01mvr		CA2DN31F7
7		ARY005	rc01mvr		CA2DN31K7
8		ARY011	rc01mvr		CA2DN31L7
9		ARY003	rc01mvr		CA2DN40B7
10		ARY009	rc01mvr		CA2DN40F7
11		ARY006	rc01mvr		CA2DN40K7
12		ARY012	rc01mvr		CA2DN40L7
13	1	ARY016	rc01mvr		CA2DN42L7
14	1	ARY018	rc01mvr		CA2DN44L7
15	1	ARY019	rc01mvr		CA2DN51L7
16	1	ARY014	rc01mvr		CA2DN60L7
17		ARY013	rc01mvr		CA3DN22BD
18		ARY014	rc01mvr		CA3DN31BD
19					
20					
21					

オプション条件変更無し
OR検索

検索結果:25件

検索条件リスト(C)

項目	条件	オプション
1 部品コード	ARY	を含むもの
2 型式	CA	を含むもの
3 型式	LA	を含まないもの

行追加 行削除 検索(F) ☒ AND ☐ OR

部品検索結果リスト(L) (19 件)

端子数	付属品	部品コード	対応電気シ	対応器具シ	型式
1		ARY001	rc01mvr		CA2DN22B7
2		ARY007	rc01mvr		CA2DN22F7
3		ARY004	rc01mvr		CA2DN22K7
4		ARY010	rc01mvr		CA2DN22L7
5		ARY002	rc01mvr		CA2DN31B7
6		ARY008	rc01mvr		CA2DN31F7
7		ARY005	rc01mvr		CA2DN31K7
8		ARY011	rc01mvr		CA2DN31L7
9		ARY003	rc01mvr		CA2DN40B7
10		ARY009	rc01mvr		CA2DN40F7
11		ARY006	rc01mvr		CA2DN40K7
12		ARY012	rc01mvr		CA2DN40L7
13	1	ARY016	rc01mvr		CA2DN42L7
14	1	ARY018	rc01mvr		CA2DN44L7
15	1	ARY019	rc01mvr		CA2DN51L7
16	1	ARY014	rc01mvr		CA2DN60L7
17					
18					
19					

オプション条件を一部変更
AND検索

検索結果:19件

部品マスタメンテナンス/関連情報リスト

端子登録、付属品登録と各登録情報表示を改善しました。

2

「付属品」欄の表示
 数値 : 付属品登録個数
 <付属品>: それ自身が付属品

付属品タブ

選択行が持つ付属品情報の表示・編集が可能

「端子」欄の表示
 数値 : 登録端子数

端子タブ

選択行が持つ端子情報の表示・編集が可能

部品マスタメンテナンス/プレビュー

設定したシンボルのプレビュー表示機能を追加しました。

4

選択行のシンボルプレビュー表示

部品検索結果リスト(L) (365 件)

端子数	付属品	部品コード	対応電気	対応器具シ	型式	型式補2	定格	定格補助1	定格補助2	定格補助
319		SST007	rc01mvr		H3CR-A8		AC24-48V 8PIN		1.2s-300h	
320		SST008	rc01mvr		H3CR-A8		AC100-240V 8PIN		1.2s-300h	
321		SST009	rc01mvr		H3CR-A8		AC/DC24-4 8PIN		1.2s-300h	
322		SST010	rc01mvr		H3CR-A8		AC24-48V 8PIN		1.2s-300h	
325	1	TBB003		BN003	BN15MW(40P)		16A M3			
326		TBB004		BN002	BNH40W		50A M5			
327		TBB005		BN002	BN75W		94A M6			
					BN15MW(40P)		16A M3			
					BN15MW(50P)		16A M3			

プレビュー

rc01mvr(1/2)

rc01mvr(2/2)

5

複数登録の場合、[<][>] ボタンで表示を切り替え

プレビュー

BN003(1/1)

選択行のシンボルプレビュー表示

部品マスタメンテナンス/部品情報

部品情報をダイアログ内で表示できるよう改善しました。

4

検索条件リスト(C)

項目	条件	オプション

行追加 行削除 検索(F) AND OR

関連情報リスト(T)

端子	付属品	型式	グループ名称	付属品コード	数量
1	PF113A	-	IRYOP008	1	
2	PF113A	A	IRYOP008	1	

行追加 行削除 上 下

プレビュー

rc01mvr(1/1)

部品検索結果リスト(L) (365 件)

端子数	付属品	部品コード	対応電気シンボル	対応器具シンボル	型式	型式補助1	型式補助2	定格	定格補助1	定格補助2	定格補助3
126	1	IRY076	rc01mvr		MK3PN			AC100/110V	動作表示灯		
127	1	IRY077	rc01mvr		MK3PN			AC200/220V	動作表示灯		
128	2	IRY078	rc01mvr		MK3PN			DC24V	動作表示灯		
129					PYF08A						
130					PYF11A						
131	1	IRY076	rc01mvr		PYF14A						
132	1	IRY077	rc01mvr		PTF08A						
133	2	IRY078	rc01mvr/rc01mhr		PTF11A						
134					PTF14A						
135	<付属品>	IRYOP001			PF113A						
136	<付属品>	IRYOP002			8PFA						
137	<付属品>	IRYOP003			11PFA						
138					14PFA						
139	<付属品>	IRYOP011			YS-8AA-GR						
140		KAM001			YS-8AA-GR						
141		KAM002			YS-8AA-GR						
142		KAM003			YS-8AA-GR						
143		KAM004			YS-8AA-GR						
144		KAM005			YS-8AA-GR						
149		KAM010			YS-8AA-GR			5A	15/5A		
150		KAM011			YS-8AA-GR			5A	20/5A		

リストに表示反映

部品情報(I)

属性	値
端子数	2
付属品	
部品コード	IRY078
対応電気シンボル	rc01mvr
対応器具シンボル	
型式	MK3PN
型式補助1	
型式補助2	
定格	DC24V
定格補助1	動作表示灯内臓
定格補助2	
定格補助3	
定格補助4	
定格補助5	
定格補助6	
定格補助7	
部品表転記用定格	
部品名	一般
部品名補助1	
部品名補助2	
部品表転記用部品	一般
リレー型式	
メーカー	オムロン
価格1	
価格2	

3

部品情報を編集

背景がピンク色のセルは確定(登録)されていない情報

部品情報(I)

属性	値
端子数	2
付属品	
部品コード	IRY078
対応電気シンボル	rc01mvr/rc01mhr
対応器具シンボル	
型式	MK3PN

部品マスタメンテナンス/部品検索結果リスト

部品情報をダイアログ内で表示できるよう改善しました。

端子数、付属品
項目の追加

4

検索条件リスト(C)

項目	条件	オプション

関連情報リスト(T)

端子	付属品	型式	グループ名称	付属品コード	数量
1	PF113A	-		IRYOP008	1
2	PF113A	A		IRYOP008	1

行追加 行削除 上 下

プレビュー



rc01mvr(1/1)

部品情報(D)

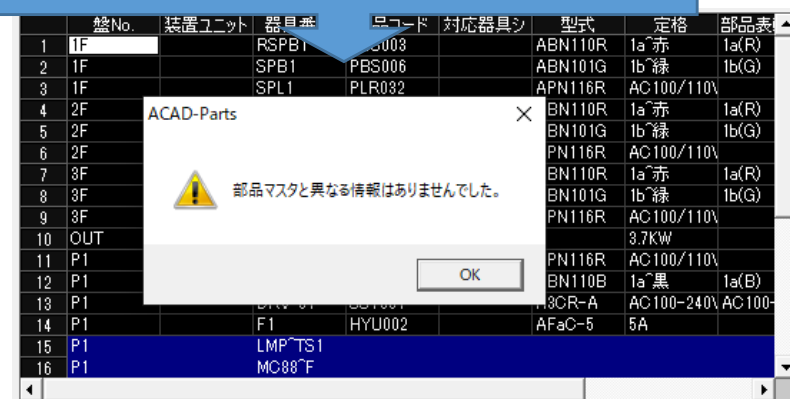
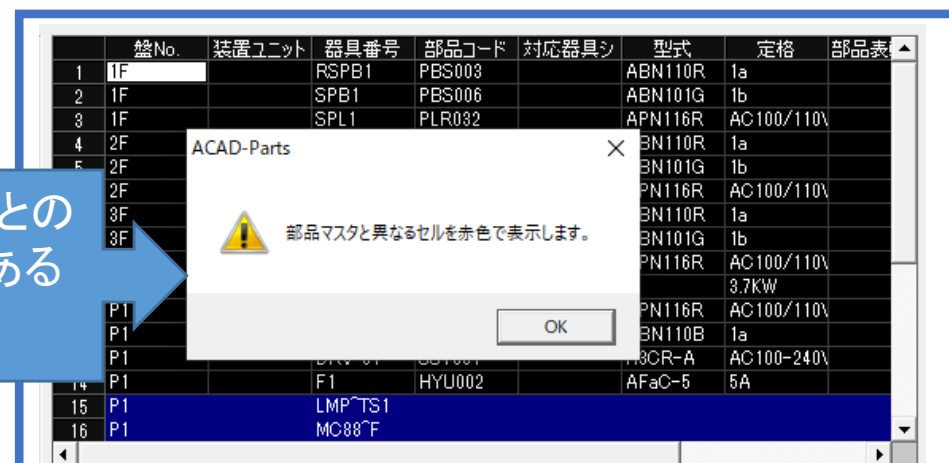
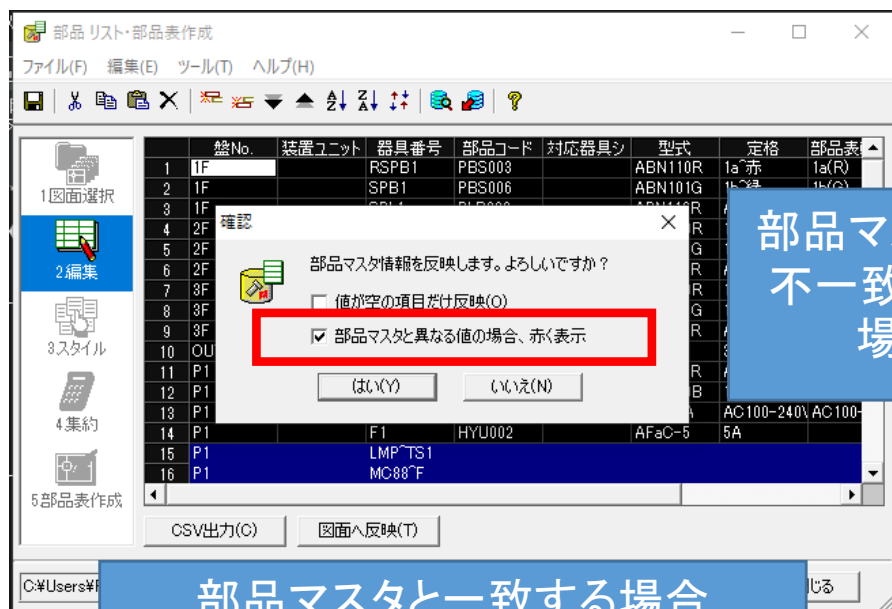
属性	値
端子数	2
付属品	
部品コード	IRY078
対応電気シンボル	rc01mvr
対応器具シンボル	
型式	MK3PN
型式補助1	
型式補助2	
定格	DC24V
定格補助1	動作表示灯内臓
定格補助2	
定格補助3	
定格補助4	
定格補助5	
定格補助6	
定格補助7	
部品表転記用定格	
部品名	一般リレー
部品名補助1	
部品名補助2	
部品表転記用部品	一般リレー
リレー型式	
メーカー	オムロン
価格1	
価格2	
価格3	
重量	
形状(幅)	0.00
形状(高さ)	0.00
形状(奥行き)	0.00
備考1	
備考2	
備考3	
備考4	
備考5	

端子数	付属品	部品コード	対応電気シンボル	対応器具シ	型式	型式補助1	型式補助2	定格	定格補助1	定格補助2	定格補助
126	1	IRY076	rc01mvr		MK3PN			AC100/110V	動作表示灯		
127	1	IRY077	rc01mvr		MK3PN			AC200/220V	動作表示灯		
128	2	IRY078	rc01mvr		MK3PN			DC24V	動作表示灯		
129	<付属品>	IRYOP001			PYF08A						
130	<付属品>	IRYOP002			PYF11A						
131	<付属品>	IRYOP003			PYF14A						
132	<付属品>	IRYOP004			PTF08A						
133	<付属品>	IRYOP005			PTF11A						
134	<付属品>	IRYOP006			PTF14A						
135	<付属品>	IRYOP007			PF083A						
136	<付属品>	IRYOP008			PF113A						
137	<付属品>	IRYOP009			8PFA						
138	<付属品>	IRYOP010			11PFA						
139	<付属品>	IRYOP011			14PFA						
140		KAM001			YS-8AA-GR			1A			
141		KAM002			YS-8AA-GR			3A			
142		KAM003			YS-8AA-GR			5A			
143		KAM004			YS-8AA-GR			10A			
144		KAM005			YS-8AA-GR			15A			
145		KAM006			YS-8AA-GR			20A			
146		KAM007			YS-8AA-GR			30A			
147		KAM008			YS-8AA-GR			5A	5/5A		
148		KAM009			YS-8AA-GR			5A	10/5A		
149		KAM010			YS-8AA-GR			5A	15/5A		
150		KAM011			YS-8AA-GR			5A	20/5A		

端子情報、付属品情報の色表現はなくなりました。

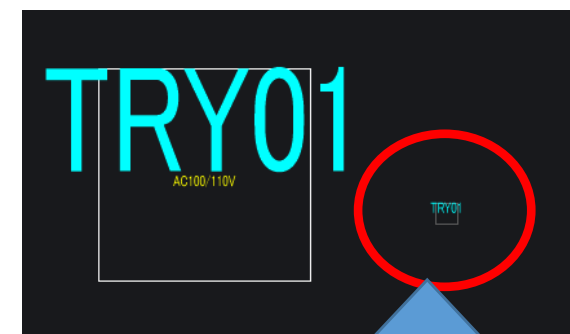
ACAD-Parts / 部品リスト・部品表作成 NEW

「情報更新(部品マスタ)」で部品マスタと異なるセルは、赤色で表示する機能を追加しました。



ACAD-Parts / 付属品配置 **NEW**

盤図に配置された部品を選択し、複数の付属品を配置する機能を追加しました。



配置後の付属部品
付属品は尺度1/1で
配置されます。

付属品情報を持つ盤図シンボルを選択
※コマンドラインに付属品情報が表示される

ACAD-Parts / 部品情報処理-集約

部品情報処理-集約画面にて、付属品グループ名称を複数付属品に対応した書式変更しました

属性編集 <M-SCOIL1V-2> 主コイル [DRV01]

名称	表示	値
器具番号	☒	DRV
器具番号補助1	☒	01
型式	☒	CA2DN42L7
定格電圧	☒	AC200V
電気部品コード	☒	ARY016
付属品グループ名称	☒	~ARY019~1~ARY020~1
部品数量	☒	
リレー型式	☒	
部品名	☒	
端子番号	☒	
端子番号2	☒	
盤No.	☒	
装置ユニット	☒	
リレーロック	☒	
メーカー品名コード	☒	
メーカーコード	☒	
器具番号ロック	☒	
配置アドレス	☒	

☐ その他の属性(O) ☒ チェック時表示(1) ☐ 常に表示(2)

複数の付属品を持つ
部品情報の例

付属品を個別選択した場合の表記

DRPB		PBS001	1a
DRV01	~ARY019~1~ARY020~1	ARY016	AC
	A	ARY019	2a
	A	ARY020	1a1
F1		HYU002	5A

付属品をグループ、または詳細表示で
した場合の表記

TRVRY	B~IRYOP001~1~IRYOP002~1	ARY016	
	B	IRYOP001	
	B	IRYOP002	
TRV01		IRYOP17	

部品リスト・部品表作成

ファイル(F) 編集(E) 集約(R) ヘルプ(H)

1 図面選択 2 編集 3 スタイル 4 集約

	器具番号	付属品グループ名称	部品コード	定格	型式	メーカー	数量
1	RSPB1		PBS003	1a	ABN110R		1
2	SPB1		PBS006	1b	ABN101G		1
3	SPL1		PLR032	AC100/110V	APN116R		1
4	RSPB2		PBS003	1a	ABN110R		1
5	SPB2		PBS006	1b	ABN101G		1
6	SPL2		PLR032	AC100/110V	APN116R		1
7	RSPB3		PBS003	1a	ABN110R		1
8	SPB3		PBS006	1b	ABN101G		1
9	SPL3		PLR032	AC100/110V	APN116R		1
10	M			3.7KW			1
11	DPL		PLR032	AC100/110V	APN116R		1
12	DRPB		PBS001	1a	ABN110B		1
13	DRV01	~ARY019~1~ARY020~1	ARY016	AC200V	CA2DN42L7		1
14		A	ARY019	2a	LA1DN206	オムロン	1
15		A	ARY020	1a1b	LA1DN116	オムロン	1
16	F1		HYU002	5A	AFaC-5		1
17	LMPTS1						1
18	MC88F						1
19	MC88R						1
20	MC88A						1
21	MC88B						1
22	MC88C						1
23	MC88D						1
24	MC88E						1
25	MC88F						1
26	MC88G						1
27	MC88H						1
28	MC88I						1
29	MC88J						1
30	MC88K						1
31	MC88L						1
32	MC88M						1
33	MC88N						1
34	MC88O						1
35	MC88P						1
36	MC88Q						1
37	MC88R						1
38	MC88S						1
39	MC88T						1
40	MC88U						1
41	MC88V						1
42	MC88W						1
43	MC88X						1
44	MC88Y						1
45	MC88Z						1

小計算(T) データ集約(R) CSV出力(C)

前へ(B) 次へ(N) > 閉じる

部品情報抽出後の集約画面で
の付属品情報表示例
親部品に付属品の部品コードが
複数表示されている

ACAD-Parts / 部品表テンプレート

「回路図・盤図・部品表照合」に対応できるよう変更しました。

2022

部品表テンプレート作成で作成した部品表のテキストは「回路図・盤図・部品表照合」の抽出対象となります。

2021バージョン以前の部品表を対象とする場合、「表作成・表編集」-「部品表設定」が必要です。

照合対象

器具番号	部品コード	定格	型式	メーカー
LSD,LSU,MLS1~LS5,LS1~LS3,PL1~PL16,THR1~THR4,LR01~LR05,LS11~LS15,PB01~PB09				
0-0		DC12/24V	A1SX41	
0-2		DC12/24V	A1SY41	
A61P			A61P	
ARY024	4b		LA1DN046	オムロン
CR01,CR03	ARY0181	AC200V	CA2DN44L7	
AM1	BAV001	0~5~15A	YS-206AA-BR	三菱
F1	HYU002	5A	AFaC-5	
LRV0,LRV1,TRV0,CR000+CR05,LRV0	CR000	AC100/110V	MY2	
LMPTS1~LMPTS2,CR000,IRY01	CR000	AC100/110V	MY4	
IRYOP001			PYF08A	オムロン
IRYOP003			PYF14A	オムロン
MC88F,MC88R	KMC005	25A	S-K18	
MCCB1	NFB011	16A 220V/3.7KW	MB30-CS	
MCCB2	NFB017	30/15AT	NF30-CS	
DRPB,PB11~PB13,PBS00,PB23,PB31~PB33			ABN110B	
LAMPTEST	PBS002	1a	ABN110G	
RSPB,RSPB1~RSPB3	PBS003	1a	ABN110R	
SPB1~SPB3	PBS006	1b	ABN101G	
SPB	PBS007	1b	ABN101R	
DPL,SPL,SPL1~SPLR032	PLR032	AC100/110V	APN116R	
PL01,PL11~PL13,PL14,PL23,PL31~PL33	PLR032	AC100/110V	APN116O	
MPL	PLR039	AC200/220V	APN126W	
THR	SRV001	2A	TH-K18	
DRV01	SST001	AC100-240V	H3CR-A	
TR01	TTR007	200-100V2KVA	STD-2KG	

回路図・盤図・部品表照合

ファイル(F) 表示(V) 部品表照合(P) ヘルプ(H)

回路図部品情報							盤図部品情報							部品表部品情報						
照合結果	盤No	装置	器具番号	部品コード	ページ	座標X	盤No	装置	器具番号	部品コード	ページ	座標X	盤No	装置	器具番号	部品コード	ページ	座標X	座標Y	
67 器具番号なし													P1			ARY024	M1	104.9754	225.567242	
68 部品表のみ													P1	P1	0-0		M1	104.9754	249.567242	
69 部品表のみ													P1	P1	0-2		M1	104.9754	241.567242	
70 部品表のみ													P1	P1	A61P		M1	104.9754	239.567242	
71 盤図・部品表のみ													P1	P1	AM1	BAV001	M1	104.9754	209.567242	
72 正常	P1		CR01	ARY0181	C2	190	P1	CR01	ARY0181	K1	3310		P1	CR01	ARY0181	M1	104.9754	217.567242		
73 正常	P1		CR02	IRY017	C2	270	P1	CR02	IRY017	K1	3510		P1	CR02	IRY017	M1	104.9754	185.567242		
74 正常	P1		CR03	ARY0181	C2	290	P1	CR03	ARY0181	K1	3710		P1	CR03	ARY0181	M1	104.9754	217.567242		
75 正常	P1		CR04	IRY001	C3	80	P1	CR04	IRY001	K1	3810		P1	CR04	IRY001	M1	104.9754	193.567242		
76 正常	P1		CR05	IRY001	C3	180	P1	CR05	IRY001	K1	3510		P1	CR05	IRY001	M1	104.9754	193.567242		
77 正常	P1		DPL	PLR032	C1	380	P1	DPL	PLR032	K1	3710		P1	DPL	PLR032	M1	104.9754	97.567242		
78 正常	P1		DRPB	PBS001	C1	160	P1	DRPB	PBS001	K1	3810		P1	DRPB	PBS001	M1	104.9754	137.567242		
79 部品コード相違	P1		DRV01	ARY016	C1	160	P1	DRV01	SST001	K1	3510		P1	DRV01	SST001	M1	104.9754	65.567242		
80 正常	P1		F1	HYU002	C1	65	P1	F1	HYU002	K1	3710		P1	F1	HYU002	M1	104.9754	201.567242		
81 正常	P1		LAMPTEST	PBS002	C2	170	P1	LAMPTEST	PBS002	K1	3810		P1	LAMPTEST	PBS002	M1	104.9754	129.567242		
82 正常	P1		LMPTS1	IRY017	C2	150	P1	LMPTS1	IRY017	K1	3510		P1	LMPTS1	IRY017	M1	104.9754	185.567242		
83 正常	P1		LMPTS2	IRY017	C2	170	P1	LMPTS2	IRY017	K1	3710		P1	LMPTS2	IRY017	M1	104.9754	185.567242		
84 部品表のみ													P1		LR01		M1	104.9754	257.567242	
85 部品表のみ													P1		LR02		M1	104.9754	257.567242	
86 部品表のみ													P1		LR03		M1	104.9754	257.567242	
87 部品表のみ													P1		LR04		M1	104.9754	257.567242	
88 部品表のみ													P1		LR05		M1	104.9754	257.567242	
89 部品表のみ													P1		LR06		M1	104.9754	257.567242	
90 部品表のみ													P1		LR07		M1	104.9754	257.567242	
91 部品表のみ													P1		LR08		M1	104.9754	257.567242	
92 部品表のみ													P1		LR09		M1	104.9754	257.567242	
93 部品表のみ													P1		LR10		M1	104.9754	257.567242	
94 部品表のみ													P1		LR11		M1	104.9754	257.567242	
95 部品表のみ													P1		LR12		M1	104.9754	257.567242	
96 部品表のみ													P1		LR13		M1	104.9754	257.567242	
97 部品表のみ													P1		LR14		M1	104.9754	257.567242	
98 部品表のみ													P1		LR15		M1	104.9754	257.567242	
99 部品表のみ													P1		LR16		M1	104.9754	257.567242	
100 部品表のみ													P1		LR17		M1	104.9754	257.567242	

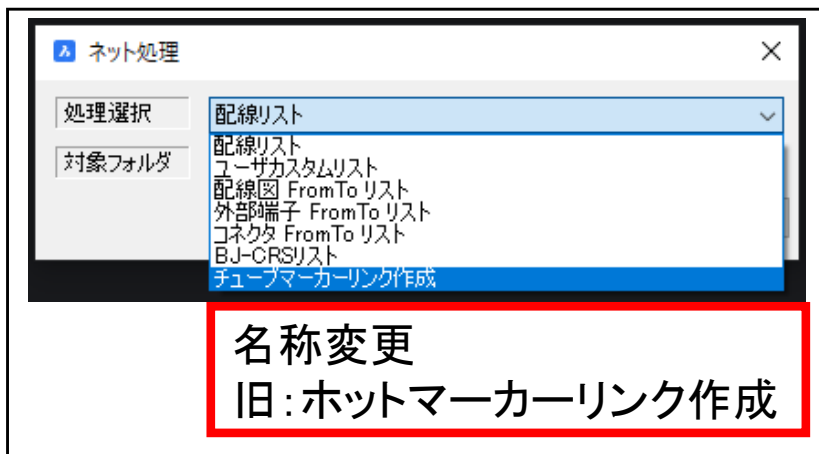
更新

ズーム

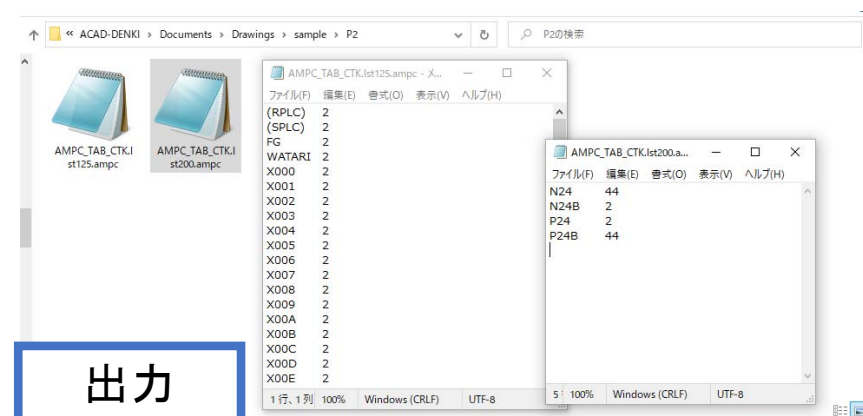
☒ 正常な行も表示

チューブマーカーリンク **NEW**

名称をチューブマーカーリンクに変更しました。(旧:ホットマーカーリンク)
壬生電機製プリンタMP-60N用に ampc形式での出力項目を追加しました。



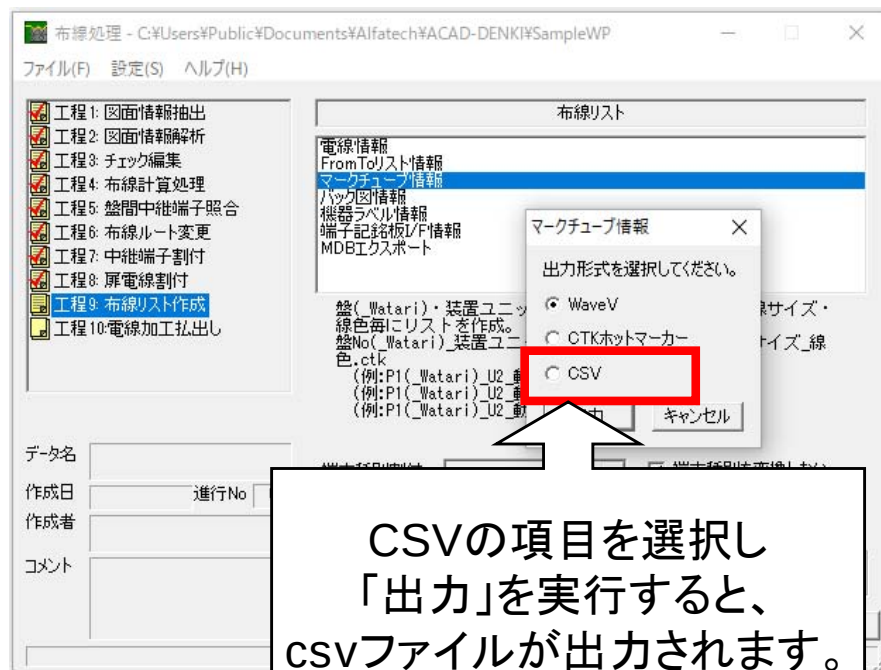
出力結果例



配線支援/布線処理、測長処理 **NEW**

リスト作成の出力形式に「CSV」を追加しました。

布線処理 布線リスト



測長処理 測長リスト

