

回路図・盤図・部品表照合 使用手順書



概要/注意

- ・ ACAD-DENKI2022 新機能の回路図・盤図・部品表照合の使用手順書です。
- ・ ***本機能をご使用頂く前には必ず SP1 以上を適用してください。**
- ・ ACAD-DENKI2021 以下ではご利用いただけません。
- ・ 従来の ACAD-Parts 内の「回路図・盤図照合」と比べ、「部品表」も照合出来る機能です。
- ・ ACAD-Parts ライセンスを所有していない(作図パック)ユーザでも使用可能です。
- ・ ACAD-Parts コマンドで部品表を作成する場合はマニュアルをご参照ください。
https://www.alfatech.jp/manual/doc_training.html
電キャビ・ACAD-Parts オペレータ用マニュアル P65~
- ・ 本書の内容に関しては、将来予告なく変更することがあります。

目次

- P3~ ■ コマンド使用手順
- P7~ ■ ログファイル出力
- P8~ ■ ACAD-DENKI コマンド 表枠作成を使用する際の照合
- P10~ ■ 2021 以下のバージョンで作成した部品表を使用する場合

ACAD-Parts バージョン 2022 以上で作成した部品表を使用する→[P3](#)

ACAD-Parts を持っていない場合→[P8](#)

ACAD-Parts2021 以下で作成した部品表を使用する→[P10](#)

■ コマンド使用手順

1. ACAD-DENKI メニューの[盤図]-[回路図・盤図・部品表照合]を実行します。
2. 照合結果が表示されます。

照合結果		回路図部品情報						盤図部品情報								
		盤No	装置ユニット	器具番号	部品コード	ページ	座標X	座標Y	盤No	装置ユニット	器具番号	部品コード	ページ	座標X	座標Y	
1	器具番号なし											BPOBL14	G1	1380	700	
2	正常	制御盤		EG1	EG0001	001	385	158	制御盤		EG1	EG0001	G1	964.622061	470.168209	
3	正常	制御盤		LMP1	PLR032	001	265	125	制御盤		LMP1	PLR032	G1	1450	875.8	
4	正常	制御盤		LMP2	PLR032	001	290	125	制御盤		LMP2	PLR032	G1	1550	875.8	
5	正常	制御盤		LMP3	PLR032	001	315	125	制御盤		LMP3	PLR032	G1	1650	875.8	
6	部品コード相違	制御盤		LMP4	PLR032	001	366	125	制御盤		LMP4	PLR035	G1	1750	875.8	
7	盤図のみ											LMP5	PLR032	G1	1850	875.8
8	正常	制御盤		MC1	KMC005	001	115	125	制御盤		MC1	KMC005	G1	454.2	795.8	
9	正常	制御盤		MC2	KMC005	001	155	125	制御盤		MC2	KMC005	G1	517.2	795.8	
10	正常	制御盤		MCB1	NFB011	001	35	215	制御盤		MCB1	NFB011	G1	359.2	795.8	
11	正常	制御盤		PB10	PBS003	001	115	210	制御盤		PB10	PBS003	G1	1450	755.8	
12	正常	制御盤		PB11	PBS003	001	155	210	制御盤		PB11	PBS003	G1	1550	755.8	
13	正常	制御盤		PB12	PBS003	001	115	155	制御盤		PB12	PBS003	G1	1650	755.8	
14	正常	制御盤		PB13	PBS003	001	155	155	制御盤		PB13	PBS003	G1	1750	755.8	
15	正常	制御盤		THR1	SRY001	001	35	120	制御盤		THR1	SRY001	G1	444	731	
16	正常	制御盤		X01	IRY017	001	190	125	制御盤		X01	IRY017	G1	470	536.7	
17	正常	制御盤		X02	IRY017	001	215	125	制御盤		X02	IRY017	G1	499.5	536.7	
18	正常	制御盤		X03	IRY017	001	240	125	制御盤		X03	IRY017	G1	529	536.7	

赤・・・器具番号なし

シンボルに器具番号が無い状態です。照合結果にて器具番号項目が空欄になっておりませんかご確認ください。

意図的に入れていない場合に非表示にする事は出来ません。

紫・・・部品コードの相違

回路図・盤図で同じシンボル(同一器具番号・同一盤 No)にも関わらず部品コードが異なる状態です。照合結果にて部品コード項目をご確認ください。

水色・・・情報が揃っていない

回路図もしくは盤図どちらかにしかシンボルが存在しない状態です。照合結果項目に記載がありますのでご確認ください。

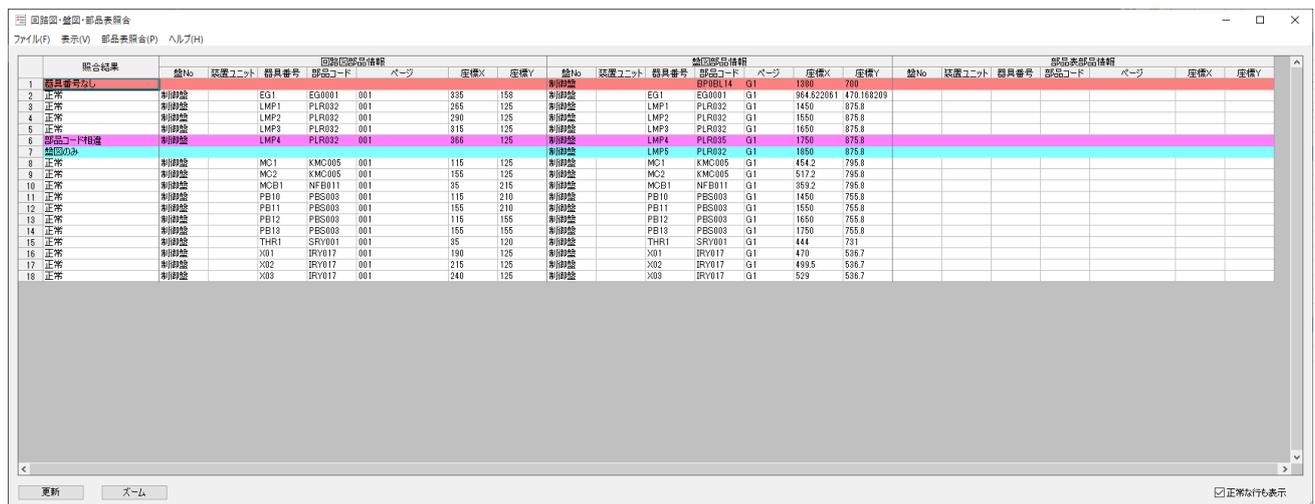
*色の説明は[ヘルプ]-[色の説明]でご確認ください。

部品表を入れて照合を行います。

3. メニューの[表示]-[部品表部品情報を表示]を選択します。



4. 部品表項目が表示されます。



5. メニューの[部品表照合]-[部品表照合を実行]を選択します。



6. 項目が更新されます。

品表のみに存在、部品表に存在しない項目が確認可能です。

盤図部品情報				盤図部品情報				部品表部品情報											
品番	装置ユニット	器具番号	部品コード	品番	装置ユニット	器具番号	部品コード	品番	装置ユニット	器具番号	部品コード	品番	装置ユニット	器具番号	部品コード				
1																			
2																			
3	正常	制御盤	EG1	EG0001	001	335	158	制御盤	EG1	EG0001	G1	1390	789	制御盤	EG1	EG0001	表特作式_部品表	100	235
4	正常	制御盤	LMP1	PLR032	001	265	125	制御盤	LMP1	PLR032	G1	1450	875.8	制御盤	LMP1	PLR032	表特作式_部品表	100	227
5	正常	制御盤	LMP2	PLR032	001	290	125	制御盤	LMP2	PLR032	G1	1550	875.8	制御盤	LMP2	PLR032	表特作式_部品表	100	219
6	正常	制御盤	LMP3	PLR032	001	315	125	制御盤	LMP3	PLR032	G1	1650	875.8	制御盤	LMP3	PLR032	表特作式_部品表	100	211
7	部品コード相違	制御盤	LMP4	PLR032	001	366	125	制御盤	LMP4	PLR032	G1	1750	875.8	制御盤	LMP4	PLR032	表特作式_部品表	100	203
8	盤図のみ							制御盤	LMP5	PLR032	G1	1850	875.8						
9	正常	制御盤	MC1	KMC005	001	115	125	制御盤	MC1	KMC005	G1	454.2	755.8	制御盤	MC1	KMC005	表特作式_部品表	100	195
10	部品コード相違	制御盤	MC2	KMC005	001	155	125	制御盤	MC2	KMC005	G1	517.2	755.8	制御盤	MC2	KMC005	表特作式_部品表	100	187
11	部品コード相違	制御盤	MCB1	NFB011	001	35	215	制御盤	MCB1	NFB011	G1	359.2	795.8	制御盤	MCB1	NFB011	表特作式_部品表	100	179
12	正常	制御盤	PB10	PBS003	001	115	210	制御盤	PB10	PBS003	G1	1450	755.8	制御盤	PB10	PBS003	表特作式_部品表	100	171
13	正常	制御盤	PB11	PBS003	001	155	210	制御盤	PB11	PBS003	G1	1550	755.8	制御盤	PB11	PBS003	表特作式_部品表	100	163
14	部品コード相違	制御盤	PB12	PBS003	001	115	155	制御盤	PB12	PBS003	G1	1650	755.8	制御盤	PB12	PBS003	表特作式_部品表	100	155
15	部品コード相違	制御盤	PB13	PBS003	001	155	155	制御盤	PB13	PBS003	G1	1750	755.8	制御盤	PB13	PBS003	表特作式_部品表	100	147
16	回路図・盤図のみ	制御盤	THR1	SRV001	001	85	120	制御盤	THR1	SRV001	G1	444	781						
17	回路図・盤図のみ	制御盤	X01	IRV017	001	190	125	制御盤	X01	IRV017	G1	470	536.7						
18	回路図・盤図のみ	制御盤	X02	IRV017	001	215	125	制御盤	X02	IRV017	G1	499.5	536.7						
19	回路図・盤図のみ	制御盤	X03	IRV017	001	240	125	制御盤	X03	IRV017	G1	529	536.7						

7.修正を行います。

「部品コード相違」となっている盤図側のLMP1の部品コードを修正します。

5	正常	制御盤	EG1	EG0001	001	335	158	制御盤	EG1	EG0001	G1
6	部品コード相違	制御盤	LMP1	PLR032	001	265	125	制御盤	LMP1	PLR032	G1
7	正常	制御盤	LMP2	PLR032	001	290	125	制御盤	LMP2	PLR032	G1

8.項目をクリックし[ズーム]を選択します。

15	正常	制御盤	EG1	EG0001	001	335	158	制御盤	EG1	EG0001	G1
16	部品コード相違	制御盤	LMP1	PLR032	001	265	125	制御盤	LMP1	PLR032	G1
17	正常	制御盤	LMP2	PLR032	001	290	125	制御盤	LMP2	PLR032	G1
18	正常	制御盤	LMP3	PLR032	001	315	125	制御盤	LMP3	PLR032	G1
19	正常	制御盤	LMP4	PLR032	001	366	125	制御盤	LMP4	PLR032	G1
20	盤図のみ							制御盤	LMP5	PLR032	G1
21	正常	制御盤	MC1	KMC005	001	115	125	制御盤	MC1	KMC005	G1
22	正常	制御盤	MC2	KMC005	001	155	125	制御盤	MC2	KMC005	G1

更新 **ズーム**

CAD 図面上で該当のシンボルへジャンプします。

9.属性編集を開き修正を行います。

属性編集 <PL003> 盤図 [LMP1]

名称	表示	値
器具番号	<input checked="" type="checkbox"/>	LMP1
型式	<input checked="" type="checkbox"/>	APN116R
定格	<input checked="" type="checkbox"/>	MC100/110V単相
盤図部品コード	<input checked="" type="checkbox"/>	PLR032
付属品グループ名称	<input checked="" type="checkbox"/>	
部品数量	<input checked="" type="checkbox"/>	1
部品名	<input checked="" type="checkbox"/>	
装置ユニットNo.	<input checked="" type="checkbox"/>	
メーカー品名コード	<input checked="" type="checkbox"/>	

属性編集 <PL003> 盤図 [LMP1]

名称	表示	値
器具番号	<input checked="" type="checkbox"/>	LMP1
型式	<input checked="" type="checkbox"/>	APN116R
定格	<input checked="" type="checkbox"/>	MC100/110V単相
盤図部品コード	<input checked="" type="checkbox"/>	PLR032
付属品グループ名称	<input checked="" type="checkbox"/>	
部品数量	<input checked="" type="checkbox"/>	1
部品名	<input checked="" type="checkbox"/>	
装置ユニットNo.	<input checked="" type="checkbox"/>	
メーカー品名コード	<input checked="" type="checkbox"/>	

10. ダイアログに戻り[更新]を選択します。

16	部品コード相違	制御盤	LMP1	PLR032	001	265	125	制御盤	LMP1	PLR032	G1	1450	875.8
17	正常	制御盤	LMP2	PLR032	001	290	125	制御盤	LMP2	PLR032	G1	1550	875.8
18	正常	制御盤	LMP3	PLR032	001	315	125	制御盤	LMP3	PLR032	G1	1650	875.8
19	正常	制御盤	LMP4	PLR032	001	366	125	制御盤	LMP4	PLR032	G1	1750	875.8
20	盤図のみ	制御盤	LMP5	PLR032	001	1884.634356	125	制御盤	LMP5	PLR032	G1	1884.634356	875.8
21	正常	制御盤	MC1	KMC005	001	115	125	制御盤	MC1	KMC005	G1	454.2	795.8
22	正常	制御盤	MC2	KMC005	001	155	125	制御盤	MC2	KMC005	G1	517.2	795.8

更新 ズーム

↓

16	正常	制御盤	LMP1	PLR032	001	265	125	制御盤	LMP1	PLR032	G1	1450	875.8
17	正常	制御盤	LMP2	PLR032	001	290	125	制御盤	LMP2	PLR032	G1	1550	875.8
18	正常	制御盤	LMP3	PLR032	001	315	125	制御盤	LMP3	PLR032	G1	1650	875.8
19	正常	制御盤	LMP4	PLR032	001	366	125	制御盤	LMP4	PLR032	G1	1750	875.8
20	盤図のみ	制御盤	LMP5	PLR032	001	1884.634356	125	制御盤	LMP5	PLR032	G1	1884.634356	875.8
21	正常	制御盤	MC1	KMC005	001	115	125	制御盤	MC1	KMC005	G1	454.2	795.8
22	正常	制御盤	MC2	KMC005	001	155	125	制御盤	MC2	KMC005	G1	517.2	795.8

更新 ズーム

ダイアログ上で修正が反映されます。

- ・複数の部品表(以前の部品表等)が存在している場合は[部品表照合]-[検索ページ]を選択して部品表照合を実行]より絞り込みを行ってください。
- ・盤 No で絞り込む場合は[表示]-[表示盤の選択]より絞り込みを行ってください。

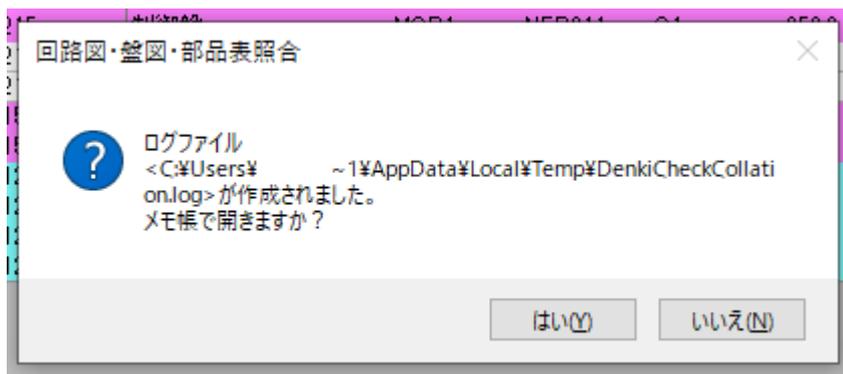
■ ログファイル出力

1. 照合結果を表示している状態で[ファイル]-[ログ出力]を実行します。

No.	状態	部品No.	装置ユニット	器具番号	部品コード
2	器具番号なし				
3	正常	LMP1	EG1	EG0001	001
4	正常	LMP2	LMP1	PLR032	001
5	正常	LMP3	LMP2	PLR032	001
6	正常	LMP4	LMP3	PLR032	001
7	部品コード相違	LMP4	LMP4	PLR032	001
8	盤図のみ				
9	正常	MC1	MC1	KMC005	001
10	部品コード相違	MC2	MC2	KMC005	001
11	部品コード相違	MC01	MC01	NFB011	001
12	正常	PB10	PB10	PBS003	001
13	正常	PB11	PB11	PBS003	001
14	部品コード相違	PB12	PB12	PBS003	001
15	部品コード相違	PB13	PB13	PBS003	001
16	回路図・盤図のみ	THR1	THR1	SRV001	001
17	回路図・盤図のみ	X01	X01	RY017	001
18	回路図・盤図のみ	X02	X02	RY017	001
19	回路図・盤図のみ	X03	X03	RY017	001

2. 確認メッセージが表示されますので[はい]を選択します。

3. ログファイルが出力されます。 [はい]を選択します。



4. メモ帳でログが出力されます。

```

照合結果
***** 回路図・盤図・部品表照合チェックログ *****
対象物件<O:\Users\Public\Documents\AIfatech\FACAD-DENKIV図面庫 >
作成日: 2022-01-11

***** 回路図部品情報 *****
器具番号 [THR1] (盤No.<制御盤>、装置No.<.>) の部品は、回路図・盤図にのみ存在します。(ページ[001]:座標(35,120))
器具番号 [X01] (盤No.<制御盤>、装置No.<.>) の部品は、回路図・盤図にのみ存在します。(ページ[001]:座標(180,125))
器具番号 [X02] (盤No.<制御盤>、装置No.<.>) の部品は、回路図・盤図にのみ存在します。(ページ[001]:座標(215,125))
器具番号 [X03] (盤No.<制御盤>、装置No.<.>) の部品は、回路図・盤図にのみ存在します。(ページ[001]:座標(240,125))

***** 盤図部品情報 *****
ページ[G1]:座標(1380,700)の部品は、器具番号が空です。
器具番号 [LMP5] (盤No.<制御盤>、装置No.<.>) の部品は、盤図にのみ存在します。(ページ[G1]:座標(1850,875,8))
器具番号 [THR1] (盤No.<制御盤>、装置No.<.>) の部品は、回路図・盤図にのみ存在します。(ページ[G1]:座標(444,731))
器具番号 [X01] (盤No.<制御盤>、装置No.<.>) の部品は、回路図・盤図にのみ存在します。(ページ[G1]:座標(470,536,7))
器具番号 [X02] (盤No.<制御盤>、装置No.<.>) の部品は、回路図・盤図にのみ存在します。(ページ[G1]:座標(498,5,536,7))
器具番号 [X03] (盤No.<制御盤>、装置No.<.>) の部品は、回路図・盤図にのみ存在します。(ページ[G1]:座標(529,536,7))

***** 部品表部品情報 *****
ページ[表特作成_部品表]:座標(140,83)の部品は、器具番号が空です。

***** 部品コード相違情報 *****
器具番号 [LMP4] (盤No.<制御盤>、装置No.<.>) の部品は、同一部品内で部品コード値が異なっています。
部品コード [PLR032] (ページ[表特作成_部品表]:座標(100,203))
部品コード [PLR032] (ページ[001]:座標(366,125))
部品コード [PLR032] (ページ[G1]:座標(1750,875,8))
器具番号 [MC2] (盤No.<制御盤>、装置No.<.>) の部品は、同一部品内で部品コード値が異なっています。
部品コード [ ] (ページ[表特作成_部品表]:座標(100,187))
    
```

■ACAD-DENKI コマンド 表枠作成を使用しての照合

1. メニューの[電気編集]-[表作成・編集]-[表枠作成]を実行します。
2. 「部品表として使用する」にチェックを入れます。項目を入力し[OK]をクリックします。
* 設定ファイルに書込を行うことで保存が可能です。

表枠作成

枠高 8 行数 20

文字高 6 縦横比 0.8

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

異なる文字列を記入
 1列目連番設定

	見出し文字列	列幅	位置合わせ
1	器具番号	40	中心
2	部品コード	40	中心
3	定格	50	中心
4	型式	40	中心
5	メーカー	30	中心
6	数量	20	中心

設定ファイル
ファイル名

読込 書込 削除

OK キャンセル

3. 任意の位置へ部品表を配置します。
* 新ページ等の別図面でも問題ありません。

4. 表枠へ属性の紐づけします。

部品表設定

項目に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	器具番号	器具番号
2	部品コード	部品コード
3	定格	
4	型式	
5	メーカー	
6	数量	

ファイル名

読込 書込 削除

OK キャンセル

部品表設定で、設定できる属性は「器具番号」「盤 No」「装置ユニット No」「部品コード」です。

割り当てる属性がない見出し(例：型式や定格、メーカーなど)については空白で構いません。

ただし回路図・盤図・部品表照合を行うためのキーとして、器具番号だけは割り当てておく必要があります。

部品表に情報を入力します。

*メニューの[属性/文字]-[文字列編集]を使用する事で一括での入力・編集が出来ます。

詳細な使用方法是コマンドヘルプをご参照ください。 メニューの[?]-[コマンドヘルプ]

設定完了後、[コマンド使用手順](#)に従いご利用ください。

■ 2021 以下のバージョンで作成した部品表を使用する

1. メニューの[電気編集]-[表作成・編集]-[部品表設定]を実行します。
2. 表を囲み Enter キーを押します。

器具番号	部品コード	定格	型式	メーカー	数量
X03	ARY017	AC200V3a1b+2a	CA2DN51L7	オムロン	1
X03(付属品)	ARY019	2a	LA1DN206	オムロン	1
X03(付属品)	ARY021	4a	LA1DN406	オムロン	1
EG1	EG0001		Earth-001		1
X01~X02	IRY017	AC100/110V	MY4	オムロン	2
X01(付属品)~X02(付属品)	RY003		PYF14A	オムロン	2
MC1~MC2	KMC005	25A220V/18A	S-K18	三菱	2
MCB1	NFB011	16A 220V/3.7KW3P	MB30-CSMB0201	三菱	1
PB10~PB13	PBS003	1a赤	ABN110R	IDEC	4
LMP1~LMP4	PLR032	AC100/110V赤1W	APN116R	IDEC	4
THR1	SRY001	2A	TH-K18	三菱	1
TB1.TB1.TB1.TB1.TB1.TB1	TBB003	94A M6	BN75W	IDEC	6
TB2.TB2.TB2.TB2	TBB011	40A M4	BN30W(10P)	IDEC	4

3. 項目に対し属性の紐づけ設定を行います。

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 器具番号	器具番号
2 部品コード	部品コード
3 定格	
4 型式	
5 メーカー	
6 数量	

ファイル名

部品表設定で、設定できる属性は「器具番号」「盤 No」「装置ユニット No」「部品コード」です。

割り当てる属性がない見出し(例：型式や品名など)については空白で構いません。

ただし回路図・盤図・部品表照合を行うためのキーとして、器具番号だけは割り当てておく必要があります。

部品表設定が完了したら[OK]を選択します。

設定完了後、[コマンド使用手順](#)に従いご利用ください。