

ACAD-DENKIのご提案



株式会社ニューコム

目次

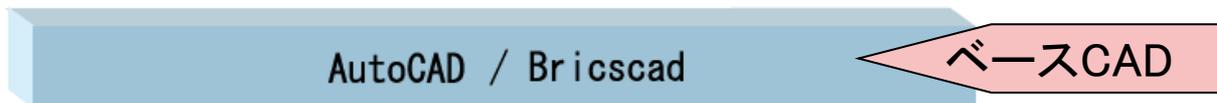
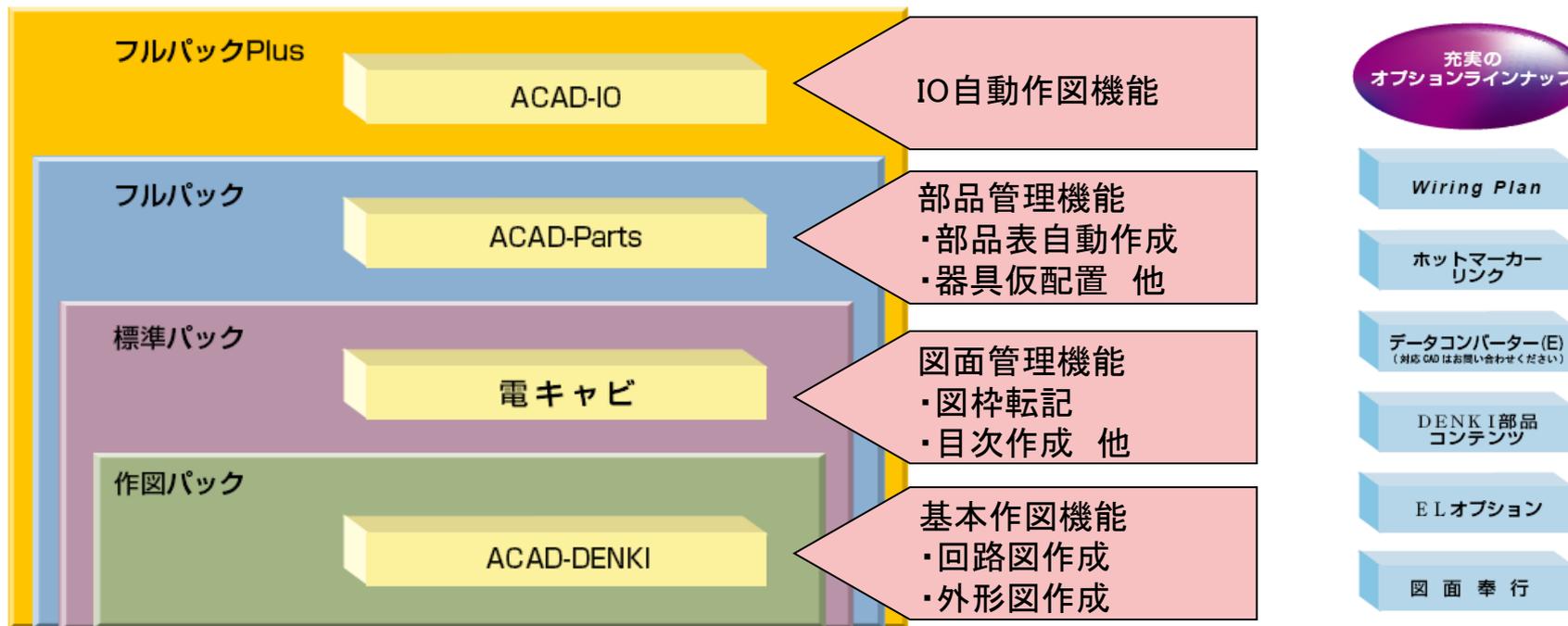
- (1)ACAD-DENKI 製品構成
- (2)ACAD-DENKI 特長
- (3)ACAD-DENKI 作図
- (4)ACAD-DENKI 検図
- (5)ACAD-Parts
- (6)3D盤図
 - 3D盤図の機能
- (7)3D eParts
 - 3D eParts 保守契約
- (8)盤配線支援システムWiringPLAN 3D
 - WiringPLAN 3D イメージ図
 - WiringPLAN 3D 布線リスト

(1)ACAD-DENKI Ver16 製品構成

電気・制御設計用CADシステム

ACAD-DENKIは.dwgベースの電気設計CADシステムです。

ACAD-DENKI



■AutoCAD対応バージョン

2010,2011,2012

2013,2014,2015

■BricsCAD対応バージョン

V13.2,V14,V15

(2)ACAD-DENKI 特長

ACAD-DENKIを使用した業務フロー例



「データ図面」を作成し、自動化・省力化を実現する。

※WiringPLANはオプションです。

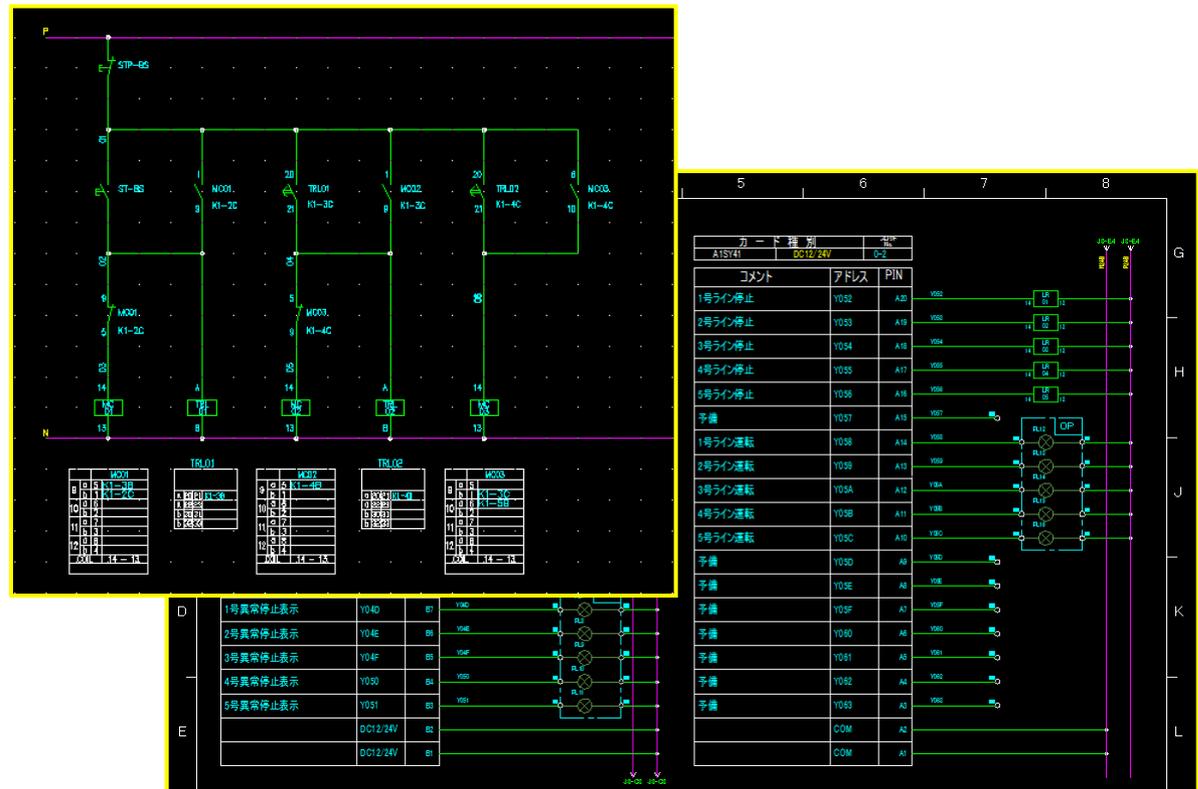
- ① 作図機能、自動処理による作図作業の効率化
- ② ACAD-DENKIの図面チェック機能で検図作業の削減、図面品質の向上
- ③ 自動集計による工数大幅削減、回路図と外形図との部品照合
- ④ 図面からの製造情報の出力

(3)ACAD-DENKI 作図(自動処理機能)

複数図面一括処理により設計業務を効率化します。

■主な機能

- 1.リレー処理
- 2.自動線番
- 3.渡り線処理
- 4.配線接続情報(FromTo)リスト
- 5.端子台表作成
- 6.部品表出力
- 7.IO図自動作図
- 8.マークチューブ・器具番号出力



(4)ACAD-DENKI 検図(図面チェック)

目視から自動化へ、検証時間を大幅に削減します。

■主なチェック機能

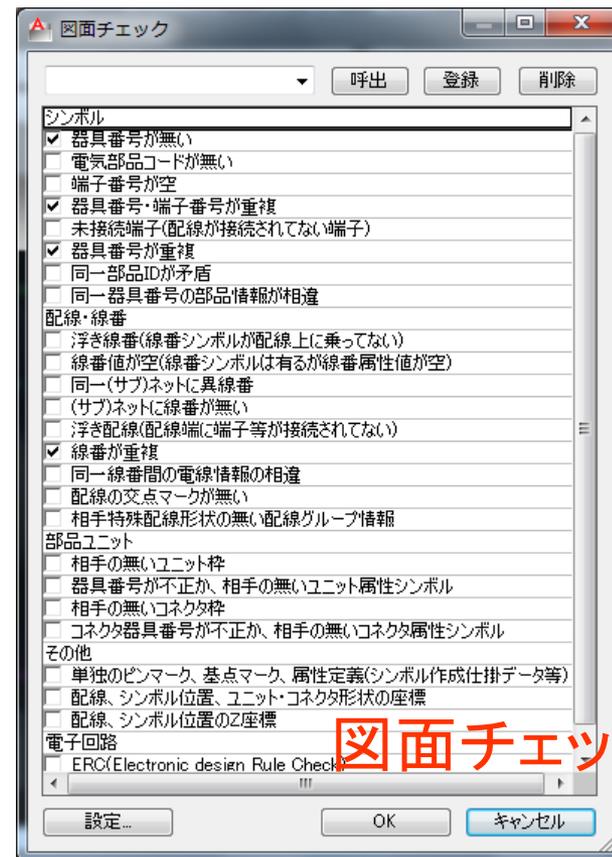
- 1.図面チェック(複数図対象)
- 2.シンボル・線番配置時チェック
- 3.サーファ
- 4.呼合先一覧
- 5.回路図・盤図照合



線番重複チェック

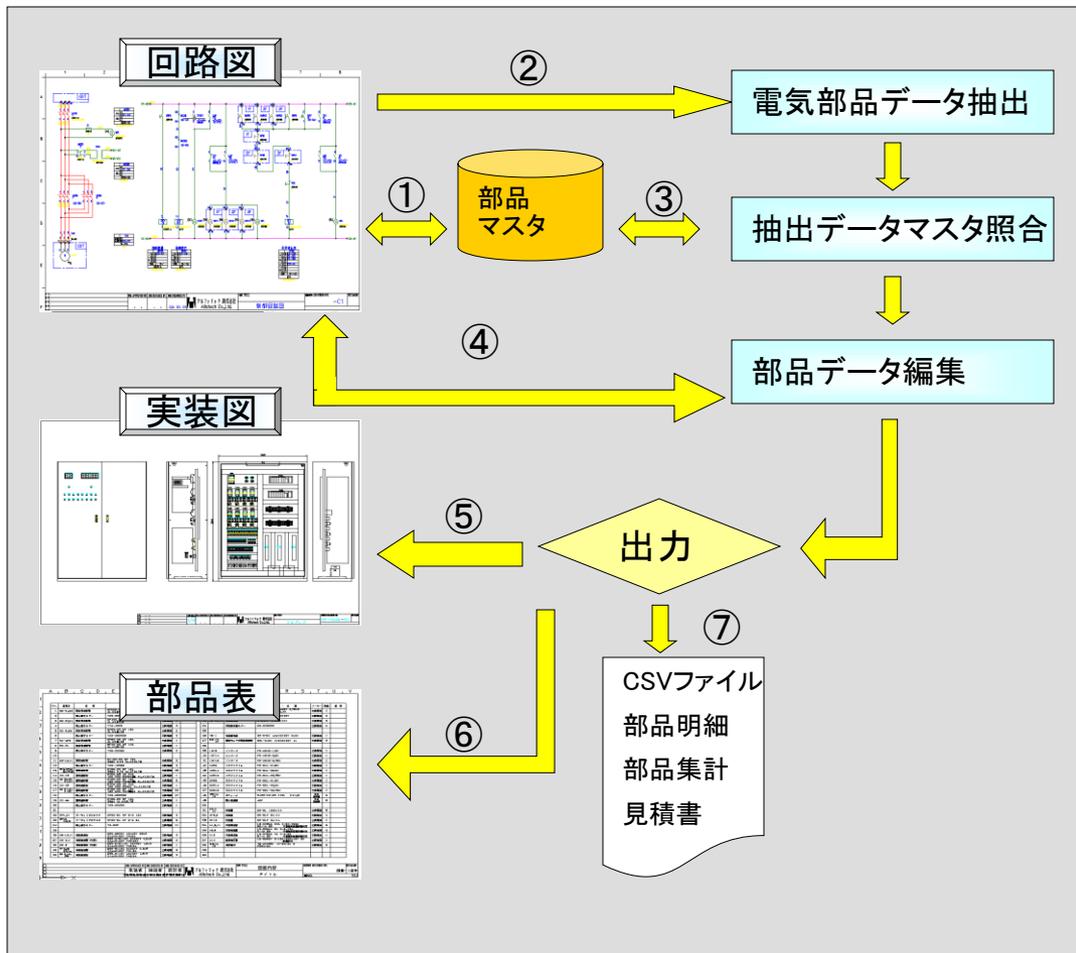


回路図・盤図照合



図面チェック

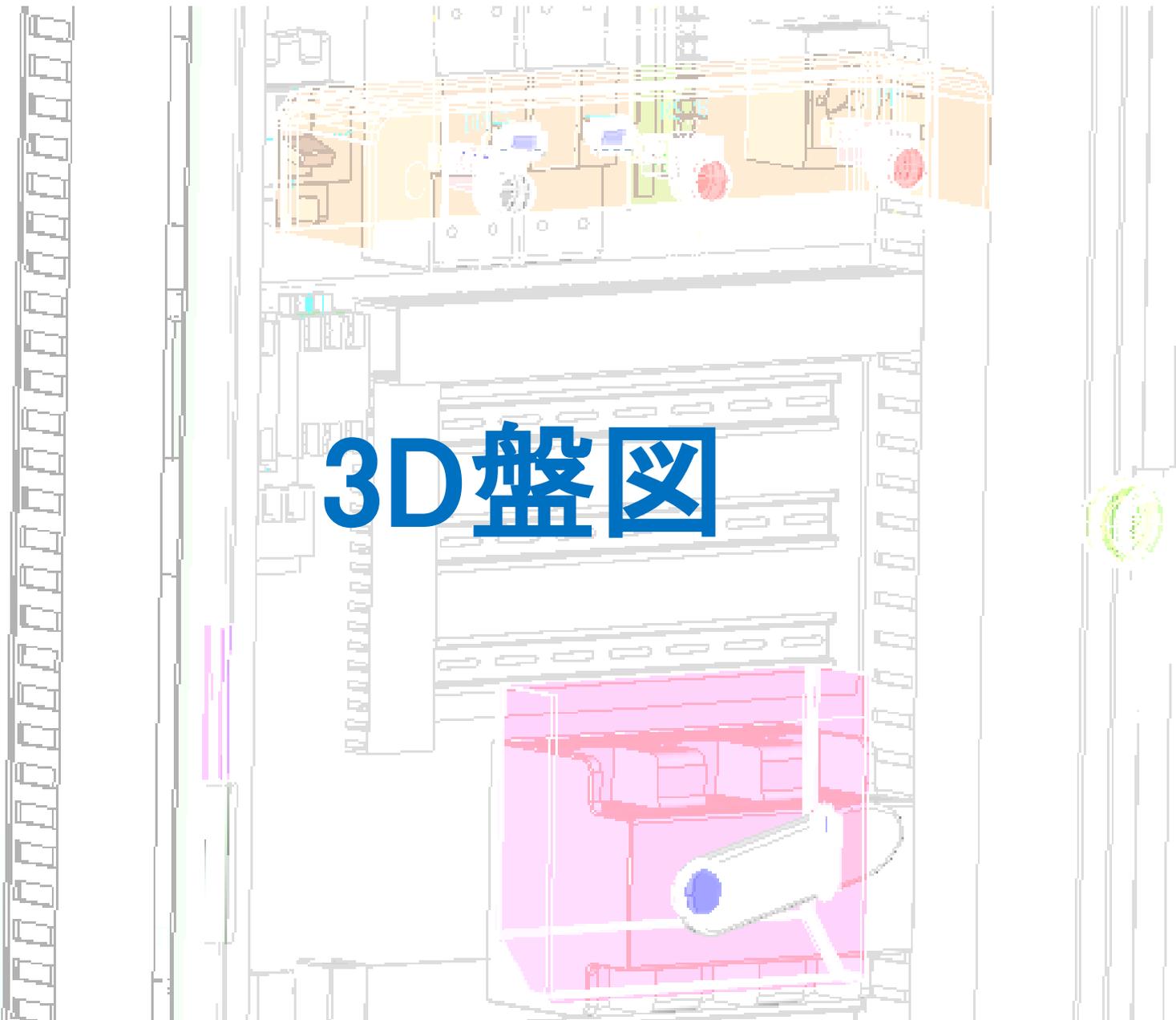
(5)ACAD-Parts 自動部品集計



部品管理

- ① 部品マスタを検索し、検索された部品情報をシンボルの属性に入力可能です。
- ②③ 回路図から部品情報を抽出、図面に反映することも可能です。
- ④ 編集した部品情報を回路図へフィードバックすることができます。
- ⑤ 集計した部品情報を元にして実装図に器具シンボルを配置します。
- ⑥ 明細・集計・発注書など各種の帳票を図面化 (DWGファイル) することができます。
- ⑦ 各種帳票をCSV形式にて出力します。

3D盤図



(6)3D盤図

3D盤図用設計ツール

BricsCAD Platinumをベースとし、専用コマンドにより、DINレール作成・機器配置・ダクト作成・干渉チェック等を行います。

■ACAD-DENKIとの連携
回路図と3D盤図の部品連携が可能です。

■配線支援システムWiringPLAN 3Dとの連携
3D盤図にて測長処理が可能です。

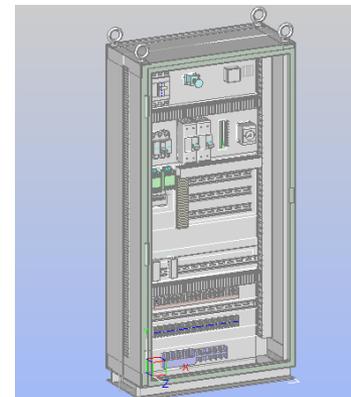
3D盤図

3D盤図

ACAD-DENKI

BricsCAD Platinum

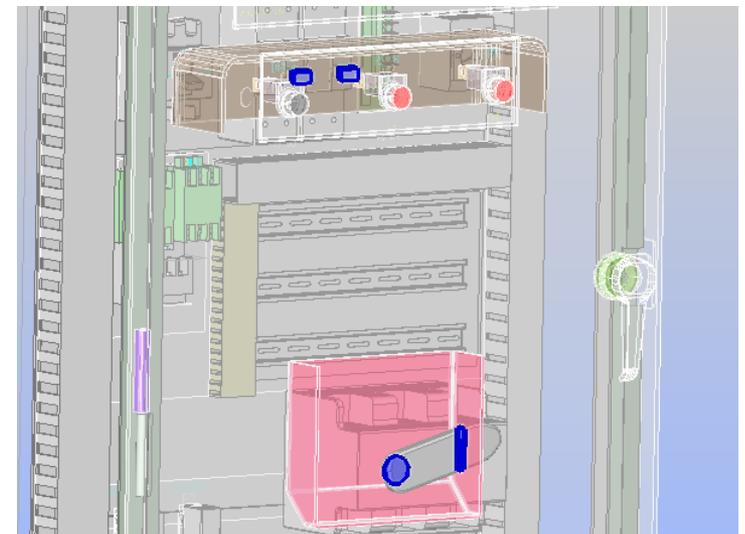
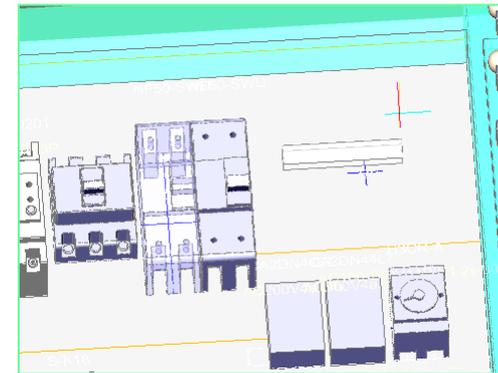
BricsCAD Platinum



3D盤図の機能



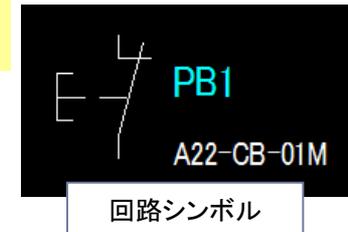
- ①盤構成/面構成
- ②DINレール作成
- ③部品配置(回路図連携)
- ④ダクト作成
- ⑤盤構造ブラウザ
- ⑥扉干渉チェック



(7)3D eParts

部品マスタ+3Dシンボルデータ集

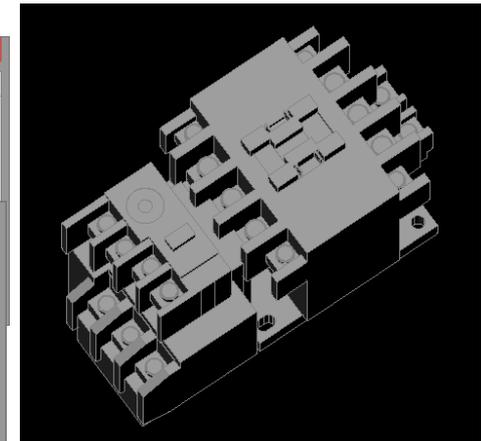
「部品マスタ」「3Dシンボルデータ」に加えたデータライブラリです。



部品マスタメンテナンス										
ファイル(E) 編集(E) 行色の説明(H)										
部品コード	対応電気シンボル	対応器具シンボル	型式	定格	定格補助1	定格補助2	定格補助3	定格補助4	定格補助5	
1	PB-OMR02000271	PBS-DC_S1	A22-C	A22-CB-01 M	黒	1b	29.8x29.8角	正方形突出形	モントリ形	
2	PB-OMR02000291	PBS-DC_S1	A22-C	A22-CW-01 A	白	1b	29.8x29.8角	正方形突出形	オルタネイト形	
3	PB-OMR02000284	PBS-DC_S1	A22-C	A22-CG-02 A	緑	2b	29.8x29.8角	正方形突出形	オルタネイト形	

端子情報登録										
ファイル(E) 編集(E)										
端子番号	DX	DY	DZ	種別1(配線)	種別2(端末)	種別3(コネク)	種別4(向き=T/B/L/R)	種別5(上下=U/D)	種別6(コネク)	
1	1	10	8.35	-44.9314			T			
2	2	10	-8.35	-44.9314			B			

部品マスタ

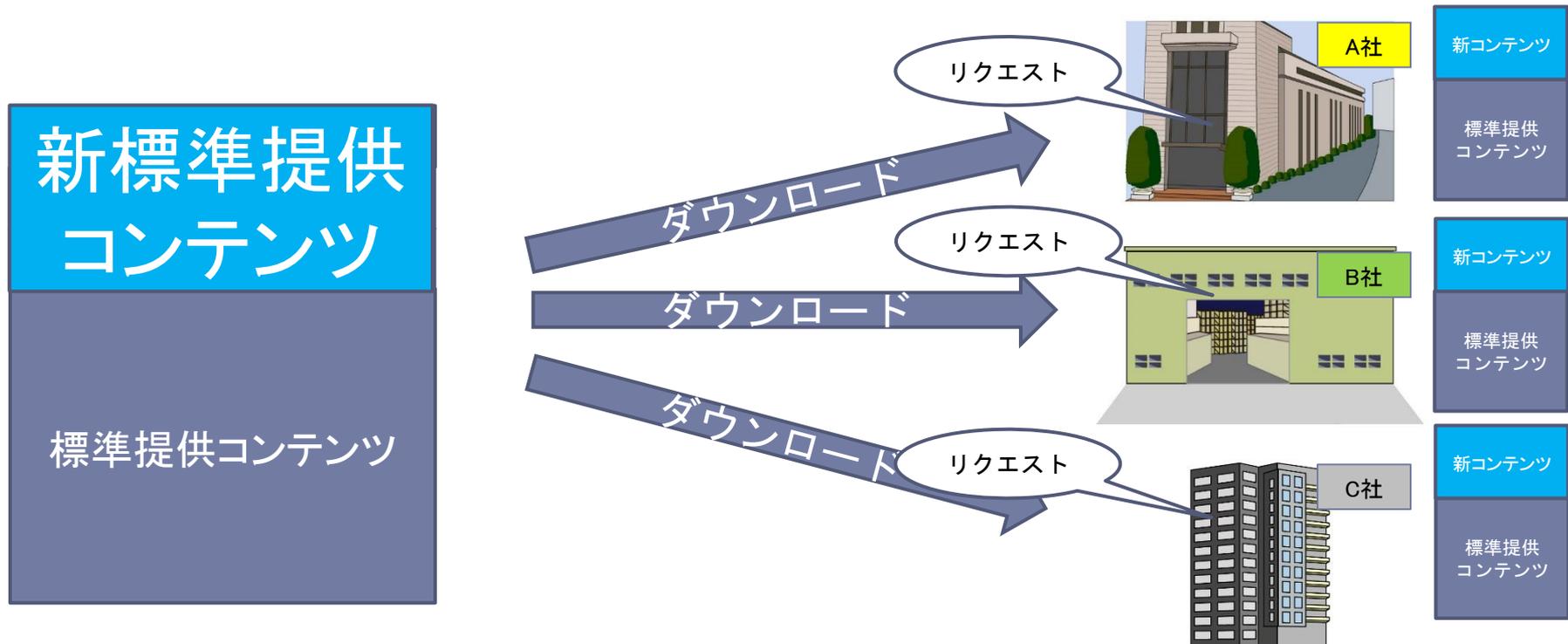


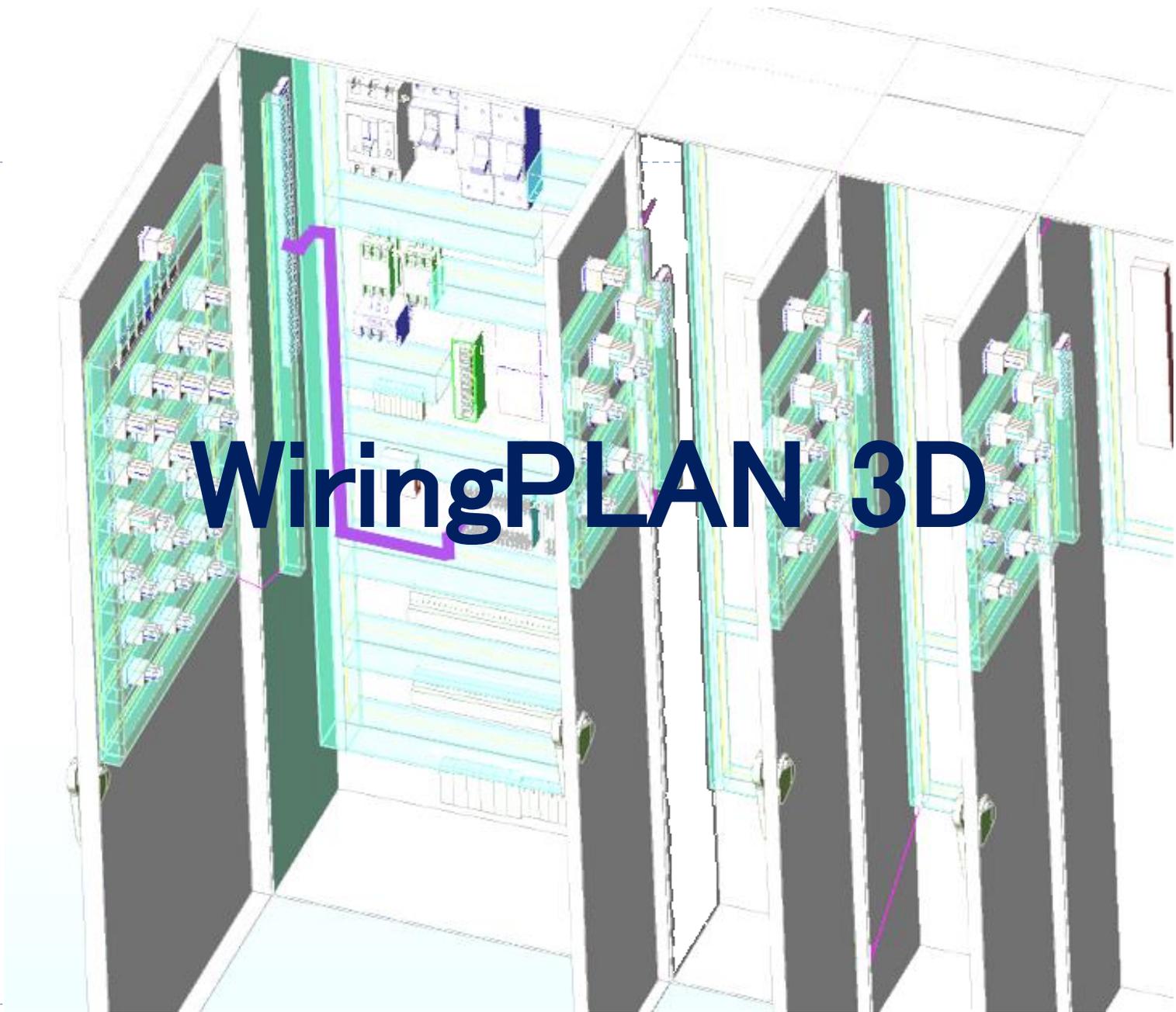
3Dシンボル

※初版提供予定部品メーカー
 ・三菱電機、富士電機、オムロン、IDEC、日立、東芝

3D eParts 保守契約

- ・ リクエストいただきました部品をアルファテック社が作成します。
- ・ 作成した部品は標準提供コンテンツとして追加登録し、全ての保守ユーザー様にてダウンロード可能となります。





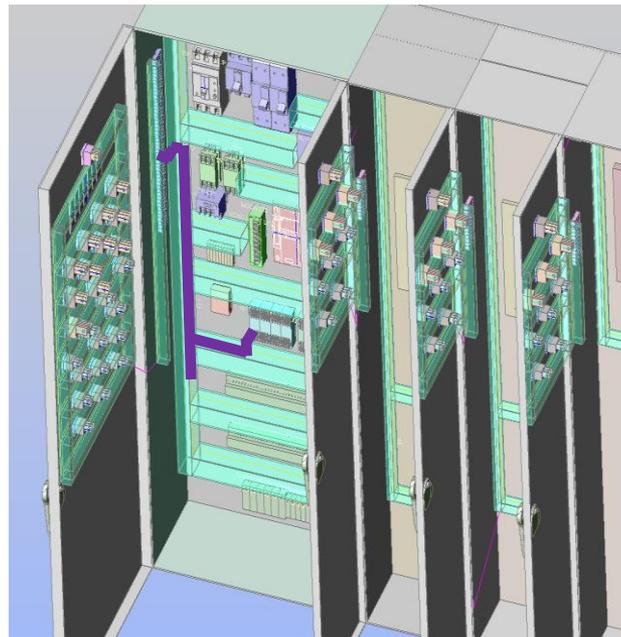
WiringPLAN 3D



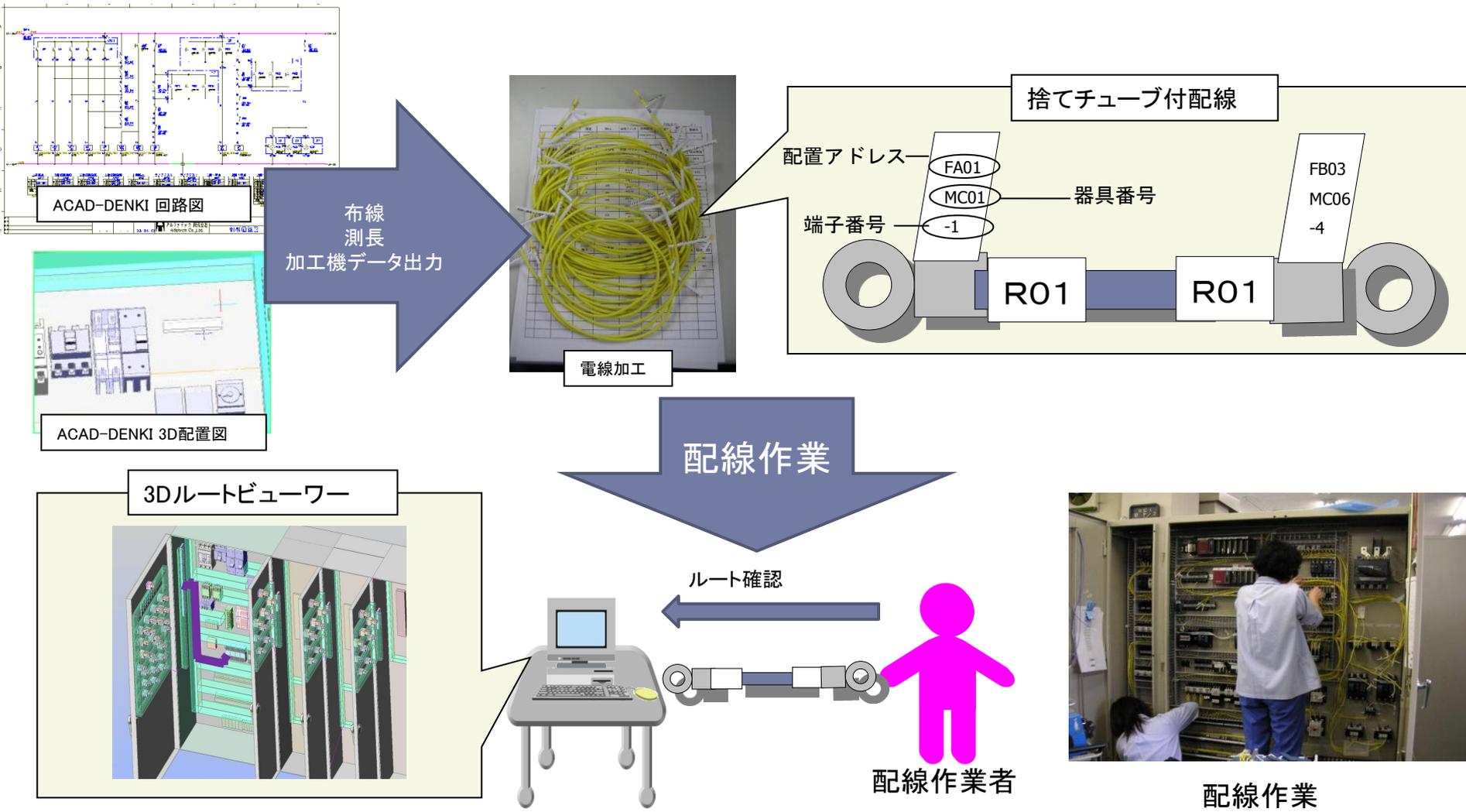
(8)盤配線支援システム WiringPLAN 3D

3D測長システム

3Dで作成された盤モデルと、回路データを組み合わせ、**布線・測長処理**を行います。
布線・測長されたデータは**電線リスト**や**バック図リスト**などの帳票出力、配線加工機へのデータ出力が可能です。



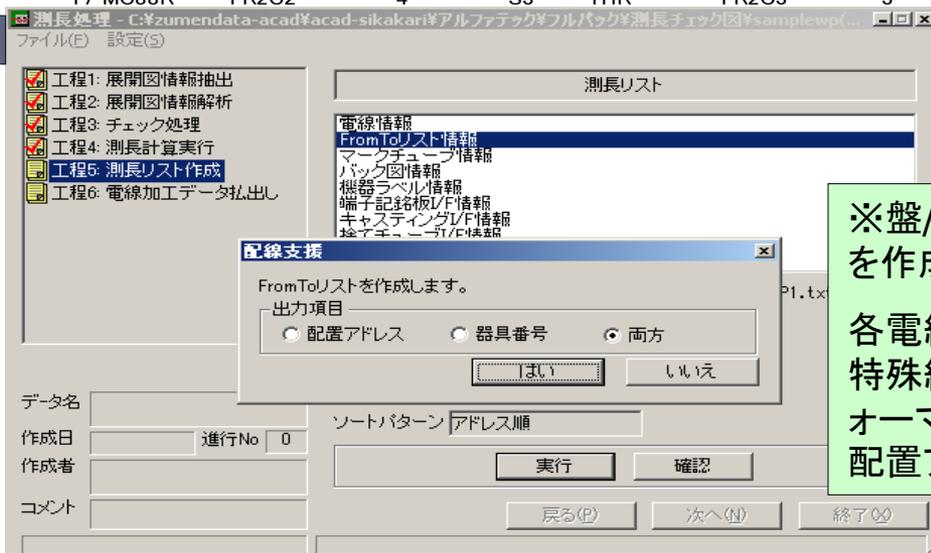
WiringPLAN 3D イメージ図



WiringPLAN 3D 布線リスト

製造番 図番 盤No 装置ユニット 回路区:線種類 電線サイズ 電線色
 ACAD-SAMPLE P1 POWERIV 3.5 B

No	器具番号(F)	配置アドレス(F)	端子No(F)	線番	器具番号(T)	配置アドレス(T)	端子No(T)	圧着(F)	圧着(T)	端末色	測長(mm)
1	MCCB1	FR2A1	1	R	TB0	FR2F3	1	M5	M6	CR	1576
2	MCCB1	FR2A1	3	S	TB0	FR2F3	2	M5	M6	CW	1619
3	MCCB1	FR2A1	5	T	TB0	FR2F3	3	M5	M6	CS	1663
4	MCCB1	FR2A1	2	R1	MC88F	FR2C1	1	M5	M4	CR	606
5	MCCB1	FR2A1	4	S1	MC88F	FR2C1	3	M5	M4	CW	642
6	MCCB1	FR2A1	6	T1	MC88R	FR2C2	5	M5	M4	CS	734
7	MCCB3	FR2B1	1	R4	TB0	FR2F3	7	M5	M6	CR	1472
8	MCCB3	FR2B1	3	S4	TB0	FR2F3	8	M5	M6	CW	1509
9	MCCB3	FR2B1	5	T4	TB0	FR2F3	9	M5	M6	CS	1547
10	MC88F	FR2C1	1	R1	MC88R	FR2C2	1	M4	M4	CR	323
11	MC88F	FR2C1	3	S1	MC88R	FR2C2	3	M4	M4	CW	323
12	MC88F	FR2C1	5	T1	MC88R	FR2C2	5	M4	M4	CS	323
13	MC88F	FR2C1	2	R3	MC88R	FR2C2	6	M4	M4	CR	329
14	MC88F	FR2C1	4	S3	MC88R	FR2C2	4	M4	M4	CW	303
15	MC88F	FR2C1	6	T3	MC88R	FR2C2	2	M4	M4	CS	277
16	MC88R	FR2C2	2	T3	THR	FR2C3	5	M4	M4	CS	286
17	MC88R	FR2C2	4	S3	THR	FR2C3	3	M4	M4	CW	312
								M4	M4	CR	337
								M4	M6	CR	1048
								M4	M6	CW	1080
								M4	M6	CS	1113

※盤/回路区分/電線種類/電線サイズごとに布線リストを作成することができます。

各電線の圧着端子サイズ、リング・キャップの有無。特殊線のペア情報を出力することができます。出力フォーマットは、配置アドレス順・線番順で各々、器具名、配置アドレス、両方表記を選ぶことができます。