

図研アルファテック製品 2024

新機能/改善機能



新機能・追加・変更機能一覧

2024 新機能と改善・変更

	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BricsCADV24、AutoCAD2024を追加しました。
製品	提供の停止	BJ-MechaTool、BJ-MechaTool proの提供を停止しました。 ※後継製品：ACAD-KIKAI BJ変換JW・SXFの提供は2022で停止しました。 ※後継製品：JW・SXF変換
	新規製品	ACAD-KIKAI、JW・SXF変換ツールの新規製品をリリースしました。
インストーラ	変更	MEDIA_A_1041等の各インストーラから、停止製品を除外しました。 ACAD-KIKAI、JW・SXF変換ツールは単独のインストーラの提供です。
ACAD-DENKI	器具番号自動付番	コイルを処理対象に追加しました。
	図面チェック	再実行機能を追加しました。
	流用設計・編集	ソートやズーム等の編集処理を追加しました。
	IOコメント編集	IOコメント編集画面内に端子番号付番、アドレス付番の処理を統合しました。
	端子番号付番	IOコメント編集に統合、端子番号付番の単独メニューを除外しました。
	アドレス付番	IOコメント編集に統合、アドレス付番の単体メニューを除外しました。
電キャビ	ロック	電キャビ上の共通物件を保護する機能です。 NEW 完成図面の承認申請、承認その後の図面の保護（読取専用）をするプロセスとなるメニュー、また、一時的なローカル作業のために編集中の図面の保護（読取専用）をするプロセスとなるメニューを提供しています。
ACAD-Parts	ACAD-Parts環境設定	複数の付属品の使用/未使用を選択する設定を追加しました。
	部品マスタメンテナンス	色機能(色表示、色の説明)を追加しました。
ハード回路シミュレーター	シミュレーション情報チェック	再実行機能を追加しました。

対応OS / ベースCAD

■対応OS

Windows 11 64bit

Windows 10 64bit

■対応ベースCAD

BricsCAD V23,V24

AutoCAD 2023,2024

新規製品

新規製品をリリースしました。

■ ACAD-KIKAI

※BJ-MechaTool Pro、BJ-MechaToolの後継製品

■ JW・SXF変換

※BJ変換JW・SXFの後継製品

提供製品の停止

下記製品の提供を停止しました。

■BJ-MechaTool、BJ-MechaTool proの提供を停止しました。

※後継製品：ACAD-KIKAI

■図面奉行

■BJ変換JW・SXFの提供は2022で停止しました。

※後継製品：JW・SXF変換

ACAD-DENKI / 器具番号自動付番

器具番号自動付番ダイアログに「コイルのみ」の選択肢を追加して、コイルも処理対象にしました。

対象図面(例:ページ名=J3、シート番号=6)
にて「コイルのみ」を選択した状態で書式を
選択して、実行する。

器具番号自動付番

書式(F) \$PAGE\$\$SHEET\$\$ADRS_V_123\$

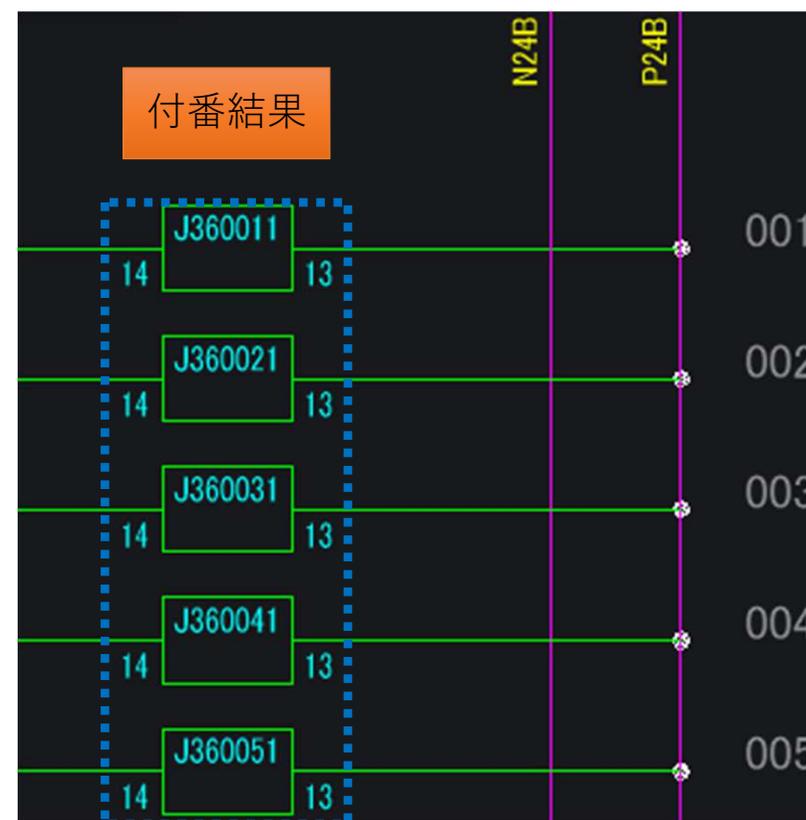
表記例 C1S1V1.V2..

別盤/装置ユニット内のシンボルを除く(B)

電気図・ロジックシンボルのみ(D) コイルのみ(C)

OK キャンセル

実行



ACAD-DENKI / 図面チェック

図面チェックでエラーが表示された場合、図面を修正しながら、図面チェックを再実行できます。

図面チェックでチェック結果にエラーが表示

図面修正後、再実行

再実行

チェック結果に修正後の結果を表示

再実行

終了

2

7

AC100-240V
H3CR-A

2

DRV
01

7

AC100-240V
H3CR-A

ACAD-DENKI / 流用設計・編集

ソートやズーム等の編集処理を追加しました。

The image displays two screenshots of the ACAD-DENKI software interface. The top screenshot shows the 'Edit' menu with various options like 'Cut', 'Copy', 'Paste', 'Delete', 'Sort', and 'Zoom'. The bottom screenshot shows the 'Symbol Replacement' dialog box with a table of symbols and their properties.

編集メニューに編集等のコマンドを追加

- 切り取り(T) Ctrl+X
- コピー(C) CTRL+C
- 貼り付け(V) CTRL+V
- 削除(D) Del
- 昇順でソート(1)
- 降順でソート(2)
- マルチソート(3)...
- 部品マスタ検索(B)
- 部品マスタ更新(U)
- ズーム(Z)

情報編集

ページ(ファイル名)	アドレス	シート記号	盤No.	装置ユニットNo.	器具番号
1 C1	A6	1	1F		RSPB1^
2 C1	B6	1	1F		SPB1^
3 C1	D5	1	1F		SPL1^
4 C1	A6				RSPB2^
5 C1	B6				SPB2^
6 C1	D5				SPL2^
7 C1	A6	1			RSPB3^
8 C1	B7	1	3F		SPB3^
9 C1	D6	1	3F		SPL3^
10 C1	E1	1	OUT		M^
11 C1	D8	1	P1		DPL^
12 C1	A4	1	P1		DRPB^
13 C1	D4	1	P1		DRV^01

マルチソートで複数項目でソートできるようになりました。

各ボタンはダイアログ下部に整列

編集ツールバーを追加

シンボル置換

シンボル名	アドレス	シート記	盤No	装置ユニットNo	器具番号	部品コード	シンボル名	対応電気シンボル	対応器具シンボル
C1	A6	1	1F		RSPB1	PBS003	PB01AVN		
C1	B6	1	1F		SPB1	PBS006	PB01BVN		
C1	D5	1	1F		SPL1	PLR032	PL01FVN		
C1	A6	1	2F		RSPB2	PBS003	PB01AVN		
C1	B6	1			SPB2	PBS006	PB01BVN		
C1	D5				SPL2		PL01FVN		
C1	A6				RSPB3		PL01FVN		
C1	B7				SPB3		PL01FVN		
C1	D6				SPL3		PL01FVN		
K1		7			DRV001		p0b102		
C1	D8	1	P1		DPL	PLR032	PL01FVN		
C1	A4	1	P1		DRPB	PBS001	PB01AVN		
C1	D4	1	P1		DRV02	SST001	SC01LIV-2		
C1	B2	1	P1		F1	HYU002	F001FHN		

継承

- 属性の文字高さを継承
- 属性の文字幅を継承
- 属性の画層を継承
- 属性の角度を継承
- 属性の位置を継承

ACAD-DENKI / IOコメント編集

IOコメント編集コマンドに端子番号付番、アドレス付番の処理やCSV出力・読込等の編集を追加しました。

端子番号付番、アドレス付番のコマンドを追加

CSV出力、CSV読み込みの
コマンドを追加

反映(S)
属性位置・高さを初期化(R)
CSV出力(E)
CSV読み込み(I)
終了(X)

ダイアログの情報をファイルに
出力→外部ファイルを編集→ダ
イアログに読み込み

コメント編集から端子番号付番、アドレス付番のコマンドを実行
できますので、作業手間を減らし、作図スピードを短縮します。

反映結果

ページ	アドレス	端子番号	コメント(主)1	コメント(主)2	コメント(副)1	コメ
1	J2	X000	B20			自動運転
2	J2	X001	B19			再起動
3	J2	X002	B18			非常停止
4	J2	X003	B17			故障停止
5	J2	X004	B16			故障復帰
6	J2	X005	B15			予備
7	J2	X006	B14			予備
8	J2	X007	B13			メインブレーカ
9	J2	X008	B12			サブブレーカ
10	J2	X009	B11			ヒューズ断
11	J2	X00A	B10			予備
12	J2	X00B	B9			予備
13	J2	X00C	B8			予備
14	J2	X00D	B7			1号機異常停
15	J2	X00E	B6			2号機異常停
16	J2	X00F	B5			3号機異常停
17	J2					

コード	ピン	アドレス	コメント
A15441		D012-24V	
	B20	X000	自動運転
	B19	X001	再起動
	B18	X002	非常停止
	B17	X003	故障停止
	B16	X004	故障復帰
	B15	X005	予備
	B14	X006	予備
	B13	X007	メインブレーカ
	B12	X008	サブブレーカ
	B11	X009	ヒューズ断
	B10	X00A	予備
	B9	X00B	予備
	B8	X00C	予備
	B7	X00D	1号機異常停止
	B6	X00E	2号機異常停止
	B5	X00F	3号機異常停止
	NC		
	NC		
	COM		
	COM		

電キャビ / ロック / ロック機能の有効化

管理物件の保護、ローカル編集中の物件を保護する機能です。

物件に対して、
ロックを「承認」する管理者
を登録

Alfatech ランチャ

Alfatech
ACAD-DENKI
電キャビ
ACAD-Net
ACAD-Parts
ユーティリティ
管理ツール
ACAD-DENKI
電キャビ
ACAD-Net
ACAD-Parts

データベースの初期化
ロック設定

電キャビロック設定

ロック機能を有効にする

OK 閉じる

フォルダ・ファイル 図種・用紙 スケール 図枠転記 選択リスト アプリケーション コピー・インポート 承認

承認物件バックアップ保存設定

基本設定

保存する 保存しない

保存先基点フォルダ ...

承認者ログインユーザー名	
1	tanaka
2	
3	

電キャビ / ロック / 承認申請・承認

管理物件の保護、ローカル編集中の物件を保護する機能です。

図面完成後の承認申請、承認（図面保護）を行うための機能を提供しました。

- 承認申請ロック
設定可：電キャビ使用ユーザー
- 承認申請ロック解除
設定可：承認登録者、ロックユーザー
- 承認ロック/承認ロック解除
設定可：承認登録者

承認待ち (保護中)

通常 (編集中心)

承認 (図面保護) 結果

承認ロック:admin_denki:完了

電キャビ / ロック / 持ち出し申請・解除

ローカルで編集中の物件を保護する機能です。

ローカル作業中に上書きを防ぐための機能を提供しました。

- 持ち出しロック
設定可：電キャビ使用ユーザー
(図面読取専用 (編集不可))
- 持ち出しロック解除
設定可：承認登録者、ロックユーザー

通常 (編集中心)

持ち出しロック結果

持ち出しロック:admin_denki:**月**日まで持ち出し

ACAD-Parts/環境設定/付属品グループ名称

複数の付属品の使用/未使用を選択する設定を追加しました。

ACAD-Parts環境設定

マッピングテーブル(M) ACAD-DENKI

部品表 対象 分類項目 単位数量 集約項目 ソート(集約) 表示項

端子シンボルも対象にする(T)

コネクタ器具番号毎に別コネクタ部品として出力(O)

※仮配置タブのブロック端子/組合せ端子仮配置の設定が有効の場合、上記の設定は自動的に ON となります。

IO端子シンボルも対象にする(I)

シールドも対象にする(S)

ケーブルも対象にする(B)

使用確認の警告を表示する(W)

複数付属品を使用する(A)

「複数付属品を使用する」が
デフォルトでCHECK ONされます

ファイルスタイル設定(F) 保存(S) 閉じる(X) 初期化(I)

シンボル
入力・検索

「複数付属品を使用する」にCHECK ONした結果

属性編集 <RC01MVR> 主コイル [SQ]

名称	表示	値
器具番号	<input checked="" type="checkbox"/>	
器具番号補助1	<input checked="" type="checkbox"/>	
型式	<input checked="" type="checkbox"/>	MY2N
定格	<input checked="" type="checkbox"/>	DC100/110V
電気部品コード	<input checked="" type="checkbox"/>	IRY008
付属品グループ名称	<input checked="" type="checkbox"/>	ねじ型"ARY019"1"ARY022"1"RYOP003"1"RYOP007"1"RYOP010"1"RYOP011"1
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

「複数付属品を使用する」にCHECK OFFした結果

属性編集 <RC01MVR> 主コイル [SQ]

名称	表示	値
器具番号	<input checked="" type="checkbox"/>	
器具番号補助1	<input checked="" type="checkbox"/>	
型式	<input checked="" type="checkbox"/>	MY2N
定格	<input checked="" type="checkbox"/>	DC100/110V
電気部品コード	<input checked="" type="checkbox"/>	IRY008
付属品グループ名称	<input type="checkbox"/>	ねじ型
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

ACAD-Parts / 部品マスタメンテナンス/色表示

部品マスタメンテナンスおよび部品マスタ検索のヘッダを右クリックすると、コンテキストメニューが表示されます。

The screenshot displays the ACAD-Parts software interface. At the top left, a search criteria list (検索条件リスト(C)) is shown with '部品コード' selected. Below it is a search results list (部品検索結果リスト(L)) with 365 items. A context menu is open over the search results, showing options like '色表示(C)', '色の説明(I)...', '昇順ソート(1)', '降順ソート(2)', and '絞り込み(3)'. A callout box labeled '「色表示」 オフ' points to the '色表示(C)' option. Another callout box labeled '「行色の説明」表示' points to the '色の説明(I)...' option. A third callout box labeled '「色表示」 オン' points to the search results table. A separate dialog box titled '行色の説明' (Row Color Description) is also visible, listing various color codes and their corresponding descriptions.

「色表示」 オフ

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	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
16	1	ARY016	rc01mvr		CA2DN42L7			AC200V	2a2b+2a	
17	1	ARY017	rc01mvr		CA2DN51L7			AC200V	3a1b+2a	
18	1	ARY018	rc01mvr		CA2DN60L7			AC200V	4a+2a	
19	1	ARY0181	rc01mvr		CA2DN44L7			AC200V	4a+4b	
20	<付属品>	ARY019			LA1DN206					
21	<付属品>	ARY020			LA1DN116					
22	<付属品>	ARY021			LA1DN406					
23	<付属品>	ARY022			LA1DN226					
24	<付属品>	ARY023			LA1DN136					
25	<付属品>	ARY024			LA1DN046					
26		B1VAP-1			ABN211					
27		BAV001			YS-206AA-I					
28		BP0BL14			A-130-1-1					
29		BRY001			MY4N					

「色表示」 オン

「行色の説明」 表示

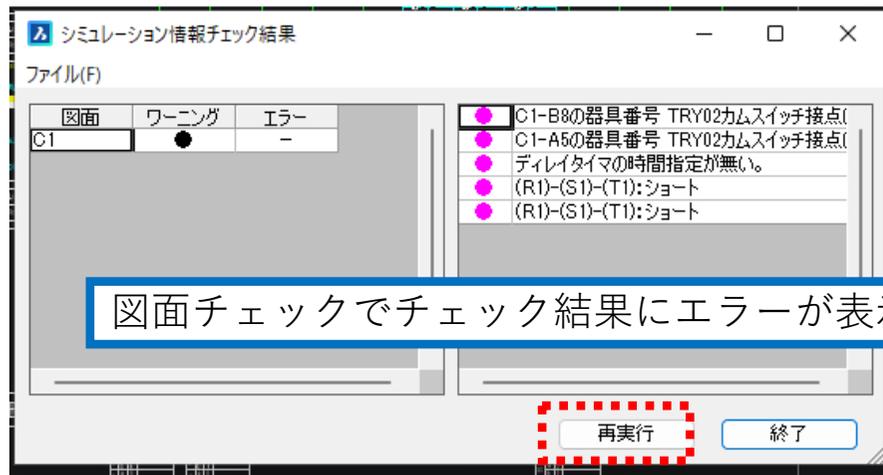
行色の説明

- 付属品、端子情報とも持たない部品
- 自分自身が付属品であり、端子情報は持たない部品
- 自分自身が付属品であり、端子情報を持つ部品
- 付属品を持ち、端子情報は持たない部品
- 付属品を持たなく、端子情報は持つ部品
- 付属品、端子情報とも持つ部品

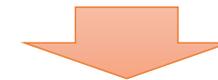
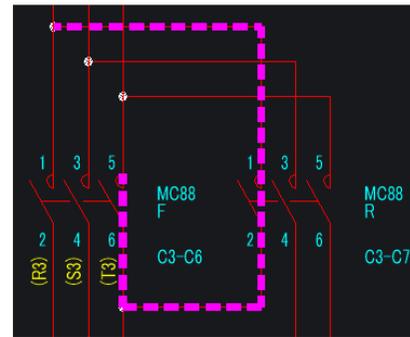
閉じる

ハード回路シミュレーター / シミュレーション情報チェック

シミュレーション情報チェックでエラーが表示された場合、図面修正後にすぐチェックの再実行ができます。



図面チェックでチェック結果にエラーが表示



図面修正後、再実行

チェック結果に修正後の結果を表示

