

ACAD-DENKI/EL Ver.11

新機能/改善機能

アルファテック株式会社

新機能・改善機能一覧

ACAD-DENKI/EL Ver.11 新機能と改善機能

(*) は ACAD-DENKIのみ

新メニュー/新機能	改善項目	改善項目説明
☆連続印刷 ☆プロジェクト管理-一括処理 ☆配線交差形状 ☆器具番号自動付番 * ☆属性抽出・反映 ☆多言語コメント追記 ☆表枠変更 ☆文字ファイルインポート ☆図枠転記ペーパー空間対応	配線移動	移動オブジェクト 配線のみ/配線とブロック オプションを追加
	線番順入力 *	配線の線番が固定線番であっても更新する機能を追加
	自動線番 *	ダイアログ操作性の改善
	T分岐処理 *	図面の盤No.が変更されてもT分岐情報は繋がりを保つよう改善
	渡り線呼合チェック	チェックパターンの呼出/登録/削除機能を追加
	端子シンボル配置	端子番号のロック機能を追加
	コメント入力	コメントファイルのXLSへのインポート/エクスポート機能を追加
	属性プロパティ一括変更	「位置合わせ」項目を追加
	文字列編集	表形式の編集モードを追加
	画層コントロール IO図作成-コメント編集 *	複数図面に対応
	図面チェック	チェックパターンの呼出/登録/削除機能を追加
	表枠作成	項目列の追加/削除機能、ダミー文字列配置機能を追加
	属性編集	“その他の属性“を常に表示する機能を追加
	リレー処理 *	設定 種別C接点を、A接点、またはB接点として処理する機能を追加 接点数がオーバーした場合、結果に詳細情報を表示する機能を追加
	リレーコメント編集*	コイルシンボルからのみデータを抽出する設定を追加
	銘板入力 *	設定の呼出/登録/削除機能を追加
	銘板表作成 *	設定の呼出/登録/削除機能、複数図面からの情報抽出機能を追加
	端子台表作成 (ACAD-Net)	1行用端子シンボル機能を追加
	ACAD-IO	テンプレート登録 / 操作性を改善 IO自動作図 / XLSファイル読み込みを追加 ページ単位出力機能を追加

<新機能>

■ 共通

連続印刷

■ プロジェクト管理

一括処理

■ 配線

配線交差形状

■ 属性/文字

器具番号自動付番

属性抽出・反映

多言語コメント追記

■ 電気編集

表枠変更

文字ファイルインポート

■ 環境

ペーパー空間

<改善機能>

◆ 配線

配線移動

◆ シンボル

端子シンボル配置/端子番号入力

◆ 属性/文字

コメント入力

属性プロパティ一括変更

文字列編集

◆ 電気編集

画層コントロール

図面チェック

表枠作成

◆ 盤図

銘板入力/銘板表作成

◆ ACAD-IO

テンプレート作成/自動作図

◆ Bricscad

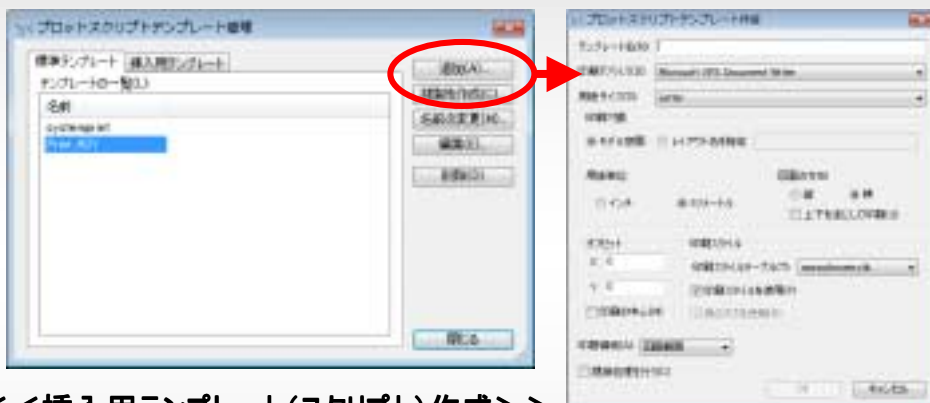
操作

■プロジェクト管理/電キャビ

連続印刷時に挿入テンプレートを選択する機能を追加しました。

テンプレート追加時、印刷パラメータを選択できる設定ダイアログをサポートしました。

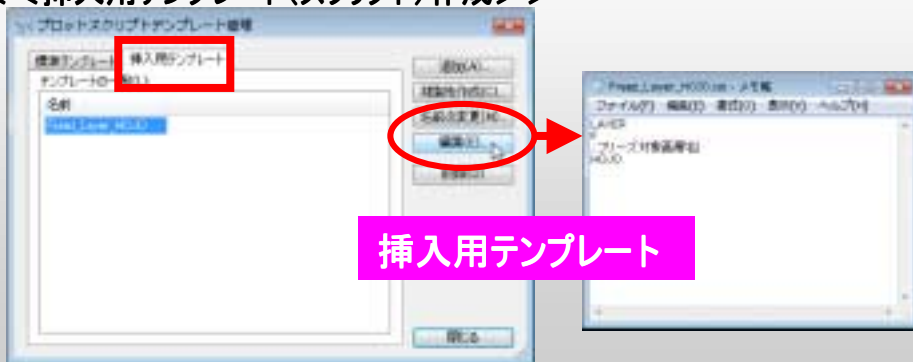
プロットスクリプトテンプレート管理



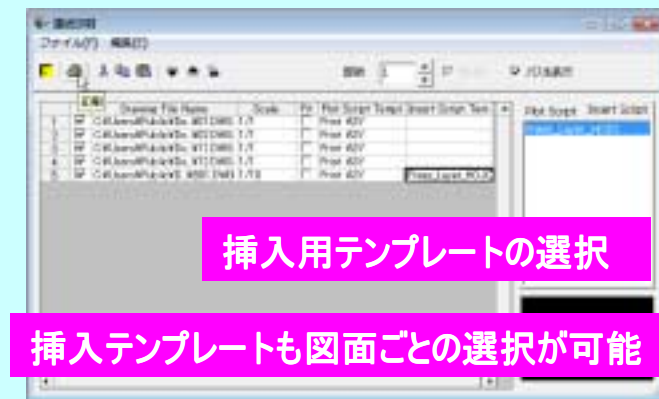
印刷デバイスの選択 /
その他の印刷設定を選択

連続印刷

<<挿入用テンプレート(スクリプト)作成>>



挿入用テンプレート



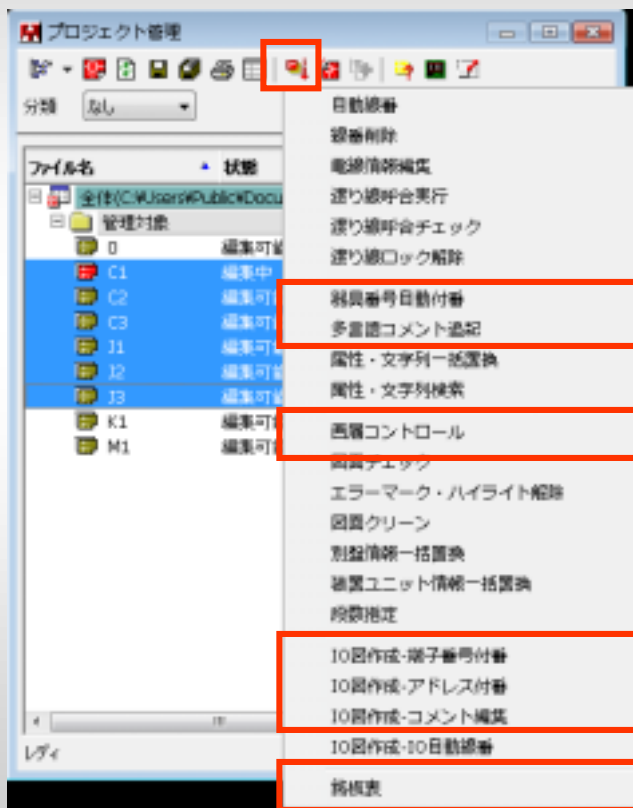
挿入用テンプレートの選択

挿入テンプレートも図面ごとの選択が可能

■ 一括処理

[プロジェクト管理]-[一括処理]

一括処理コマンドを追加しました。



[追加コマンド]

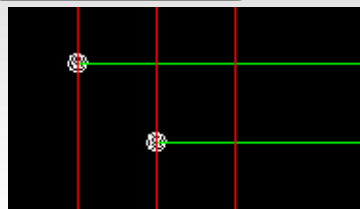
- ・器具番号自動付番
- ・多言語コメント追記
- ・画層コントロール
- ・10図作成
 - 端子番号付番
 - アドレス付番
 - コメント編集
- ・銘板表

※画面はACAD-DENKIのメニューになります。

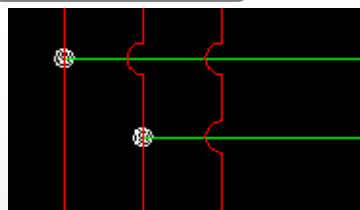
■ 配線交差形状

配線の跳び越しマークに対応

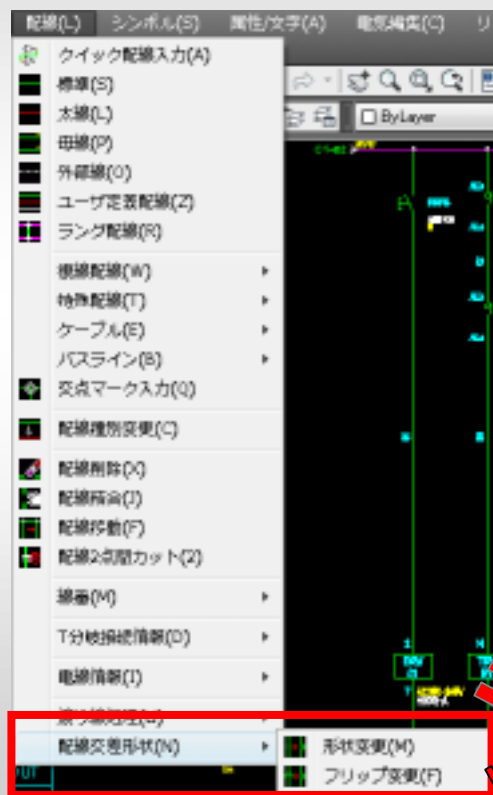
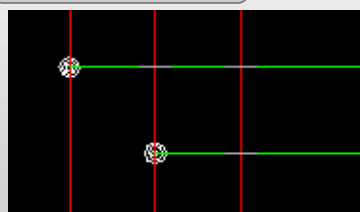
標準(ソリッド)



円弧



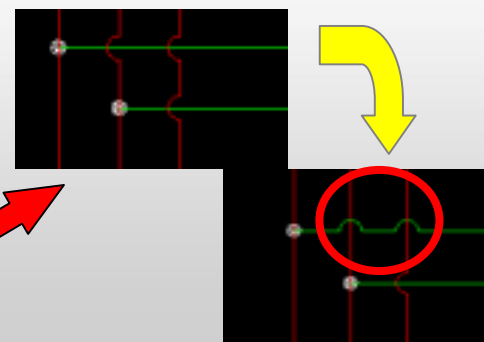
ギャップ



<形状変更>



<フリップ変更>

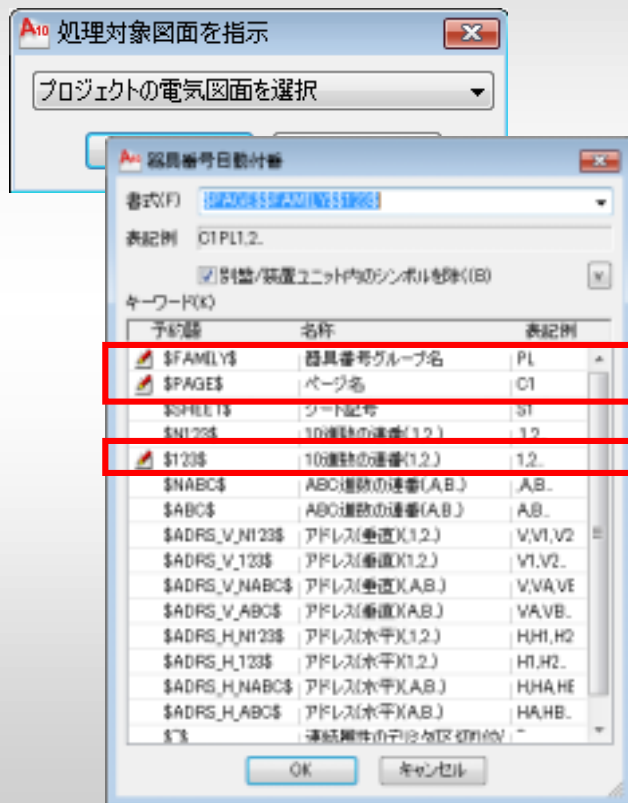


※画面はACAD-DENKIのメニューになります。

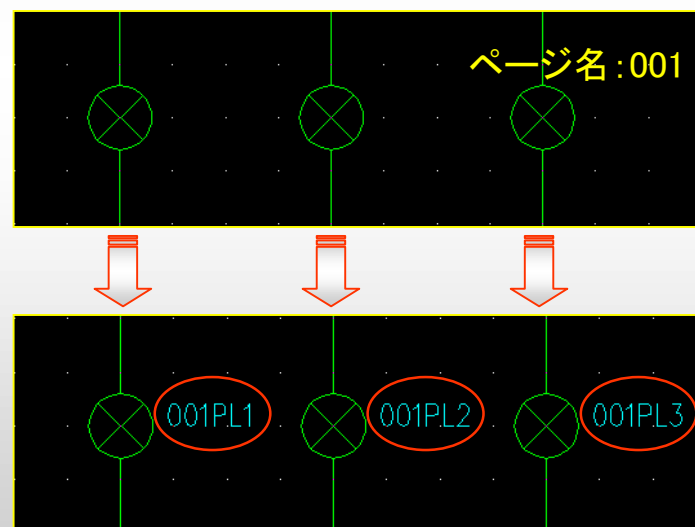
■ 器具番号自動付番

新コマンド

電気図シンボル、ロジックシンボルの器具番号を自動付番する機能です。



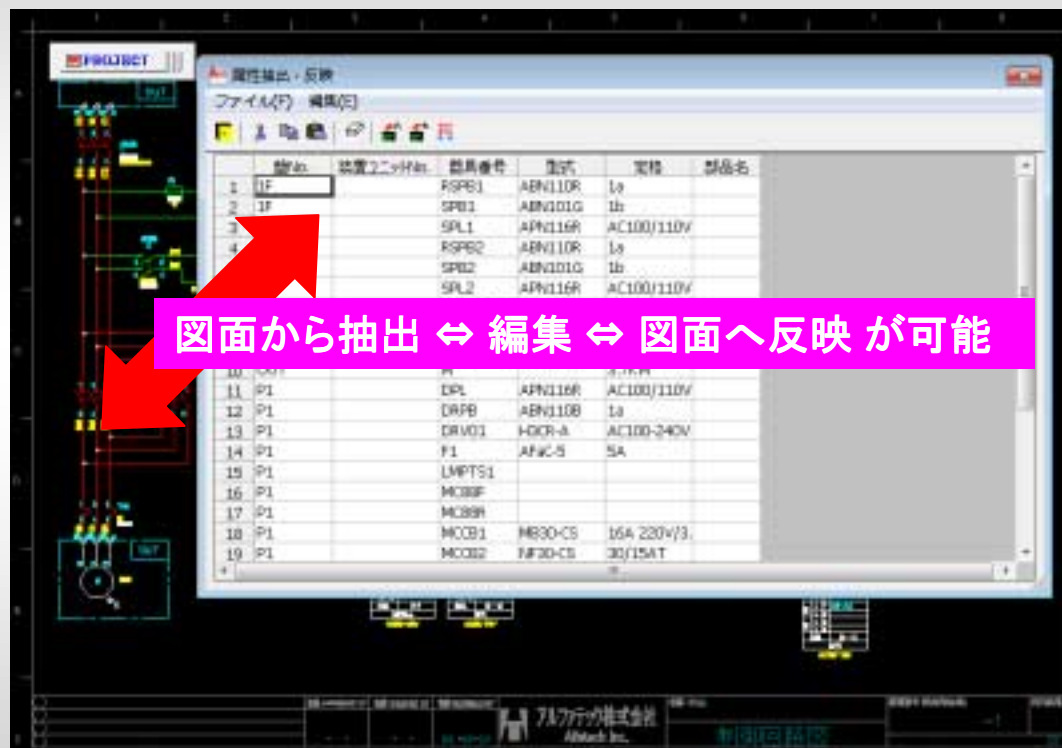
例:「ページ名+PL+1、2、3」



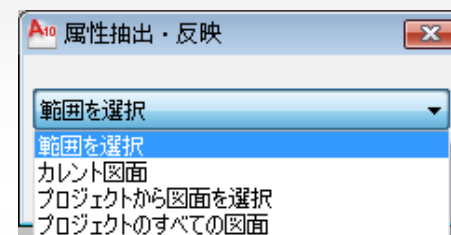
■ 属性抽出・反映

新コマンド

図面から情報を抽出または反映する機能です。



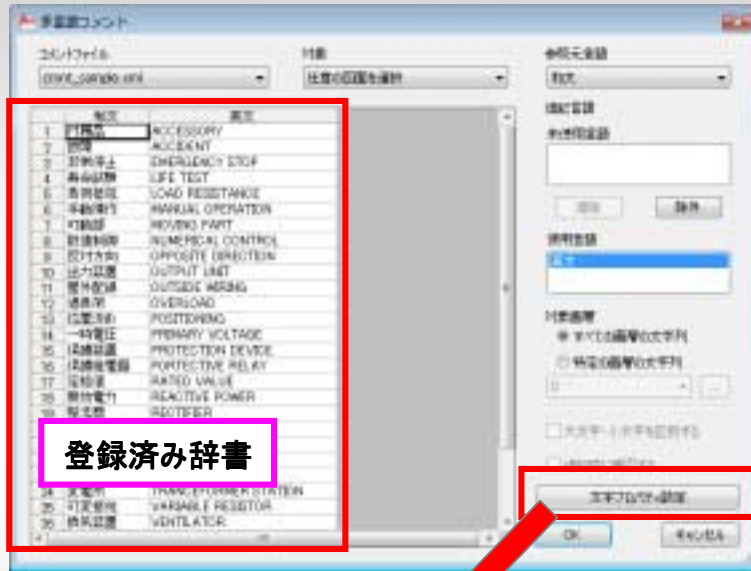
図面から抽出 ⇔ 編集 ⇔ 図面へ反映が可能



選択したシンボルや
図面から情報を抽出

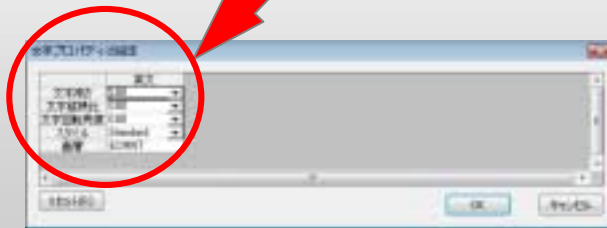
■ 多言語コメント追記

登録済みの辞書から、自動で複数の副言語を追加する機能です。



登録済み辞書

文字プロパティ設定



<<実行前>>

手動操作 可動部 出力装置

多言語コメント追記 実行



<<実行後>>

MANUAL OPERATION MOVING PART OUTPUT UNIT

手動操作 可動部 出力装置

表示/非表示画層 切替え

MANUAL OPERATION MOVING PART OUTPUT UNIT

■ 表枠変更

図面にLINEで作成された表形状の、行/列の数と幅を変更する機能です。
表枠内の文字列も自動的に移動します。

列幅

行数

変更反映
表枠内文字位置 自動調整

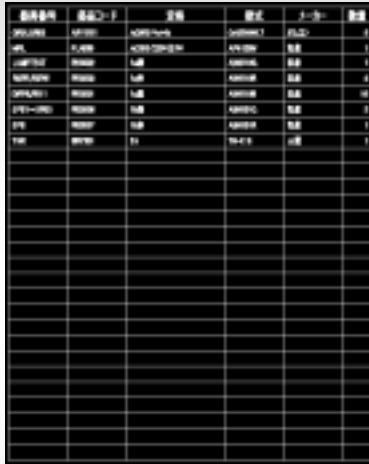
行数、項目幅、枠高さなどを変更

■文字ファイルインポート

外部ファイル(XLS/CSV/TXT)より部品情報を参照/更新し、転記します。

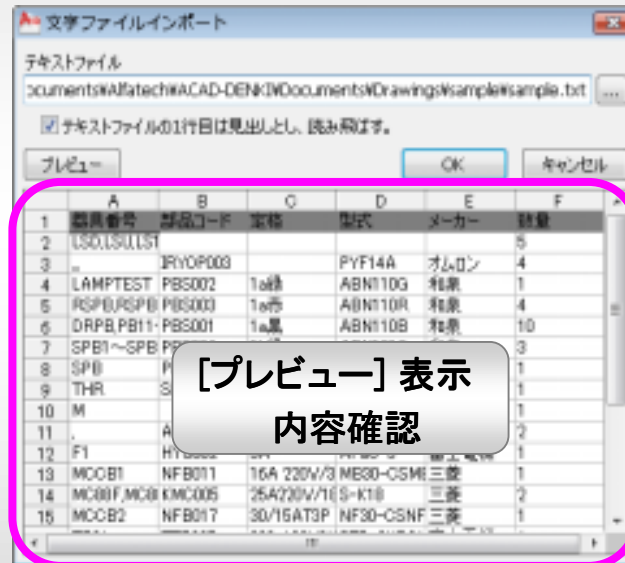
<<インポート範囲選択>>

<<カレント図面の表>>



部品名	部品コード	実数	単位	メーカー	数量	
US01SU1S1					5	
SPB1	IRYOP008			PYF14A	4	
LAMPTEST	PBS002	1a	種	ABN110G	1	
DRPB/PB11	PBS003	1a	種	ABN110R	4	
DRPB/PB11	PBS001	1a	種	ABN110B	10	
SPB1~SPB					3	
SPB					1	
THR					1	
M					1	
F1					2	
MCCB1	NFB011	16A	230V/3	ME30-CSME	三菱	1
MCCB1/MCB	KMC005	25A	230V/1E	S-K1B	三菱	2
MCCB2	NFB017	30/16A	T3P	NF30-CSNF	三菱	1

インポートを行うファイルの選択



文字ファイルインポート

テキストファイル
documents\A\Atech\ACAD-DENKI\Documents\Drawings\sample\sample.txt

テキストファイルの1行目は見出しとし、読み飛ばす。

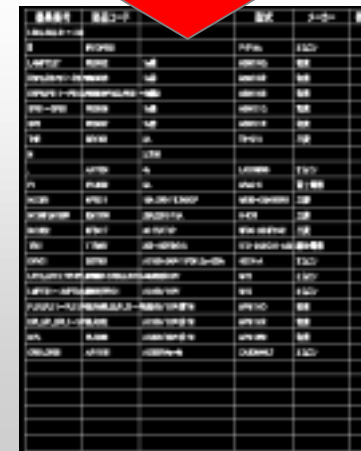
プレビュー OK キャンセル

	A	B	C	D	E	F	
1	部品番号	部品コード	実数	型式	メーカー	数量	
2	US01SU1S1					5	
3	SPB1	IRYOP008		PYF14A	オムロン	4	
4	LAMPTEST	PBS002	1a	種	ABN110G	和泉	1
5	DRPB/PB11	PBS003	1a	種	ABN110R	和泉	4
6	DRPB/PB11	PBS001	1a	種	ABN110B	和泉	10
7	SPB1~SPB					3	
8	SPB					1	
9	THR					1	
10	M					1	
11	F1					2	
12	F1					1	
13	MCCB1	NFB011	16A	230V/3	ME30-CSME	三菱	1
14	MCCB1/MCB	KMC005	25A	230V/1E	S-K1B	三菱	2
15	MCCB2	NFB017	30/16A	T3P	NF30-CSNF	三菱	1

[プレビュー] 表示
内容確認



インポート



部品名	部品コード	実数	単位	メーカー	数量	
US01SU1S1					5	
SPB1	IRYOP008			PYF14A	4	
LAMPTEST	PBS002	1a	種	ABN110G	和泉	1
DRPB/PB11	PBS003	1a	種	ABN110R	和泉	4
DRPB/PB11	PBS001	1a	種	ABN110B	和泉	10
SPB1~SPB					3	
SPB					1	
THR					1	
M					1	
F1					2	
F1					1	
MCCB1	NFB011	16A	230V/3	ME30-CSME	三菱	1
MCCB1/MCB	KMC005	25A	230V/1E	S-K1B	三菱	2
MCCB2	NFB017	30/16A	T3P	NF30-CSNF	三菱	1

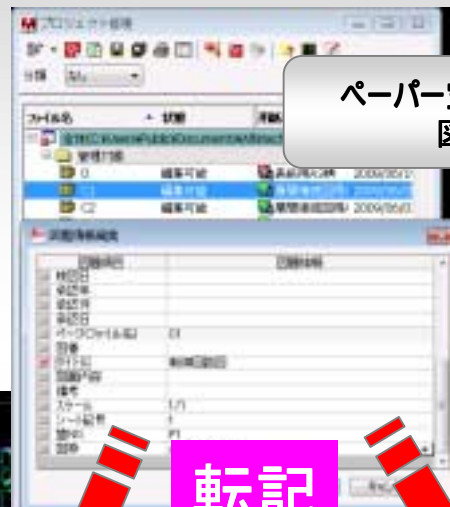
■ ペーパー空間対応設定

図枠転記、図題情報編集のペーパー空間図枠への転記に対応しました。

ペーパー空間対応設定 の切り替え



ペーパー空間対応環境
図枠転記



モデル



転記

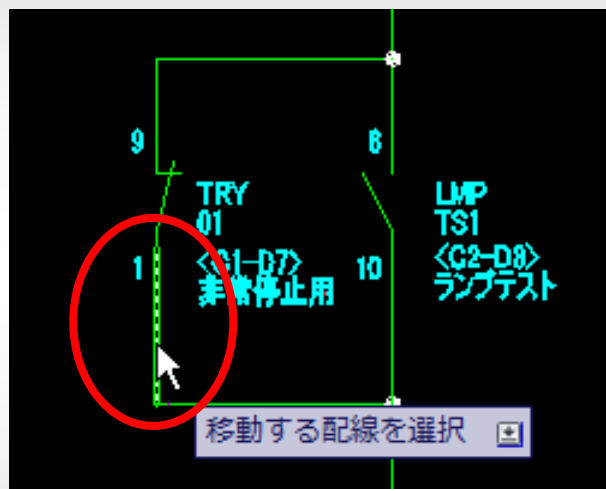
レイアウト



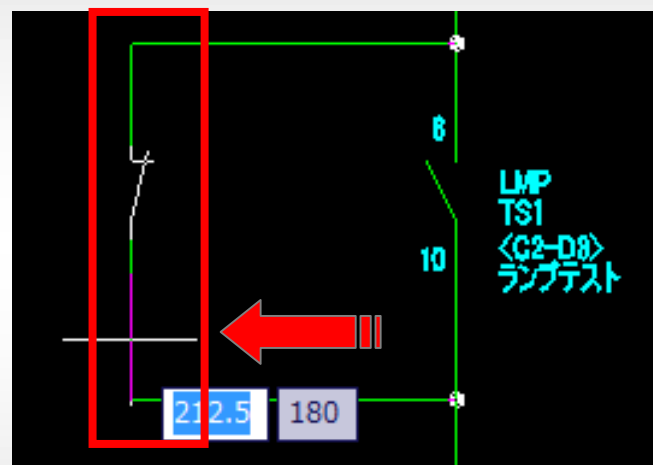
◆ 配線移動

移動オブジェクト 配線のみ/配線とブロック オプションを追加しました。

配線移動 配線とブロック]指定



配線選択

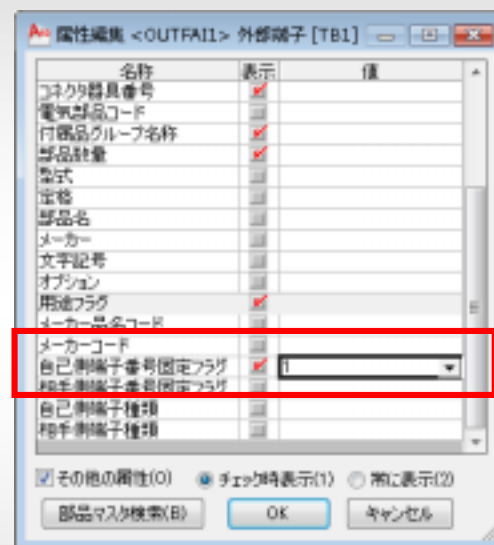


選択配線に接続されているシンボル/配線も移動

◆端子シンボル配置/端子番号入力

ACAD-Net「端子シンボル編集・反映・端子台表作成」で

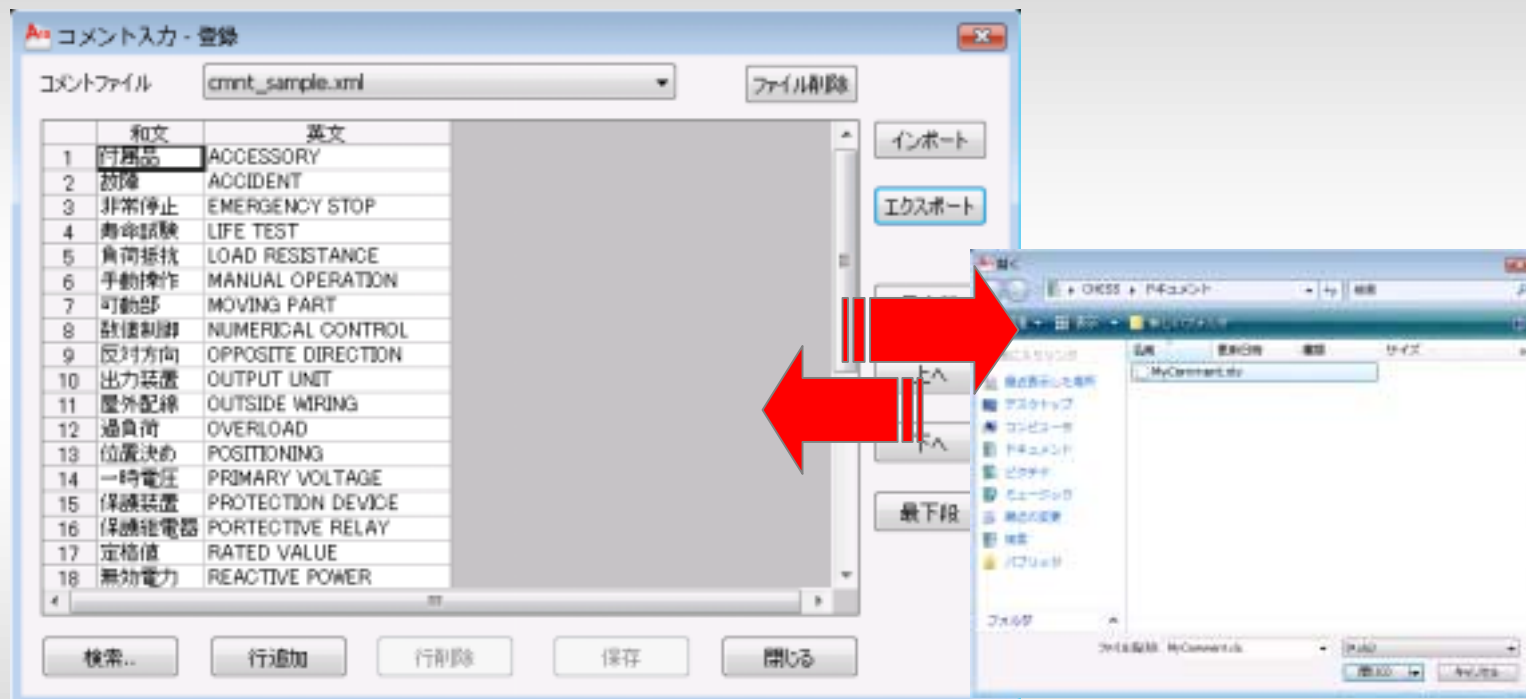
端子番号を変更されないように、端子番号をロック指定する機能を追加しました。



端子番号固定フラグ(ロック指定)
端子シンボル編集 で[反映]対象外となります。

◆コメント入力

コメントファイルをXLSファイルとして、エクスポート/インポートする機能を追加しました。



◆属性プロパティ一括変更

「位置合わせ」項目を追加しました。

位置合わせ項目の追加



変更前



<<位置合わせ(中央)>>

変更後

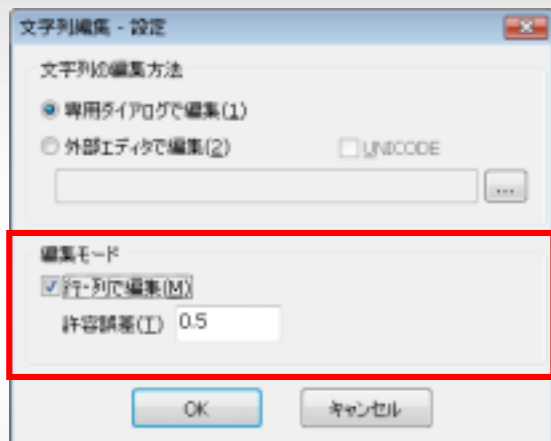


<<位置合わせ(左寄せ)>>

◆文字列編集

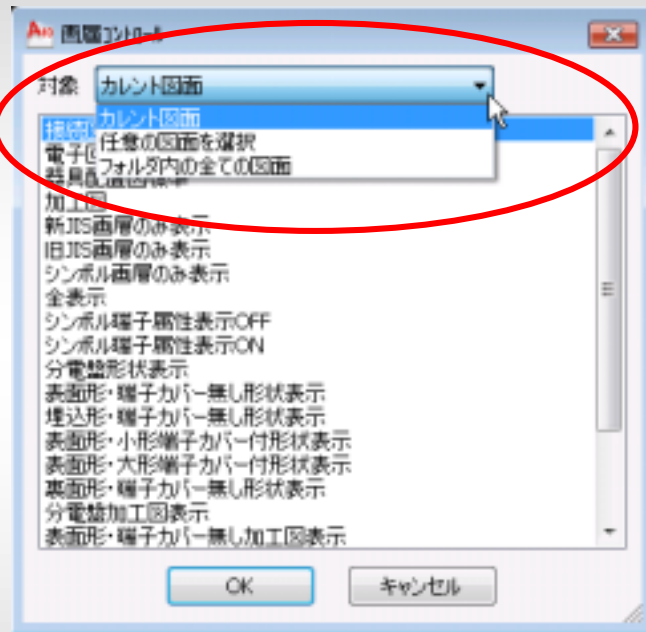
表形式の編集モードを追加しました。

<<文字列編集 - 設定>>

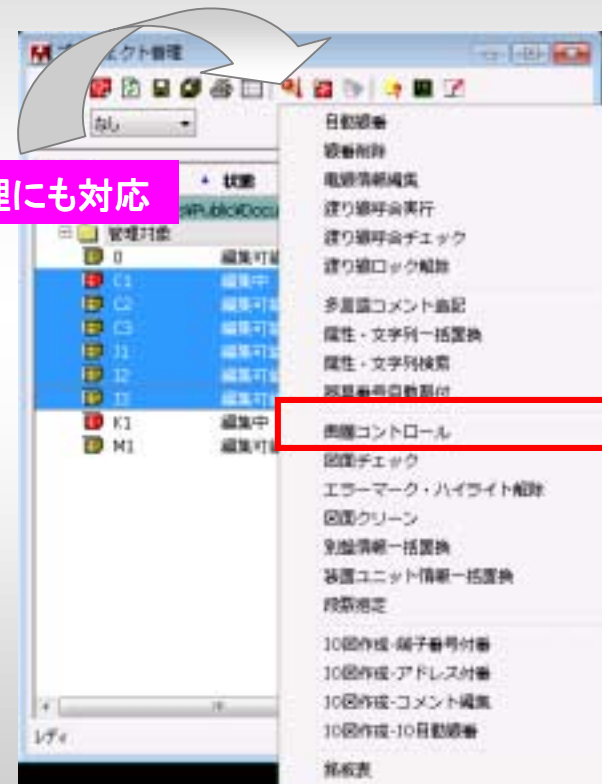


◆画層コントロール

複数ページ処理が可能になりました。



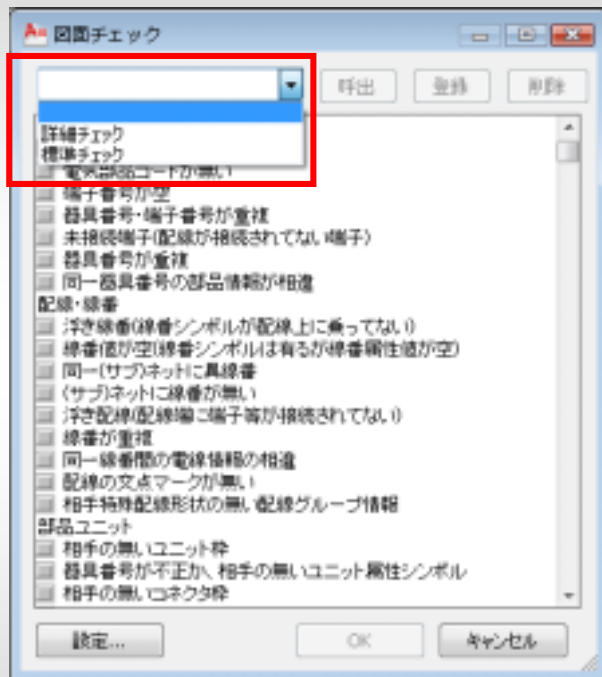
複数ページを対象に処理実行
フォルダ内の図面を選択可能



※画面はACAD-DENKIのメニューになります。

◆ 図面チェック

チェック項目のパターン呼出/登録/削除機能を追加しました。



パターン選択 呼出

標準チェック - [呼出]

詳細チェック - [呼出]



チェック項目を選択し、
パターン名称を指定して登録

※画面はACAD-DENKIのメニューになります。

◆表枠作成

列項目数追加/削除機能を追加しました。

「文字ファイルインポート」で認識させるダミー文字列の配置機能を追加しました。



<<最大100 追加可能>>



<<ダミー文字列を記入>>

<<表枠 配置結果>>

No.	名称	型式	メーカー	数量	備考
1	***	***	***	***	***
2	***	***	***	***	***
3	***	***	***	***	***
4	***	***	***	***	***
5	***	***	***	***	***
6	***	***	***	***	***
7	***	***	***	***	***
8	***	***	***	***	***
9	***	***	***	***	***
10	***	***	***	***	***

新コマンド
「文字ファイルインポート」を実行

No.	名称	型式	メーカー	数量	備考
1	シーリング機	TH4014	三菱	1	
2	シーリング機	MS201-4	ナニケン	1	
3	シーリング機	AP011601	特産	1	
4	シーリング機	AP01160	特産	5	
5	シーリング機	AP01204	特産	1	
6	シーリング機	AP20-E	富士電機	1	
7	シーリング機	AP0146	ナニケン	1	
8	シーリング機	AP0	ナニケン	1	
9	シーリング機	AP04	ナニケン	1	
10	シーリング機	STD-2000J1-401 500	富士電機	1	

盤図-銘板入力/銘板表作成

◆銘板入力

設定の呼出/登録/削除 機能を追加しました。

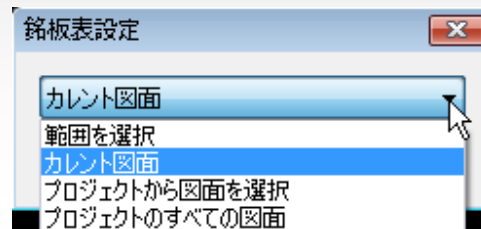
◆銘板表作成

複数図面から銘板情報を抽出する機能を追加しました。

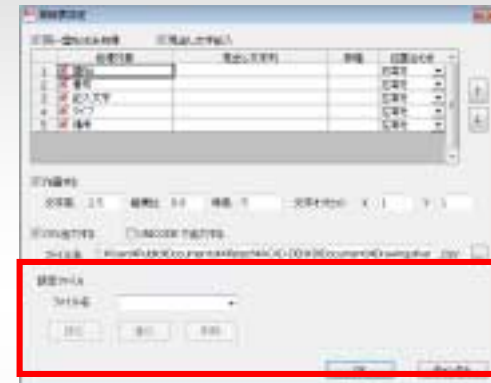
設定の呼出/登録/削除 機能を追加しました。



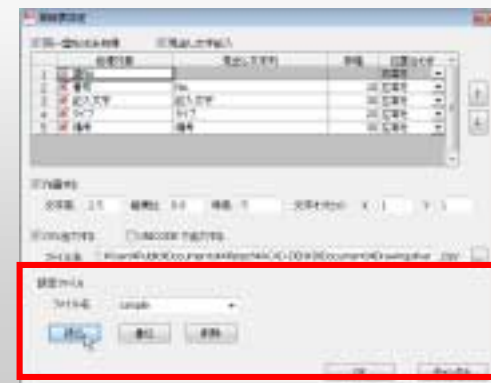
設定ファイルの 読込/書込/削除



銘板情報を
複数図面から抽出



設定ファイルの 読込/書込/削除



◆テンプレート作成

テンプレート登録の操作性を改善しました。



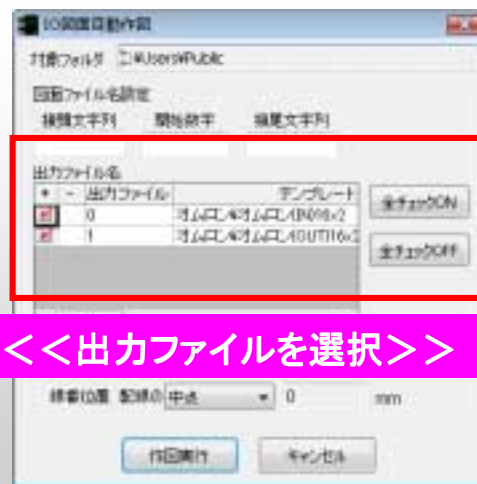
左側メニューの順番に登録を行います。

◆自動作図

XLSファイルを読み込む機能を追加しました。



出力図面の選択機能を追加しました。



<<出力ファイルを選択>>

◆ Bricscad 操作

グリップ移動での配線カット・復元が可能になりました。



ブロックのグリップを掴んで移動させても、配線カット・復元を自動的に処理