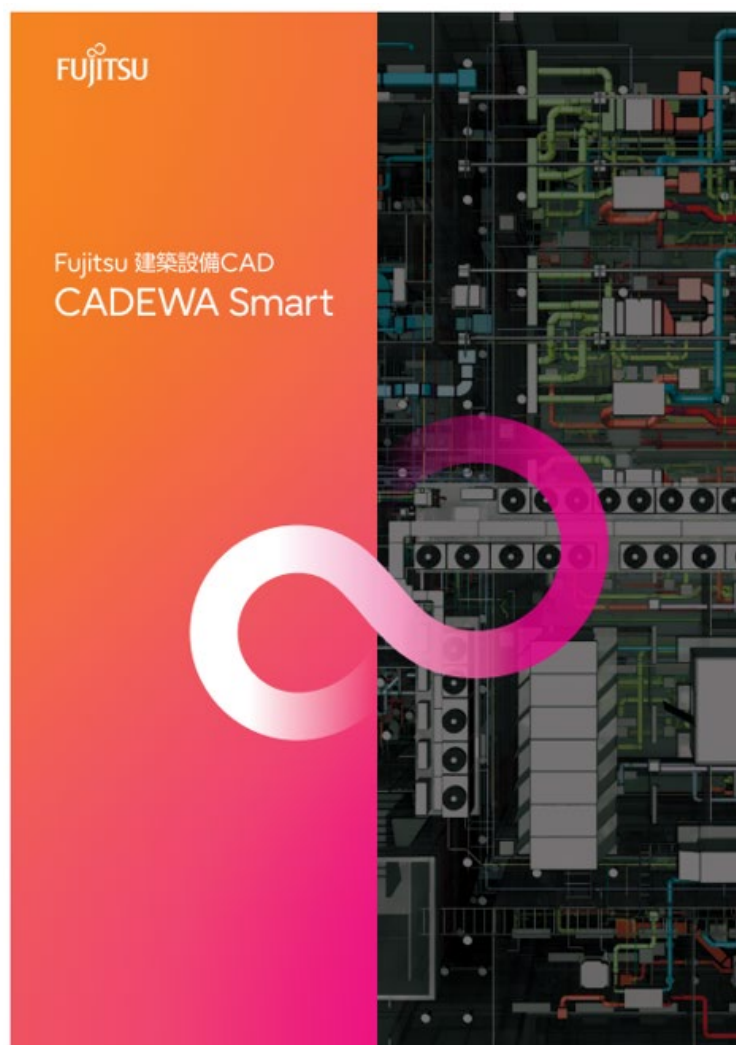


CADEWA Smart

V6.0 バージョンアップ機能一覧



株式会社 富士通四国インフォテック

株式会社 四電工

CADEWA Smart V6.0 バージョン機能一覧

- ・以下の内容は予告なしに変更する場合がありますことご了承ください。
- ・※は「CADEWA Smart V5.0」のアップデートにてご提供済の機能を示します。

【基本機能】9

1. 本体【機能向上】
 - 点検出の速度を改善しました。※
 - ビューの切り替え時間を改善しました。※
2. 開く (DWG/DXF)【機能向上】
 - グループの読み込み速度を改善しました。※
3. 開く (IFC)【機能追加・機能向上】
 - 梁に変換したオブジェクトに、梁サイズ注釈を同時作画する設定を追加しました。
4. 開く (RVT/RFA)【機能追加・機能向上】(CADEWA Smart LT は除く)
 - Revit2024 形式の読み込みに対応しました。※
 - ケーブルラックの変換に対応しました。
 - 特定の電気器具の変換に対応しました。
5. 名前を付けて保存 (DWG/DXF)【機能追加・機能向上】
 - 保存時に同名ラスターを別名として保存するよう改善しました。※
 - 未配置のブロック定義を保存しないように変更しました。※
 - 見た目の色で保存する機能を追加しました。
6. 名前を付けて保存 (JWW)【機能追加・機能向上】
 - 未配置のブロック定義を保存しないように変更しました。※
 - その他設定に、画像・ソリッド描画順、文字の背景塗りの設定を追加しました。
 - その他設定に、単線をルート記号で切断して出力する設定を追加しました。
7. 名前を付けて保存 (ZDUX)【機能追加】
 - 寸法図形で出力するか選択できる機能を追加しました。
 - 3DCG を出力するか選択できる機能を追加しました。
 - 非表示シートを出力するか選択できる機能を追加しました。
8. 名前を付けて保存 (RVT/RFA)【機能向上・機能追加】(CADEWA Smart LT は除く)
 - Revit2024 形式の保存に対応しました。※
 - 電気器具の平面形状を保存する機能を追加しました。
 - CADEWA マージにケーブルラックの変換機能を追加しました。
9. 設定【機能追加・機能向上】
 - ディスプレイ上の線幅の表示を補正する機能を追加しました。
 - 文字を含む線種はディスプレイ上のピッチ制御を無視する機能を追加しました。※
 - ラバーの色をシートの非カレント色や表示のみレイヤー色に依存させない機能を追加しました。
 - 参照図の色、レイヤー色を優先して表示する機能を追加しました。※
10. オブジェクトチップ【機能追加・機能向上】
 - オブジェクトチップに表示する項目が設定できるように改善しました。
 - オブジェクトチップのレベル表記について、フロア名を参照した形式で表現するように改善しました。
 - 電気ルート部材、ダクトルート部材、冷媒管のサイズを表記するように改善しました。

1 1. コンテキストメニュー【機能追加・機能向上】

- コンテキストメニューからトレース選択を実施する機能を追加しました。
- 「ESC」キーの「ひとつ前の操作に戻る」機能をコンテキストから行えるように改善しました。
- コンテキストメニューに表示する項目の設定機能を追加しました。
- コンテキストメニュー表示コマンドの編集機能を追加しました。
- 関連コマンドの編集機能を追加しました。

1 2. サポートセンターのWEB サイト

- リボンにサポートセンターのホームページを開くボタンを追加しました。

1 3. パネル【機能追加】

- レベル値などのエディットボックスの履歴をクリアする機能を追加しました。

1 4. 3DCG【機能向上】(CADEWA Smart LT は除く)

- 3DCG ビュー登録時点の表示方向で基準表示する機能を追加しました。

1 5. 図面・ビュー管理【機能追加・機能向上】

- ビュー、ペーパーレイアウト、参照ファイル、ラスターを並び替える機能を追加しました。
- Windows フォントの表示ずれを修正する機能を追加しました。*

1 6. ビューポート管理【機能追加・機能向上】

- フロアラインを表示する機能を追加しました。

1 7. シート管理【機能追加・機能向上】

- シートを切り替えた際、任意の平面ビューに切り替わる機能を追加しました。

1 8. スナップ【機能向上】

- オブジェクト基準・基準線スナップを利用する際に、基準の候補を追加しました。
- スナップツールバー「オブジェクト基準」を利用して作画を行った後、スナップツールバー「基準線」が自動的に有効にならないように改善しました。

1 9. 選択【機能追加・機能向上】

- ダブルクリックで選択・選択解除する機能を追加しました。
- 重複オブジェクトリストの表示位置を改善しました。

2 0. 選択フィルター【機能追加・機能向上】

- 選択フィルターパネルをOKで閉じた際、選択状態を即時更新するかどうかの設定を追加しました。
- 選択フィルターを行う際、「完全一致」でフィルターを行うかどうかの設定を追加しました。
- 選択フィルターの設定について、「一時保存」するかどうかの設定を追加しました。
- スタイルでフィルターを行う際、表示されているスタイル(色・線種・線幅・線端種)にてフィルターが行えるように改善しました。
- BYLAYER・BYBLOCKの色を表示されている色でフィルターできるように改善しました。

2 1. 新規作成【機能向上】

- 印刷設定の共通設定をテンプレートから取得できるよう改善しました。*

2 2. 印刷/カレント印刷【機能追加】

- 色設定を番号順で並び替えられるよう改善しました。*
- 色設定の線幅指定を用紙上基準にする機能を追加しました。
- フロアラインの印刷設定を追加しました。

2 3. ラスター編集【機能向上】

- 非表示・非検出モードで表示のみラスターを検出できるよう改善しました。*

2 4. レイヤー分解【機能向上】

- 3DCGビューでレイヤー分解した時に平面ビューでレイヤー分解する機能を追加しました。

2 5. 3DCG 断面作成【機能追加】(CADEWA Smart LT は除く)

- 平面ビューで3DCG断面を作成・編集できる機能を追加しました。

26. Revit 部材変換結果【機能追加】(CADEWA SmartLT は除く)

- Excel 出力機能を追加しました。※
- 一覧選択時にオブジェクト選択する/しないを切り替える機能を追加しました。※

27. 閉じる【機能向上】

- 図面を閉じた際、3DCG ビューのポップアップウィンドウのみ残る場合、図面全体を閉じるよう改善しました。

28. 貼り付け【機能向上】

- 貼り付けたラスターに名称を付けるよう改善しました。

29. 分解【機能向上】

- 3D に分解する際、汎用のオブジェクトを選択に含める機能を追加しました。※

30. 長方形【機能向上】

- サイズ X・Y を入力している場合、基点を固定して作画するように改善しました。

31. 雲【機能追加】

- 作画方法に「任意点指定」・「要素指定」を追加しました。
- 作画方法が「2点指示」の際、作画できる形状として矩形と強調を追加しました。

32. 注釈文字【機能向上】

- 引出線のある注釈文字をハンドルから移動する際、引出位置を保持して移動するように改善しました。
- 引出線色を本体色で作画できるように改善しました。※
- 作画時の 9 基点設定を追加しました。

33. 移動・複写【機能追加・機能向上】

- ラバーを四角形で簡易表示する機能を追加しました。

34. 重複部材の整理【機能向上】

- 設備オブジェクトが処理できるように改善しました。

35. プロパティ【機能追加・機能向上】

- プロパティの表示レスポンスを向上しました。
- プロパティの項目を非表示にする機能を追加しました。

36. 設定入出力【機能追加】

- 関連コマンド・コンテキストメニュー表示コマンド設定の入出力機能を追加しました。

37. 平行寸法【機能向上】

- 平行寸法が再作画される際、連動寸法の引出線長を保持するように改善しました。※
- 作画方向が水平・垂直であって座標指示の際、軸傾時の作画角度を見た目方向に改善しました。※

38. 角度寸法【機能向上】

- プロパティにて直径寸法を変更できるように改善しました。※
- ハンドルから文字位置移動、矢線移動ができるように改善しました。

39. 寸法の編集【機能向上】

- 引出線を追加する際、押下した引出線追加ハンドルから最寄りの寸法線の基点をスナップ基準点にするように改善しました。※

1. 部材強化【機能向上】
 - 設備共通部材を追加しました。
2. SPIDERPLUS 連携(出力) (出力)【機能向上】
 - コンセントの定格入力電圧を SPIDERPLUS に連携できるように改善しました。※
3. プリセット【機能向上】
 - プリセット初期値に「システム標準 (中線)」「システム標準 (中線_白背景)」を追加しました。
4. プリセットの編集【機能向上】
 - 線端種倍率が設定できるように改善しました。
 - 配管継手の設定のボタン名称を変更しました。
5. 部材配置【機能追加・機能向上】
 - CG 座標変更のチェックをオフにした際、CG 座標値を初期化するように改善しました。
6. 部材置換【機能向上】
 - 鋼材を置換できるように改善しました。※
 - 点検口を置換できるように改善しました。※
7. 隠線【機能向上】
 - くり返し隠線された図面を編集する際、隠線の表示レスポンスを改善しました。
 - 対象部材に鋼材を追加しました。
8. スリーブ【機能向上】
 - 壁の仕上げ幅を考慮するように改善しました。※
 - プロパティの防火区画貫通処理材で、「消防認定品」「国土交通大臣認定品」を選択できるように改善しました。※
 - 非検出のレイヤー/シートの対象部材を対象にするか選択できるように改善しました。※
9. サイズ注釈【機能追加・機能向上】
 - 他のコマンドで処理した後、復帰できるように対応しました。※
 - 詳細設定で設定を行った前回値が保存されるように改善しました。※
 - レイアウトの編集を行った際、レイアウトの選択状態が更新されるように改善しました。※
 - 配線に対し「レベル」が作画できるように改善しました。※
 - レベル注釈について、フロア名を作画するかどうかの設定を追加しました。
10. リスト【機能追加・機能向上】
 - クリックしたセルのみ選択状態となるように改善しました。
 - 汎用表の行追加に対応しました。
 - ペーストに対応しました。
 - 列幅の作画基準が設定の際、列幅が0で指定された列の文字を出力しないように改善しました。※
 - 電気機器表を作画する際、機器を材料集計しない属性に変更しました。※
11. ルート作画【機能向上】
 - ESC を押下した際、1 点前指示に戻る機能を追加しました。
12. レベル変更【機能向上】
 - レベル入力の際、フロアを指定できるように改善しました。※
 - レベル入力の際、履歴を表示するように改善しました。※
 - 継手角度コントロールの履歴を保持するように改善しました。※
13. 末端省略【機能向上】
 - 平面で作画した省略記号を断面では表示しないように改善しました。
 - 平面と断面に作画できるように改善しました。
14. 干渉チェック【機能追加】

- 参照図間の干渉チェックができるように改善しました。

15. 施工チェック【機能向上】

- 参照図間の施工チェックができるように改善しました。
- ドレンアップ高さをチェックする際、ドレンアップホースをチェックできるように改善しました。
- チェック項目にバルブソケットを追加しました。

16. 接続チェック【機能向上】

- 直付け接続の際、許容範囲を考慮した接続を行うように改善しました。※

17. プリセット変更【機能向上】

- 板厚、丸ダクトメーカー寸法のみ変更する機能を追加しました。※

【建築機能】.....34

1. 部材強化【機能向上】

- 建築部材を追加しました。(H鋼ハンチ梁)

2. 壁【機能向上】

- 異なる種別の壁情報を取得しないように改善しました。
- スタイル設定ボタンの色が中心線の色でなく本体の色で表示されるように改善しました。

3. 基礎【機能向上】

- ハンドルから基礎の頂点を編集できるように改善しました。

4. 鋼材作画【機能向上】

- 2点のレベルで作画した設定を保持するように対応しました。
- H鋼の見えていない刃部分の破線表示を改善しました。
- 溝型鋼の見えていない刃部分の破線表示を改善しました。

5. 支持鋼材【機能向上】

- 支持鋼材の見えていない刃部分の破線表示を改善しました。

6. 伸縮【機能向上】

- 柱・壁・梁の高さ方向、幅方向の伸縮ができるように改善しました。

1. 共同カイツック バスタクト追加【機能追加】
 - 共同カイツック製バスタクトの作画機能を追加しました。
2. 三菱電機照明 器具追加【機能追加】
 - 三菱電機の照明器具（197 部材）を追加しました。
3. 部材強化
 - 電気部材を追加しました。
 - 電気部材の CG 形状を更新しました。※
4. 太陽光パネル作画【機能追加】
 - 太陽光パネルを一括で作画する機能を追加しました。
5. 部材配置【機能向上】
 - 天井埋込型の非常灯、スピーカーについて天井切込表示ができるよう変更しました。
 - 照明範囲、警報範囲、カメラ視界範囲のレイヤー設定を追加しました。
 - 立上引下をレイヤー設定で「指示オブジェクト」にした際、指示オブジェクト（配線）のレイヤーで作画できるように改善しました。※
6. 配線【機能向上】
 - スタイル設定を簡略化しました。
 - 起動時に配線文字が前回起動時の配線文字と同じ場合は、屈曲半径を引き継ぐように改善しました。※
 - 単独、連続、集中、継続モードで作画中、機器上で Ctrl キーを押しながらクリックした際、接続されないように改善しました。※
 - 配線パターンでリストの状態で円弧配線を選択した際、器具無しでも円弧配線を作成できるように改善しました。※
 - 配線条数記号を同時作画する際、条数無しで傍記文字を作成できるように改善しました。※
 - 配線文字リストで指定する各本数の制限を 30 本から 99 本に変更しました。
 - 部屋情報を取得する際、フロアレベルは取得しないように改善しました。※
7. ルート作画【機能向上】
 - ケーブルラック作画する際、終点側指示時に断面で自在継手を用いて接続できるように対応しました。
 - ケーブルラックを作画する際、プロパティでインアウトバンドラックを用いて自由継ぎ金具を設定できるように改善しました。※
8. ルート接続【機能向上】
 - ケーブルラックで継手を発生させる際、メイン側サイズで作画するか分岐側サイズで作画するか選択できるように改善しました。
9. 配線條数【機能向上】
 - 作画時、プロパティパネルに「プロパティリセット」を追加し、プロパティの初期化を行えるように改善しました。※
 - 傍記文字を水平基準で作画した際、軸傾を考慮した角度で作画できるように改善しました。※
10. 取付高さ【機能向上】
 - 引出線付きで作画する際、引出線の長さが距離ピッチで補正できるように改善しました。※
11. 回路番号【機能向上】
 - 枠無し形状で作画できるよう変更しました。※
12. 図面記号【機能追加】
 - 枠無し形状で作画できるよう変更しました。※

1.3. 材料集計【機能追加】

- 立上引下記号を集計した際、付与した余長をm単位で集計できるように改善しました。※

1.4. 自動プロット【機能追加・機能向上】

- 作画シート設定を追加しました。※
- 対象部材にスプリンクラーヘッドを追加しました。※
- 配線と寸法も作画シート設定に従うように改善しました。※
- 無効な設定ファイルを読み込む際、履歴からパスを削除するように改善しました。

【空調・衛生機能】43

1. 部材強化【機能向上】

- 設計用機器を追加しました。
- 水道本管から宅地に引込む際に利用するサドル付分水栓、Sベンドを追加しました。
- プロパンガス集合装置で使用する供給機器を追加しました。

2. 部材配置【機能追加・機能向上】

- アネモ時の器具短管長さをアネモの配置点～BOX間に改善しました。
- 拡散半径、包含範囲のレイヤー設定を追加しました。
- ダンパ・バルブ文字を部材の配置と同時に作画できるように対応しました。
- 作画済みの複線丸ダクト上で表示したコンテキストメニューからバンドキャップを配置する機能を追加しました。※
- 作画済みの複線立配管上で表示したコンテキストメニューから床上掃除口を配置する機能を追加しました。※

3. ホッパー【機能向上】

- 作画方法の設定の表示位置をパネルの上側に変更しました。

4. S字【機能向上】

- 単線S字のCGを追加しました。※
- 内R外Rの角S字を作画する際、自動で曲率を算出して作画できるように改善しました。※
- 作画方法の設定の表示位置をパネルの上側に変更しました。

5. ハリマキ【機能向上】

- 単線ハリマキのCGを追加しました。※
- 作画方法の設定の表示位置をパネルの上側に変更しました。

6. 制気口算定【機能向上】

- 拡散半径のレイヤー設定を追加しました。※

7. 部材置換【機能向上】

- 丸ダクトメーカー寸法変更で伸縮した脚の長さをリセットするように改善しました。※

8. ルート作画【機能向上】

- 単線倍率、継手形状を作画する際に使用する「プリセットの設定を採用する／しない」の設定を、詳細設定からパネルに移動しました。
- 切断面表示記号の表現をプロパティで設定できるように改善しました。

9. 保温材厚表示【機能追加】

- 保温材厚表示を行う設定をプロパティに追加しました。

10. ルート・部材移動【機能向上】

- 移動対象部材を赤色表示するように改善しました。
- 面芯揃えの対象に角ダクトエルボ、ヒョットコ、割込みチーズを追加しました。※
- 配管を「隣接ルートに沿って移動する」の処理対象に、エルボ、チーズ、クロスを追加しました。※

- 1 1. ルート接続【機能追加】
 - ドレンアップホースの曲がり半径を指定できるように改善しました。
 - 冷媒管のルート接続の際、冷媒分岐継手を作画できるよう対応しました。
 - 冷媒管・ドレン管の自動ルート作画に対応しました。
- 1 2. 勾配レベル【機能向上】
 - 勾配レベルをプロパティから任意文字で作画できるように改善しました。
- 1 3. 材料集計【機能追加】
 - 空調衛生集計用の SC1 ファイルに「ダクト工法を別算する」集計パターンを追加しました。
 - 空調衛生集計用の SC1 ファイルに「フロアを合算する」集計パターンを追加しました。※
 - ザルボ集計時、サイズに加え、長さを表示するように改善しました。※
- 1 4. 三菱電機空調部材登録【機能追加】
 - 三菱電機空調部材を登録する機能を追加しました。
- 1 5. 三菱電機「MEL-BIM」連携【機能追加】
 - 三菱電機空調・換気機器設備設計支援アプリケーション「MEL-BIM」と連携する機能を追加しました。

【ダクト製作オプション機能】51

1. 直ダクト割り【機能向上】
 - 製作属性で変更した工法その他 1～10 の名称を、「板厚毎の定尺長」ダイアログに表示するように改善しました。※
2. 製作属性【機能追加】
 - 角ダクト工法に「内共板」を追加しました。
 - 丸ダクト工法に「差込（メス）」を追加しました。
3. ナンバリング【機能追加】
 - 角ダクトに作画したナンバリングを CG 表示にした際、見えやすいように改善しました。※
 - 枠なしのナンバーを作画する機能を追加しました。
 - 系統名付きのナンバーを作画する機能を追加しました。
4. 製作属性チェック【機能向上】
 - ダクト長をチェックする際、小数点以下は切り捨ててチェックするように改善しました。※
5. 製作リスト【機能追加】
 - 曲管リスト出力時に、板厚が 1.6t の部材はハッチング付きで出力する機能を追加しました。
 - 曲管リスト出力時に、工法が共板系の場合はフランジ部分の要素を出力しない機能を追加しました。
 - 曲管リストに角丸ホッパーを出力する際、指定したレベル基準位置基準でのレベル差を出力する機能を追加しました。

基本機能

1. 本体【機能向上】

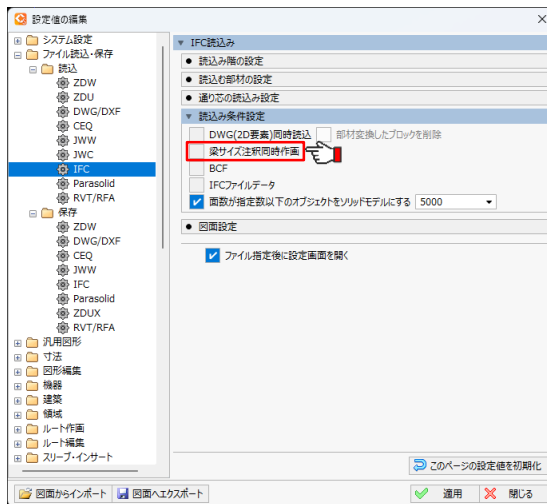
- 点検出の速度を改善しました。※
- ビューの切り替え時間を改善しました。※

2. 開く (DWG/DXF)【機能向上】

- グループの読み込み速度を改善しました。※

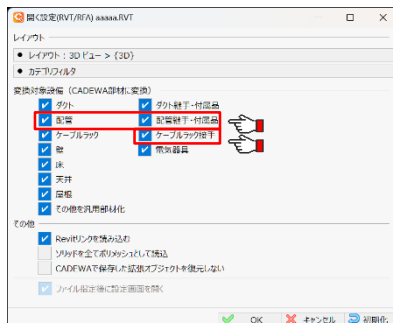
3. 開く (IFC)【機能追加・機能向上】

- IFC4 の読込形状を追加しました。※
- 梁に変換したオブジェクトに、梁サイズ注釈を同時作画する設定を追加しました。
IFC ファイルを読み込んだ際に同時に梁のサイズ注釈を作画できるようになり、改めて梁サイズ注釈を作画する手間を削減します。



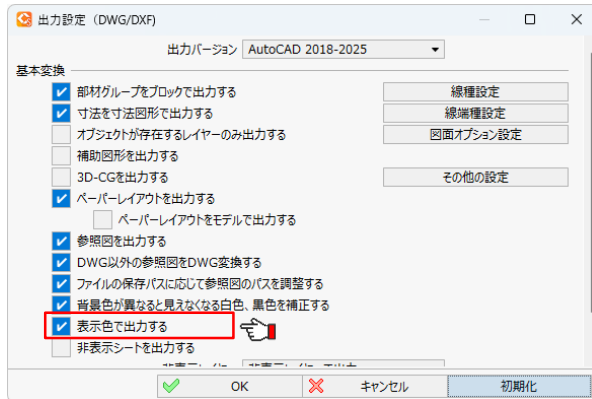
4. 開く (RVT/RFA)【機能追加・機能向上】(CADEWA Smart LT は除く)

- Revit2024 形式の読み込みに対応しました。※
- ケーブルラックの変換に対応しました。
- 特定の電気器具の変換に対応しました。



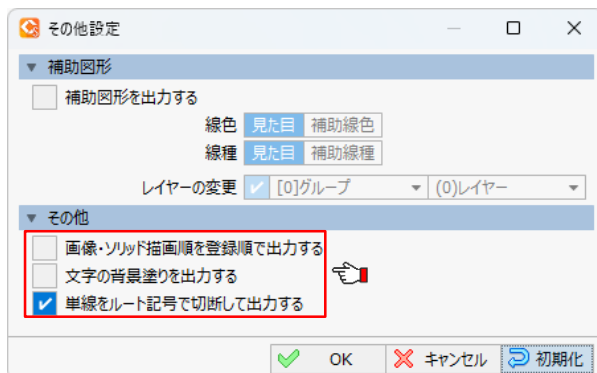
5. 名前を付けて保存 (DWG/DXF) 【機能追加・機能向上】

- 保存時に同名ラスタを別名として保存するよう改善しました。※
- 未配置のブロック定義を保存しないように変更しました。※
- 見た目の色で保存する機能を追加しました。



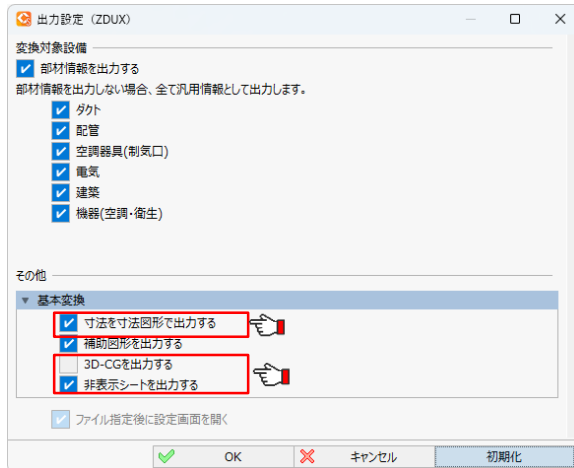
6. 名前を付けて保存 (JWW) 【機能追加・機能向上】

- 未配置のブロック定義を保存しないように変更しました。※
- その他設定に、画像・ソリッド描画順、文字の背景塗りの設定を追加しました。
- その他設定に、単線をルート記号で切断して出力する設定を追加しました。



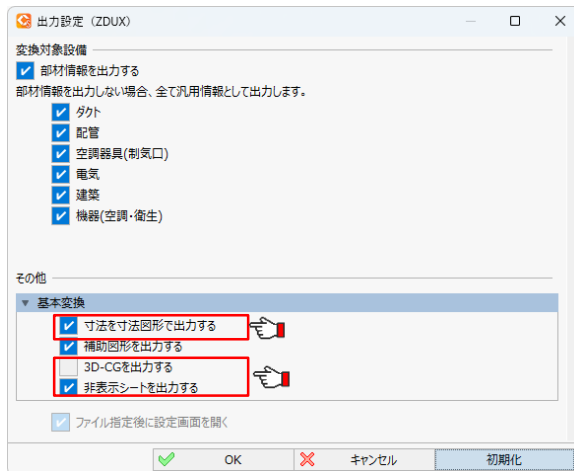
7. 名前を付けて保存 (ZDUX) 【機能追加】

- 寸法図形で出力するか選択できる機能を追加しました。
- 3DCG を出力するか選択できる機能を追加しました。
- 非表示シートを出力するか選択できる機能を追加しました。



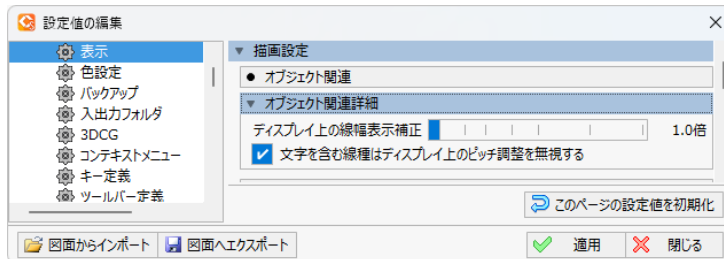
8. 名前を付けて保存 (RVT/RFA) 【機能向上・機能追加】 (CADEWA Smart LT は除く)

- Revit2024 形式の保存に対応しました。※
- 電気器具の平面形状を保存する機能を追加しました。
- CADEWA マージにケーブルラックの変換機能を追加しました。

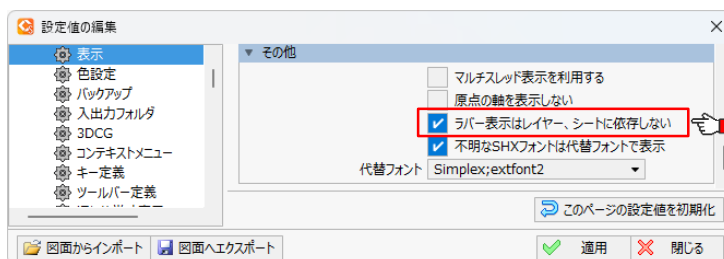


9. 設定【機能追加・機能向上】

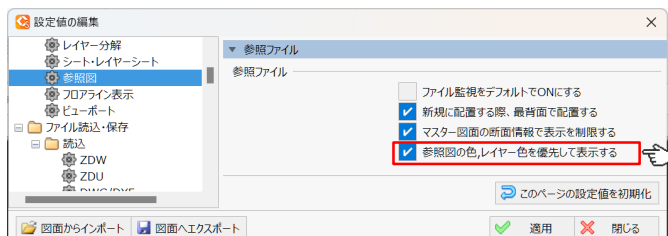
- ディスプレイ上の線幅の表示を補正する機能を追加しました。
- 文字を含む線種はディスプレイ上のピッチ制御を無視する機能を追加しました。※



- ラバーの色をシートの非カレント色や表示のみレイヤー色に依存させない機能を追加しました。

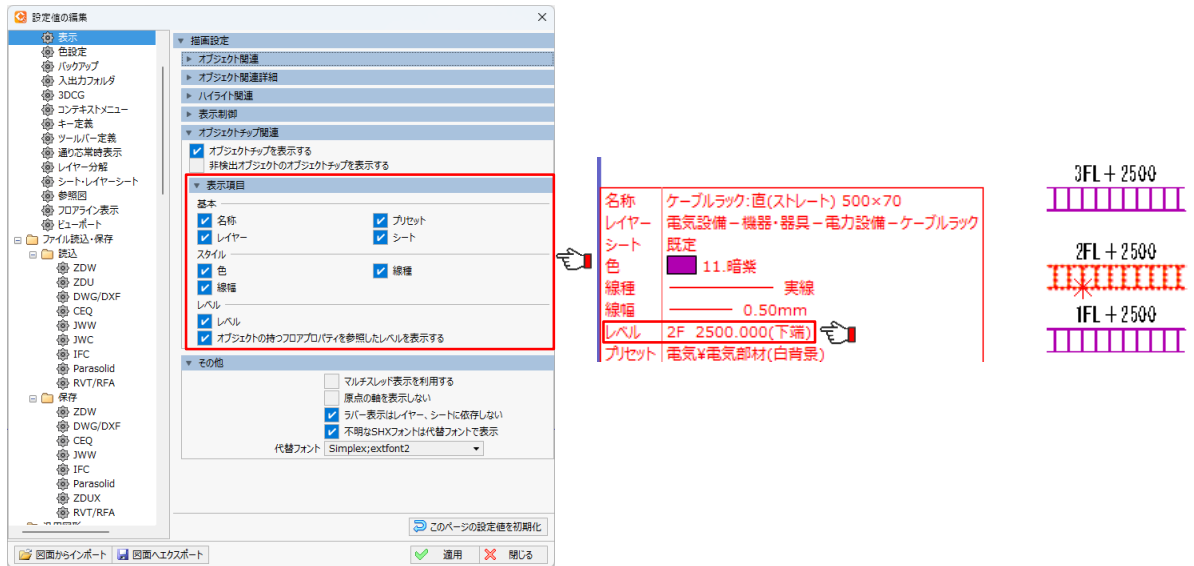


- 参照図の色、レイヤー色を優先して表示する機能を追加しました。※



10. オブジェクトチップ【機能追加・機能向上】

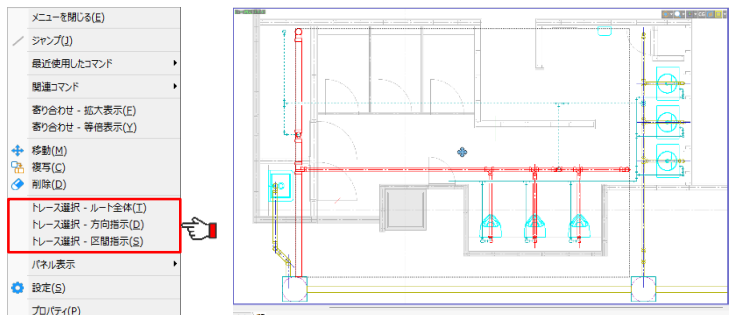
- オブジェクトチップに表示する項目が設定できるように改善しました。
表示項目を自由に設定できるようになり、情報の確認が簡単になります。
- オブジェクトチップのレベル表記について、フロア名を参照した形式で表現するように改善しました。
フロア情報を設定して図面を作画する際に、オブジェクトが所属しているフロアを簡単に確認できます。



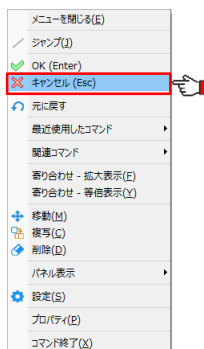
- 電気ルート部材、ダクトルート部材、冷媒管のサイズを表記するように改善しました。

11. コンテキストメニュー【機能追加・機能向上】

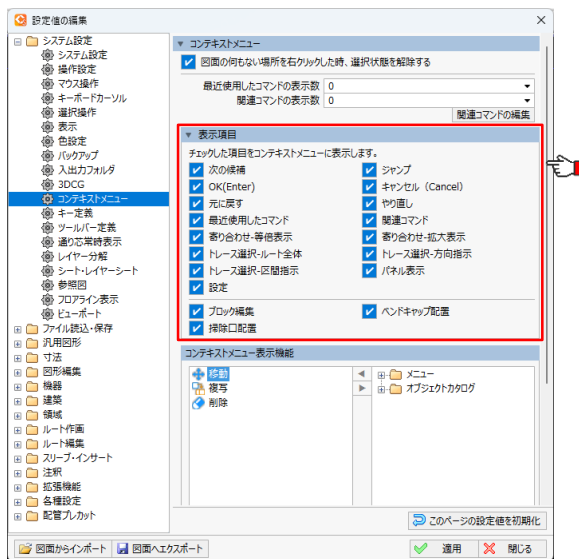
- コンテキストメニューからトレース選択を実施する機能を追加しました。
右クリックからトレース選択を簡単に実行できるようになり、選択の手間を削減します。



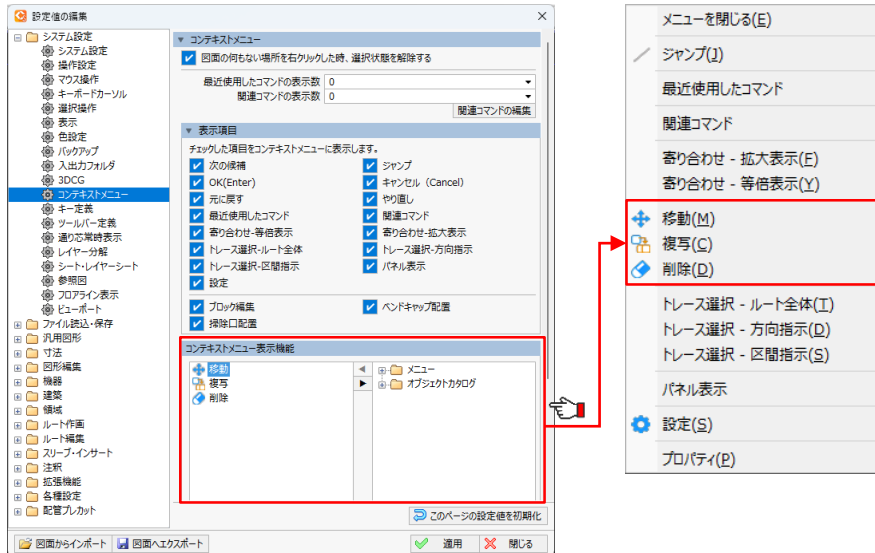
- 「ESC」キーの「ひとつ前の操作に戻る」機能をコンテキストから行えるように改善しました。



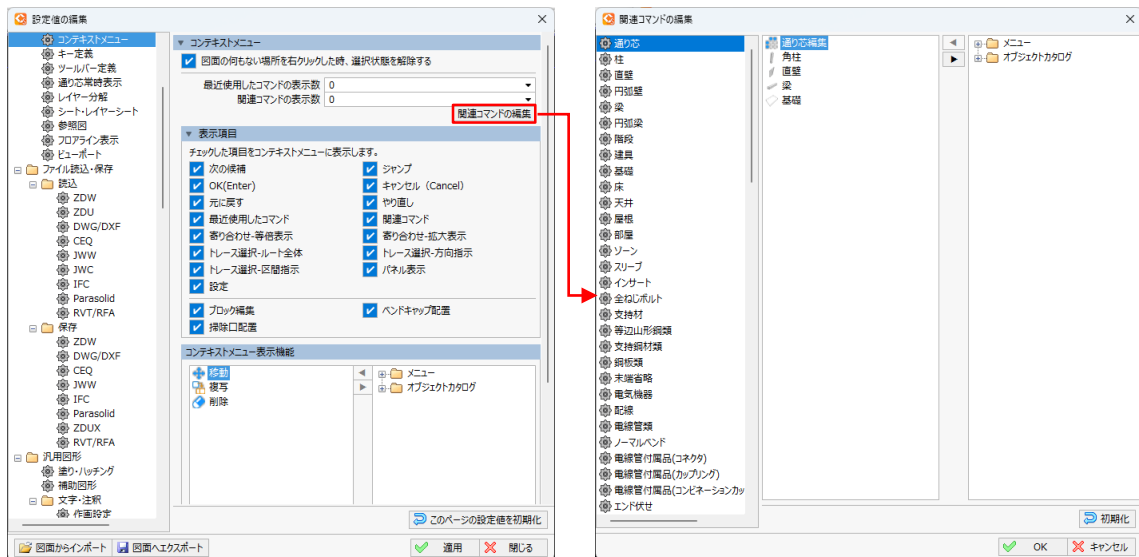
- コンテキストメニューに表示する項目の設定機能を追加しました。
表示したい項目・表示したくない項目を自由に設定できるようになります。



- コンテキストメニュー表示コマンドの編集機能を追加しました。
「関連コマンド」や「最近使ったコマンド」とは別に、コンテキストメニューに表示するコマンドを自由に設定できます。



- 関連コマンドの編集機能を追加しました。
オブジェクトを右クリックした際に表示する「関連コマンド」について、自由に設定できるようになります。



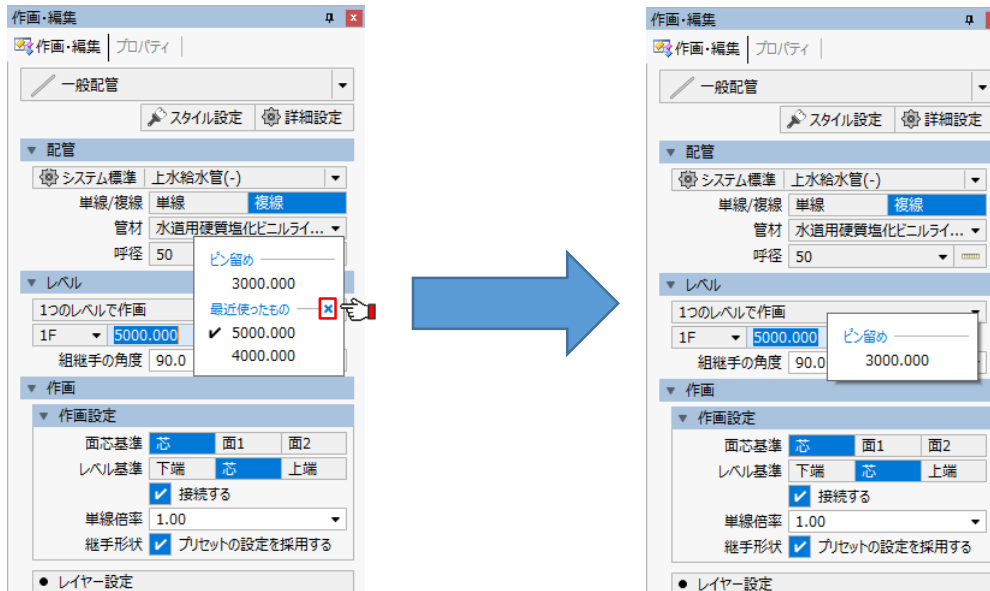
12. サポートセンターのWEB サイト【機能追加】

- リボンにサポートセンターのホームページを開くボタンを追加しました。
サポートセンターをご利用いただく際、サポートセンターのホームページが簡単に開けるようになります。



13. パネル【機能追加】

- レベル値などのエディットボックスの履歴をクリアする機能を追加しました。入力履歴を「×」ボタンを押すことで削除できるようになります。



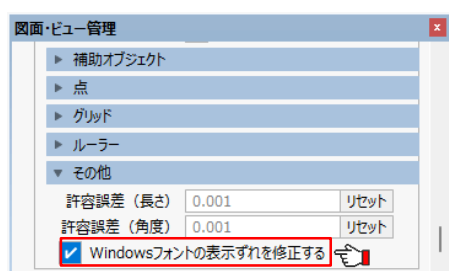
14. 3DCG【機能向上】(CADEWA Smart LT は除く)

- 3DCG ビュー登録時点の表示方向で基準表示する機能を追加しました。



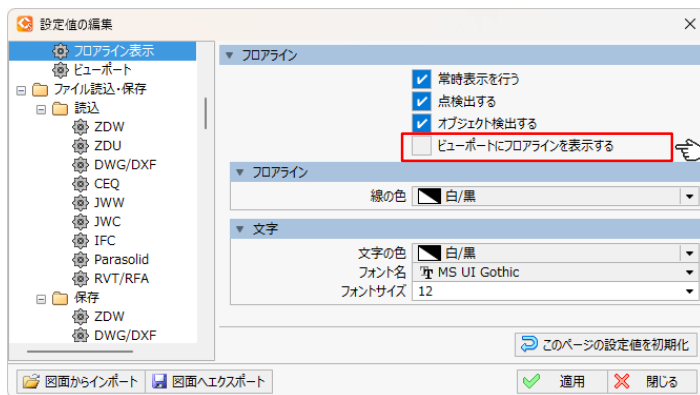
15. 図面・ビュー管理【機能追加・機能向上】

- ビュー、ペーパーレイアウト、参照ファイル、ラスターを並び替える機能を追加しました。
- Windows フォントの表示ずれを修正する機能を追加しました。※



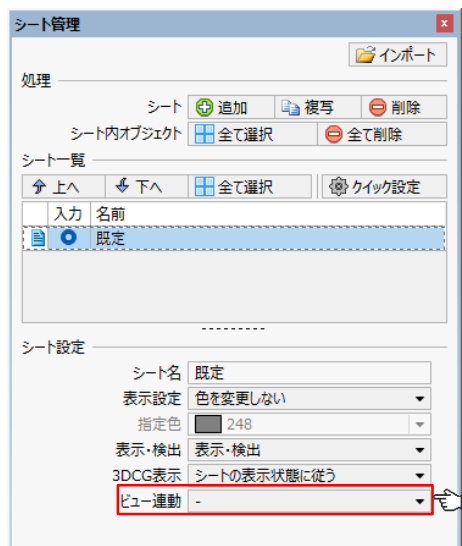
16. ビューポート管理【機能追加・機能向上】

- フロアラインを表示する機能を追加しました。



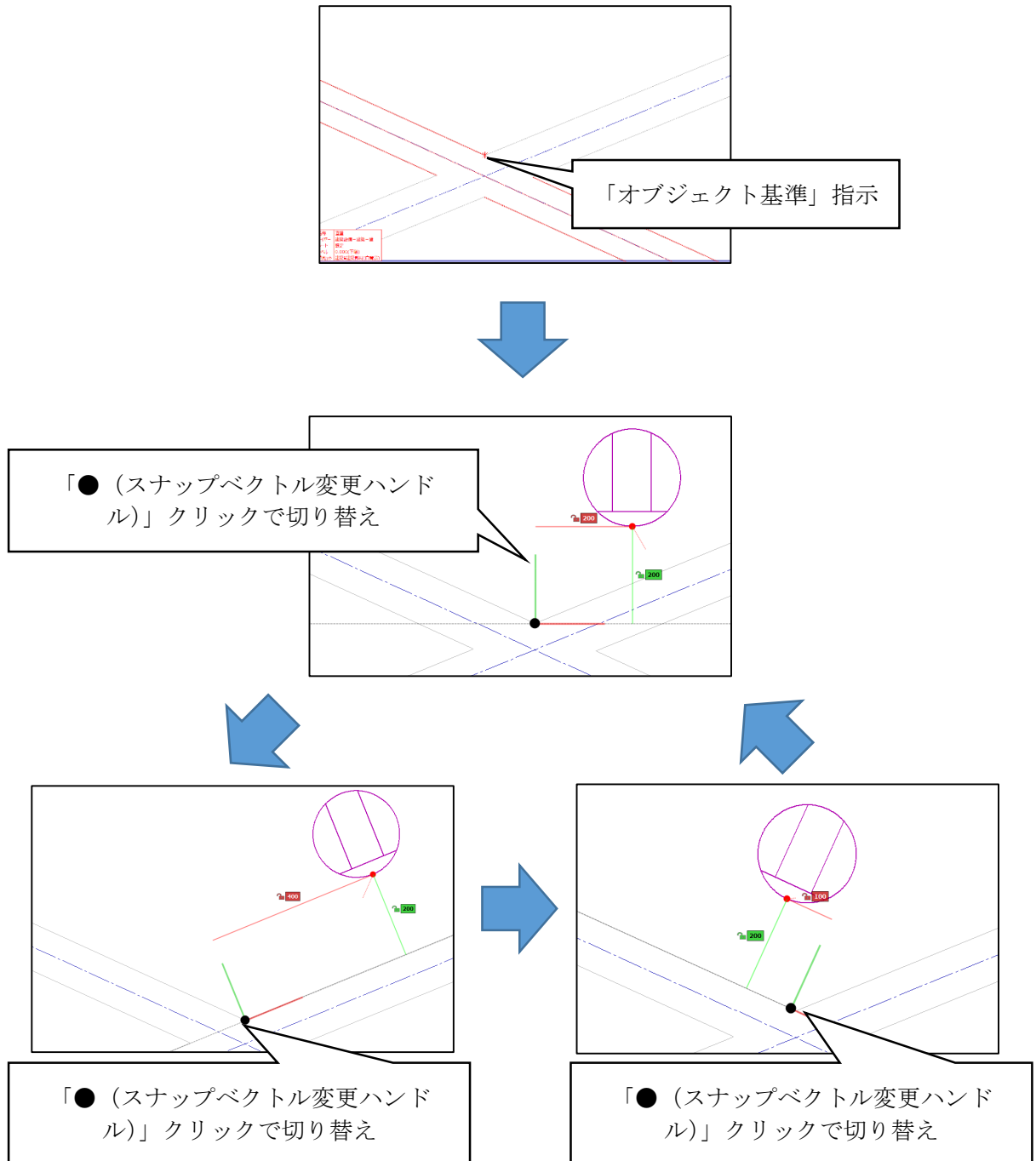
17. シート管理【機能追加・機能向上】

- シートを切り替えた際、任意の平面ビューに切り替わる機能を追加しました。



18. スナップ【機能向上】

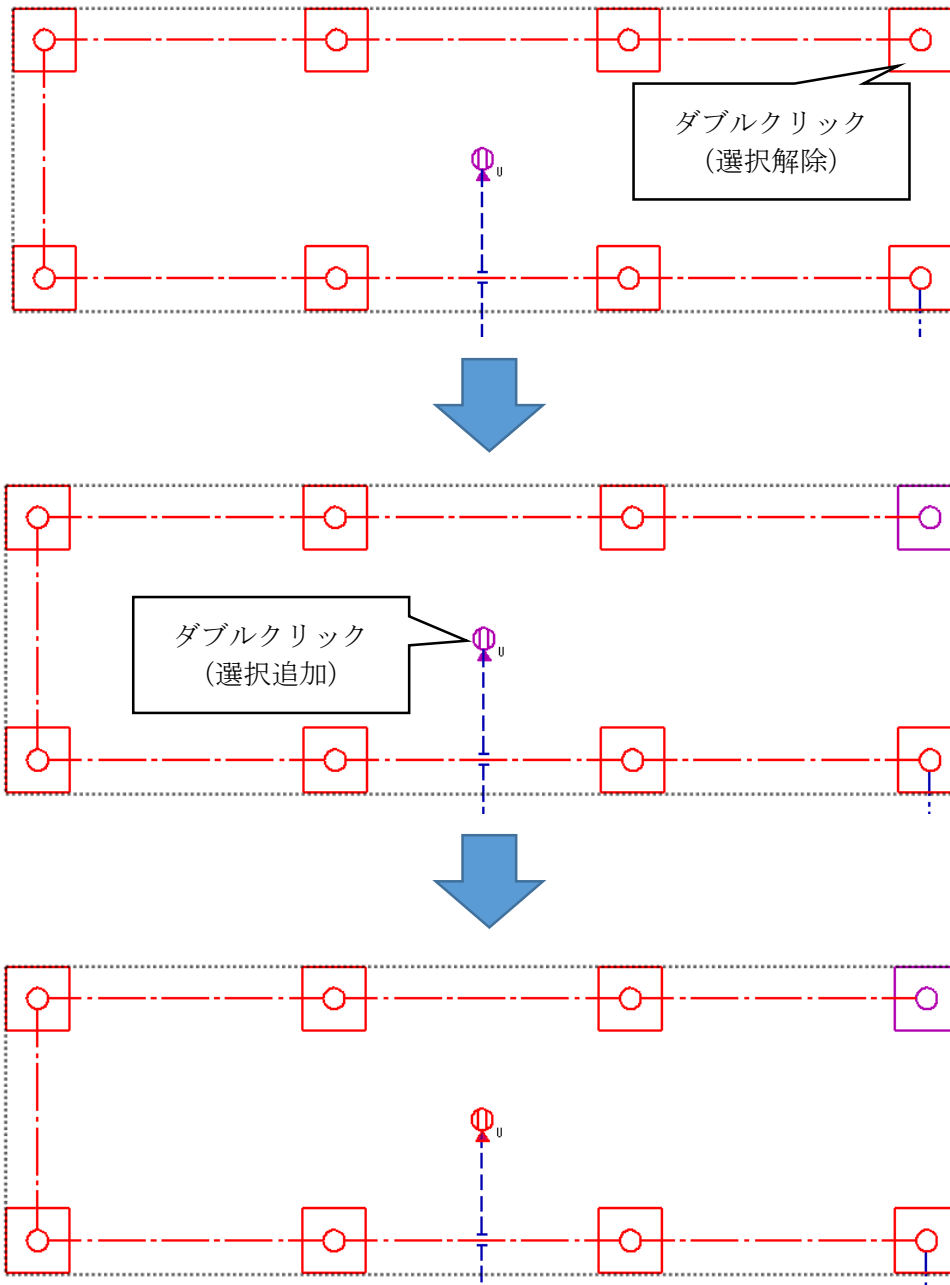
- オブジェクト基準・基準線スナップを利用する際に、基準の候補を追加しました。基準としたい角度を自由に選択することができるようになり、操作性が改善します。



- スナップツールバー「オブジェクト基準」を利用して作画を行った後、スナップツールバー「基準線」が自動的に有効にならないように改善しました。

19. 選択【機能追加・機能向上】

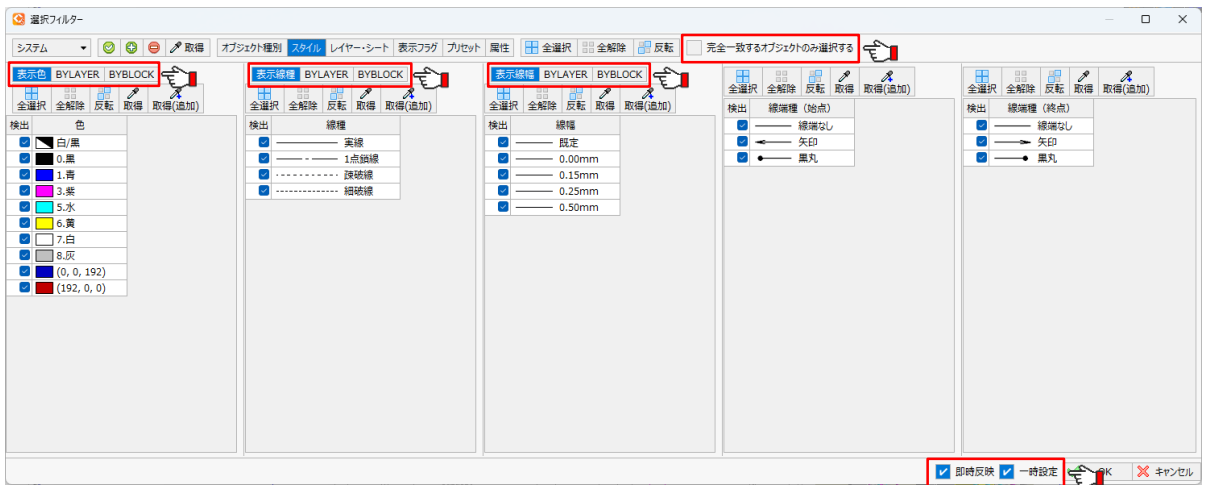
- ダブルクリックで選択・選択解除する機能を追加しました。
複数オブジェクトの選択時、ダブルクリックで簡単にオブジェクトの追加選択や
選択解除が行えます。



- 重複オブジェクトリストの表示位置を改善しました。

20. 選択フィルター【機能追加・機能向上】

- スタイルでフィルターを行う際、表示されているスタイル（色・線種・線幅・線端種）にてフィルターが行えるように改善しました。
- スタイルでフィルターを行う際、BYLAYER・BYBLOCK の条件でフィルターが行えるように設定を追加しました。
- 選択フィルターパネルを OK で閉じた際に、選択状態を即時更新するかどうかの設定を追加しました。
- 選択フィルターを行う際、「完全一致」でフィルターを行うかどうかの設定を追加しました。
- 選択フィルターの設定について、「一時保存」するかどうかの設定を追加しました。
- スタイルについて、BYLAYER・BYBLOCK をフィルターできるように設定を追加しました。



21. 新規作成【機能向上】

- 印刷設定の共通設定をテンプレートから取得できるよう改善しました。※

22. 印刷/カレント印刷【機能追加】

- 色設定を番号順で並び替えられるよう改善しました。※
- 色設定の線幅指定を用紙上基準にする機能を追加しました。
- フロアラインの印刷設定を追加しました。



23. ラスター編集【機能向上】

- 非表示・非検出モードで表示のみラスターを検出できるよう改善しました。※

24. レイヤー分解【機能向上】

- 3DCG ビューでレイヤー分解した時に平面ビューでレイヤー分解する機能を追加しました。

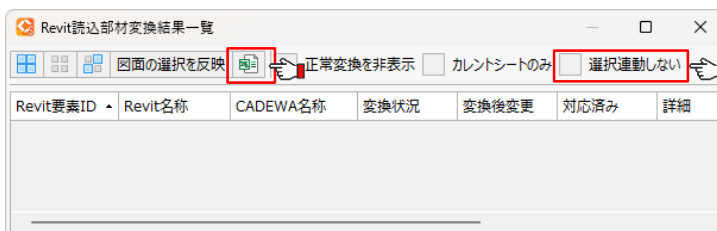
25. 3DCG 断面作成【機能追加】(CADEWA Smart LT は除く)

- 平面ビューで 3DCG 断面を作成・編集できる機能を追加しました。



26. Revit 部材変換結果【機能追加】(CADEWA Smart LT は除く)

- Excel 出力機能を追加しました。※
- 一覧選択時にオブジェクト選択するしないを切り替える機能を追加しました。※



27. 閉じる【機能向上】

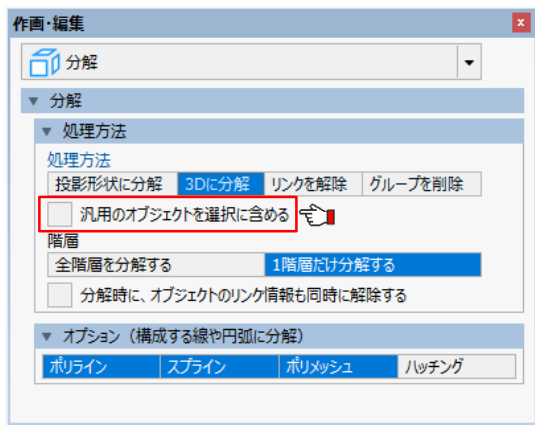
- 図面を閉じた際、3DCG ビューのポップアップウィンドウのみ残る場合、図面全体を閉じるよう改善しました。

28. 貼り付け【機能向上】

- 貼り付けたラスターに名称を付けるよう改善しました。

29. 分解【機能向上】

- 3Dに分解する際、汎用のオブジェクトを選択に含める機能を追加しました。※



30. 長方形【機能向上】

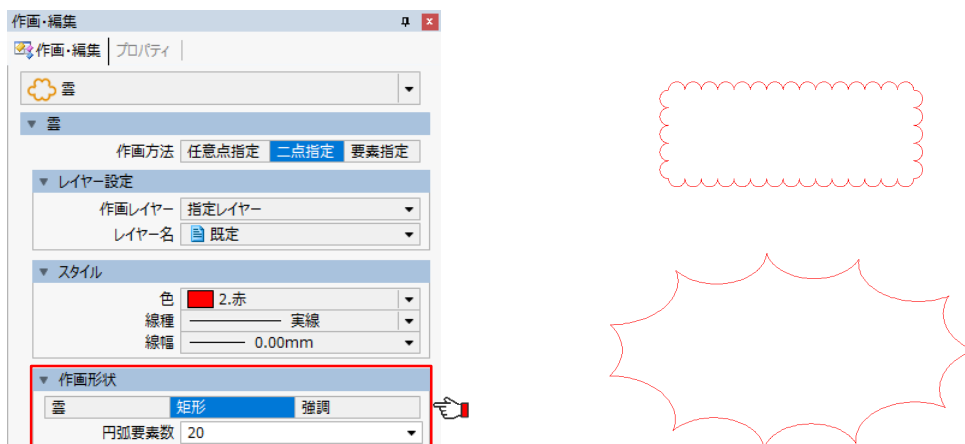
- サイズ X・Yを入力している場合、基点を固定して作画するように改善しました。

31. 雲【機能追加】

- 作画方法に「任意点指定」・「要素指定」を追加しました。
要素指定モードでは、円・楕円を指定して雲を作画できます。

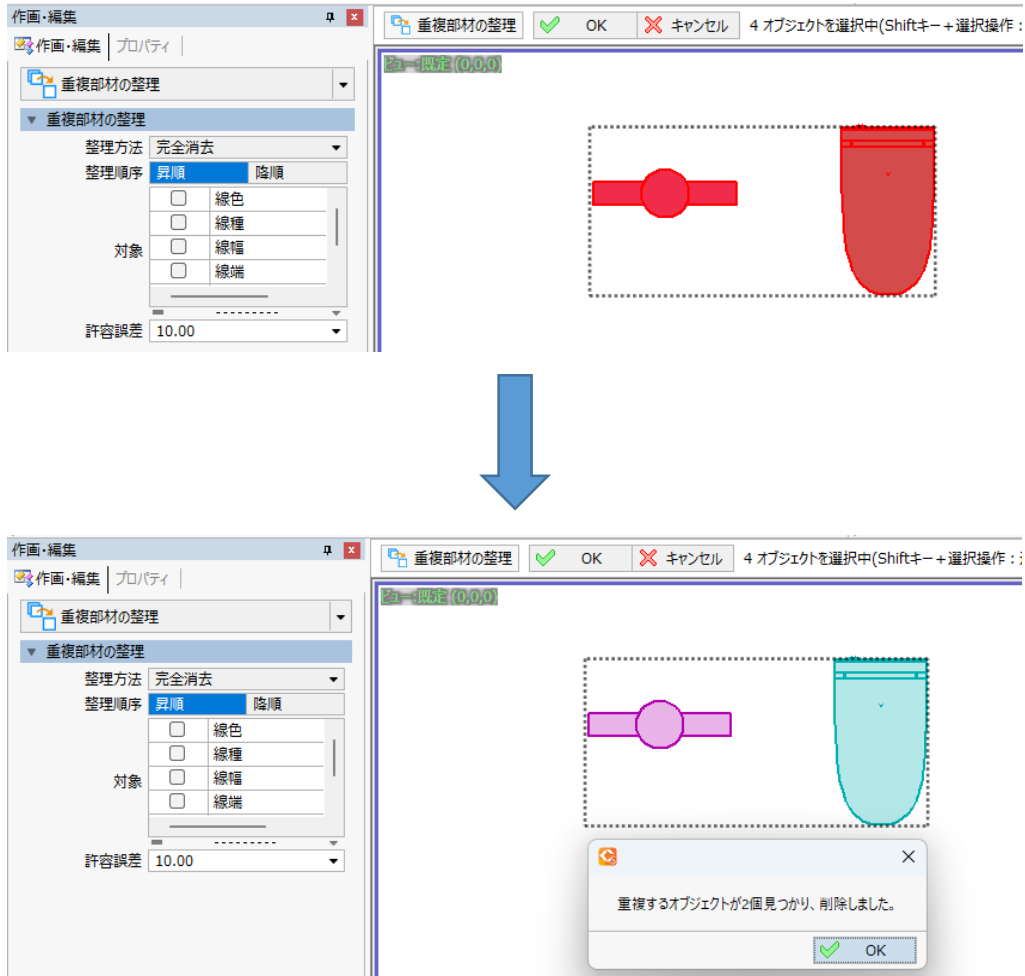


- 作画方法が「2点指示」の際、作画できる形状として矩形と強調を追加しました。



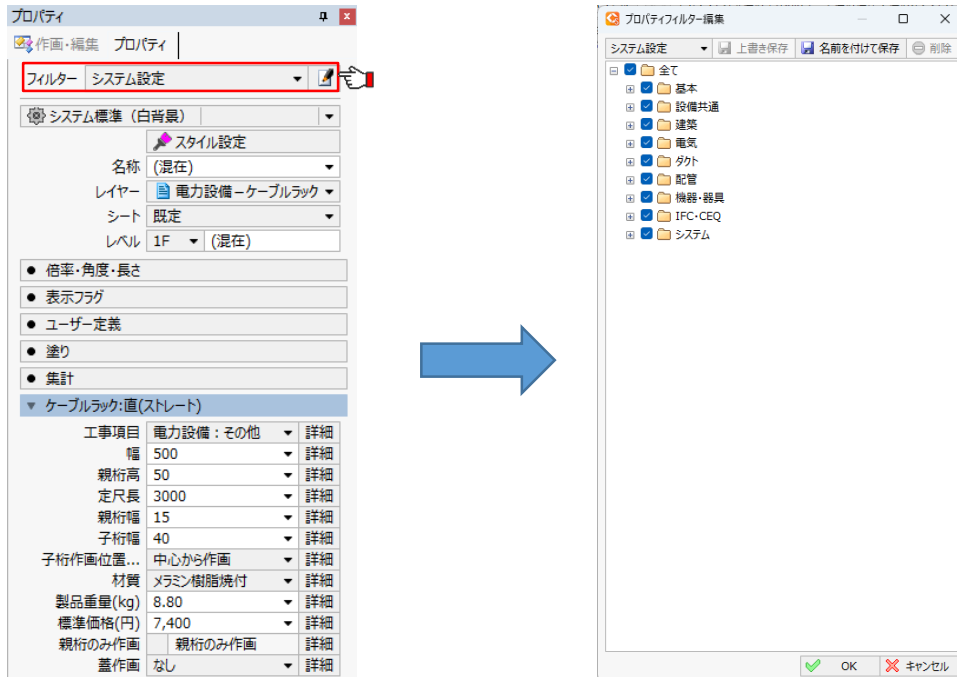
34. 重複部材の整理【機能向上】

- 設備オブジェクトが処理できるように改善しました。
機器器具等の重複が簡単に整理できます。

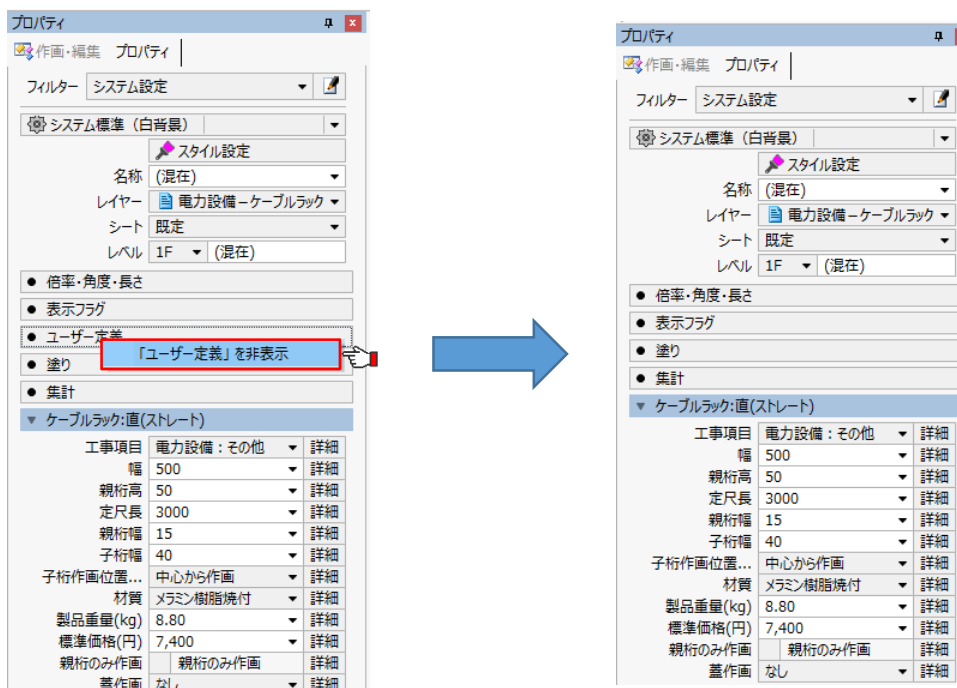


35. プロパティ【機能追加・機能向上】

- プロパティの表示レスポンスを向上しました。
大量のオブジェクトを選択した際に、プロパティの表示が行われている途中でも別の操作が実施できるようになります。
- プロパティの項目を非表示にする機能を追加しました。
プロパティに表示する項目を設定し、絞り込むことができます。

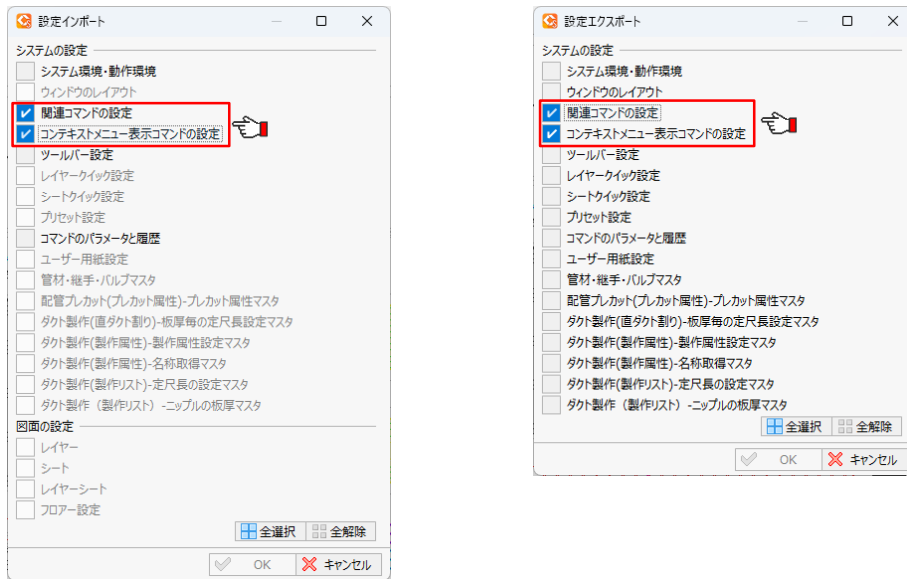


また、プロパティの項目上で右クリックして、非表示に変更することも可能です。



36. 設定入出力【機能追加】

- 関連コマンド・コンテキストメニュー表示コマンド設定の入出力機能を追加しました。

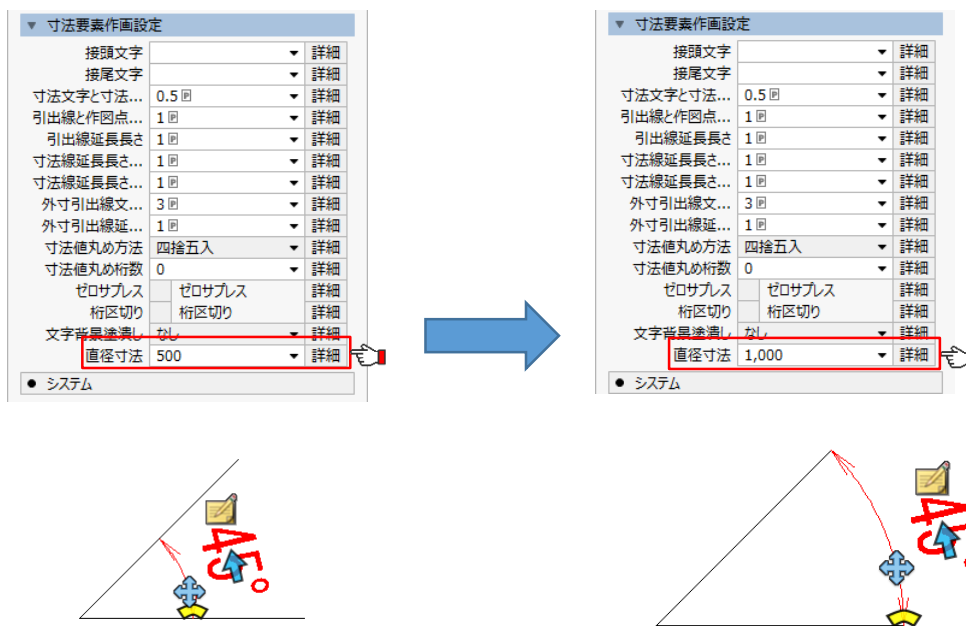


37. 平行寸法【機能向上】

- 平行寸法が再作画される際、連動寸法の引出線長を保持するように改善しました。
- 作画方向が水平・垂直であって座標指示の際、軸傾時の作画角度を見た目方向に改善しました。

38. 角度寸法【機能向上】

- プロパティにて直径寸法を変更できるように改善しました。※
- ハンドルから文字位置移動、矢線移動ができるように改善しました。



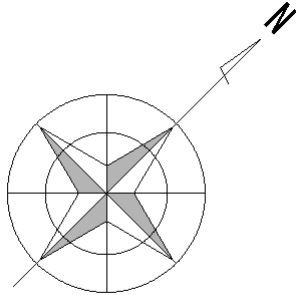
39. 寸法の編集【機能向上】

- 引出線を追加する際、押下した引出線追加ハンドルから最寄りの寸法線の基点をスナップ基準点にするように改善しました。※

設備共通機能

1. 部材強化【機能向上】

- 設備共通部材を追加しました。
 - ・方位記号

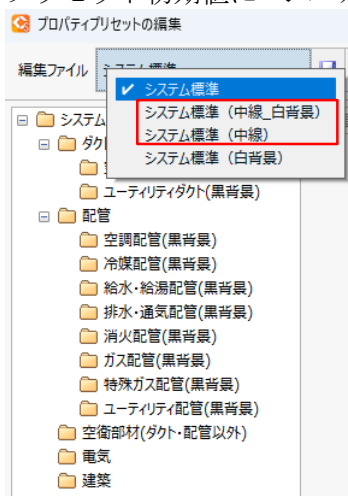


2. SPIDERPLUS 連携(出力) (出力)【機能向上】

- コンセントの定格入力電圧を SPIDERPLUS に連携できるように改善しました。※

3. プリセット【機能向上】

- プリセット初期値に「システム標準 (中線)」「システム標準 (中線_白背景)」を追加しました。

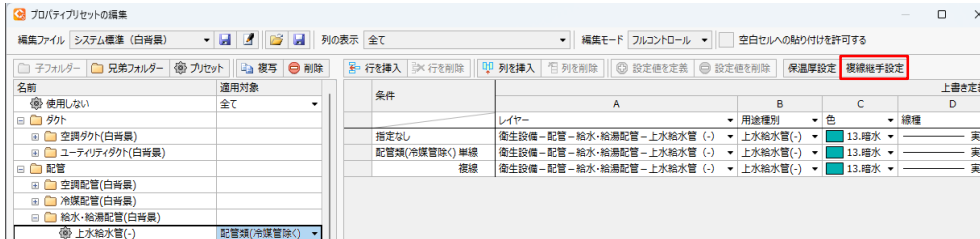


4. プリセットの編集【機能向上】

- 線端種倍率が設定できるように改善しました。

条件	A	B	C	D	E	上書き定義
レイヤー	直線寸法線色	直線寸法線 線種	直線寸法線 線種	直線寸法線 線種	直線寸法線 線端種 (倍率)	
寸法類	衛生設備-寸法-寸法	9.暗青	実線	0.00mm	黒丸	1

- 配管継手の設定のボタン名称を変更しました。

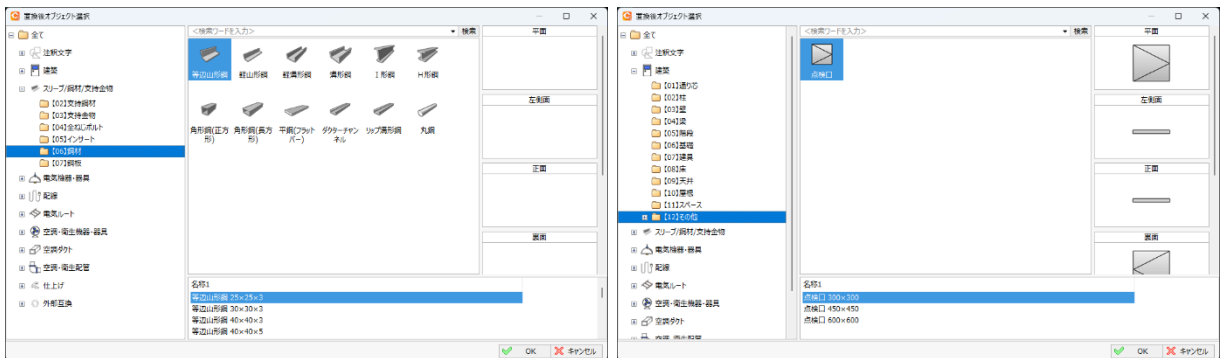


5. 部材配置【機能追加・機能向上】

- CG 座標変更のチェックをオフにした際、CG 座標値を初期化するように改善しました。※

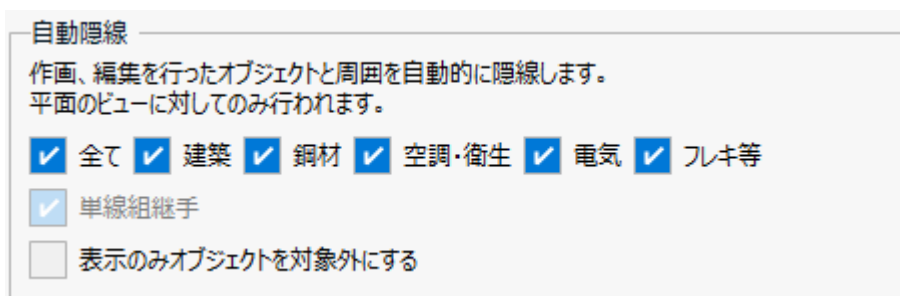
6. 部材置換【機能向上】

- 鋼材を置換できるように改善しました。※
- 点検口を置換できるように改善しました。※



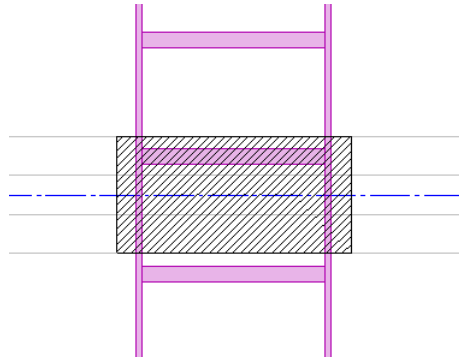
7. 隠線【機能向上】

- くり返し隠線された図面を編集する際、隠線の表示レスポンスを改善しました。
- 対象部材に鋼材を追加しました。

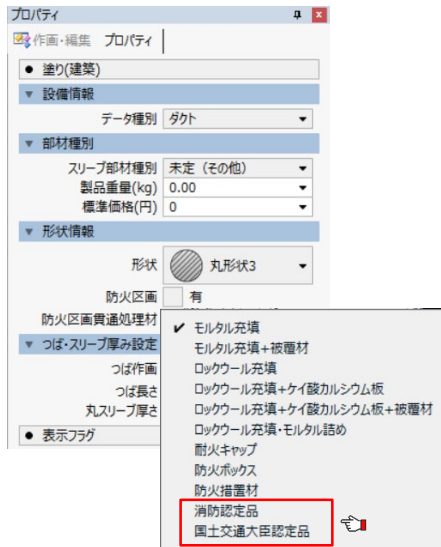


8. スリーブ【機能向上】

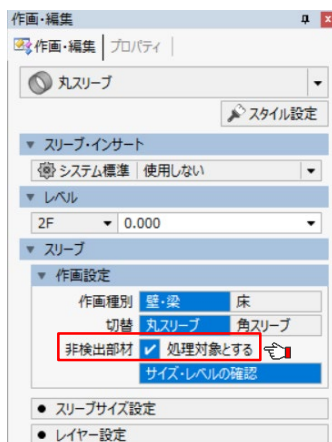
- 壁の仕上げ幅を考慮するように改善しました。※



- プロパティの防火区画貫通処理材で、「消防認定品」「国土交通大臣認定品」を選択できるように改善しました。※

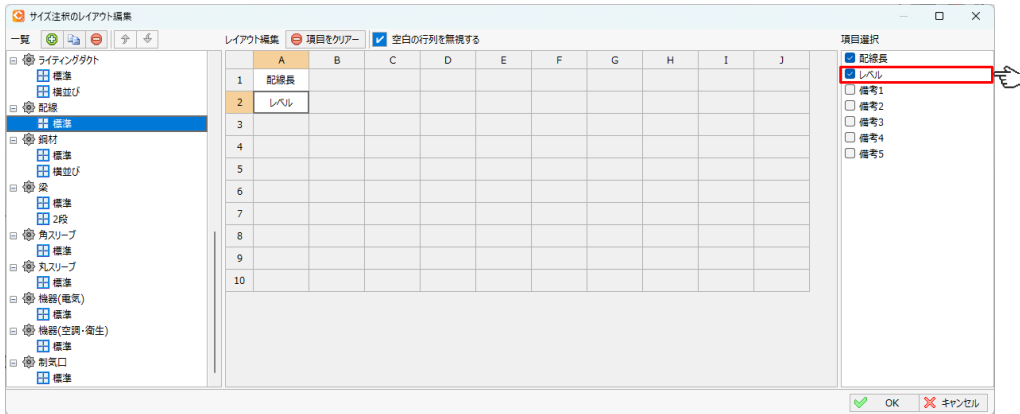


- 非検出のレイヤー/シートの対象部材を対象にするか選択できるように改善しました。※

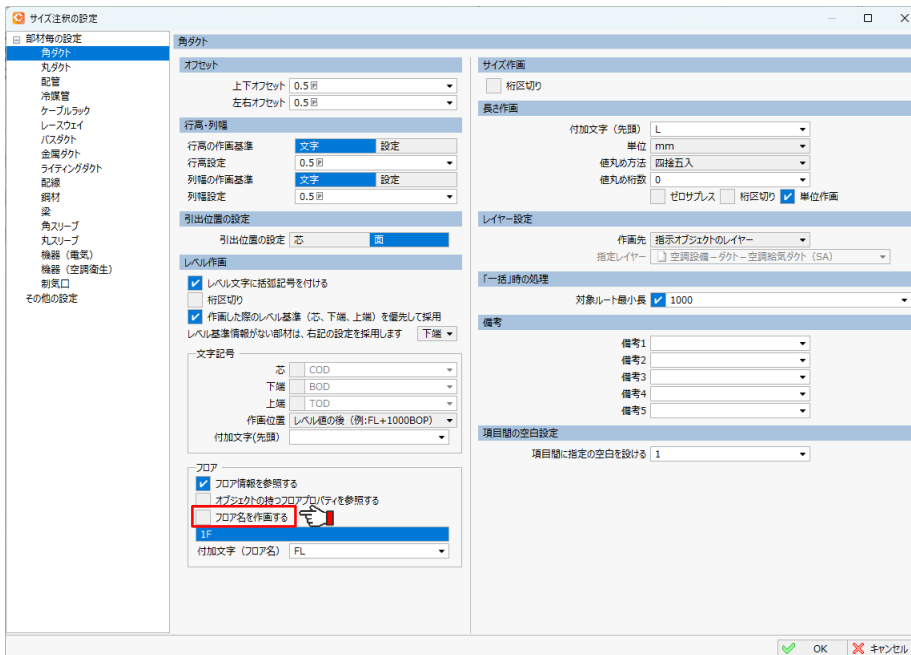


9. サイズ注釈【機能追加・機能向上】

- 他のコマンドで処理した後、復帰できるように対応しました。※
- 詳細設定で設定を行った前回値が保存されるように改善しました。※
- レイアウトの編集を行った際、レイアウトの選択状態が更新されるように改善しました。※
- 配線に対し「レベル」が作画できるように改善しました。※

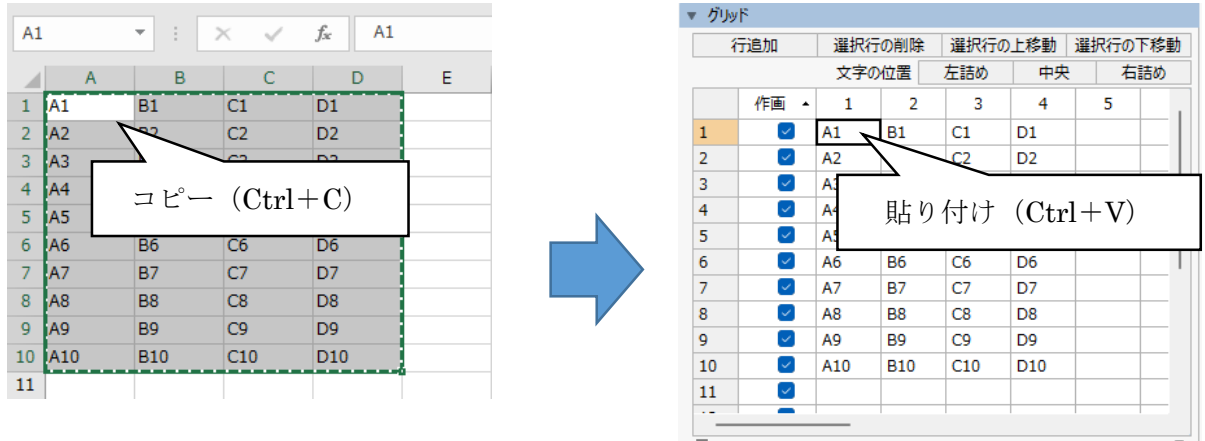


- レベル注釈について、フロア名を作画するかどうかの設定を追加しました。フロア情報を参照して注釈を作画する際にも、フロア名なしのレベル注釈を作画できます。



10. リスト【機能追加・機能向上】

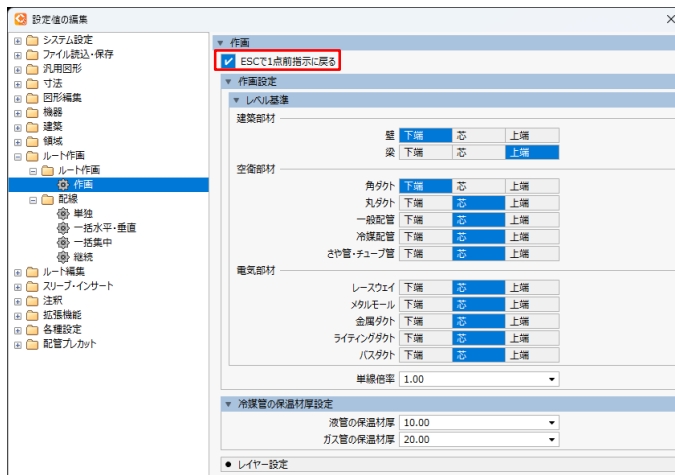
- クリックしたセルのみ選択状態となるように改善しました。
- 汎用表の行追加に対応しました。
- 貼り付け（ペースト）に対応しました。



- 列幅の作画基準が設定の際、列幅が0で指定された列の文字を出力しないように改善しました。
※
- 電気機器表を作画する際、機器を材料集計しない属性に変更しました。※

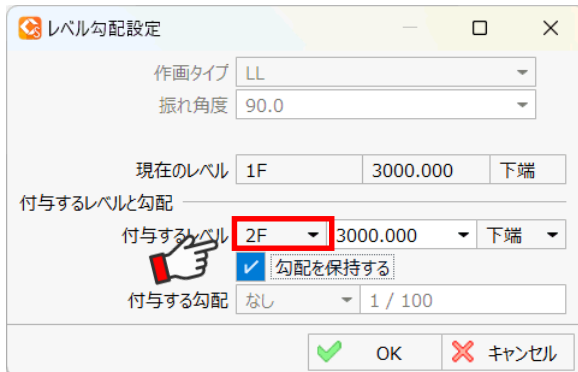
11. ルート作画【機能向上】

- ESC を押下した際、1 点前指示に戻る機能を追加しました。



12. レベル変更【機能向上】

- レベル入力の際、フロアを指定できるように改善しました。※



- レベル入力の際、履歴を表示するように改善しました。※
- 継手角度コントロールの履歴を保持するように改善しました。※

13. 末端省略【機能向上】

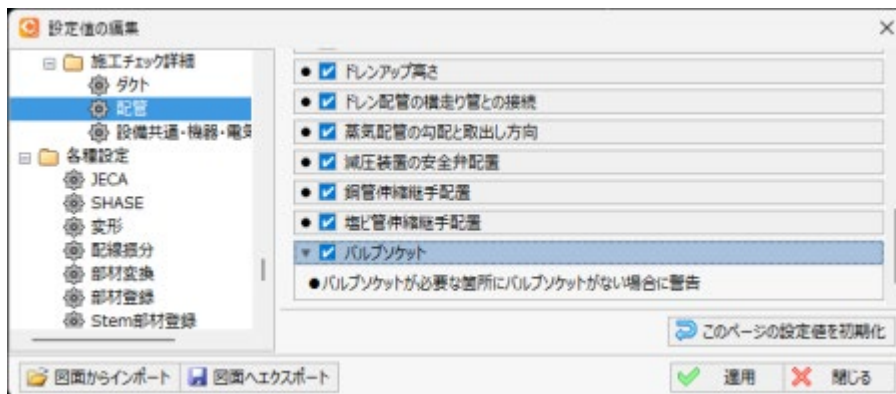
- 平面で作画した省略記号を断面では表示しないように改善しました。
- 平面と断面に作画できるように改善しました。※

14. 干渉チェック【機能追加】

- 参照図間の干渉チェックができるように改善しました。

15. 施工チェック【機能向上】

- 参照図間の施工チェックができるように改善しました。
- ドレンアップ高さをチェックする際、ドレンアップホースをチェックできるように改善しました。
- チェック項目にバルブソケットを追加しました。



16. 接続チェック【機能向上】

- 直付け接続の際、許容範囲を考慮した接続を行うように改善しました。※

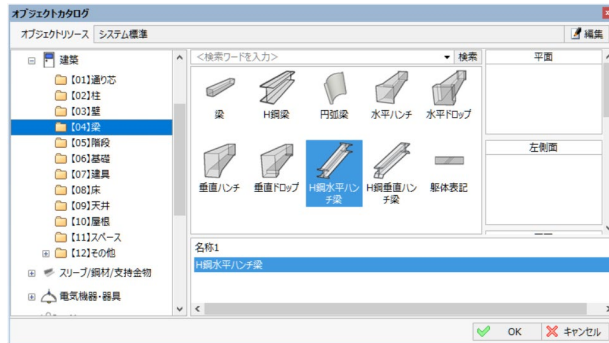
17. プリセット変更【機能向上】

- 板厚、丸ダクトメーカー寸法のみ変更する機能を追加しました。※

建築機能

1. 部材強化【機能向上】

- 建築部材を追加しました。(H鋼ハンチ梁)



2. 壁【機能向上】

- 異なる種別の壁情報を取得しないように改善しました。
- スタイル設定ボタンの色が中心線の色でなく本体の色で表示されるように改善しました。

3. 基礎【機能向上】

- ハンドルから基礎の頂点を編集できるように改善しました。

4. 鋼材作画【機能向上】

- 始終点レベルが異なる鋼材からジャンプした際、2つのレベルで作画で起動するように改善しました。
- H鋼の見えていない刃部分の破線表示を改善しました。
- 溝型鋼の見えていない刃部分の破線表示を改善しました。

5. 支持鋼材【機能向上】

- 支持鋼材の見えていない刃部分の破線表示を改善しました。

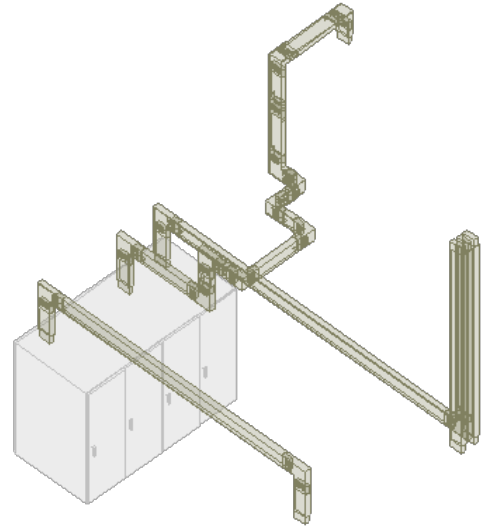
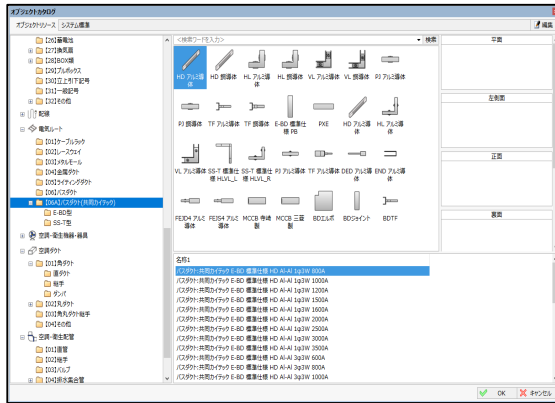
6. 伸縮【機能向上】

- 柱・壁・梁の高さ方向、幅方向の伸縮ができるように改善しました。

電気機能

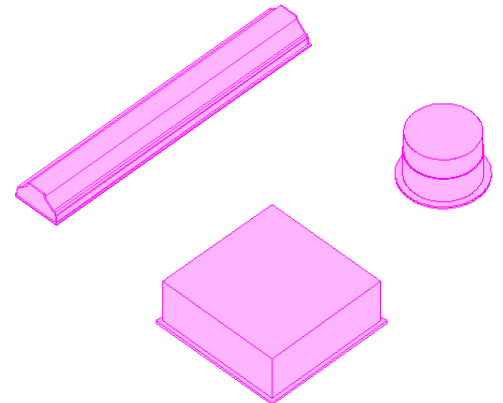
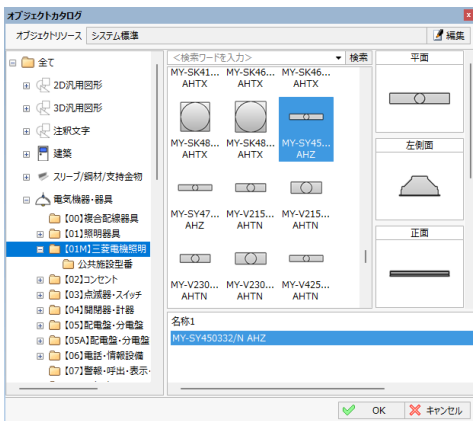
1. 共同カイツック バスダクト追加【機能追加】

- 共同カイツック製バスダクトの作画機能を追加しました。



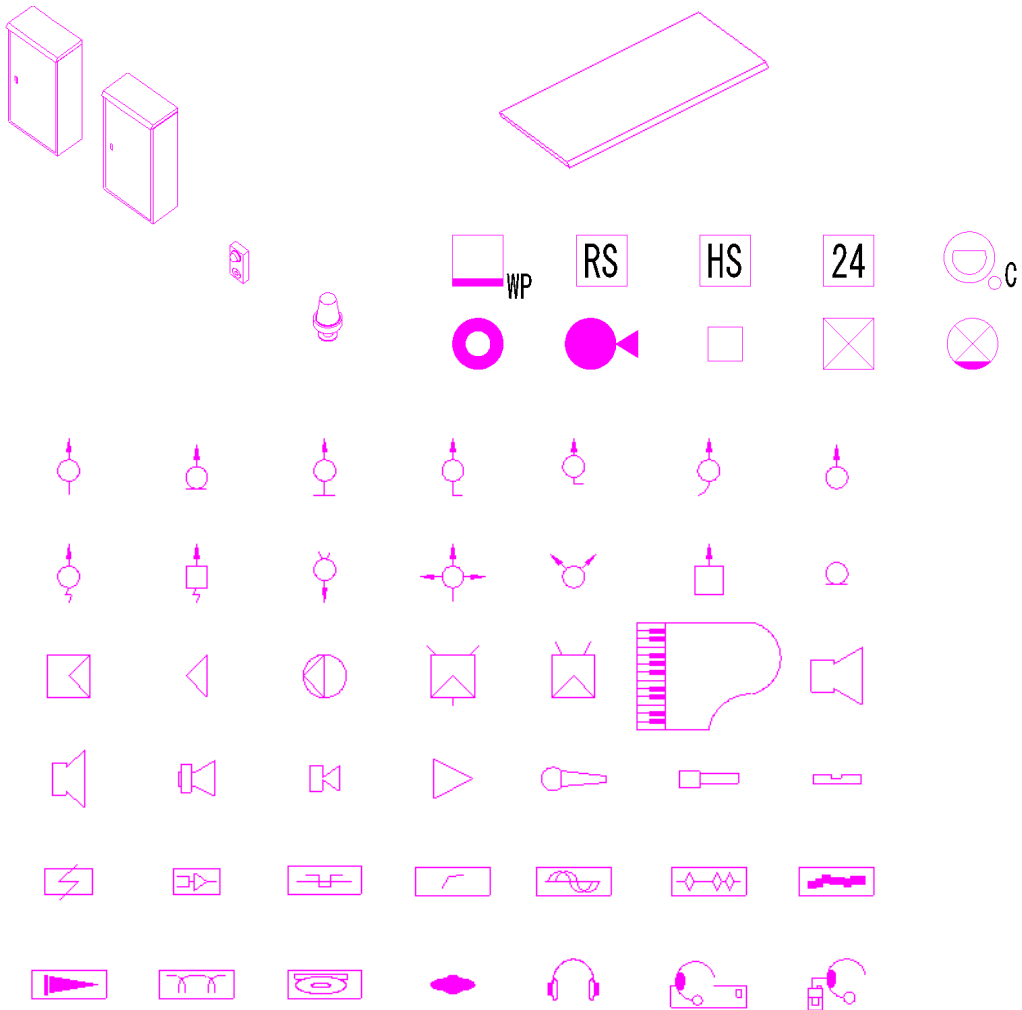
2. 三菱電機照明 器具追加【機能追加】

- 三菱電機の照明器具（197 部材）を追加しました。



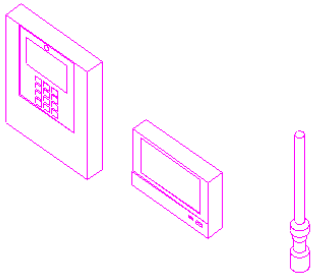
3. 部材強化

- 電気部材を追加しました。
 - ・防雨入線プレート
 - ・エアコン、ロスナイ、24 時間スイッチ※
 - ・屋外用電灯分電盤※
 - ・屋外用動力分電盤※
 - ・機器収容箱（P 型発信機・表示灯）※
 - ・熱アナログ式スポット型感知器
 - ・屋内全方位カメラ※
 - ・屋内ドーム型カメラ※
 - ・太陽光パネル
 - ・航空障害灯
 - ・中継ボックス
 - ・450×450 角のプルボックス※
 - ・カバープレート※
 - ・音響用シンボル（図記号）



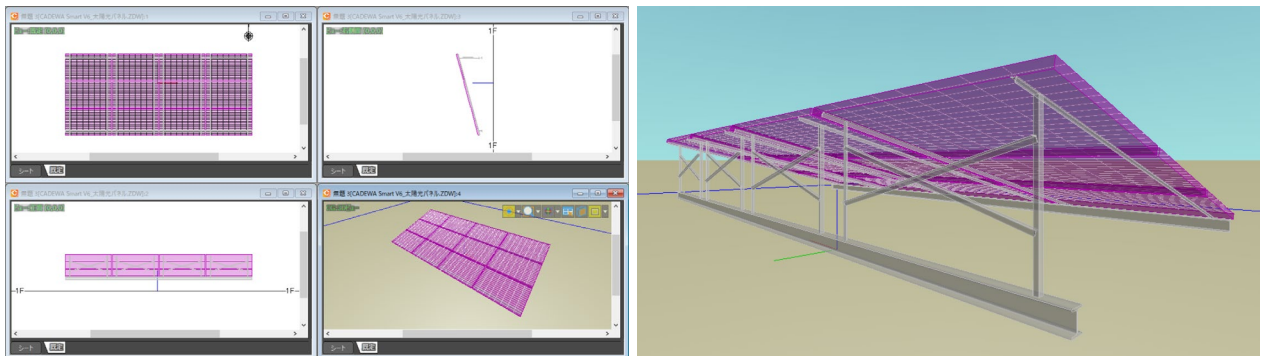
- 電気部材の CG 形状を更新しました。※

- ・ ドアホン集合玄関機
- ・ 集合インターホン親機（壁付）
- ・ 避雷針（突針）



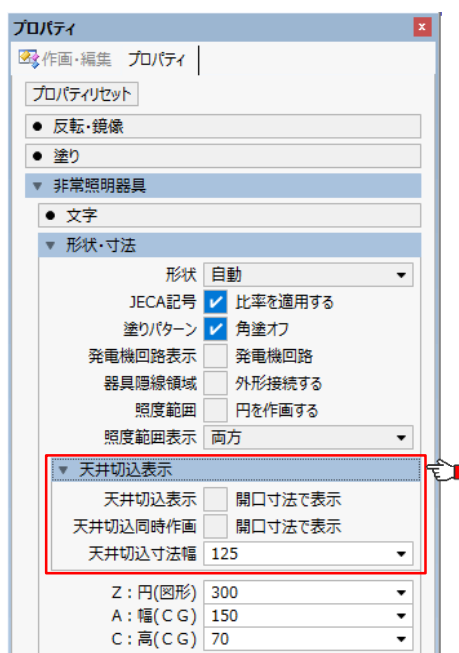
4. 太陽光パネル作画【機能追加】

- 太陽光パネルを一括で作画する機能を追加しました。



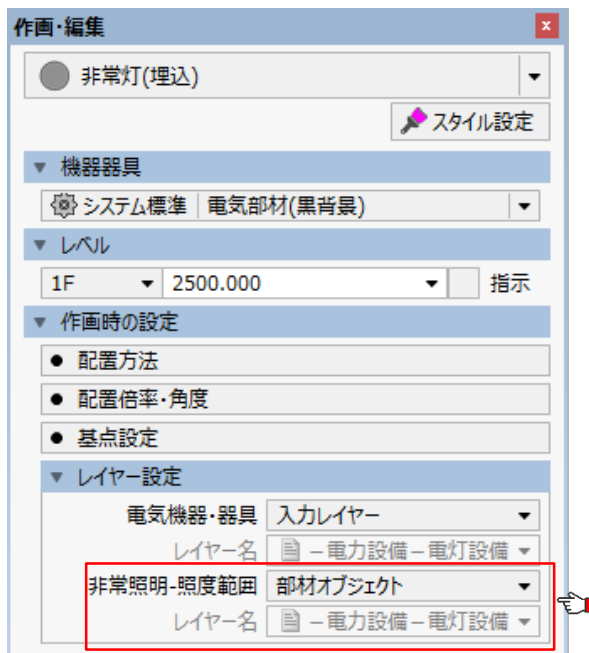
5. 部材配置【機能向上】

- 天井埋込型の非常灯、スピーカーについて天井切込表示ができるよう変更しました。

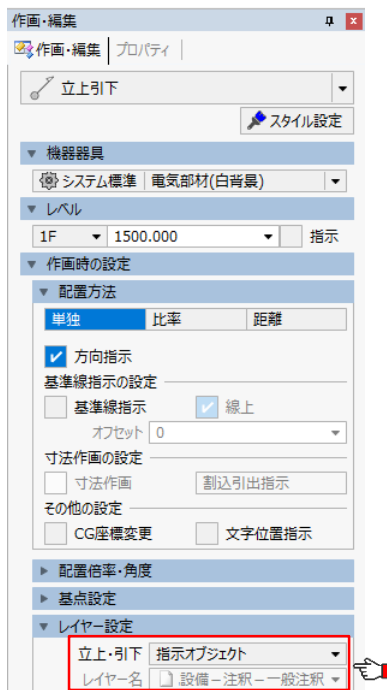


電気機能のバージョンアップ項目

- 照明範囲、警報範囲、カメラ視界範囲のレイヤー設定を追加しました。

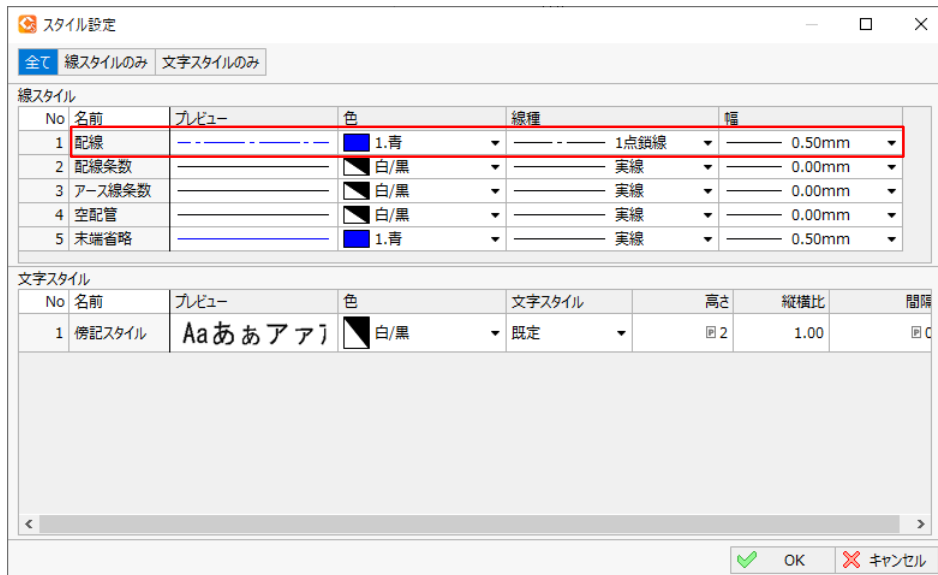


- 立上引下をレイヤー設定で「指示オブジェクト」にした際、指示オブジェクト（配線）のレイヤーで作画できるように改善しました。※

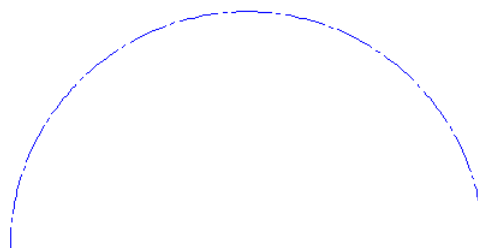
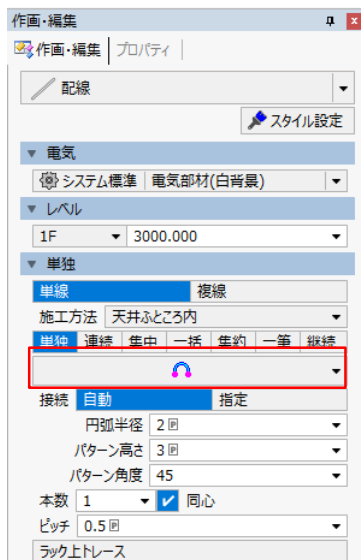


6. 配線【機能向上】

- スタイル設定を簡略化しました。



- 起動時に配線文字が前回起動時の配線文字と同じ場合は、屈曲半径を引き継ぐように改善しました。※
- 単独、連続、集中、継続モードで作画中、機器上で Ctrl キーを押しながらクリックした際、接続されないように改善しました。※
- 配線パターンでリストの状態でも円弧配線を選択した際、器具無しでも円弧配線を作画できるように改善しました。※



- 配線条数記号を同時作画する際、条数無しで傍記文字を作画できるように改善しました。※

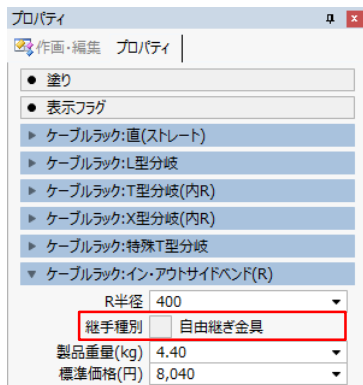
2.0

電気機能のバージョンアップ項目

- 配線文字リストで指定する各本数の制限を 30 本から 99 本に変更しました。
- 部屋情報を取得する際、フロアレベルは取得しないように改善しました。※

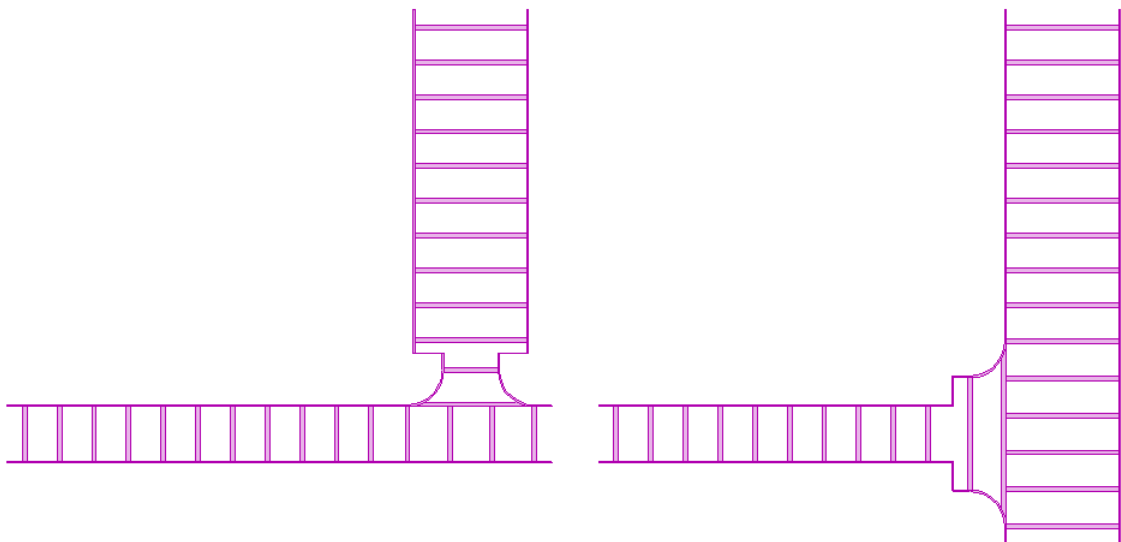
7. ルート作画【機能向上】

- ケーブルラック作画する際、終点側指示時に断面で自在継手を用いて接続できるように対応しました。
- ケーブルラックを作画する際、プロパティでインアウトベンドラックを用いて自由継ぎ金具を設定できるように改善しました。※



8. ルート接続【機能向上】

- ケーブルラックで継手を発生させる際、メイン側ルートのサイズで作画できるように改善しました。



9. 配線条数【機能向上】

- 作画時、プロパティパネルに「プロパティリセット」を追加し、プロパティの初期化を行えるように改善しました。※



- 傍記文字を水平基準で作画した際、軸傾を考慮した角度で作画できるように改善しました。※

10. 取付高さ【機能向上】

- 引出線付きで作画する際、引出線の長さが距離ピッチで補正できるように改善しました。※

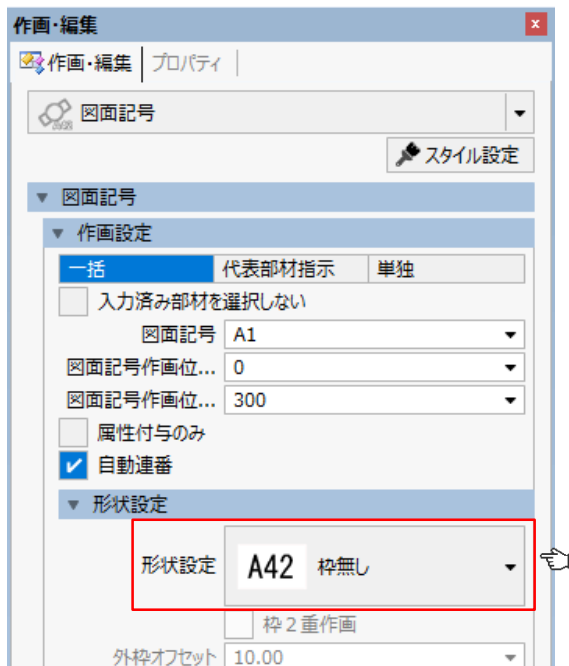
11. 回路番号【機能向上】

- 枠無し形状で作画できるよう変更しました。※



12. 図面記号【機能追加】

- 枠無し形状で作画できるよう変更しました。※



13. 材料集計【機能追加】

- 立上引下記号を集計した際、付与した余長をm単位で集計できるように改善しました。※

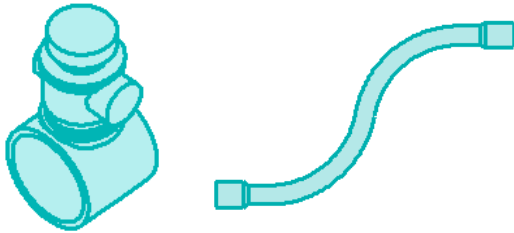
14. 自動プロット【機能追加・機能向上】

- 作画シート設定を追加しました。※
- 対象部材にスプリンクラーヘッドを追加しました。※
- 配線と寸法も作画シート設定に従うように改善しました。※
- 無効な設定ファイルを読み込む際、履歴からパスを削除するように改善しました。

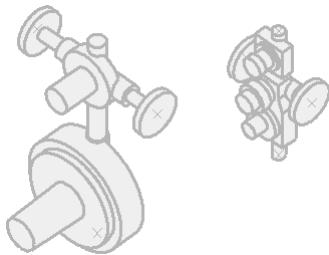
空調・衛生機能

1. 部材強化【機能向上】

- 以下の設計用機器を追加しました。
 - ① ユニット形空調機（エアハン縦形、エアハン横形）
 - ② ファンコイルユニット
 - ③ パッケージ形エアコン
 - ④ 住宅用エアコン
- 水道本管から宅地に引込む際に利用するサドル付分水栓、Sベンドを追加しました。

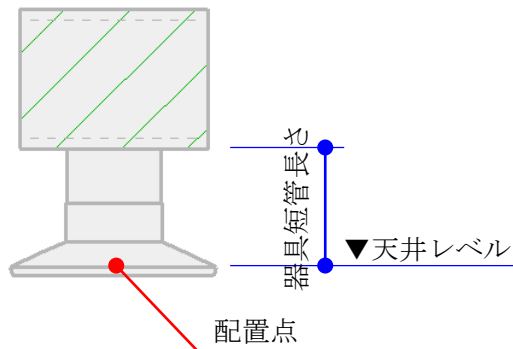
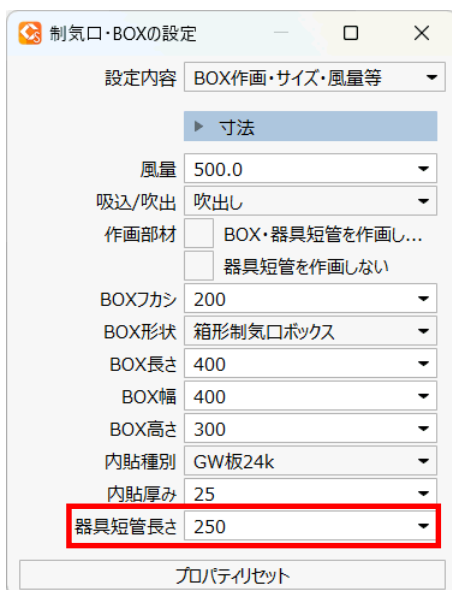


- プロパンガス集合装置で使用する供給機器を追加しました。



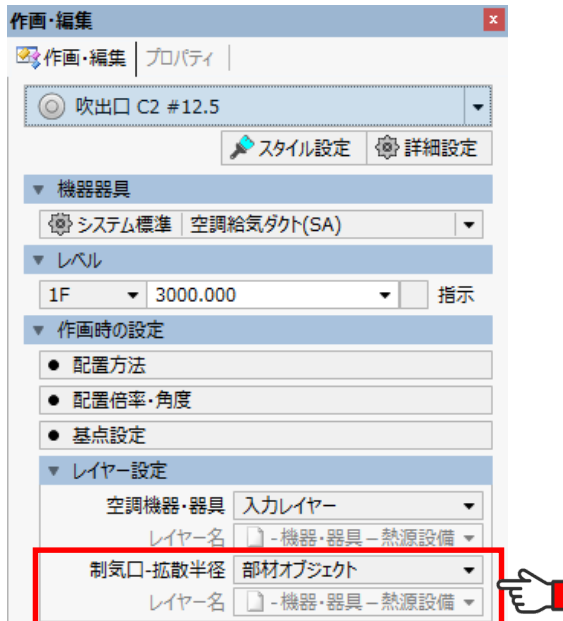
2. 部材配置【機能追加・機能向上】

- アネモ時の器具短管長さをアネモの配置点～BOX間に改善しました。

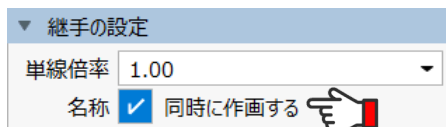


空調・衛生機能のバージョンアップ項目

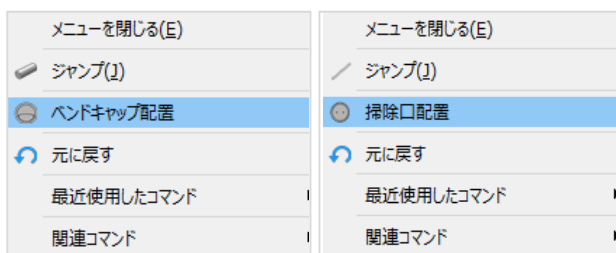
- 拡散半径、包含範囲のレイヤー設定を追加しました。



- ダンパ・バルブ文字を部材の配置と同時に作画できるように対応しました。



- 作画済みの複線丸ダクト上で表示したコンテキストメニューからバンドキャップを配置する機能を追加しました。※
- 作画済みの複線立配管上で表示したコンテキストメニューから床上掃除口を配置する機能を追加しました。※



3. ホッパー【機能向上】

- 作画方法の設定の表示位置をパネルの上側に変更しました。



▼ 作画方法	
部材指示時の設定	
作画方法	角度 長さ指定 長さ指示
角度	15
長さ	300
任意配置時の設定	
振れ角度	0
長さ	300

4. S字【機能向上】

- 単線S字のCGを追加しました。※
- 作画方法の設定の表示位置をパネルの上側に変更しました。

▼ 作画方法	
作画方法	角度 長さ
角度	15
長さ	1,000
<input checked="" type="checkbox"/> 長さをマウスで指定する	

- 内R外Rの角S字を作画する際、自動で曲率を算出して作画できるように改善しました。※

▼ 曲率の設定	
自動曲率	<input checked="" type="checkbox"/> 使用する 
曲率の方法	係数
係数	0.50
適用箇所	 内側部の半径
適用サイズ	大きい方 小さい方

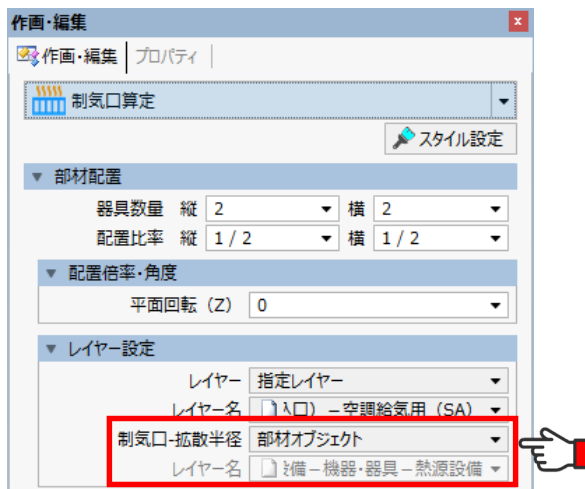
5. ハリマキ【機能向上】

- 単線ハリマキのCGを追加しました。
- 作画方法の設定の表示位置をパネルの上側に変更しました。

▼ 作画方法	
始点(長さ/振れ)	1,200 300
終点(長さ/振れ)	1,200 300
接続時の設定	
<input checked="" type="checkbox"/> 長さをマウスで指定...	
振れをレベルで...	2800.00

6. 制気口算定【機能向上】

- 拡散半径のレイヤー設定を追加しました。※

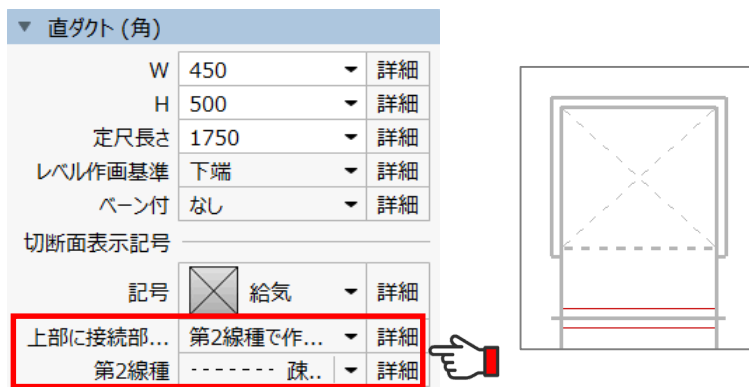


7. 部材置換【機能向上】

- 丸ダクトメーカー寸法変更で伸縮した脚の長さをリセットするように改善しました。※

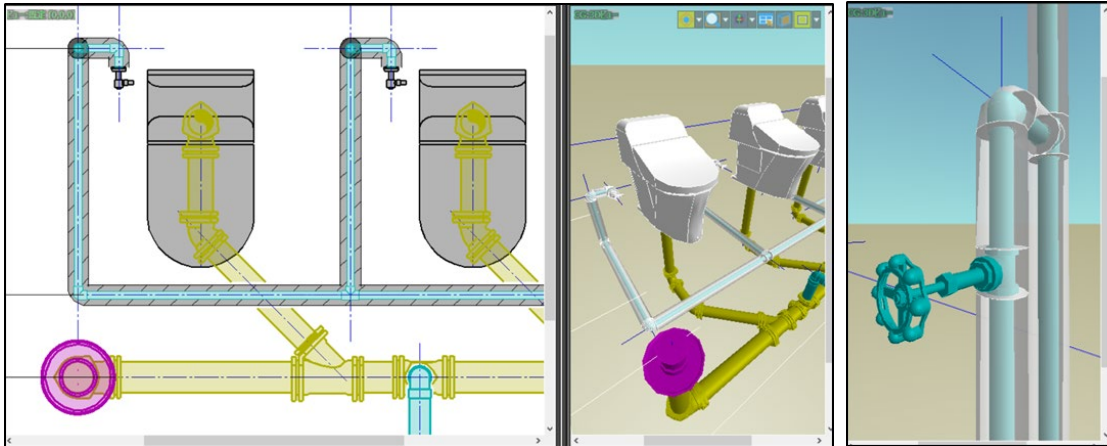
8. ルート作画【機能向上】

- 単線倍率、継手形状を作画する際に使用する「プリセットの設定を採用する／しない」の設定を、詳細設定からパネルに移動しました。
- 切断面表示記号の表現をプロパティで設定できるように改善しました。



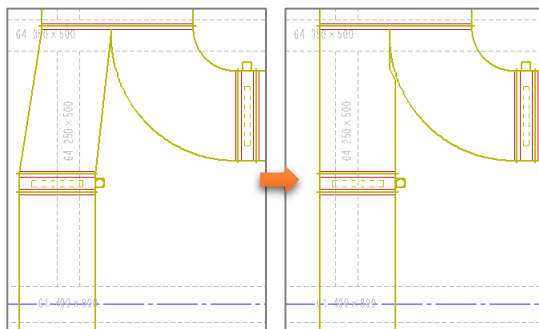
9. 保温材厚表示【機能追加】

- 保温材厚表示を行う設定をプロパティに追加しました。



10. ルート・部材移動【機能向上】

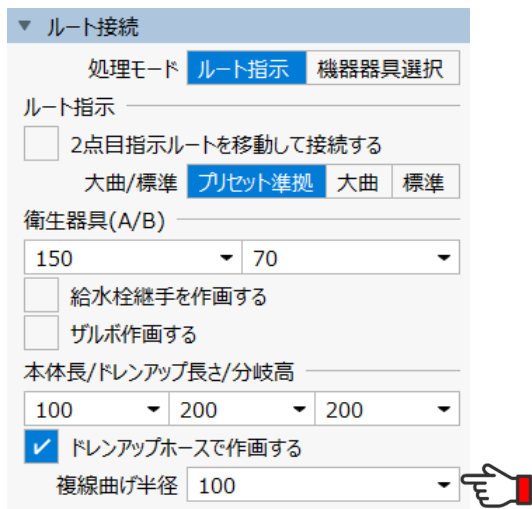
- 移動対象部材を赤色表示するように改善しました。
- 面芯揃えの対象に角ダクトエルボ、ヒョットコ、割込みチーズを追加しました。※



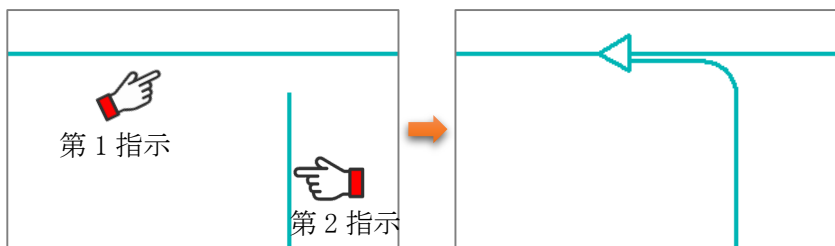
- 配管を「隣接ルートに沿って移動する」の処理対象に、エルボ、チーズ、クロスを追加しました。※

11. ルート接続【機能追加】

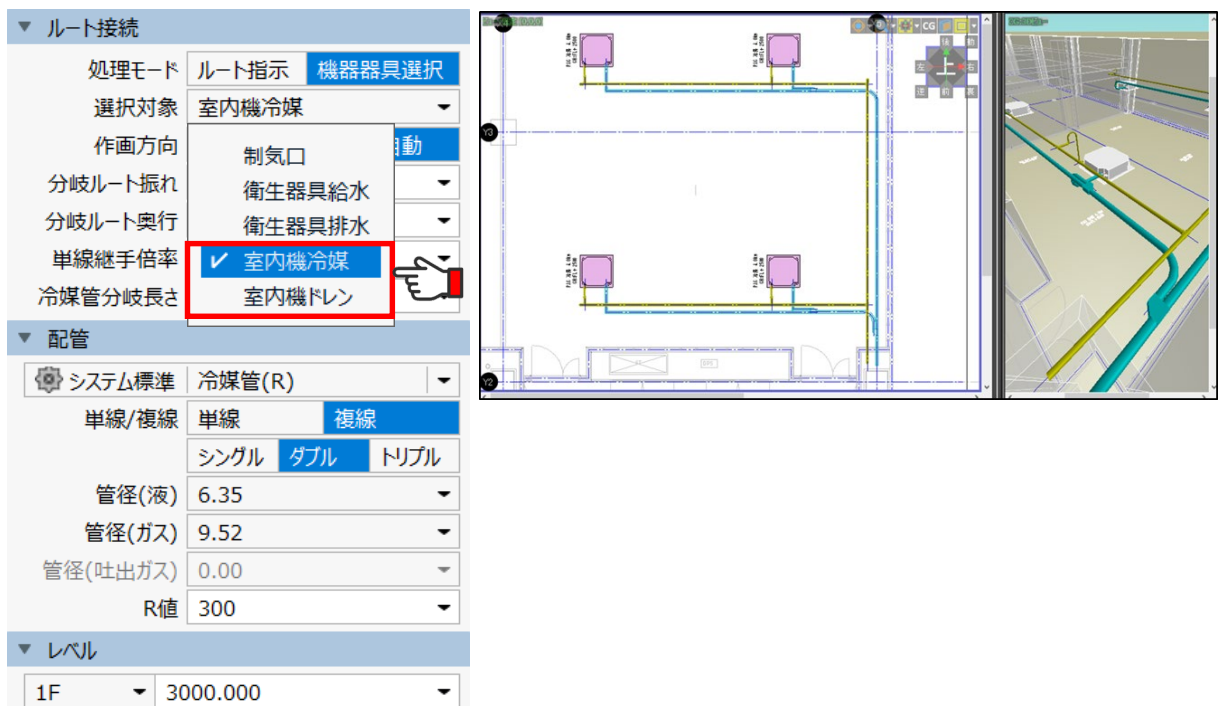
- ドレンアップホースの曲がり半径を指定できるように改善しました。



- 冷媒管のルート接続の際、冷媒分岐継手を作成できるように対応しました。

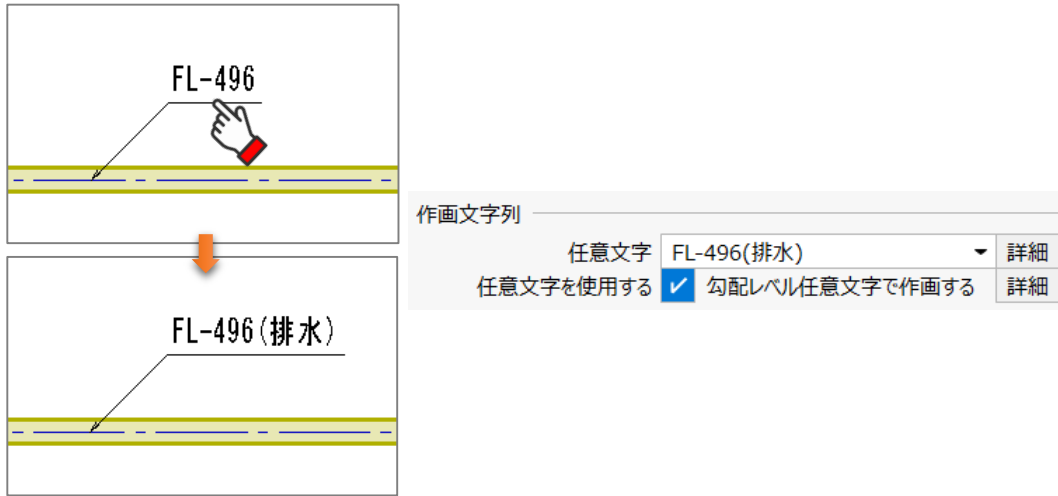


- 冷媒管・ドレン管の自動ルート作画に対応しました。



12. 勾配レベル【機能向上】

- 勾配レベルをプロパティから任意文字で作画できるように改善しました。

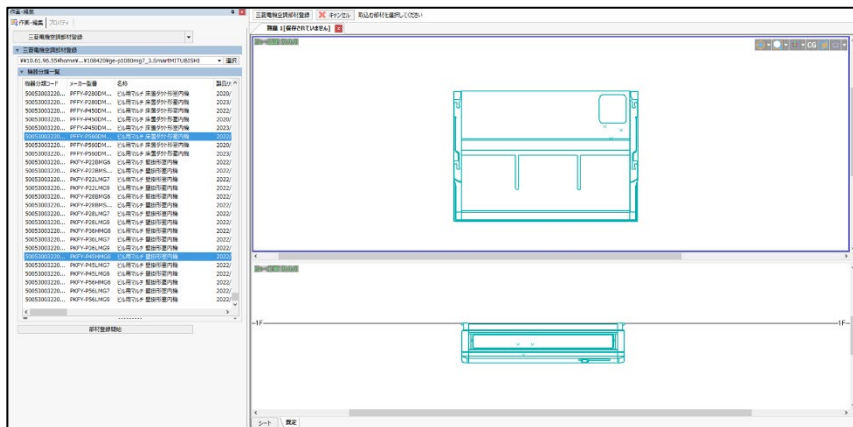


13. 材料集計【機能追加】

- 空調衛生集計用の SC1 ファイルに「ダクト工法を別算する」集計パターンを追加しました。
- 空調衛生集計用の SC1 ファイルに「フロアを合算する」集計パターンを追加しました。※
- ザルボ集計時、サイズに加え、長さを表示するように改善しました。※

14. 三菱電機空調部材登録【機能追加】

- 三菱電機空調部材を登録する機能を追加しました。



15. 三菱電機「MEL-BIM」連携【機能追加】

- 三菱電機空調・換気機器設備設計支援アプリケーション「MEL-BIM」と連携する機能を追加しました。
※リリース後レベルアップにて提供予定



ダクト製作オプション機能

1. 直ダクト割り【機能向上】

- 製作属性で変更した工法その他 1～10 の名称を、「板厚毎の定尺長」ダイアログに表示するように改善しました。

板厚毎の定尺長

パターンを選択: 名称変更

角/丸を選択:

材質を選択:

工法	0.5t	0.6t	0.8t	1.0t	1.2t	1.6t
フランジ	1820	1820	1820	1820	1820	1820
共板	1750	1750	1750	1750	1750	1750
スライドオン	1840	1840	1840	1840	1840	1840
PCD	1660	1660	1660	1660	1660	1660
TFD	1750	1750	1750	1750	1750	1750
その他2	1750	1750	1750	1750	1750	1750
その他3	1750	1750	1750	1750	1750	1750
その他4	1750	1750	1750	1750	1750	1750
その他5	1750	1750	1750	1750	1750	1750
その他6	1750	1750	1750	1750	1750	1750
その他7	1750	1750	1750	1750	1750	1750
その他8	1750	1750	1750	1750	1750	1750
その他9	1750	1750	1750	1750	1750	1750
その他10	1750	1750	1750	1750	1750	1750

初期化

OK キャンセル

2. 製作属性【機能追加】

- 角ダクト工法に「内共板」を追加しました。
 - 丸ダクト工法に「差込（メス）」を追加しました。
- ※「内共板」「差込（メス）」共に、処理種別「製作属性変更」時に設定できます。

詳細設定

板厚 系統名・現場ガシメ 名称変更 **丸工法** その他1 その他2

丸工法

差込メス時の伸縮処理

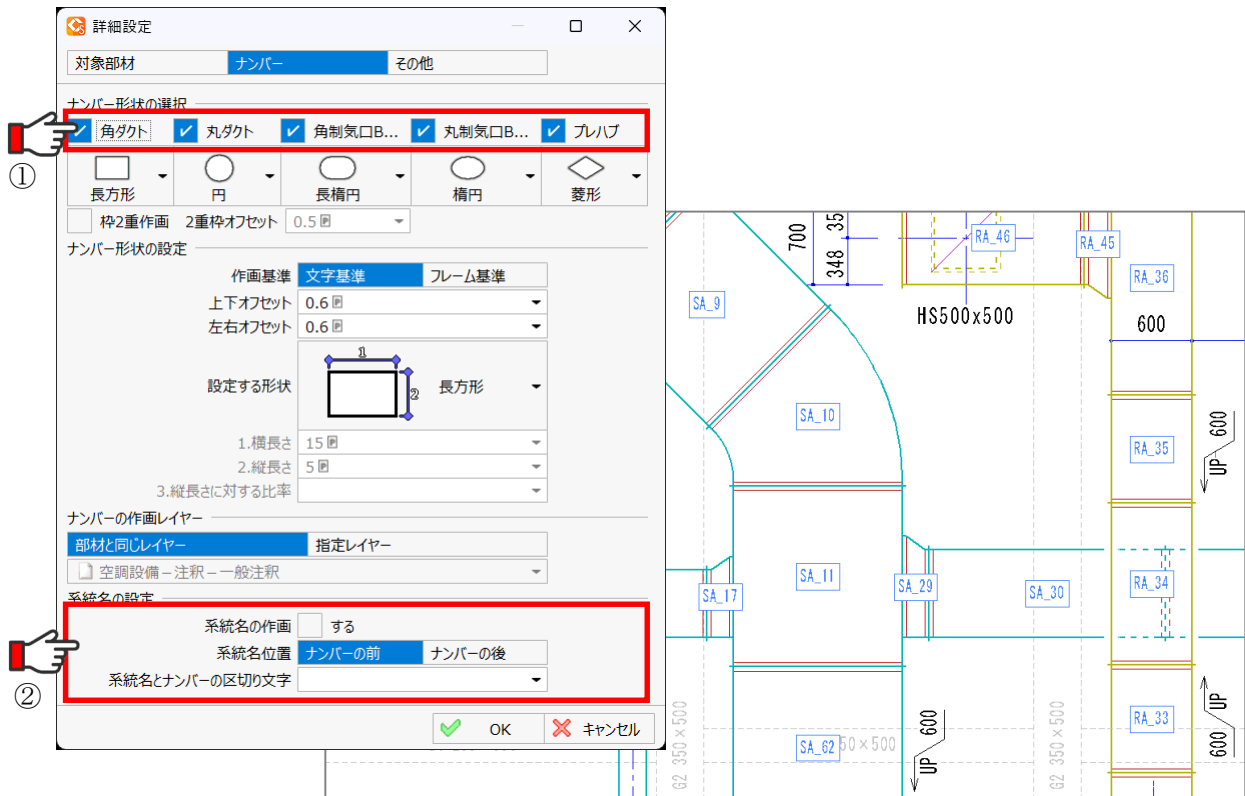
差込メスの情報を付与した継手の方向を伸縮する

サイズ	伸縮長
0 < サイズ ≤ 315	60
315 < サイズ ≤ 710	60
710 < サイズ ≤ 1250	60
1250 < サイズ ≤	60

OK キャンセル

3. ナンバリング【機能追加】

- 角ダクトに作画したナンバリングをCG表示にした際、見えやすいように改善しました。※
- 枠なしのナンバーを作画する機能を追加しました。
※下図の①チェックをオフにすると枠なしのナンバーが作画されます。
- 系統名付きでナンバーを作画する機能を追加しました。
※下図の②の設定で系統付きで作画する、しない等の設定が行えます。

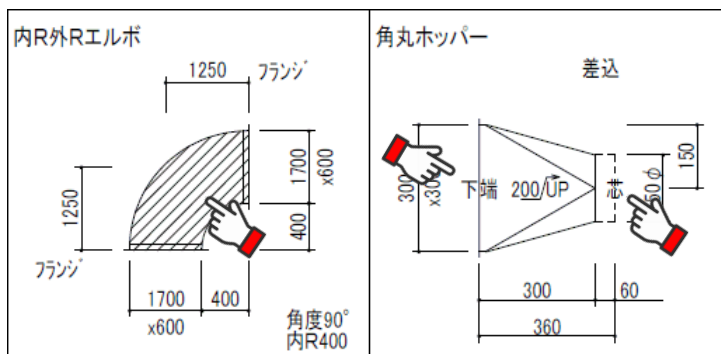


4. 製作属性チェック【機能向上】

- ダクト長をチェックする際、小数点以下は切り捨ててチェックするように改善しました。

5. 製作リスト【機能追加】

- 曲管リスト出力時に、板厚が 1.6t の部材はハッチング付きで出力する機能を追加しました。
- 曲管リスト出力時に、工法が共板系の場合はフランジ部分の要素を出力しない機能を追加しました。
- 曲管リストに角丸ホッパーを出力する際、指定したレベル基準位置基準でのレベル差を出力する機能を追加しました。



お問い合わせ先

株式会社 富士通四国インフォテック
デジタルソリューション統括部 CADソリューション部

〔東京〕

〒144-8588 東京都大田区新蒲田 1-17-25 富士通ソリューションスクエア
TEL : 050-3616-8353

〔松山〕

〒790-0022 愛媛県松山市永代町 1 3 番地 (松山第二電気ビル)
TEL : 089-945-6228 FAX : 089-945-5347

メールアドレス : contact-cadewa@cs.jp.fujitsu.com

ホームページ : <http://www.fujitsu.com/jp/fsit/cadewa/>

株式会社 四電工
技術本部 CAD開発部

〔松山〕

〒791-8021 愛媛県松山市六軒家町 1 番 13 号
TEL : 089-925-1107 FAX : 089-946-5000

〔東京〕

〒105-0013 東京都港区浜松町 1 丁目 18 番 16 号 住友浜松町ビル
TEL : 03-3434-3883 FAX : 03-3434-3879

メールアドレス : cadewa@mail.yondenko.co.jp

ホームページ : <http://www.cadewa.com/>