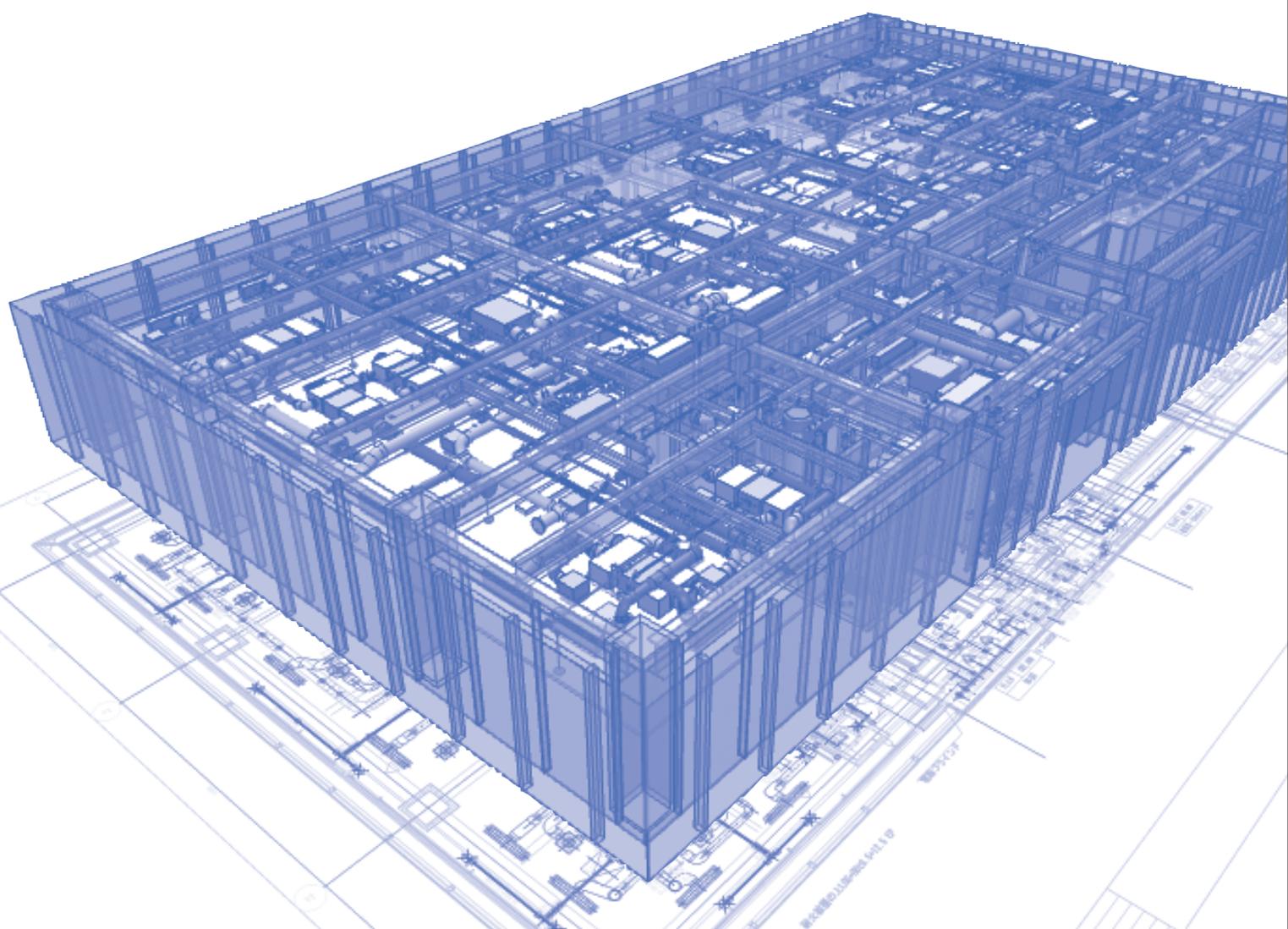


建築設備CAD

CADEWA *Real*2017

バージョンアップ 機能一覧



今日を支え 明日を創る
株式会社 四電五

YONDENKO

富士通株式会社

CADEWA Real 2017 バージョンアップ 機能一覧

【基本機能】5

1. 3D (機能追加・機能向上) (CADEWA Real LT は除く)

- 3DCG の表示方法の設定機能を追加
- 透過処理の選択やエッジの色、太さが設定できるように対応
- 3DPDF を保存する機能を追加
- 3DCG 上に、注記・寸法を登録する機能を追加
- 平面の図形を 3D ウィンドウへ投影する機能を追加
- 枠指定で選択した要素のみを 3D 表示する機能を追加

2. プロパティ (機能追加・機能向上)

- 部材に自由な属性を付与する機能を追加
- 「電気機器器具」、「空調・衛生機器器具」、「IFC その他部材」に対し「同一部材を抽出」処理を行う場合、同一部材の判定条件として「部材名称 1~3」を追加
- 機器・器具配置コマンドで配置したパラメトリック部材の各寸法を表示・変更できる機能を追加
- 「印刷対象」、インサートの「配置倍率」、「ダンパの羽根スタイル」、空調衛生の系統名称付与コマンドで付与した「系統名称」を表示・変更できる機能を追加
- 電気の機器器具に用意している「パナソニック照明」グループ内にある「姿図」と「画像」を配置する機能を追加 (CADEWA Real LT は除く)

3. 開く (DXF, DWG) コマンド (機能向上)

- 後設定でも、開始レイヤの変更が行えるように対応

4. 開く (JWW) コマンド (機能追加・機能向上)

- トリミングされたラスターを再現するように対応
- 寸法文字の大きさを、縮尺に連動して変更する/しないを選択できるように対応
- レイヤを「その他」フォルダにまとめて取込む機能を追加
- 後設定ができるように対応

5. 開く (CEQ) コマンド (機能向上)

- BE-Bridge Ver 7.0 形式の読みみに対応

6. 開く (IFC) コマンド (機能向上)

- 前バージョンと比較して、レスポンス 2 倍、使用メモリ 1/2 に低減
- 設備 IFC データ利用標準 Ver 1.3 形式の読みみに対応
- 通り芯を、所属するフロアの情報として読み込むように対応
- DXF・DWG ファイル読み込み設定と同様の学習レイヤ機能に対応
- 壁・床・天井の開口に対応
- IFC の階を「参照図面に分割して読み込む」際、保存先に同名ファイルがある場合、確認メッセージを表示するように対応
- 方位情報の北が上方向になる角度に補正して読み込むように対応

7. 名前を付けて保存 (DXF, DWG) コマンド (機能追加)

- RGB 色で保存する機能を追加

8. 名前を付けて保存 (JWW) コマンド (機能向上)

- 多角形の塗りを保存できるように対応
- 線幅を保存できるように対応
- ペーパーレイアウト情報をモデル要素として保存できるように対応

9. 名前を付けて保存 (CEQ) コマンド (機能向上)

- BE-Bridge Ver 7.0 形式の保存に対応

10. 名前を付けて保存 (IFC) コマンド (機能向上)

- 前バージョンと比較して、使用メモリ 1/2 に低減
- 設備 IFC データ利用標準 Ver 1.3 形式の保存に対応

1 1. 図面原点移動コマンド (新機能)

- 用紙枠の位置を指定して図面原点を移動する機能を追加

1 2. PDF 保存コマンド (新機能)

- 枠指定で選択した範囲のみを直接 PDF に保存する機能を追加

1 3. 平行寸法, 設備寸法コマンド (機能追加)

- 寸法値を丸める (四捨五入・切り上げ・切り捨て) 機能を追加

1 4. 複写, 移動コマンド (機能追加)

- 前回の選択状態を呼出す機能を追加

1 5. 文字スタイルの変更コマンド (機能向上)

- 選択条件ダイアログの「文字種別」を追加

1 6. 注釈編集コマンド (新機能)

- 作画済みの注釈形状 (「文字, 線分間のオフセット」「枠の有無」「基点位置」等) を編集する機能を追加

1 7. 寸法の変更コマンド (機能追加)

- 引出線位置を変更した際、寸法文字を保持する機能を追加

1 8. 参照図面の配置編集コマンド (機能追加)

- PDF を参照図面として配置する機能を追加

1 9. 参照図面の一覧管理コマンド (機能追加・機能向上)

- 複数の参照図面を同時に操作できるように対応
- 参照図面を取込む際、同じレイヤ名称を一つのレイヤに変換する機能を追加

2 0. ラスターの配置編集コマンド (機能追加・機能向上)

- PDF をラスターとして配置する機能を追加
- 水平または垂直にする辺を指定して角度を補正できるように対応

2 1. 3D 表示要素の設定コマンド (機能追加) (CADEWA Real LT は除く)

- 3D 表示要素の設定 (旧 : CG 表示 ON/OFF) で、3DCG を表示する / しないを枠で一括指定する機能を追加

2 2. ペーパーレイアウトを開くコマンド (機能追加・機能向上)

- 図面間でペーパーレイアウトの情報をコピーできるように対応
- フリーズレイヤを設定する機能を追加
- ビューポート枠を印刷する / しないの設定を追加
- ビューポートの角度を設定する機能を追加

【設備共通機能】 22

1. 作画設定コマンド (機能追加)

- 作画設定の設定値を図面に保存する機能及び、図面から作画設定の設定値を読み込む機能を追加
- 作画設定の設定順序を入れ替える機能を追加

2. 鋼材作画, 支持材作画コマンド (機能向上)

- 鋼材作画コマンドと支持材作画コマンドの作画レイヤ設定を分離し、各部材の作画レイヤを設定できるように対応

3. 撤去記号コマンド (新機能)

- 撤去記号を作画する機能を追加

4. ユーザープロパティコマンド (新機能)

- プロパティから部材に付与した自由属性を CSV ファイルに出力する機能を追加
- 編集した CSV ファイルの情報を付与する機能を追加

1. 機器・器具配置コマンド（機能追加）

- [複数-距離] - [自由] 時に、「多角選択」する機能を追加
- 組合せスイッチの種別を追加し、組合せパターンを保存する機能を追加

2. Stem 機器配置コマンド（新機能）

- Stem 機器を配置する機能を追加

3. 倍率・角度変更コマンド（機能追加）

- 対象機器器具の作画時の情報（「図面縮尺」「JECA 倍率」「入力倍率」）を表示するように対応

4. 配線、配線文字コマンド（機能追加）

- 配線に複数の配線情報を付与する機能を追加

5. 配線、配線文字、配線注記表コマンド（機能追加）

- 配線文字情報設定時、配線文字を図面内から一括検索する機能を追加

6. CG 配線作画、配線振分コマンド（機能向上）（CADEWA Real LT は除く）

- CG 配線を振り分けする機能を追加

7. スリーブコマンド（機能追加）

- CADEWA で作画したスリーブの座標、サイズ、長さ等の情報を「設備-梁貫通孔連携中間ファイル」仕様で出力する機能を追加
- CSV 出力時にスリーブ番号を初期化し、1 番から振り直しを行う機能を追加

8. アイソメ展開コマンド（新機能）

- 機器器具とルート部材を対象に、アイソメ図を作成する機能を追加

9. 配線情報チェックコマンド（機能追加）（CADEWA Real LT は除く）

- 配線に付与している配線情報を編集する機能を追加

10. 材料集計コマンド（機能追加）（CADEWA Real LT は除く）

- 枠指定で選択した範囲の部材のみ、集計する機能を追加
- リスト出力時、重量を出力する機能を追加
- リスト出力時、工事種別毎に出力する機能を追加

11. Luminous Planner 照度分布計算コマンド（機能追加）（CADEWA Real LT は除く）

- 照度ラインを色付きにする機能を追加

12. 部材の追加（機能追加）

- 照明器具等の機器・器具、配線を追加

1. 機器・器具配置コマンド（機能追加）

- [複数-距離] - [自由] 時に、「多角選択」する機能を追加
- スプリングラヘッドを配置すると同時に、包含半径を表示/作画する機能を追加

2. Stem 機器配置コマンド（機能改善）

- Stem Ver 10.0 形式の読みみに対応

3. 倍率・角度変更コマンド（機能向上）

- 対象機器器具の作画時の情報（「図面縮尺」「SHASE 倍率」「入力倍率」）を表示するように対応

4. ルート作画コマンド（機能追加）

- 冷媒管・さや管・チューブ管を複線で作画する機能を追加
- サイズを与えながら単線冷媒管を作画する機能を追加

5. 冷媒管ラックコマンド (新機能)

- 冷媒管ラックを作画する機能を追加

6. エルボコマンド (機能追加)

- ガイドベーン・マルチベーン付エルボを作画する機能を追加

7. フタマタコマンド (新機能)

- フタマタを作画する機能を追加

8. ホッパーコマンド (機能向上)

- 角度を小数点1桁の精度で入力指定できるように対応

9. ダンパコマンド (機能追加)

- 羽根の向きを表現する機能を追加

10. フレキコマンド (機能追加)

- 「部材一部材」, 「部材一任意」時に、複線角ダクトに直付け接続できるように対応

11. 配管フレキコマンド (機能追加)

- 配管フレキを作画する機能を追加

12. スリーブコマンド (機能追加)

- CADEWA で作画したスリーブの座標、サイズ、長さ等の情報を「設備—梁貫通孔連携中間ファイル」仕様で出力する機能を追加
- CSV 出力時にスリーブ番号を初期化し、1番から振り直しを行う機能を追加

13. 冷媒サイズ表コマンド (機能追加・機能向上)

- 設定数を50に追加
- 作画済みの冷媒管からサイズを取得する機能を追加

14. 材料集計コマンド (機能追加) (CADEWA Real LT は除く)

- 枠指定で選択した範囲の部材のみ、集計する機能を追加
- リスト出力時、重量・保温材の数量を出力する機能を追加
- リスト出力時、工事種別毎に出力する機能を追加

15. ルート金額算出コマンド (機能追加) (CADEWA Real LT は除く)

- リスト出力時、工事種別毎に出力する機能を追加

16. 静圧計算, 揚程計算コマンド (機能向上) (CADEWA Real LT は除く)

- 静圧計算ダイアログ, 揚程計算ダイアログを開いた際、「抵抗計 [Pa]」欄に「0」が発生する場合、警告メッセージを表示し、背景色有りに表示するように対応

17. 部材の追加 (機能追加)

- 衛生器具等の機器・器具, 配管部材を追加

【ダクト製作オプション機能】 42

1. 直ダクト割りコマンド (機能追加)

- 「ダクト割り」コマンドで作画したダクト割り要素位置を、割り付け位置として利用する機能を追加

2. 製作属性コマンド (機能追加・機能向上)

- 国土交通省仕様にある、丸ダクト継手専用の板厚算出設定を追加
- ヒョットコ継手のメイン側工法を、「製作属性変更」機能で工法を変更できるように対応

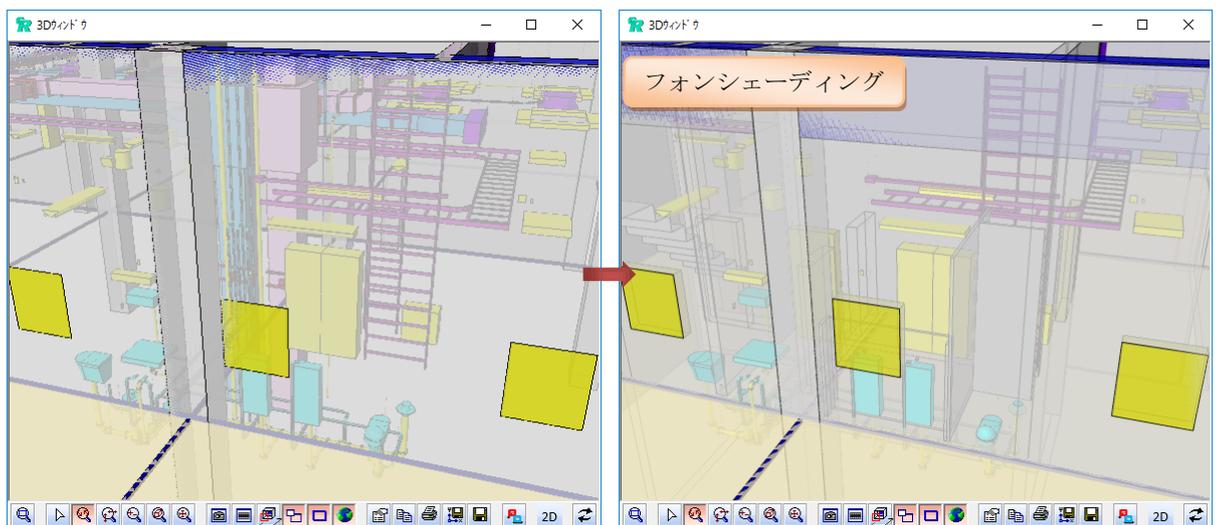
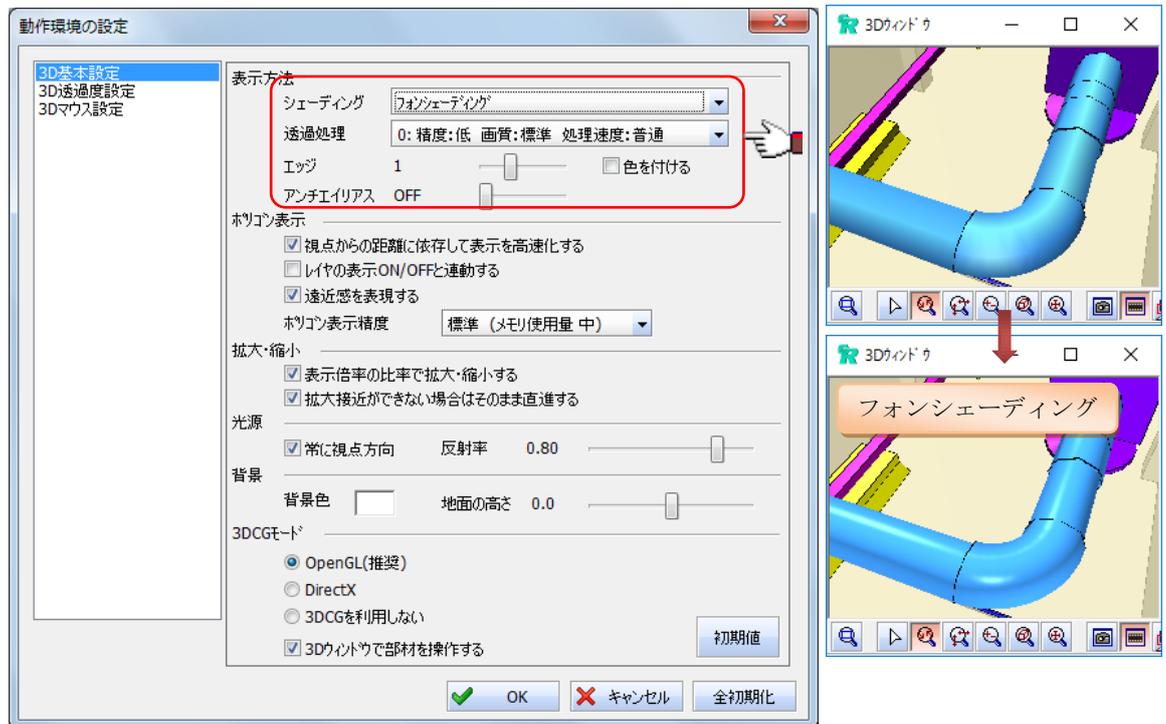
3. ナンバリングコマンド (機能追加)

- 作画済みのナンバー位置を変更する機能を追加

基本機能

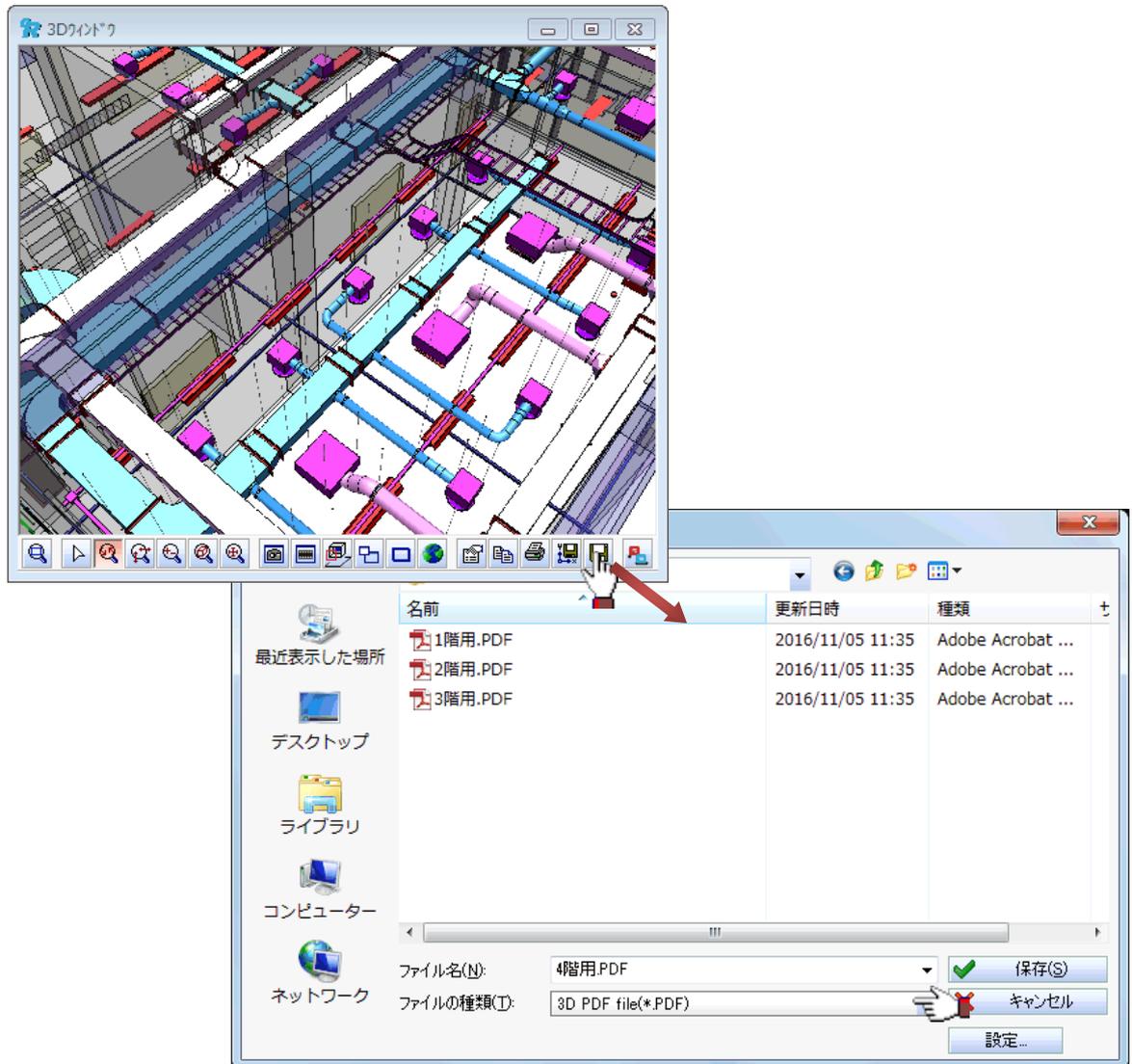
1. 3D【機能追加・機能向上】(CADEWA Real LT は除く)

- 3DCG の表示方法の設定機能を追加しました。
グラフィックカードの機能を利用した透過表示を行うことで、壁の向こう側に隠れたものが識別しやすくなりました。
- 透過処理の選択やエッジの色、太さが設定できるように対応しました。

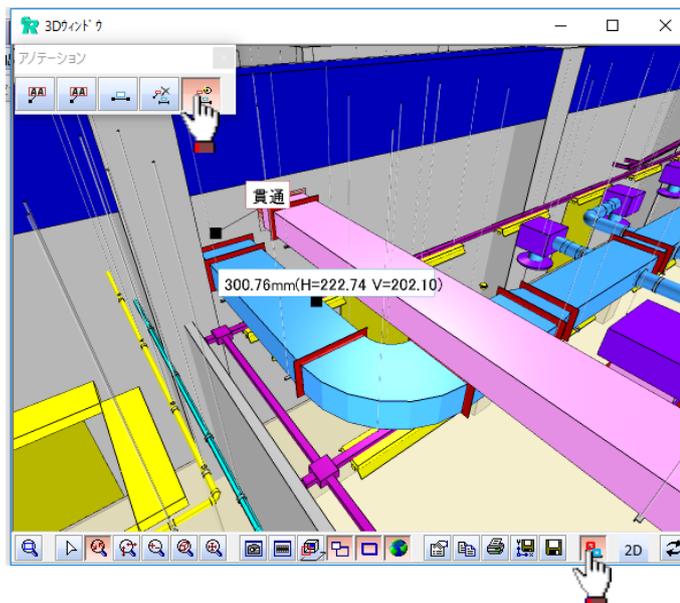


基本機能のバージョンアップ項目

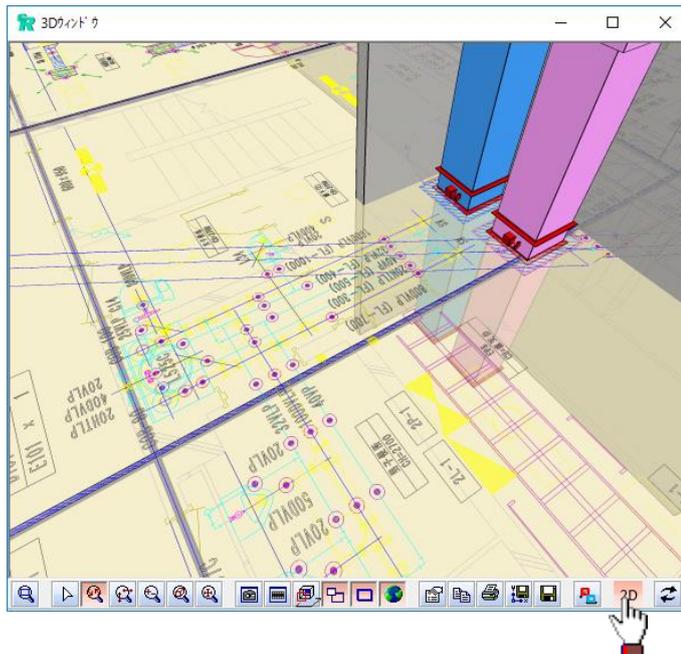
- 3DPDF を保存する機能を追加しました。



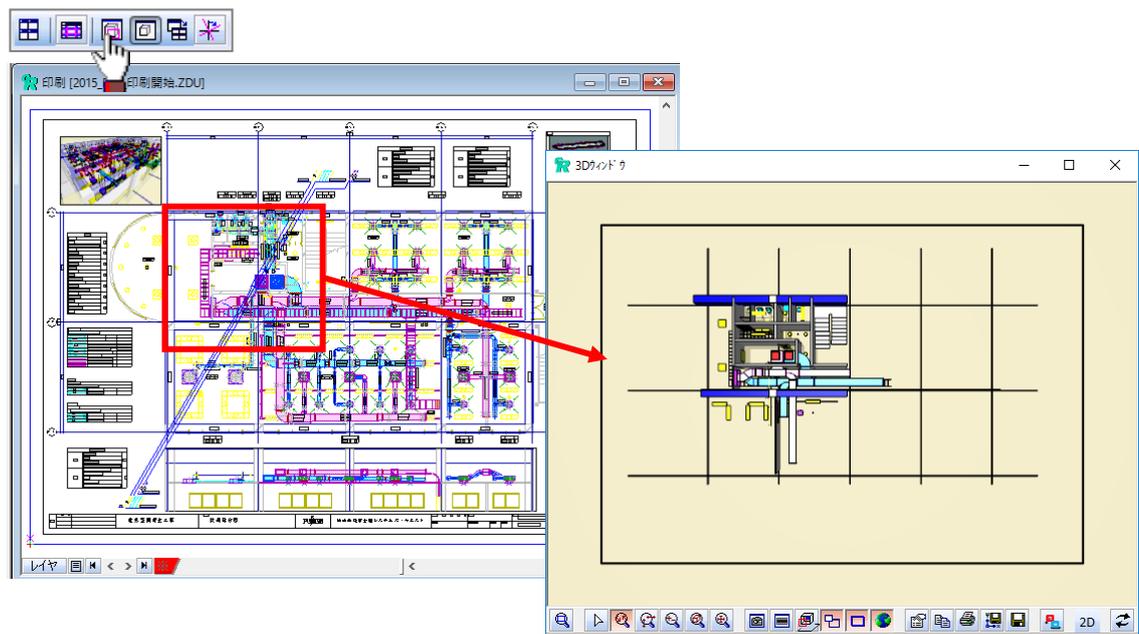
- 3DCG 上に、注記・寸法を登録する機能を追加しました。



- 平面の図形を 3D ウィンドウへ投影する機能を追加しました。

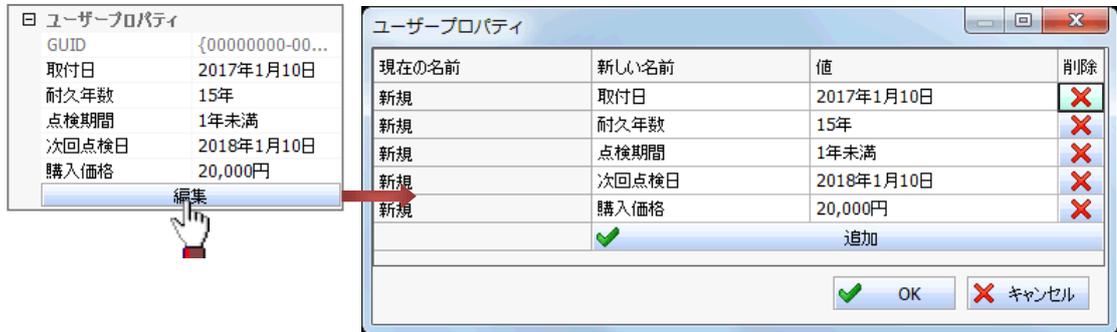


- 枠指定で選択した要素のみを 3D 表示する機能を追加しました。

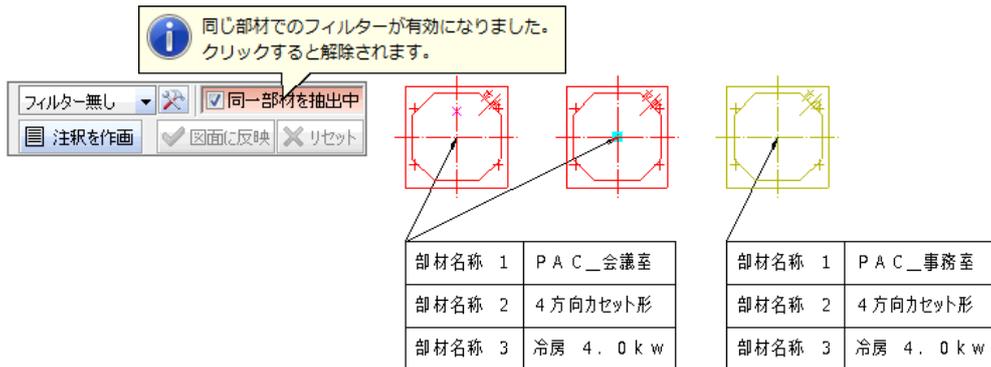


2. プロパティ【機能追加・機能向上】

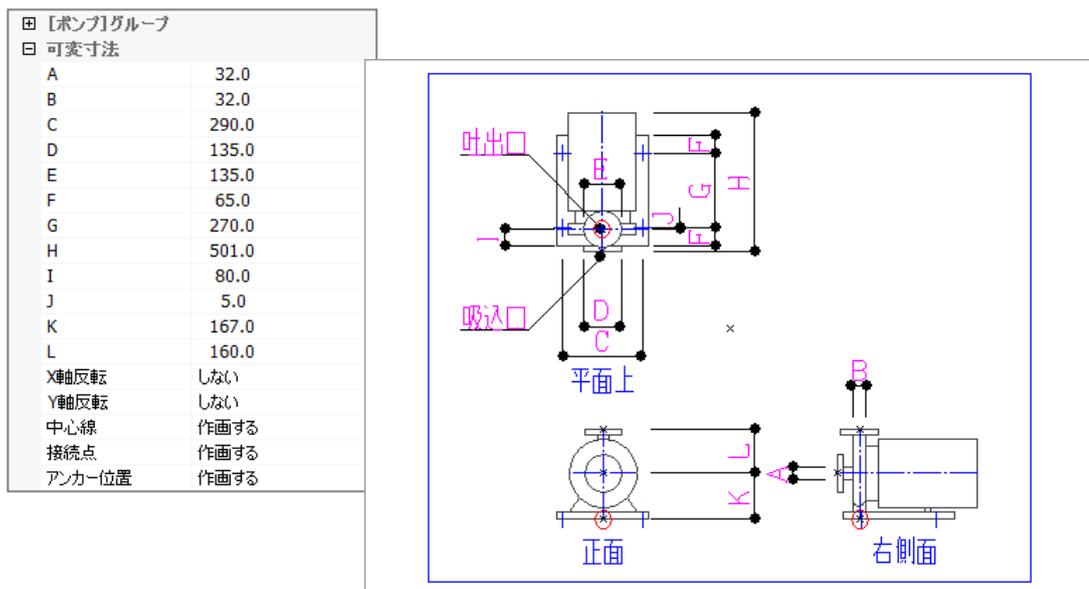
- 部材に自由な属性を付与する機能を追加しました。
施設管理等に利用でき、運用利便性が向上します。



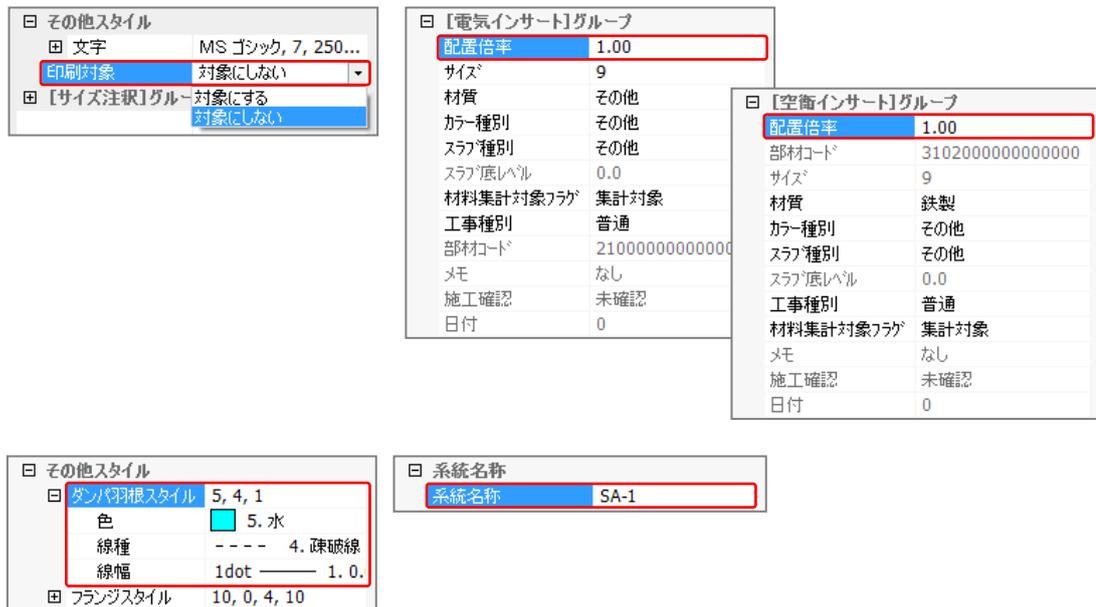
- 「電気機器器具」、「空調・衛生機器器具」、「IFC その他部材」に対し「同一部材を抽出」処理を行う場合、同一部材の判定条件として「部材名称 1~3」を追加しました。
意図して変更した部材名称を持つ部材と区別できるようになり、選択時の操作性が向上します。



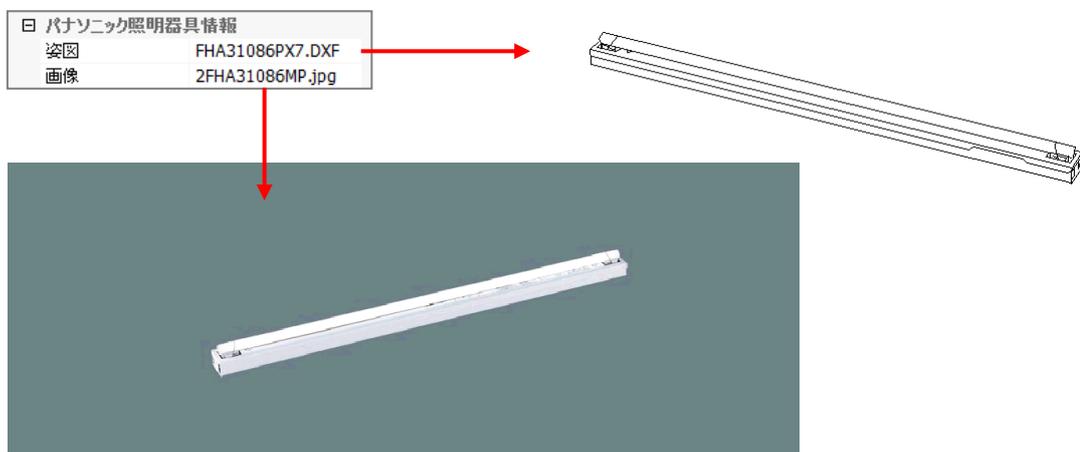
- 機器・器具配置コマンドで配置したパラメトリック部材の各寸法を表示・変更できる機能を追加しました。



- 「印刷対象」、インサートの「配置倍率」、「ダンパの羽根スタイル」、空調衛生の系統名称付与コマンドで付与した「系統名称」を表示・変更できる機能を追加しました。
コマンド起動を行うことなく、確認・変更ができるようになり、運用利便性が向上します。

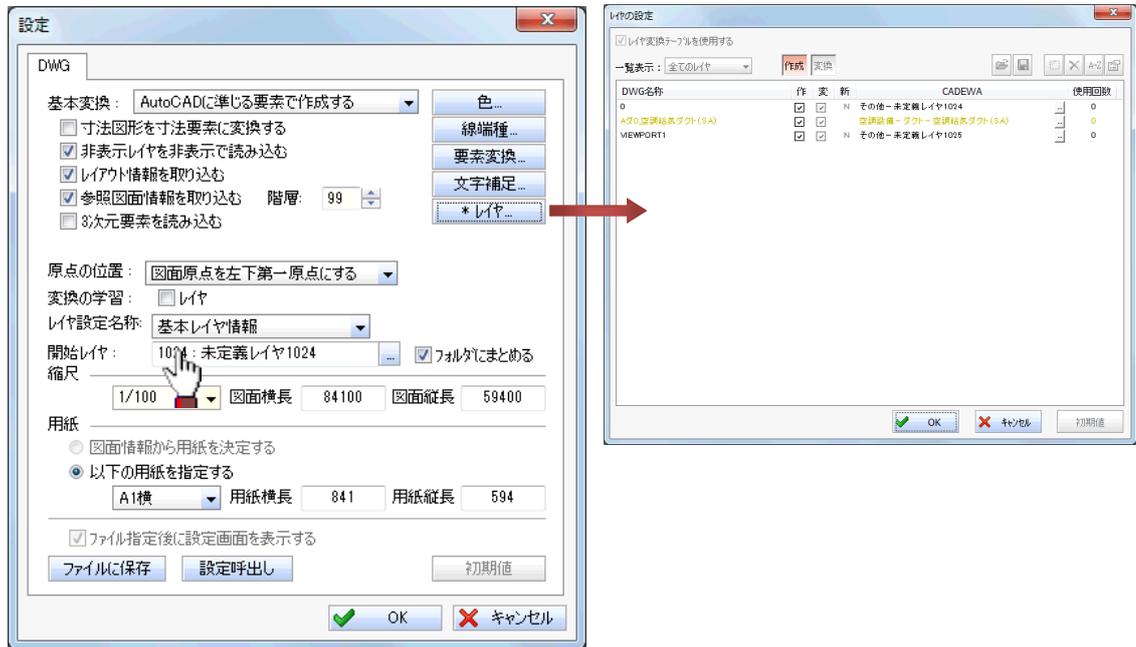


- 電気の機器器具に用意している「パナソニック照明」グループ内にある「姿図」と「画像」を配置する機能を追加しました。
直感的に配置でき、作業効率が向上します。（CADEWA Real LT は除く）



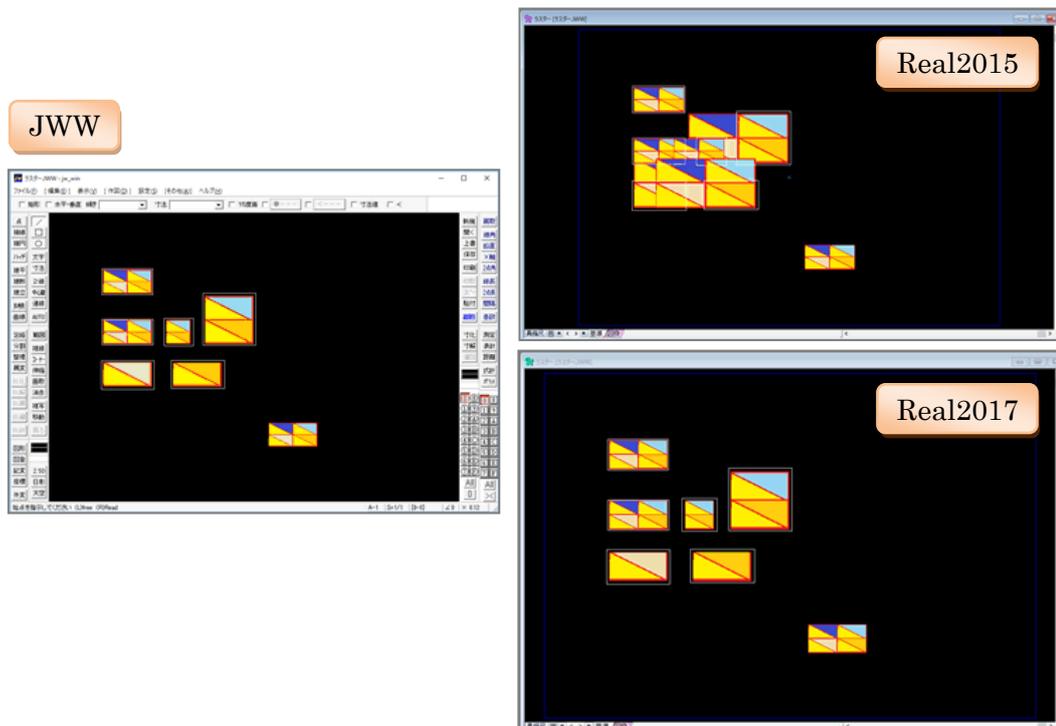
3. 開く【DXF, DWG】コマンド【機能向上】

- 後設定でも、開始レイヤの変更が行えるように対応しました。



4. 開く【JWW】コマンド【機能追加・機能向上】

- トリミングされたラスターを再現するように対応しました。



- 寸法文字の大きさを、縮尺に連動して変更する／しないを選択できるように対応しました。
- レイヤを「その他」フォルダにまとめて取込む機能を追加しました。
- 後設定ができるように対応しました。

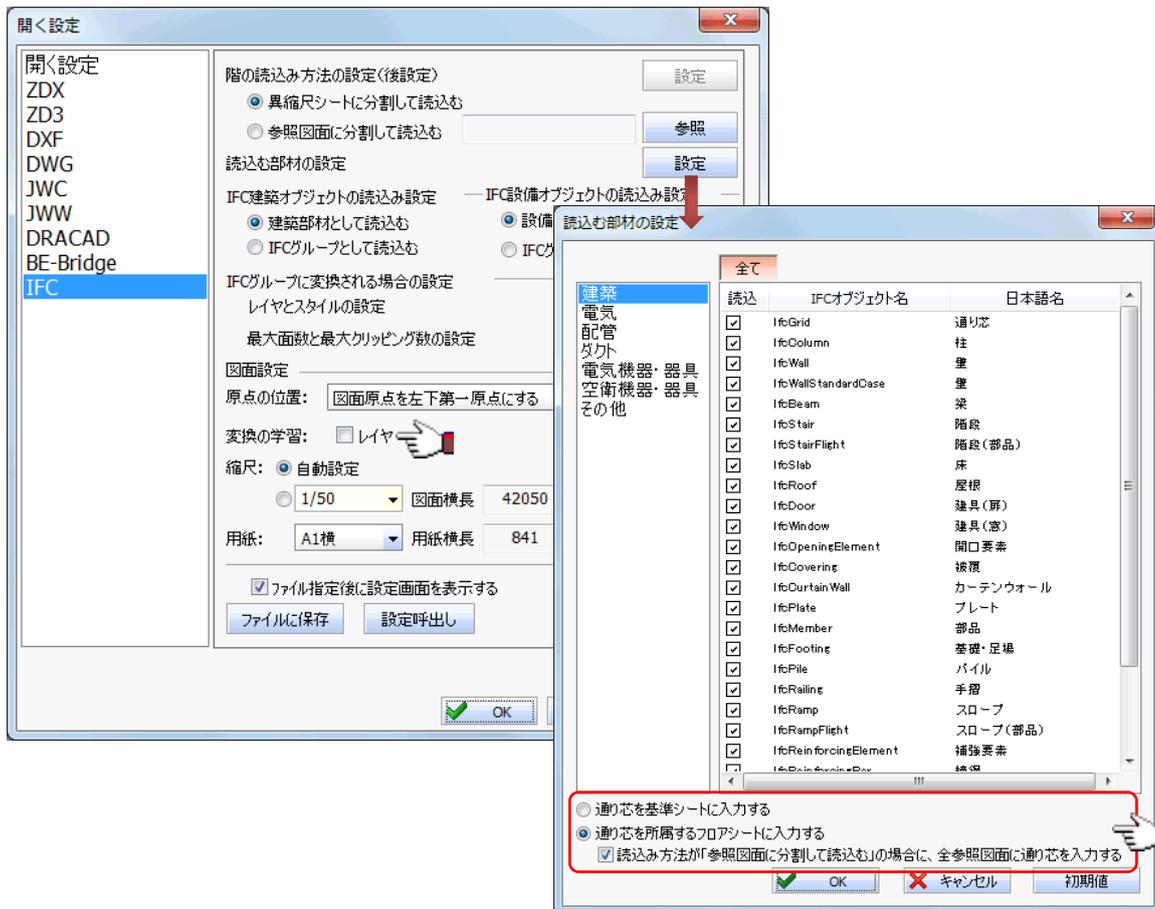


5. 開く【CEQ】コマンド【機能向上】

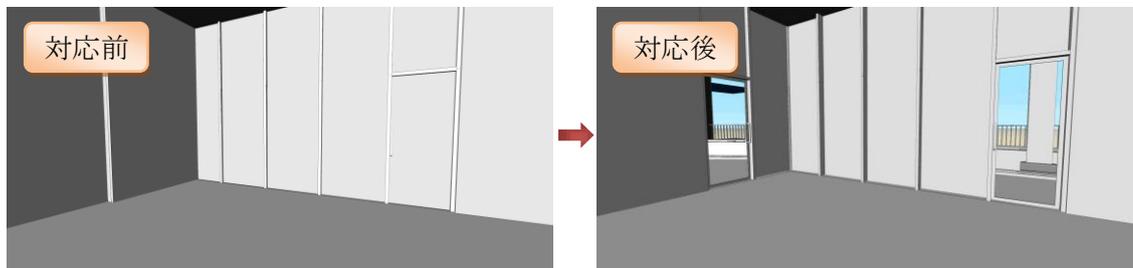
- BE-Bridge Ver 7.0 形式の読み込みに対応しました。
 - ・ダクトの材質、風速（その他／低速／高速）の読み込みに対応しました。
 - ・ダクト、配管、空調器具（制気口）の積算情報（屋外露出、屋内隠蔽等）の読み込みに対応しました。
 - ・配管の追加部材の読み込みに対応しました。
 - 管材・・・空調冷媒用銅管、耐熱用耐火二層管等
 - 継手・・・配管用鋼製突合せ溶接式管継手、耐熱用耐火二層管継手等
 - バルブ・・・一次圧力調整弁 鋳鉄製 10k フランジ形、安全弁 レバー付き 青銅製 ねじ込み等

6. 開く【IFC】コマンド【機能追加・機能向上】

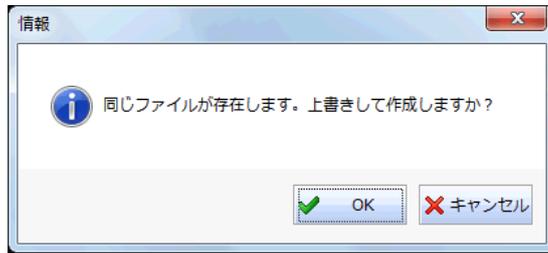
- 前バージョンと比較して、レスポンス 2 倍、使用メモリ 1/2 に低減しました。
- 設備 IFC データ利用標準 Ver 1.3 形式の読み込みに対応しました。
- 通り芯を、所属するフロアの情報として読み込むように対応しました。
また、「参照図面に分割して読み込む」際、所属するフロア情報がない通り芯を、各フロア毎に作成される参照図面全てに出力する機能を追加しました。
- DXF・DWG ファイル読み込み設定と同様の学習レイヤ機能に対応しました。



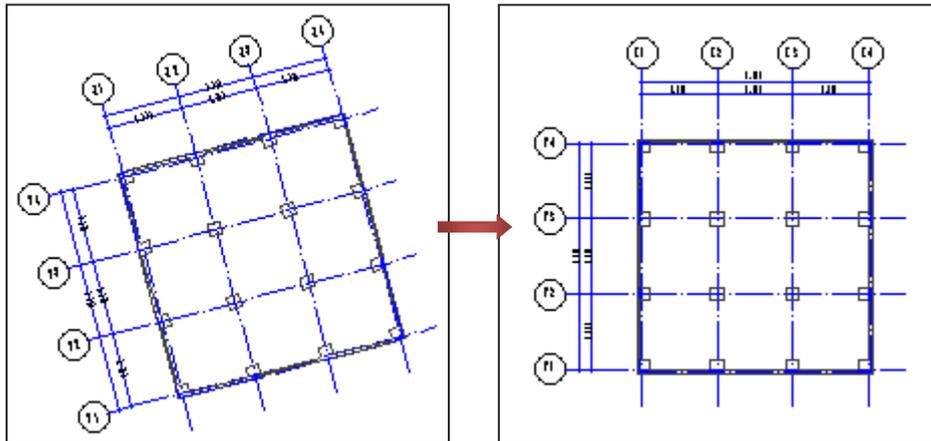
- 壁・床・天井の開口に対応しました。



- IFC の階を「参照図面に分割して読み込む」際、保存先に同名ファイルがある場合、確認メッセージを表示するように対応しました。

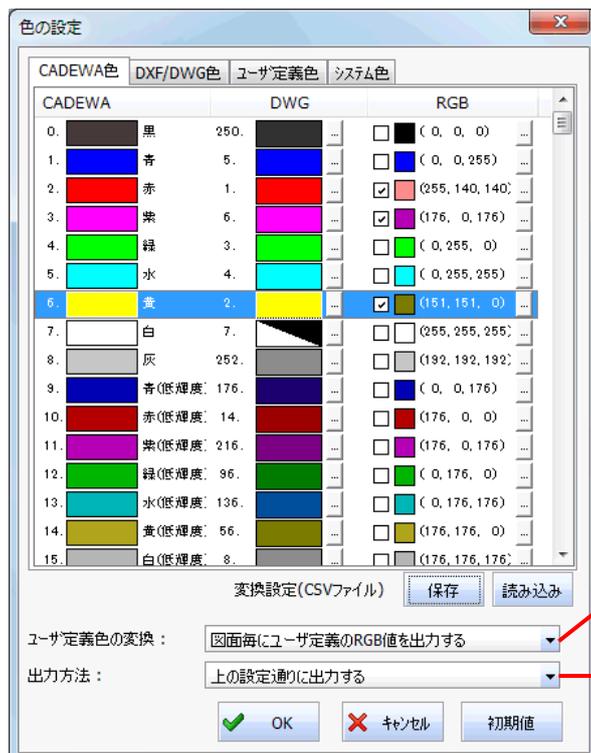


- 方位情報の北が上方向になる角度に補正して読み込むように対応しました。



7. 名前を付けて保存【DXF, DWG】コマンド【機能追加】

- RGB 色で保存する機能を追加しました。

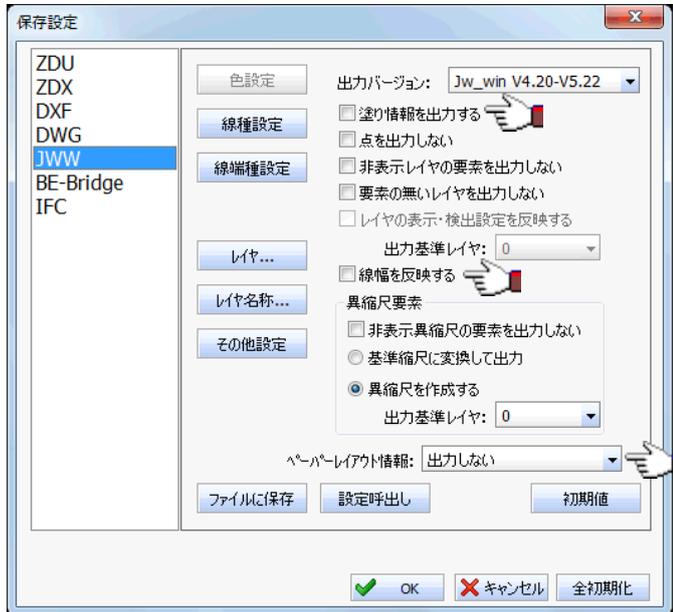


図面毎に最適な256色を計算する
 図面毎にユーザ定義のRGB値を出力する
 上の設定通りに変換する

全て色番号で出力する
 全てオリジナル色のRGBで出力する
 全て変換後色のRGBで出力する
 上の設定通りで出力する

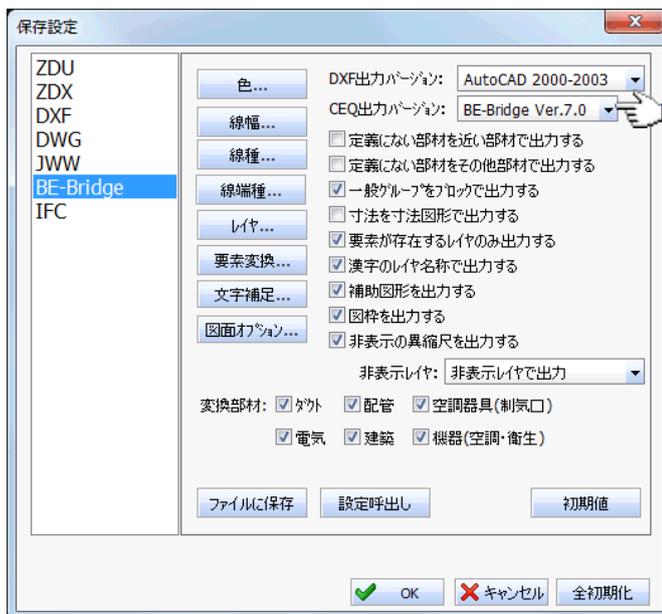
8. 名前を付けて保存【JWW】コマンド【機能向上】

- 多角形の塗りを保存できるように対応しました。
- 線幅を保存できるように対応しました。
- ペーパーレイアウト情報をモデル要素として保存できるように対応しました。



9. 名前を付けて保存【CEQ】コマンド【機能向上】

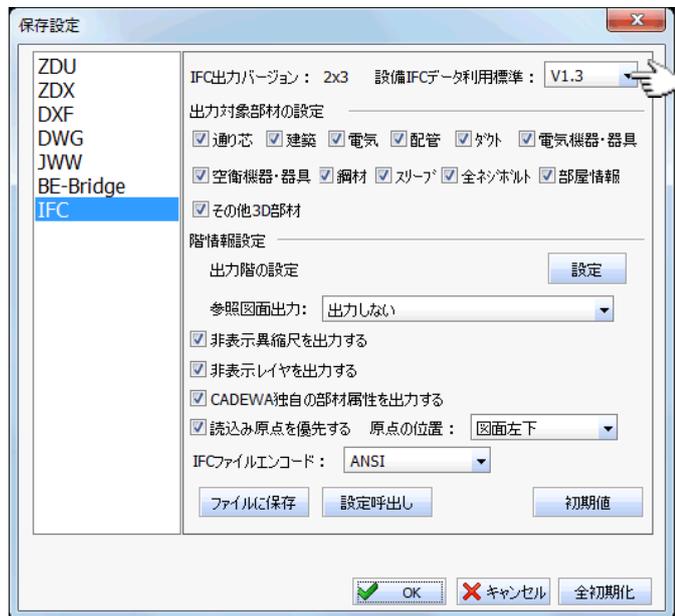
- BE-Bridge Ver 7.0 形式の保存に対応しました。
 - ・ダクトの材質，風速（その他／低速／高速）の出力に対応しました。
 - ・ダクト，配管，空調器具（制気口）の積算情報（屋外露出，屋内隠蔽等）の出力に対応しました。
 - ・配管の追加部材の出力に対応しました。



管材…空調冷媒用銅管，耐熱用耐火二層管等
 継手…配管用鋼製突合せ溶接式管継手，耐熱用耐火二層管継手等
 バルブ…一次圧力調整弁 鋳鉄製 10k フランジ形,安全弁 レバー付き 青銅製 ねじ込み等

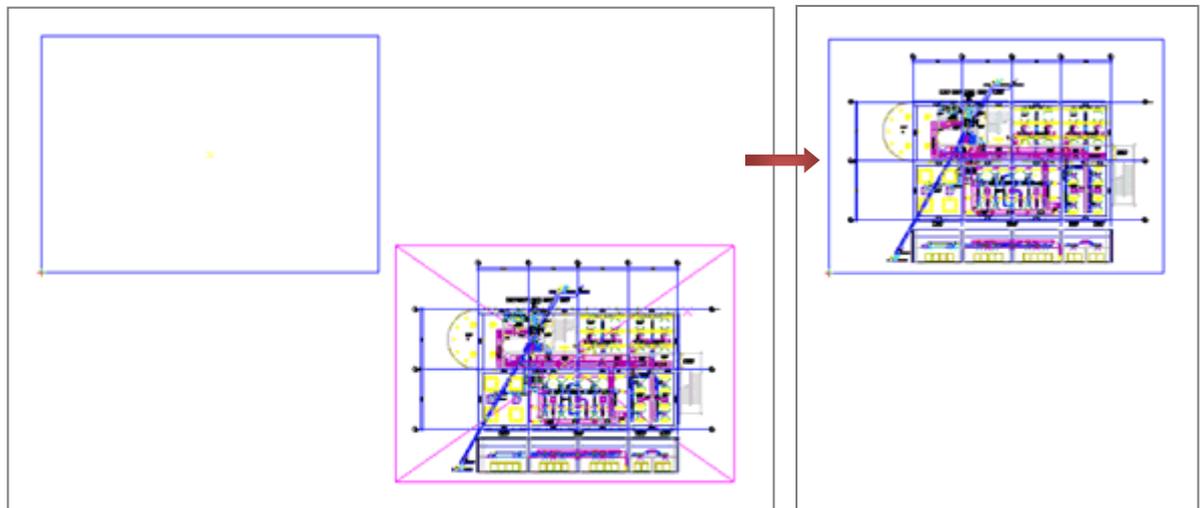
1 0. 名前を付けて保存【IFC】 コマンド【機能向上】

- 前バージョンと比較して、使用メモリ 1/2 に低減しました。
- 設備 IFC データ利用標準 Ver 1.3 形式の保存に対応しました。



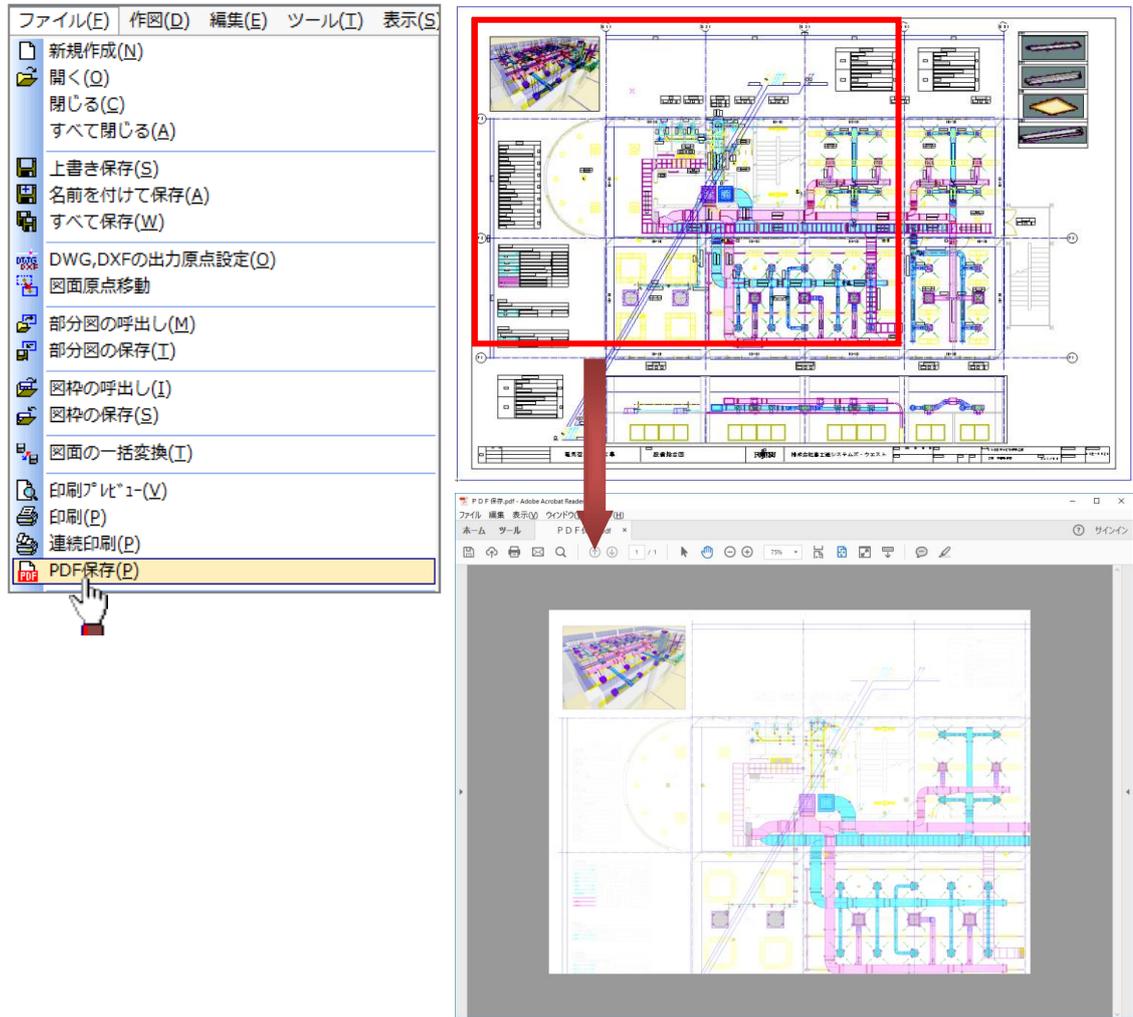
1 1. 図面原点移動コマンド【新機能】

- 用紙枠の位置を指定して図面原点を移動する機能を追加しました。用紙枠から外れた位置に作画された図面に対し、位置変更の操作性が向上します。



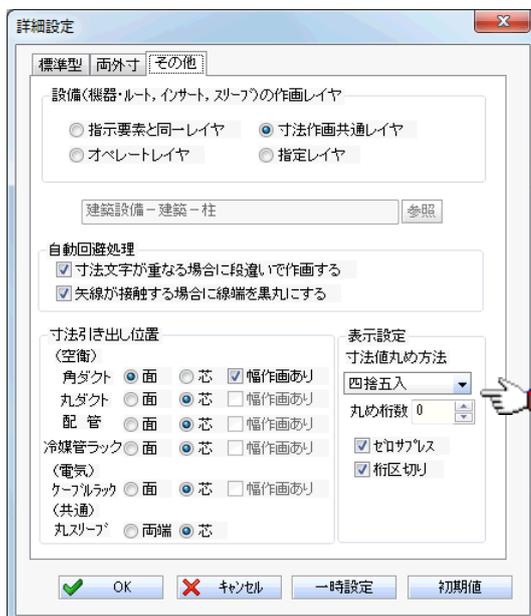
1 2. PDF 保存コマンド【新機能】

- 枠指定で選択した範囲のみを直接 PDF に保存する機能を追加しました。



1 3. 平行寸法, 設備寸法コマンド【機能追加】

- 寸法値を丸める (四捨五入・切り上げ・切り捨て) 機能を追加しました。



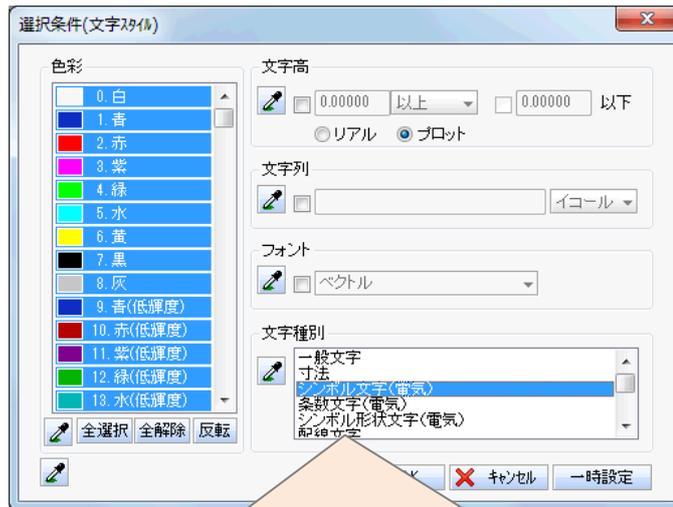
1 4. 複写, 移動コマンド【機能追加】

- 前回の選択状態を呼出す機能を追加しました。



1 5. 文字スタイルの変更コマンド【機能向上】

- 選択条件ダイアログの「文字種別」を追加しました。
文字編集時の操作性が向上します。

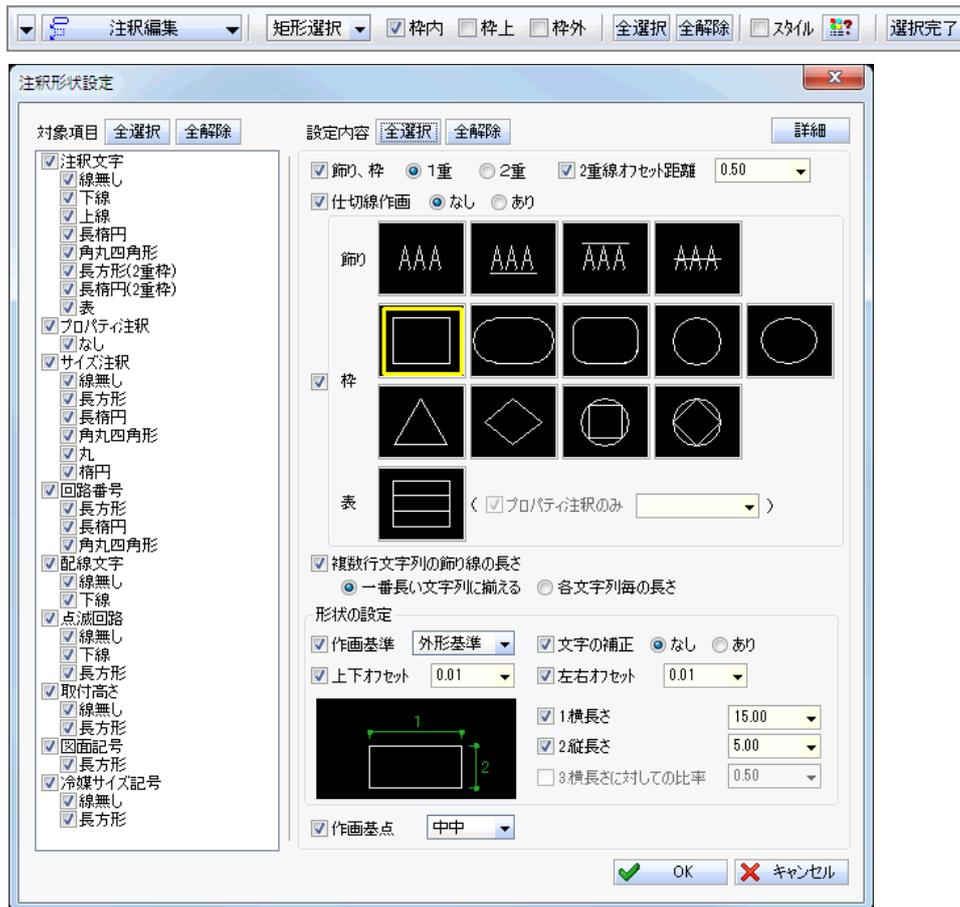


【追加文字種別】

シンボル形状文字(電気), 配線文字, 凡例表・注釈表文字(電気), 図面記号, 回路番号, 点滅回路, 取付高さ, 配線長, 展開図
 シンボル形状文字(空衛), ダンパ・バルブ名称文字, ルート記号, 冷媒サイズ記号, 立管引出, UP/DN 記号, 勾配記号, リスト・サイズ表文字(空衛), 系統名称, ダクト製作オプション文字
 アイソメ展開文字, サイズ注釈, 注釈文字, プロパティ注釈, 切断記号, フロアライン, 文字(建築)

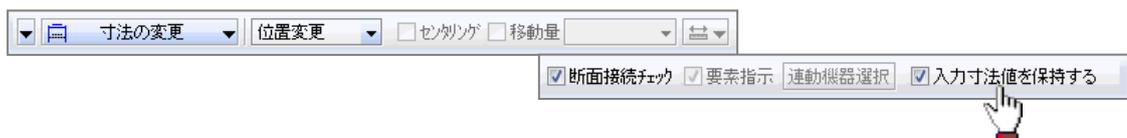
16. 注釈編集コマンド【新機能】

作画済みの注釈形状（「文字、線分間のオフセット」「枠の有無」「基点位置」等）を編集する機能を追加しました。



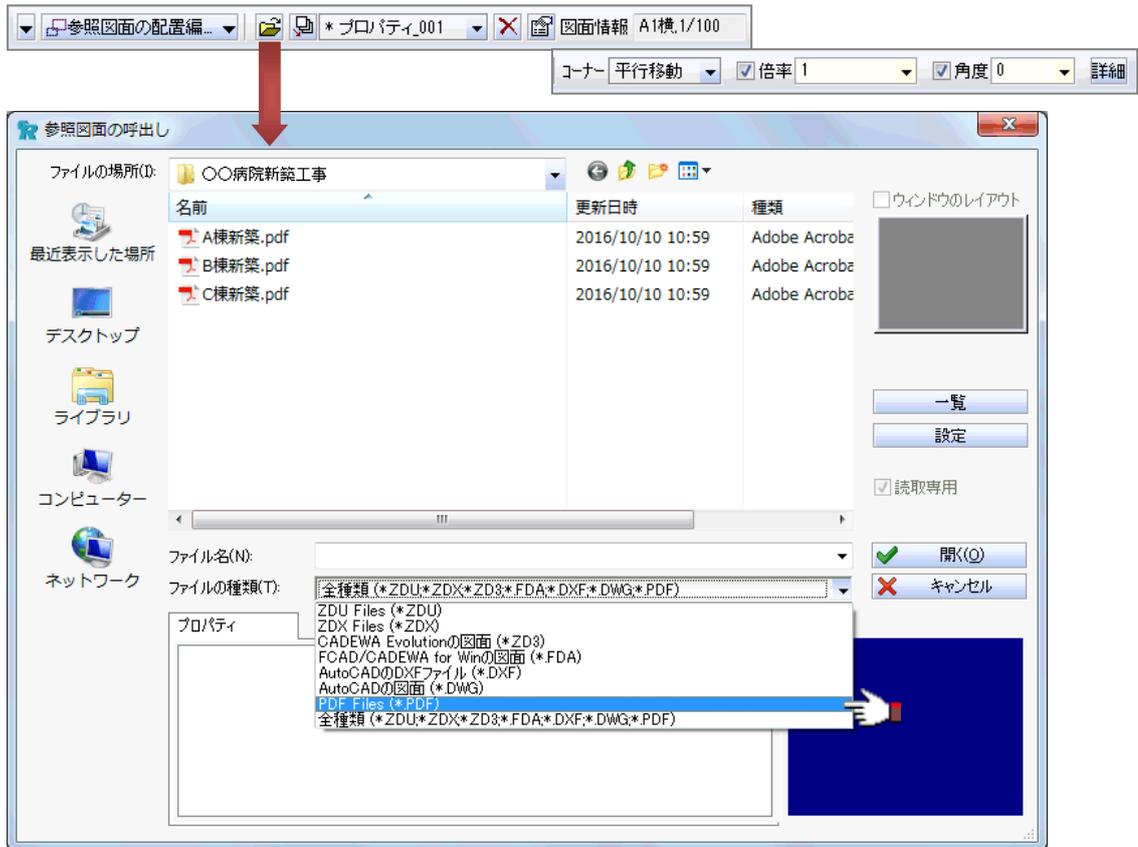
17. 寸法の変更コマンド【機能追加】

- 引出線位置を変更した際、寸法文字を保持する機能を追加しました。作画・編集後の手間が低減されます。



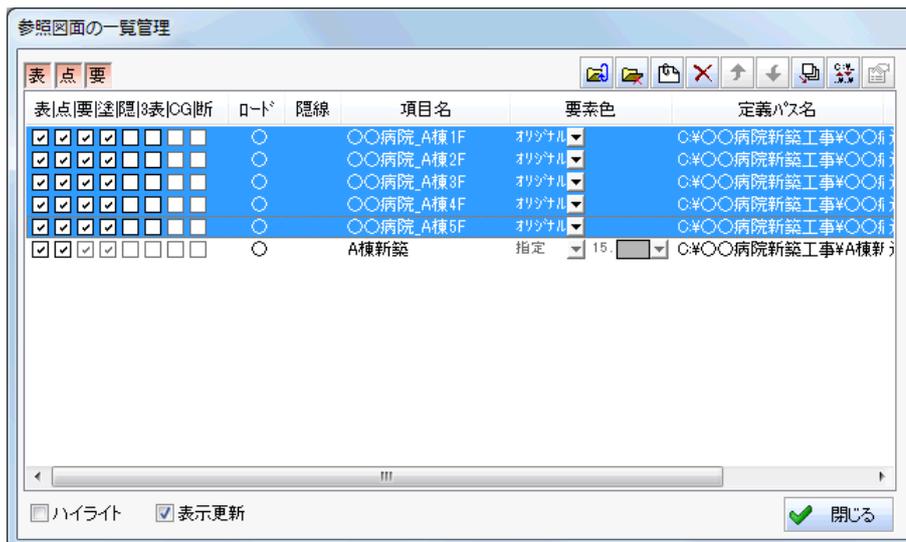
18. 参照図面の配置編集コマンド【機能追加】

- PDF を参照図面として配置する機能を追加しました。



19. 参照図面の一覧管理コマンド【機能追加・機能向上】

- 複数の参照図面を同時に操作できるように対応しました。



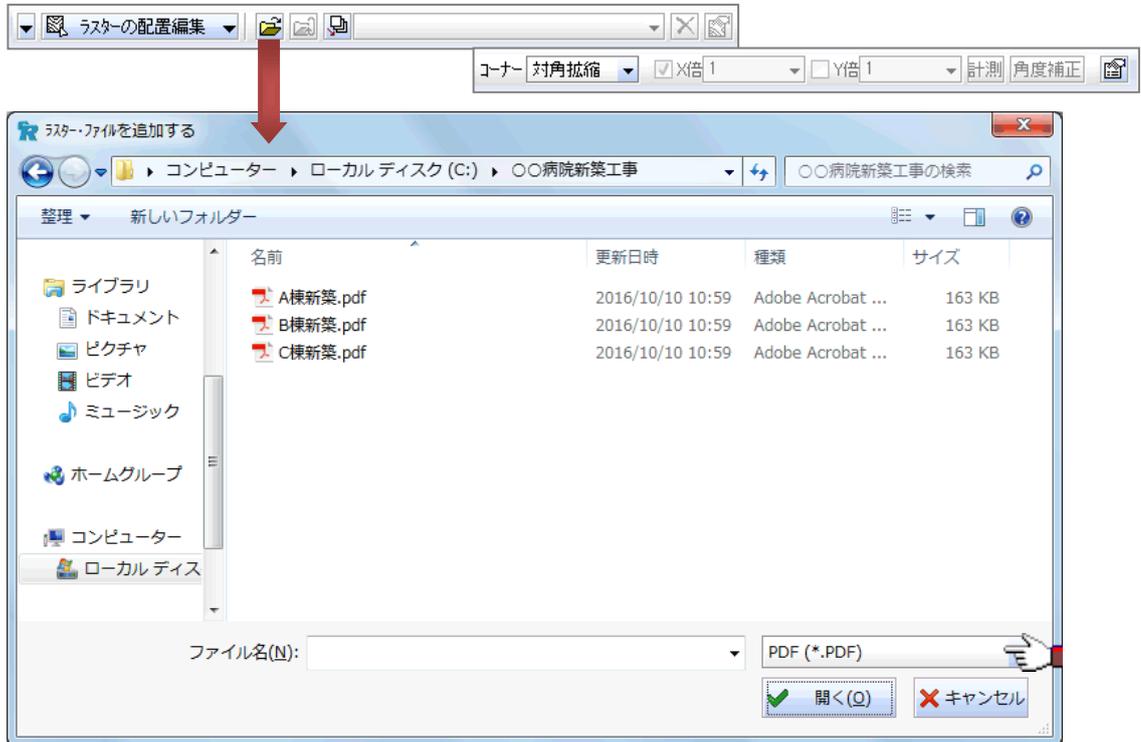
基本機能のバージョンアップ項目

- 参照図面を取込む際、同じレイヤ名称を一つのレイヤに変換する機能を追加しました。



20. ラスターの配置編集コマンド【機能追加・機能向上】

- PDF をラスタースとして配置する機能を追加しました。

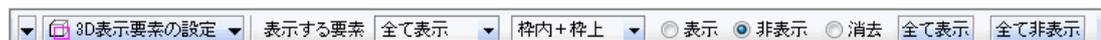


- 水平または垂直にする辺を指定して角度を補正できるように対応しました。



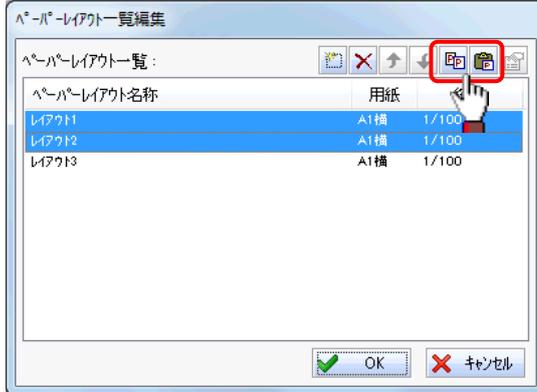
21. 3D表示要素の設定コマンド【機能追加】(CADEWA Real LT は除く)

- 3D表示要素の設定(旧:CG表示 ON/OFF)で、3DCGを表示する/しないを枠で一括指定する機能を追加しました。



2.2. ペーパーレイアウトを開くコマンド【機能追加・機能向上】

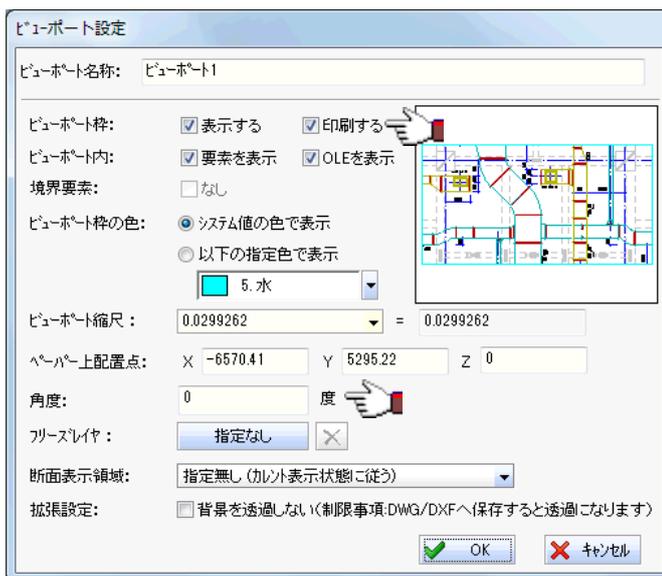
- 図面間でペーパーレイアウトの情報をコピーできるように対応しました。



- フリーズレイヤを設定する機能を追加しました。
AutoCAD とのデータ互換が向上します。



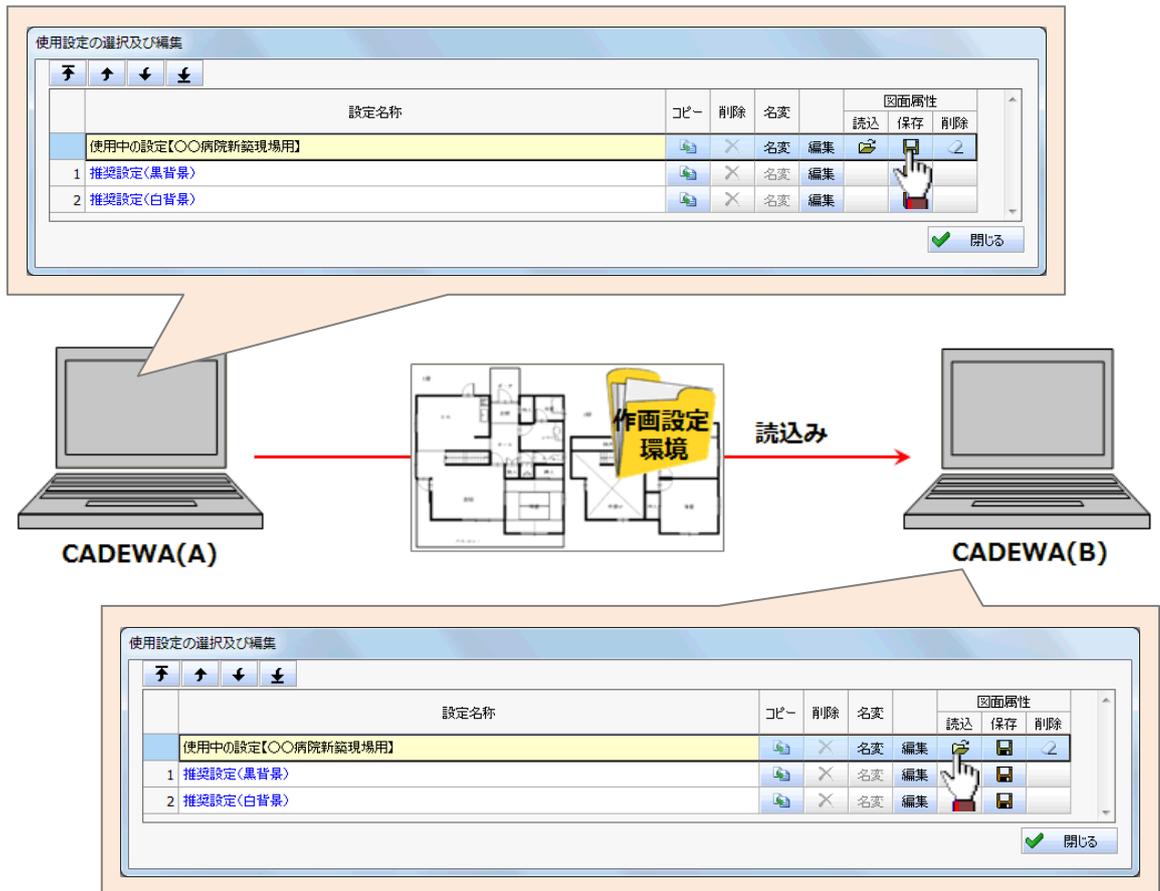
- ビューポート枠を印刷する／しないの設定を追加しました。
AutoCAD とのデータ互換が向上します。
- ビューポートの角度を設定する機能を追加しました。
軸傾を利用せずに角度を補正できます。



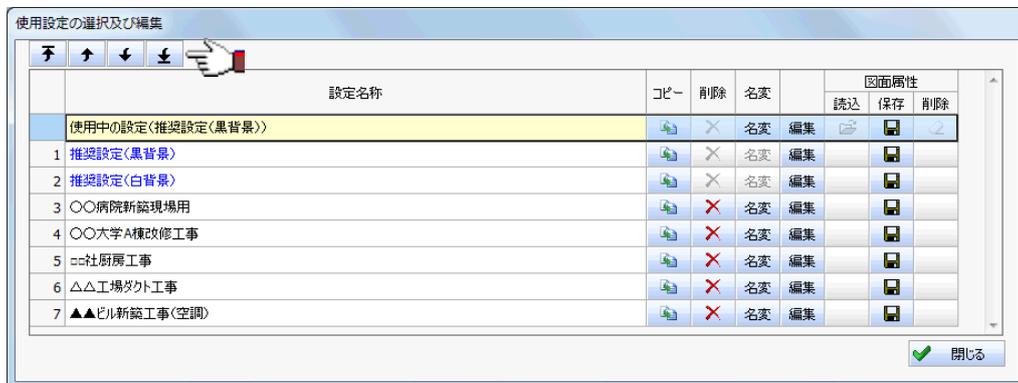
設備共通機能

1. 作画設定コマンド【機能追加】

- 作画設定の設定値を図面に保存する機能及び、図面から作画設定の設定値を読み込む機能を追加しました。
図面のみ渡せば、同じ作画設定の環境で作画・編集が可能となり、図面作成の作業効率が向上します。

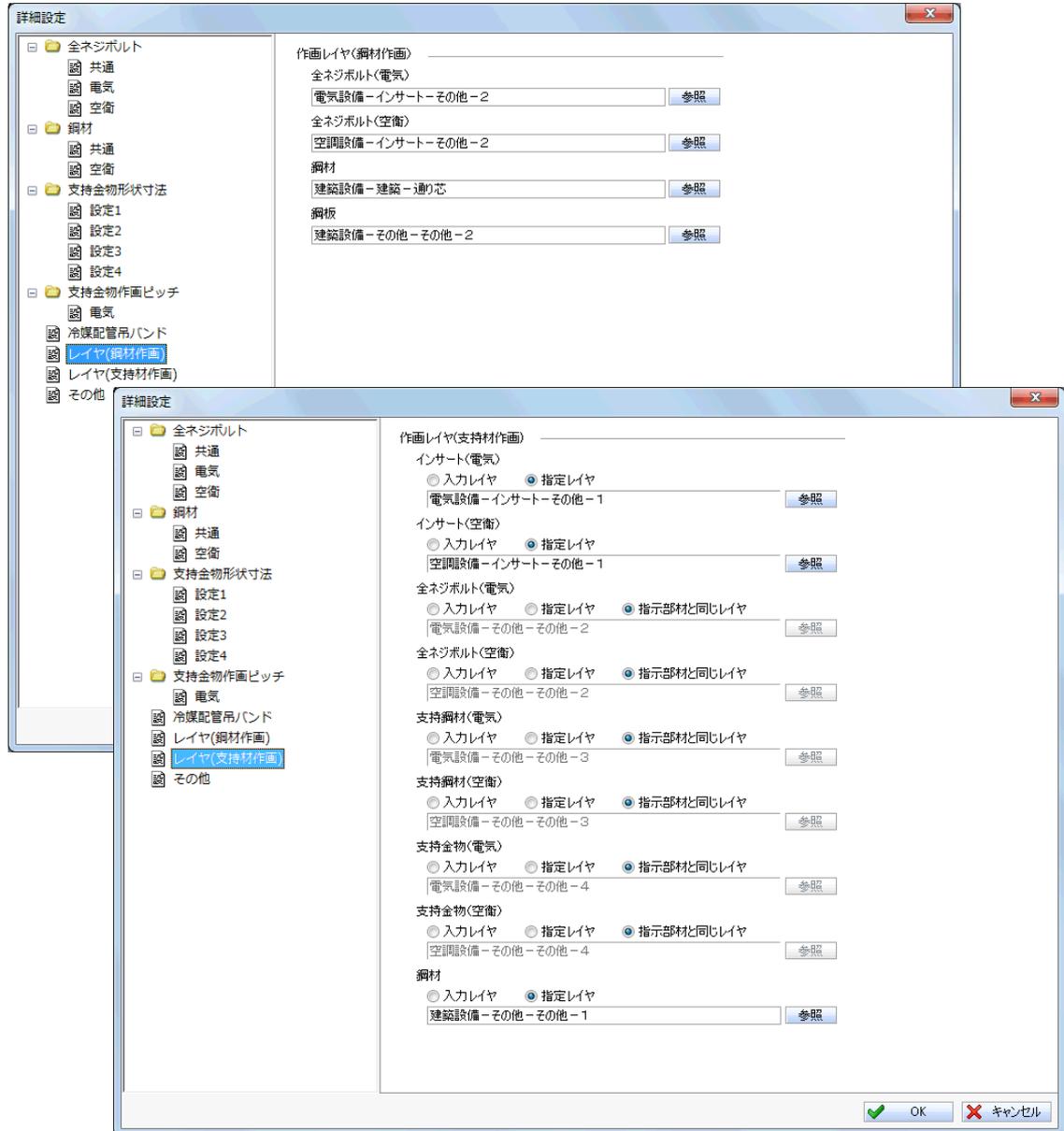


- 作画設定の設定順序を入れ替える機能を追加しました。



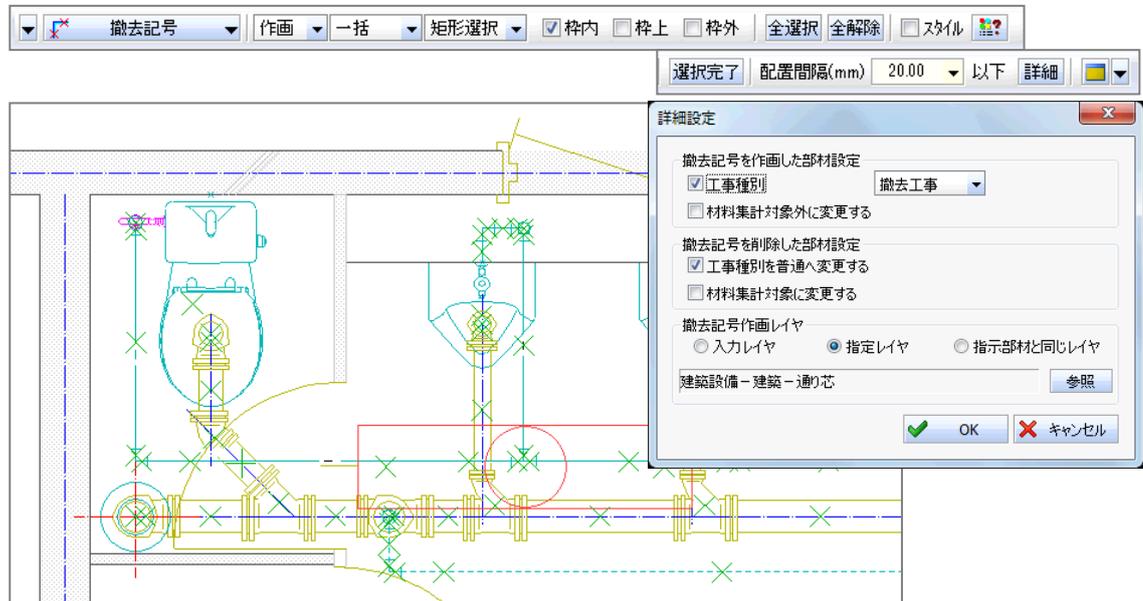
2. 鋼材作画，支持材作画コマンド【機能向上】

- 鋼材作画コマンドと支持材作画コマンドの作画レイヤ設定を分離し、各部材の作画レイヤを設定できるように対応しました。



3. 撤去記号コマンド【新機能】

- 撤去記号を作画する機能を追加しました。
撤去記号の作画と同時に「工事種別」属性も同時に変更されます。
今後、ますます増加するリニューアル工事にご活用ください。



4. ユーザープロパティコマンド【新機能】

- プロパティから部材に付与した自由属性を CSV ファイルに出力する機能を追加しました。
- 編集した CSV ファイルの情報を付与する機能を追加しました。

ユーザープロパティ CSV ファイル C:\機械室\ポンプ.csv

読み込み 書き出し 書き出し後に自動的に開く

ユーザープロパティ

| | |
|----------|-----------------|
| GUID | {00000000-00... |
| 設置日 | 2016年10月1日 |
| 次回メンテ予定日 | 2017年10月1日 |

編集

| | A | B | C | D |
|----|--|------------------------------|------------|---|
| 1 | REAL_USER | 1 | | |
| 2 | 製品名: | 2017 | | |
| 3 | ファイル名: | C:\機械室.ZDX | | |
| 4 | 図面名: | 材料集計 | | |
| 5 | 日時: | 2016/10/12-21:04:37 | | |
| 6 | | | | |
| 7 | {A0C2FEEF-211A-428A-8000-000000000000} 外形1710 床置形タ | 1178.459, -1361.254, 100.000 | | |
| 8 | | | | |
| 9 | {CAF54699-多段渦巻ポンプ} DA上面 | -7681.820, 2202.851, 0.000 | | |
| 10 | 設置日 | | 2016年10月1日 | |
| 11 | 次回点検予定日 | | 2017年10月1日 | |

CSV 書出例

ユーザープロパティ

| | |
|---------|-----------------|
| GUID | {CAF54699-14... |
| 設置日 | 2016年10月1日 |
| 点検実施日 | 2017年10月1日 |
| 取替え部品 | パッキン |
| 次回点検予定日 | 2018年10月1日 |

編集

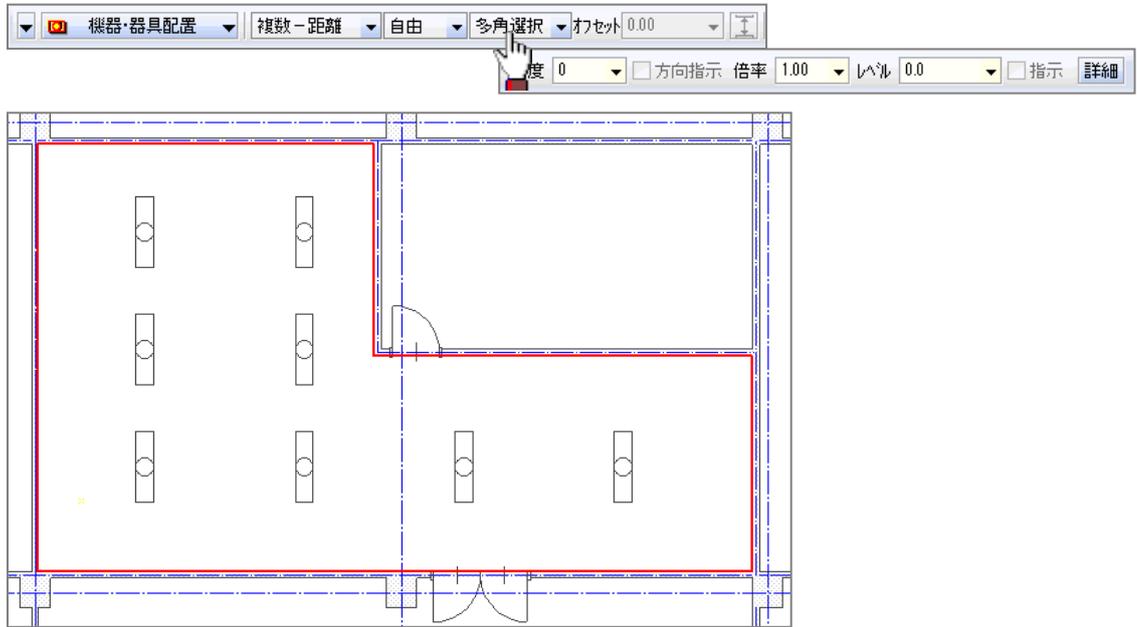
| | A | B | C | D |
|----|--|------------------------------|------------|---|
| 1 | REAL_USER | 1 | | |
| 2 | 製品名: | 2017 | | |
| 3 | ファイル名: | C:\機械室.ZDX | | |
| 4 | 図面名: | 材料集計 | | |
| 5 | 日時: | 2016/10/12-21:04:37 | | |
| 6 | | | | |
| 7 | {A0C2FEEF-211A-428A-8000-000000000000} 外形1710 床置形タ | 1178.459, -1361.254, 100.000 | | |
| 8 | | | | |
| 9 | {CAF54699-多段渦巻ポンプ} DA上面 | -7681.820, 2202.851, 0.000 | | |
| 10 | 設置日 | | 2016年10月1日 | |
| 11 | 点検実施日 | | 2017年10月1日 | |
| 12 | 取替え部品 | | パッキン | |
| 13 | 次回点検予定日 | | 2018年10月1日 | |

CSV 変更例

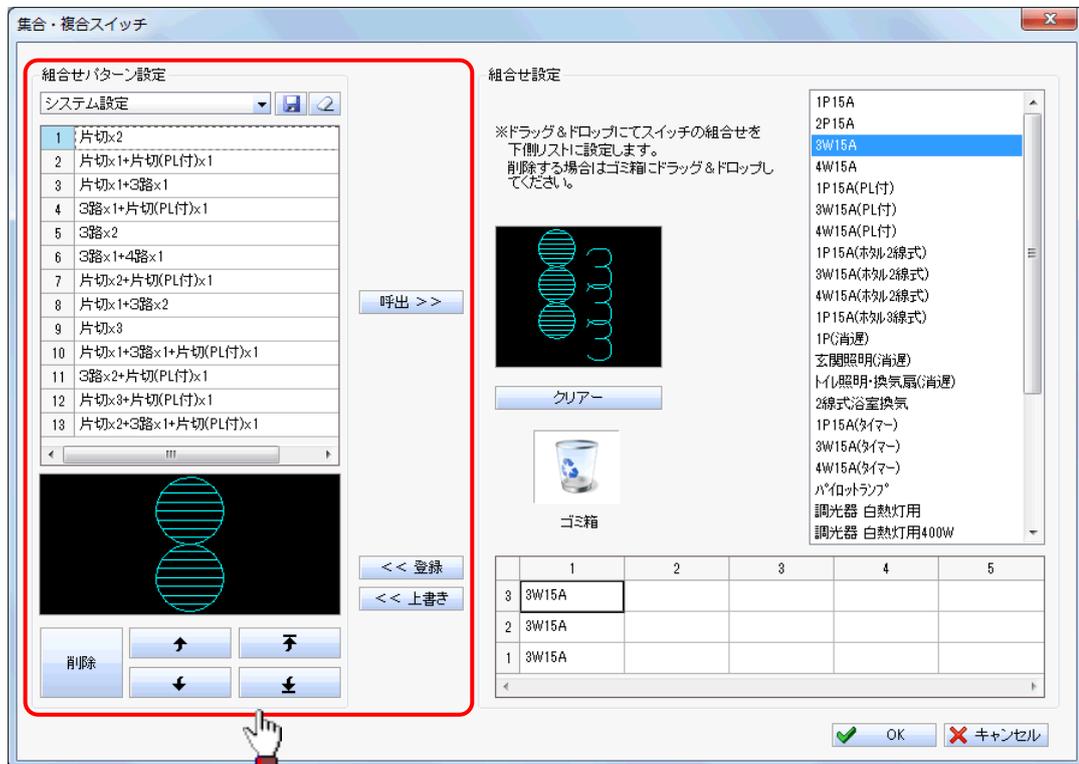
電気機能

1. 機器・器具配置コマンド【機能追加】

- [複数-距離] - [自由] 時に、「多角選択」する機能を追加しました。
下図のような部屋に、照明器具等を一括配置できます。



- 組合せスイッチの種別を追加し、組合せパターンを保存する機能を追加しました。
保存した組合せパターンを再利用でき、運用利便性が向上します。



2. Stem 機器配置コマンド【新機能】

- Stem 機器を配置する機能を追加しました。(Stem Ver10.0 形式までの読込が可能)



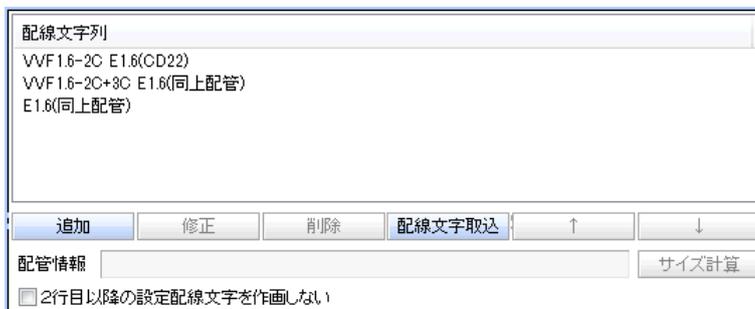
3. 倍率・角度変更コマンド【機能向上】

- 対象機器器具の作画時の情報（「図面縮尺」「JECA 倍率」「入力倍率」）を表示するように対応しました。



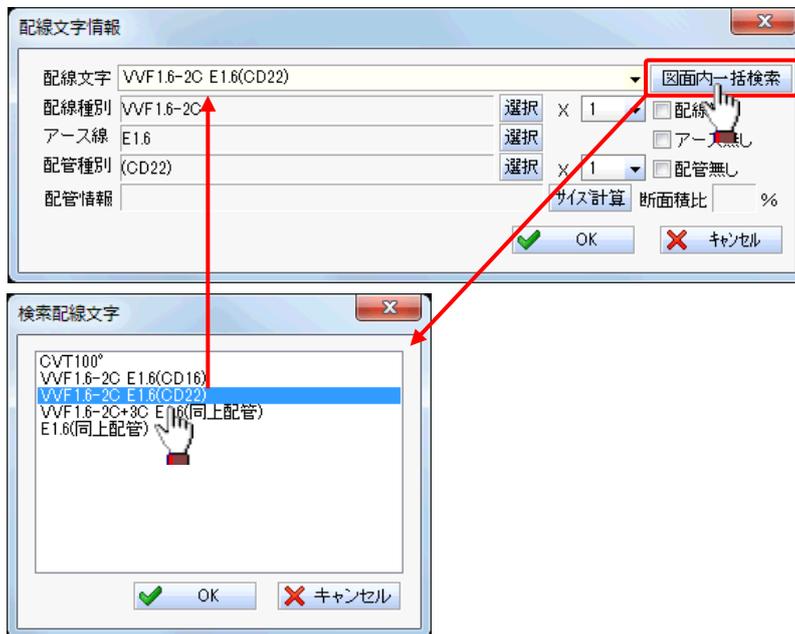
4. 配線, 配線文字コマンド【機能追加】

- 配線に複数の配線情報を付与する機能を追加しました。



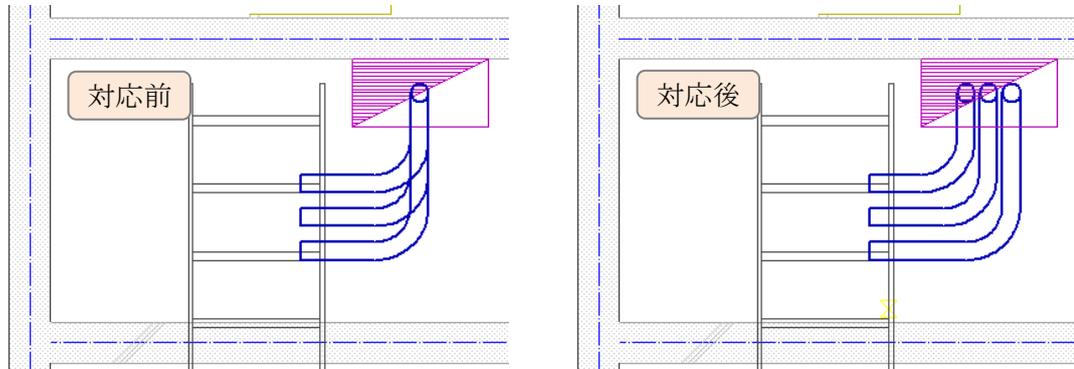
5. 配線, 配線文字, 配線注記表コマンド【機能追加】

- 配線文字情報設定時、配線文字を図面内から一括検索する機能を追加しました。配線文字を選択する手間が減り、作業効率が向上します。



6. CG 配線作画, 配線振分コマンド【機能向上】(CADEWA Real LT は除く)

- CG 配線を振り分けする機能を追加しました。



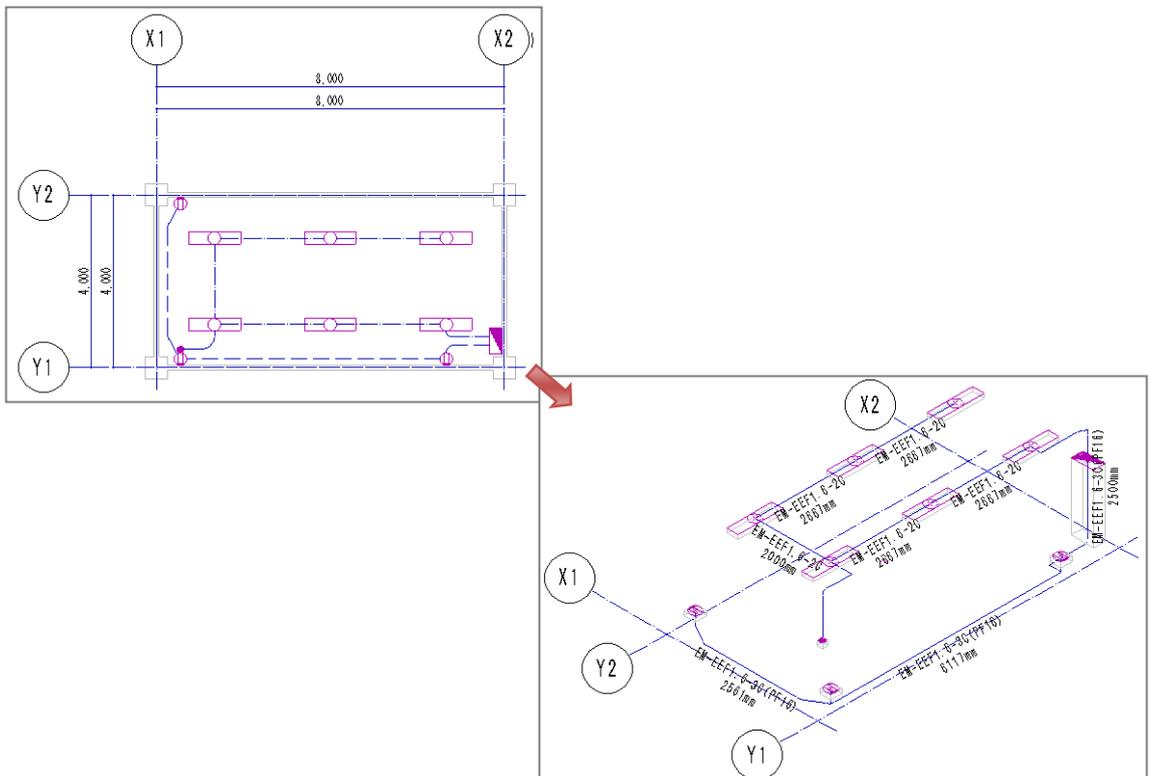
7. スリーブコマンド【機能追加】

- CADEWA で作画したスリーブの座標、サイズ、長さ等の情報を「設備－梁貫通孔連携中間ファイル」仕様（※）で出力する機能を追加しました。
出力した「設備－梁貫通孔連携中間ファイル」を躯体・鉄骨専用 CAD が読み込むことにより、鉄骨との納まりチェックが可能となります。
（※）清水建設株式会社にて策定された CSV フォーマット
- CSV 出力時にスリーブ番号を初期化し、1 番から振り直しを行う機能を追加しました。



8. アイソメ展開コマンド【新機能】

- 機器器具とルート部材を対象に、アイソメ図を作成する機能を追加しました。
機器器具とルート部材の系統を立体的に確認でき、施工ミスを防ぎます。



9. 配線情報チェックコマンド【機能追加】(CADEWA Real LT は除く)

- 配線に付与している配線情報を編集する機能を追加しました。
配線情報を付与した配線を再作画する手間が減り、作業効率が向上します。

| 定義種別 | レイヤ | 施工方法 | 条数 | アース | 傍記 | 配線文字 | 水平長 | 垂直長 | 座標 |
|-------|---------------|---------|----|-----|----|----------------------|------|------|--------|
| 配線情報 | 電気設備-配管-配線... | フタコ | | | | VVF1.6-2C | 2.9m | 0.0m | (X=109 |
| 配線注記表 | 電気設備-配管-配線... | 埋込隠蔽 | | | | CVD200° E1.6(CD16) | 3.9m | 0.0m | (X=135 |
| 配線文字 | 電気設備-配管-配線... | 地中埋設 | | | | VVF1.6-2C E1.6(CD16) | 4.0m | 0.0m | (X=126 |
| 未定義配線 | 電気設備-配管-配線... | トラフ・ピット | | | | | 3.7m | 0.0m | (X=961 |

点滅表示 点滅解除 配線文字 配線注記表 **置換** 配線情報定義 配線情報単削除 配線情報全削除 CSV出力 再枠指定 再検索

| 定義種別 | レイヤ | 施工方法 | 条数 | アース | 傍記 | 配線文字 | 水平長 | 垂直長 | 座標 |
|-------|---------------|---------|----|-----|----|----------------------|------|------|--------|
| 配線情報 | 電気設備-配管-配線... | フタコ | | | | VVF1.6-2C | 2.9m | 0.0m | (X=109 |
| 配線注記表 | 電気設備-配管-配線... | 埋込隠蔽 | | | | CVD200° E1.6(CD16) | 3.9m | 0.0m | (X=135 |
| 配線文字 | 電気設備-配管-配線... | 地中埋設 | | | | VVF1.6-2C E1.6(CD16) | 4.0m | 0.0m | (X=126 |
| 配線情報 | 電気設備-配管-配線... | トラフ・ピット | | | | VVF1.6-2C | 3.7m | 0.0m | (X=96 |

点滅表示 点滅解除 配線文字 配線注記表 **置換** 配線情報定義 配線情報単削除 配線情報全削除 CSV出力 再枠指定 再検索

10. 材料集計コマンド【機能追加】(CADEWA Real LT は除く)

- 枠指定で選択した範囲の部材のみ、集計する機能を追加しました。

処理の選択

- 拾い出しデータの新規作成(部材選択)
- 拾い出しデータの新規作成(ファイル選択)
- 作成済み拾い出しデータの再計算
- リスト出力

詳細設定 OK 終了

| 拾い出し集計表 | 件名 | A | B | C | D | E |
|---------|------------------------|---------------------------|------|------|----|------|
| 2 | 2016/10/14 | | | | | |
| 3 | 拾い出し集計表 | 電気設備-配管-配線-電力設備-電力設備-電力設備 | 員種尺 | 基準 | | |
| 4 | 品名 | | 工事種別 | 合計 | 単位 | |
| 5 | V型 H32Wx1 | B321 | | 2.0 | 台 | 2.0 |
| 6 | 埋込下面隠蔽型 FL20Wx1 | S201 | | 1.0 | 台 | 1.0 |
| 7 | 埋込下面隠蔽型 FL40Wx1 | C401 | | 1.0 | 台 | 1.0 |
| 8 | 電気用天井 FLS30Wx2 | F302 | | 2.0 | 台 | 2.0 |
| 9 | 丸形埋込天井 FL60x1 | R60 | | 3.0 | 台 | 3.0 |
| 10 | 埋込天井 | 新金網 | | 1.0 | 個 | 1.0 |
| 11 | IP15A1 | | | 1.0 | 個 | 1.0 |
| 12 | 埋込天井 | 新金網 | | 1.0 | 個 | 1.0 |
| 13 | IP15A3 | | | 1.0 | 個 | 1.0 |
| 14 | IP15A1(付)1 | | | 1.0 | 個 | 1.0 |
| 15 | 埋込天井 | 新金網 | | 1.0 | 個 | 1.0 |
| 16 | IP15A2 | | | 1.0 | 個 | 1.0 |
| 17 | IP15A1(付)1 | | | 1.0 | 個 | 1.0 |
| 18 | 電気用低圧電線(天井付) V-10 | | | 3.0 | 台 | 3.0 |
| 19 | BOX | | | 1.0 | 個 | 1.0 |
| 20 | | | | | | |
| 21 | 拾い出し集計表 | 電気設備-配管-配線-電力設備-電力設備-電力設備 | 員種尺 | 基準 | | |
| 22 | 品名 | | 工事種別 | 合計 | 単位 | |
| 23 | EM-HP12-10(PFF20) | | | 2.0 | m | 2.0 |
| 24 | 定流量2分定流量機器 1種露出冷水 | | | 1.0 | 個 | 1.0 |
| 25 | 埋込隠蔽 2種露出 | | | 2.0 | 個 | 2.0 |
| 26 | | | | | | |
| 27 | 拾い出し集計表 | 電気設備-配管-配線-電力設備-電力設備-電力設備 | 員種尺 | 基準 | | |
| 28 | 品名 | | 工事種別 | 合計 | 単位 | |
| 29 | EM-EEF1.6-2C | フタコ | | 2.0 | m | 2.0 |
| 30 | EM-EEF1.6-2C(PF16) | 埋込隠蔽 | | 16.9 | m | 16.9 |
| 31 | EM-EEF1.6-2C(PF16) | フタコ | | 31.4 | m | 31.4 |
| 32 | EM-EEF1.6-2C(XPF22) | 埋込隠蔽 | | 1.6 | m | 1.6 |
| 33 | EM-EEF1.6-2C(XPF22) | フタコ | | 1.0 | m | 1.0 |
| 34 | EM-EEF2.0-2C E2(BPF16) | フタコ | | 3.2 | m | 3.2 |
| 35 | | | | | | |
| 36 | 拾い出し集計表 | 電気設備-配管-配線-電力設備-電力設備-電力設備 | 員種尺 | 基準 | | |
| 37 | 品名 | | 工事種別 | 合計 | 単位 | |
| 38 | EM-AE1.2-2C(CD16) | 埋込隠蔽 | | 1.5 | m | 1.5 |
| 39 | EM-AE1.2-2C(CD16) | フタコ | | 11.2 | m | 11.2 |

電気機能のバージョンアップ項目

- リスト出力時、重量を出力する機能を追加しました。
経路部材の重量は運搬時や設置時等の重量検討に利用できます。
- リスト出力時、工事種別毎に出力する機能を追加しました。
積算等に利用でき、運用利便性が向上します。

リスト出力種別の選択

拾い出しデータファイル名:
物件名称:
担当者名:
備考:
作成年月日: 2016/11/03

集計表
 拾い集計表
 重量集計表

出力形式
 帳票出力
 EXCEL出力
 CSV出力
 CRAFT出力
 CI-NET出力
 配線長0.0出力
 配線長0.0出力

出力種別
 出力方法
 設備種別
 回路別
 部屋名別
 配線根拠出力

出力項目
 出力部材
 機器・器具
 配線
 スリーブ(防火区画材)
 インサート
 全ネジボルト
 鋼材
 支持金物

出力工事種別
 普通
 支給品
 別途工事
 撤去工事
 撤去再取付
 既設利用

BOX自動発生
 有り
 無し

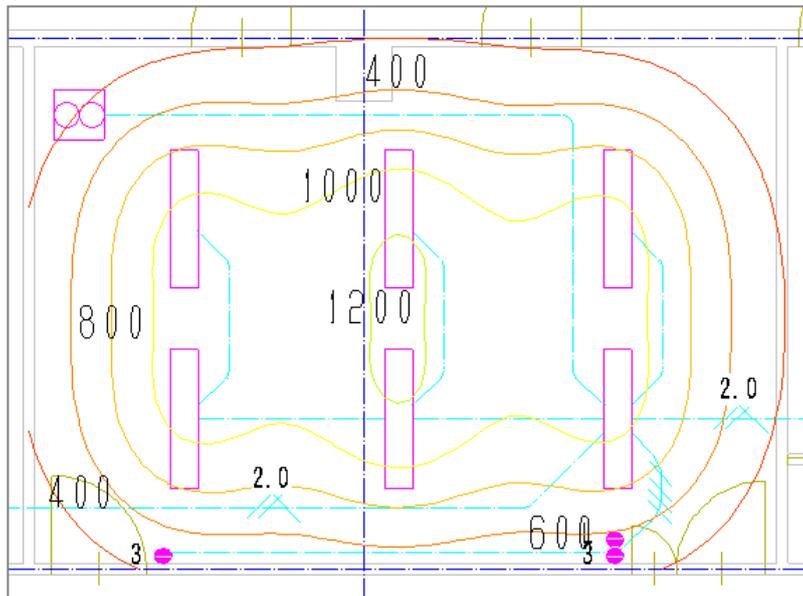
異縮尺の出力方法
 出力条件
 「基準縮尺」のみ出力
 「基準縮尺」と「基準縮尺と同一縮尺の異縮尺」を出力

BOX自動発生マスタ

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|----|--|-------|----|-------|------|------------|----|----|-------|
| 1 | [重量集計表] 件名: | | | | | 2016/10/15 | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | 設備種別: 電気設備-機器・器具-電力設備-電灯設備 異縮尺: 基準 | | | | | | | | |
| 4 | 品名 | 合計 | 単位 | 単位重量 | 単位 | 重量計 | 単位 | 備考 | |
| 5 | 未定義立上記号(埋込・隠蔽) | 2.0 | m | | | | | | 2.0 |
| 6 | EM-EEF1.6-3C | 2.0 | m | 0.135 | kg/m | 0.270 | kg | | 2.0 |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | 設備種別: 電気設備-機器・器具-防災設備-自動火災報知設備 異縮尺: 基準 | | | | | | | | |
| 9 | 品名 | 合計 | 単位 | 単位重量 | 単位 | 重量計 | 単位 | 備考 | |
| 10 | EM-HP1.2-10P | 4.0 | m | 0.280 | kg/m | 1.120 | kg | | 4.0 |
| 11 | | | | | | | | | |
| 12 | 設備種別: 電気設備-配管・配線-電力設備-電灯設備 異縮尺: 基準 | | | | | | | | |
| 13 | 品名 | 合計 | 単位 | 単位重量 | 単位 | 重量計 | 単位 | 備考 | |
| 14 | EM-IE1.6 | 257.9 | m | 0.026 | kg/m | 6.705 | kg | | 257.9 |
| 15 | EM-IE2.0 | 76.9 | m | 0.037 | kg/m | 2.845 | kg | | 76.9 |
| 16 | EM-EEF1.6-2C | 492.5 | m | 0.095 | kg/m | 46.788 | kg | | 492.5 |
| 17 | EM-EEF1.6-2C | 2.0 | m | 0.095 | kg/m | 0.190 | kg | | 2.0 |
| 18 | EM-EEF1.6-3C | 138.5 | m | 0.135 | kg/m | 18.699 | kg | | 138.5 |
| 19 | EM-EEF2.0-2C | 76.9 | m | 0.120 | kg/m | 9.228 | kg | | 76.9 |
| 20 | EM-EEF2.0-3C | 6.6 | m | 0.175 | kg/m | 1.155 | kg | | 6.6 |
| 21 | EM-AE1.2-2C | 17.7 | m | 0.030 | kg/m | 0.531 | kg | | 17.7 |
| 22 | | | | | | | | | |
| 23 | 設備種別: 電気設備-配管・配線-電力設備-電灯・コンセント設備 異縮尺: 基準 | | | | | | | | |
| 24 | 品名 | 合計 | 単位 | 単位重量 | 単位 | 重量計 | 単位 | 備考 | |
| 25 | EM-EEF1.6-3C | 2.0 | m | 0.135 | kg/m | 0.270 | kg | | 2.0 |
| 26 | | | | | | | | | |
| 27 | 設備種別: 電気設備-配管・配線-通信設備-放送設備 異縮尺: 基準 | | | | | | | | |
| 28 | 品名 | 合計 | 単位 | 単位重量 | 単位 | 重量計 | 単位 | 備考 | |
| 29 | EM-AE1.2-2C | 10.5 | m | 0.030 | kg/m | 0.315 | kg | | 10.5 |
| 30 | EM-AE1.2-2C | 80.3 | m | 0.030 | kg/m | 2.409 | kg | | 80.3 |
| 31 | EM-AE1.2-5P | 3.0 | m | 0.150 | kg/m | 0.450 | kg | | 3.0 |
| 32 | | | | | | | | | |
| 33 | 設備種別: 電気設備-配管・配線-防災設備-自動火災報知設備 異縮尺: 基準 | | | | | | | | |
| 34 | 品名 | 合計 | 単位 | 単位重量 | 単位 | 重量計 | 単位 | 備考 | |
| 35 | 空気管(カセツァー付) | 1.5 | m | 0.000 | kg/m | 0.000 | kg | | 1.5 |
| 36 | 空気管(カセツァー付) | 27.1 | m | 0.000 | kg/m | 0.000 | kg | | 27.1 |
| 37 | AE1.2-1P | 65.7 | m | 0.000 | kg/m | 0.000 | kg | | 65.7 |
| 38 | EM-HP1.2-8C | 2.8 | m | 0.055 | kg/m | 0.154 | kg | | 2.8 |
| 39 | EM-HP1.2-8C | 12.8 | m | 0.055 | kg/m | 0.704 | kg | | 12.8 |

1 1. Luminous Planner 照度分布計算コマンド【機能向上】(CADEWA Real LT は除く)

- 照度ラインを色付きにする機能を追加しました。
照度の強弱を視覚的に確認できます。

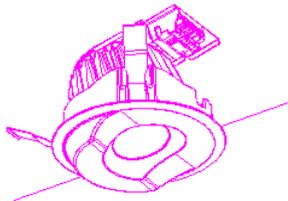


1 2. 部材の追加【機能追加】

- 以下の部材を追加しました。

[機器・器具]

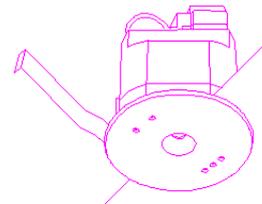
- ・三菱電機照明㈱の「姿図」
- ・パナソニック㈱の「姿図」
- ・公共施設型番照明器具
- ・その他照明器具



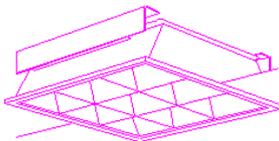
LED ウォールウォッシャー



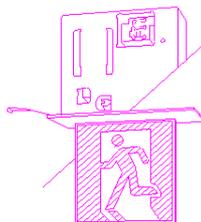
LED シャンデリア



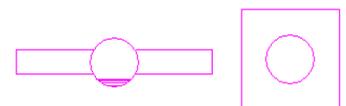
明るさセンサ連続調光



スクエア型蛍光灯



非常口誘導灯



公共施設型番照明器具

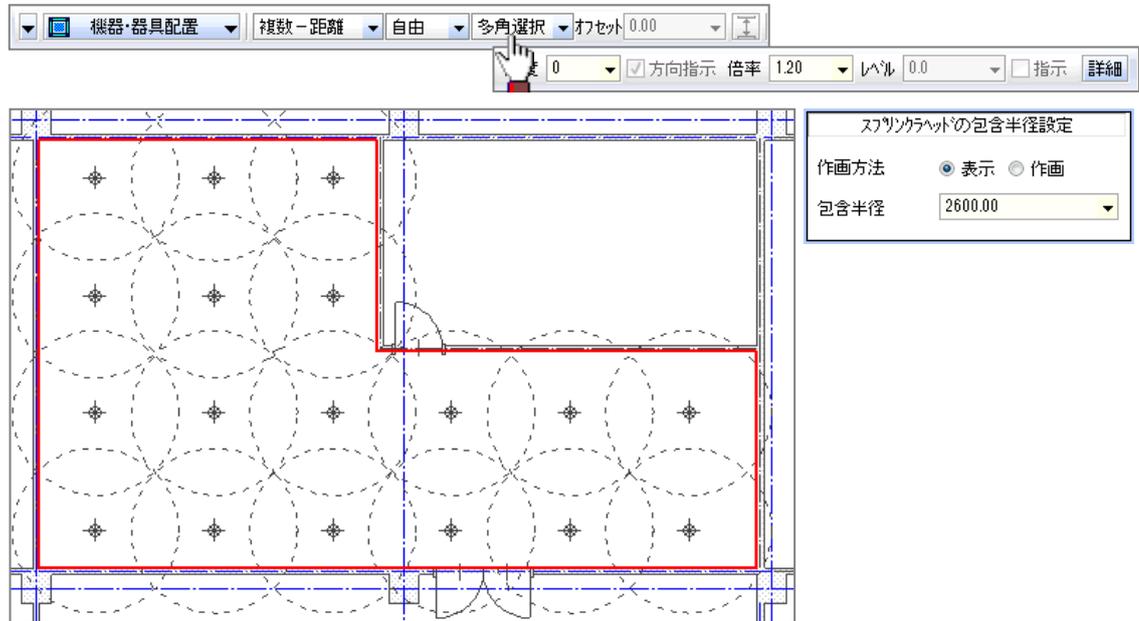
[配線]

- ・マイクロホン用配線 EM-MEES

空調・衛生機能

1. 機器・器具配置コマンド【機能追加】

- 「複数-距離」-「自由」時に、「多角選択」する機能を追加しました。
下図のような部屋に、スプリンクラヘッド等を一括配置できます。
- スプリンクラヘッドを配置すると同時に、包含半径を表示/作画する機能を追加しました。



2. Stem 機器配置コマンド【機能向上】

- Stem Ver 10.0 形式の読みみに対応しました。

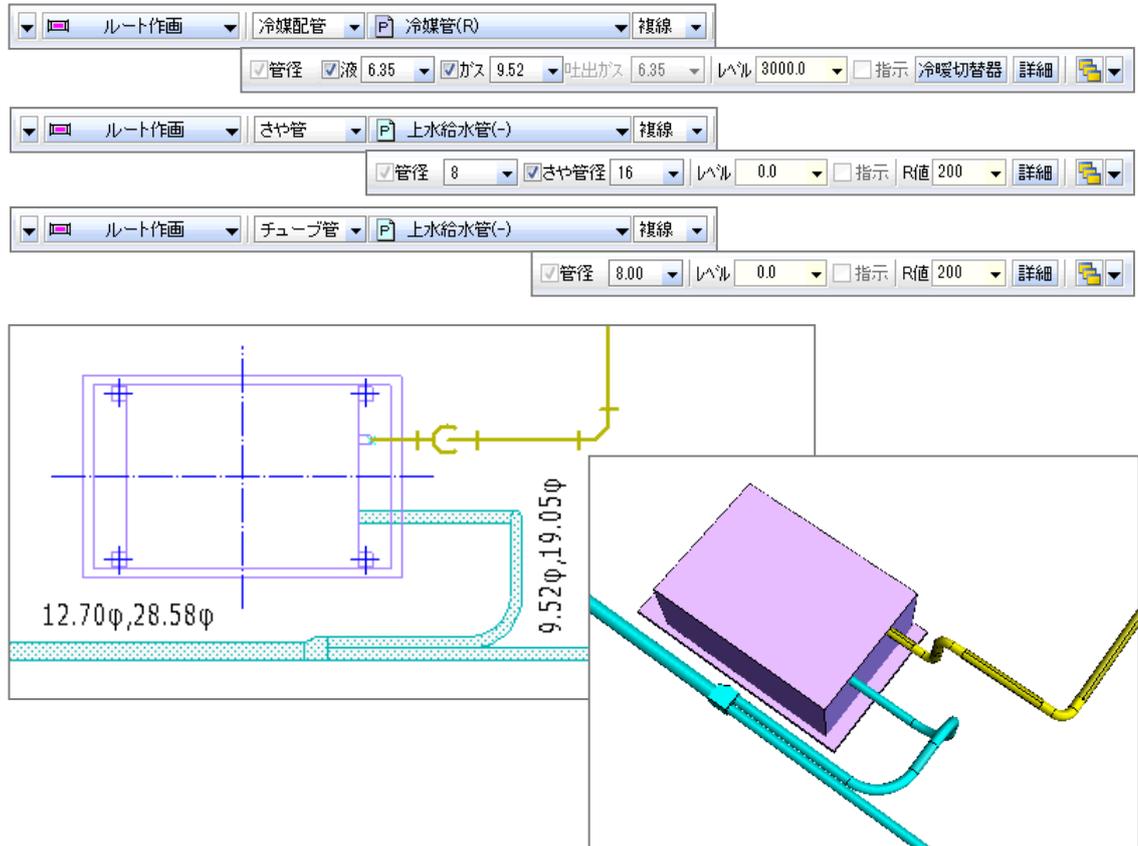
3. 倍率・角度変更コマンド【機能向上】

- 対象機器器具の作画時の情報（「図面縮尺」「SHASE 倍率」「入力倍率」）を表示するように対応しました。



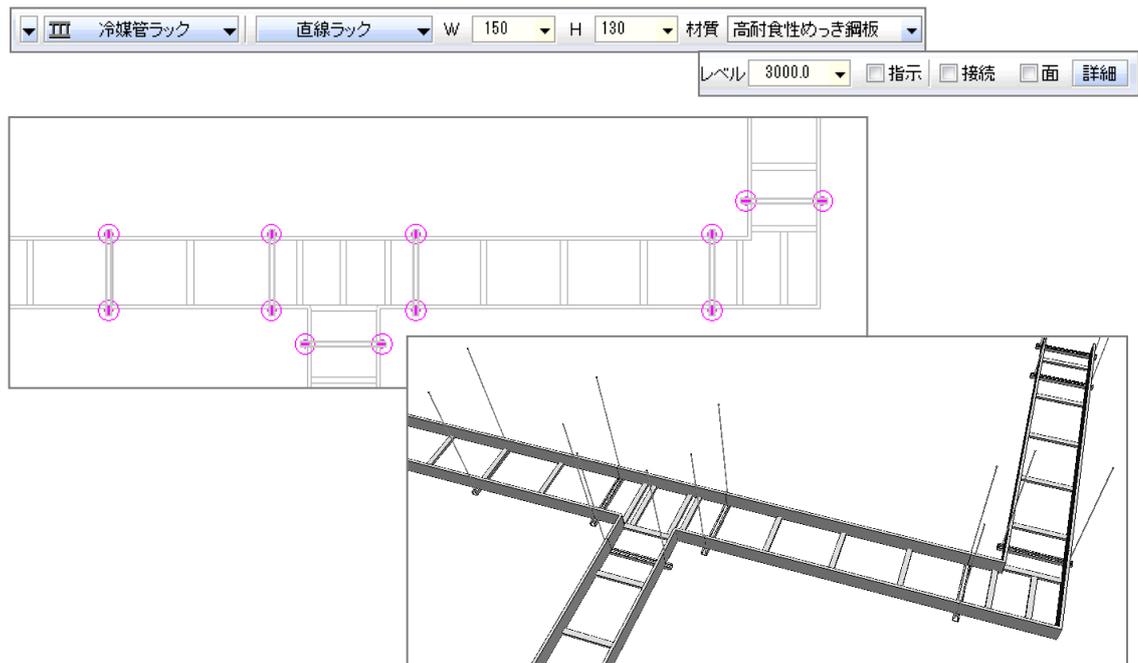
4. ルート作画コマンド【機能追加】

- 冷媒管・さや管・チューブ管を複線で作画する機能を追加しました。
複線表現により、平面・断面・CG の表現力が向上し、納まり検討が容易になります。
- サイズを与えながら単線冷媒管を作画する機能を追加しました。



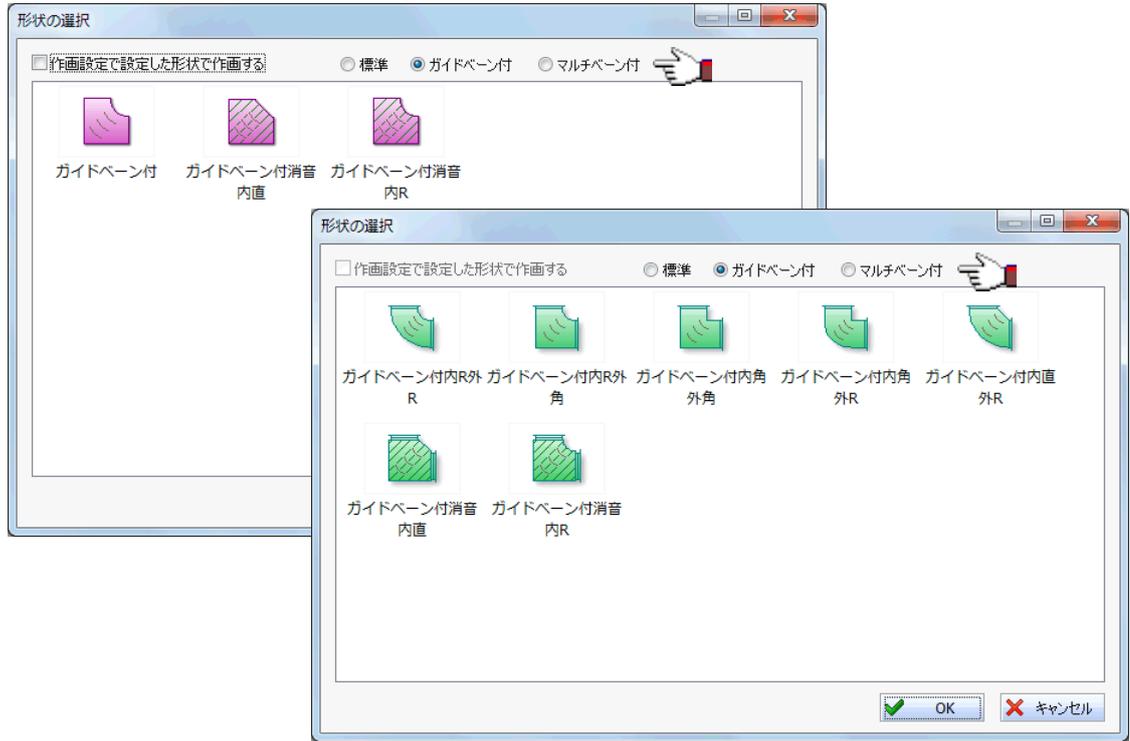
5. 冷媒管ラックコマンド【新機能】

- 冷媒管ラックを作画する機能を追加しました。



6. ダクトエルボコマンド【機能追加】

- ガイドバーン・マルチバーン付エルボを作画する機能を追加しました。



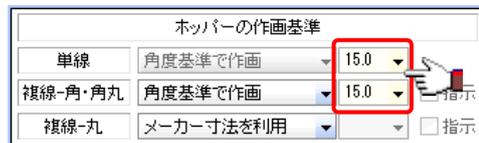
7. フタマタコマンド【新機能】

- フタマタを作画する機能を追加しました。



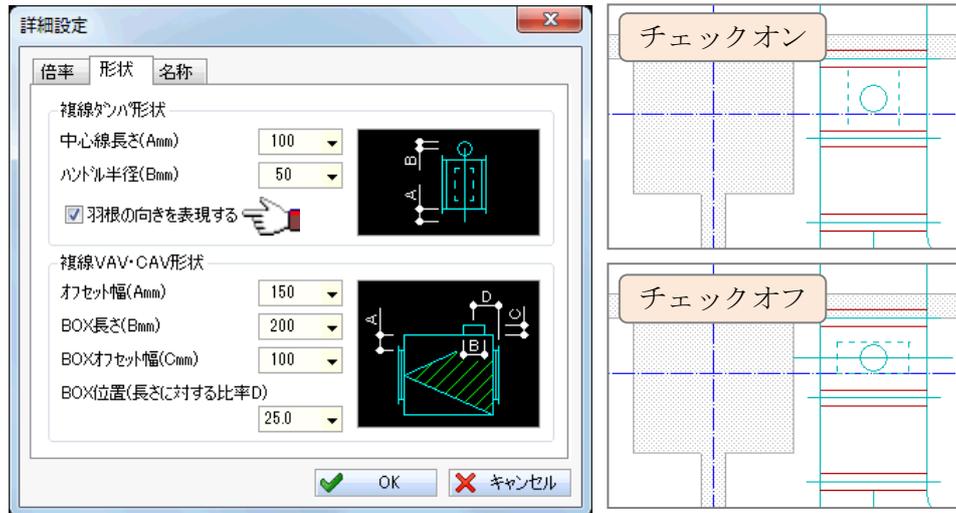
8. ホッパーコマンド【機能向上】

- 角度を小数点1桁の精度で入力指定できるように対応しました。



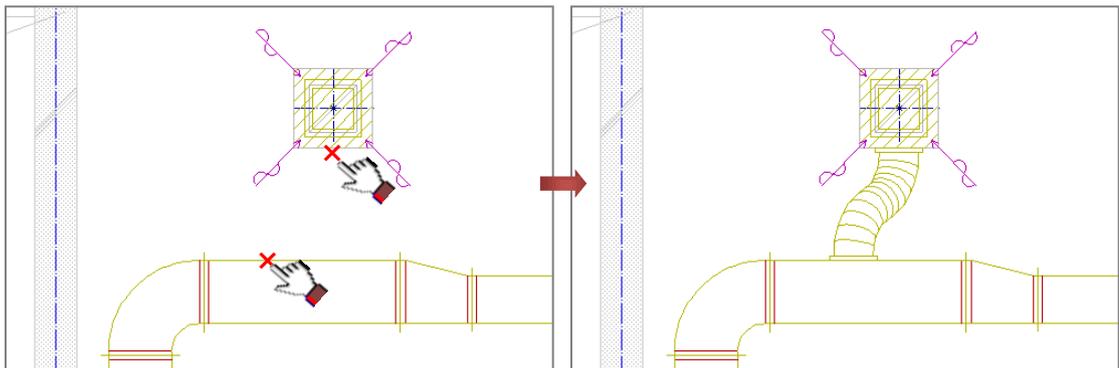
9. ダンパコマンド【機能追加】

- 羽根の向きを表現する機能を追加しました。



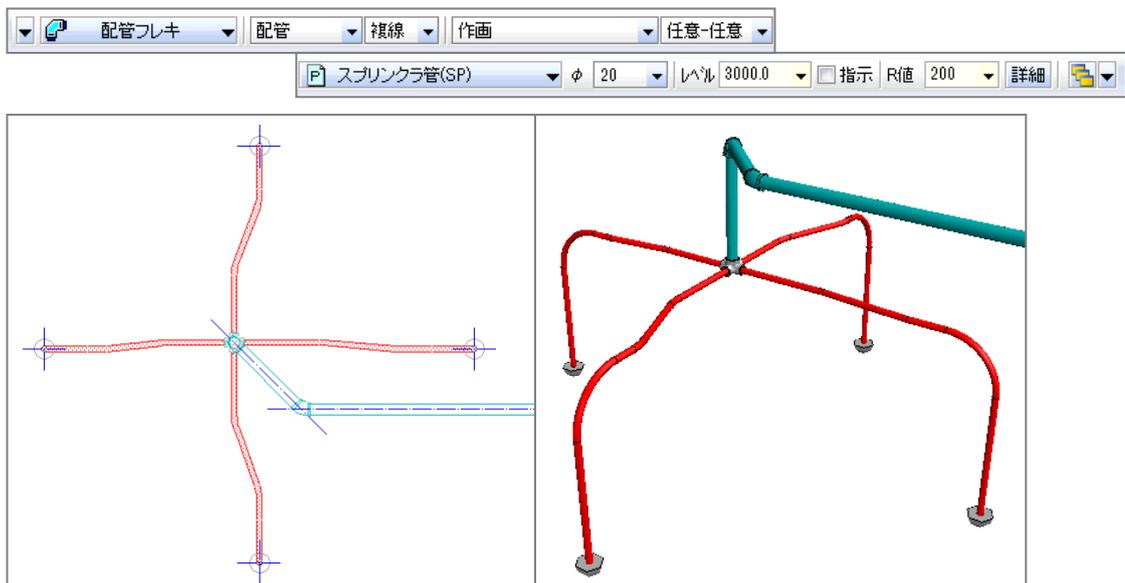
10. フレキコマンド【機能向上】

- 「部材-部材」、「部材-任意」時に、複線角ダクトに直付け接続できるように対応しました。



11. 配管フレキコマンド【新機能】

- 配管フレキを作画する機能を追加しました。



1 2. スリーブコマンド【機能追加】

- CADEWA で作画したスリーブの座標、サイズ、長さ等の情報を「設備－梁貫通孔連携中間ファイル」仕様（※）で出力する機能を追加しました。
出力した「設備－梁貫通孔連携中間ファイル」を躯体・鉄骨専用 CAD が読み込むことにより、鉄骨との納まりチェックが可能となります。
（※）清水建設株式会社にて策定された CSV フォーマット
- CSV 出力時にスリーブ番号を初期化し、1 番から振り直しを行う機能を追加しました。



1 3. 冷媒サイズ表コマンド【機能追加・機能向上】

- 設定数を 50 に追加しました。
- 作画済みの冷媒管からサイズを取得する機能を追加しました。



1 4. 材料集計コマンド【機能追加】(CADEWA Real LT は除く)

- 枠指定で選択した範囲の部材のみ、集計する機能を追加しました。

処理の選択

拾い出しデータの新規作成(部材選択)

拾い出しデータの新規作成(ファイル選択)

作成済み拾い出しデータの再計算

リスト出力

詳細設定

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|----|---------------------------------|-----------------------|---------------|----------|-------------|-------|----------------|------|-----|
| 1 | [拾い出し集計表] 件名 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | [戻る] | | | | | | | | |
| 4 | 品名 | サイズ | 施工箇所:その他 | 施工箇所:その他 | 採算材:その他 | 数量 | 単位 | 工事種別 | 備考 |
| 5 | 設備名称:空調設備-制気口(吹出:吸込口)-空調給気用(SA) | | | | | | | | |
| 6 | 吹出口 C2 #20 | | | | | 8 | 個 | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | 設備名称:空調設備-制気口(吹出:吸込口)-空調送気用(RA) | | | | | | | | |
| 9 | 吸込口 H22x20x1L 300Wx300H 変形用 | | | | | 4 | 個 | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | 設備名称:空調設備-ダクト-空調給気ダクト(SA) | | | | | | | | |
| 12 | 電給鉄板 | 0.6mm(角) | 屋内配線_ダクト室内 | | クラスワ-4(保温板) | 9.88 | m ² | | |
| 13 | 電給鉄板スライダ付外 | 175φ | 屋内配線_ダクト室内 | | クラスワ-4(保温板) | 3.8 | m | | |
| 14 | フレキシ管 | 175φ× 550L | | | | 8 | 本 | | |
| 15 | 制気口BOX 400Wx400Lx300H 6面BOX | | | | GWPR24c-25 | 8 | 個 | | 購入品 |
| 16 | 電給鉄板 ナース(キャブ片側) 円孔 | 275φ/ 175φ | 屋内配線_ダクト室内 | | クラスワ-4(保温板) | 8 | 個 | | |
| 17 | 電給鉄板 ホール 片側 | 400φ/ 300φ/ 150 | 屋内配線_ダクト室内 | 採管 | クラスワ-4(保温板) | 2 | 個 | | |
| 18 | 電給鉄板 閉止板 | 300φ/ 150 | 屋内配線_ダクト室内 | | クラスワ-4(保温板) | 2 | 個 | | |
| 19 | 電給鉄板 器具取付 | 200φ/ 155L | 屋内配線(居室_廊下など) | | クラスワ-4(保温板) | 8 | 個 | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| 21 | 設備名称:空調設備-ダクト-空調送気ダクト(RA) | | | | | | | | |
| 22 | 電給鉄板 | 0.6mm(角) | 屋内配線_ダクト室内 | | クラスワ-4(保温板) | 15.65 | m ² | | |
| 23 | 電給鉄板スライダ付外 | 250φ | 屋内配線_ダクト室内 | | クラスワ-4(保温板) | 0.9 | m | | |
| 24 | フレキシ管 | 250φ | | | | 3.4 | m | | |
| 25 | 制気口BOX 500Wx500Lx300H 6面BOX | | | | GWPR24c-25 | 4 | 個 | | 購入品 |
| 26 | 電給鉄板 90° 1/4折 内外折 | 400φ/ 300φ/ 400φ/ 300 | 屋内配線_ダクト室内 | | クラスワ-4(保温板) | 2 | 個 | | |
| 27 | 電給鉄板 ホール 片側 | 400φ/ 300φ/ 300φ/ 300 | 屋内配線_ダクト室内 | 採管 | クラスワ-4(保温板) | 2 | 個 | | |
| 28 | 電給鉄板 閉止板 | 300φ/ 300 | 屋内配線_ダクト室内 | | クラスワ-4(保温板) | 2 | 個 | | |
| 29 | 電給鉄板スライダ付外 カラー | 250φ | 屋内配線_ダクト室内 | | クラスワ-4(保温板) | 4 | 個 | | |
| 30 | 電給鉄板 器具取付 | 260φ/ 260φ/ 200L | 屋内配線(居室_廊下など) | | クラスワ-4(保温板) | 4 | 個 | | |

- リスト出力時、重量・保温材の数量を出力する機能を追加しました。
経路部材の重量は運搬時や設置時等の重量検討に、保温材の数量は保温材業者への発注数量に利用できます。
- リスト出力時、工事種別毎に出力する機能を追加しました。
積算等に利用でき、運用利便性が向上します。

リスト出力種別の選択

拾い出しデータファイル名:
 物件名称:
 担当者名:
 備考:
 作成年月日: 2016/10/14

集計表
 拾い集計表 重量算出表

出力形式
 帳票出力 EXCEL出力 CSV出力 CRAFT出力 CI-NET出力

集計条件
 出力部材 機器・器具 ダクトルート部材 配管ルート部材
 スリーブ インサート 全ネジボルト
 鋼材 支持金物

出力工事種別 普通 支給品 別途工事
 撤去工事 撤去再取付 既設利用

異縮尺の集計方法 「基準縮尺」のみ集計
 「基準縮尺」と「基準縮尺と同一縮尺の異縮尺」を集計

集計方法
 指定図面・指定系統・指定設備毎に集計する
 指定系統・指定設備毎に集計する
 指定図面・指定設備毎に集計する
 指定設備毎に集計する
 部材毎の総合計を集計する
 指定設備毎の集計を添付する

出力方法
 出力時に改ページを行う
 系統毎に改ページを行う
 設備毎に改ページを行う

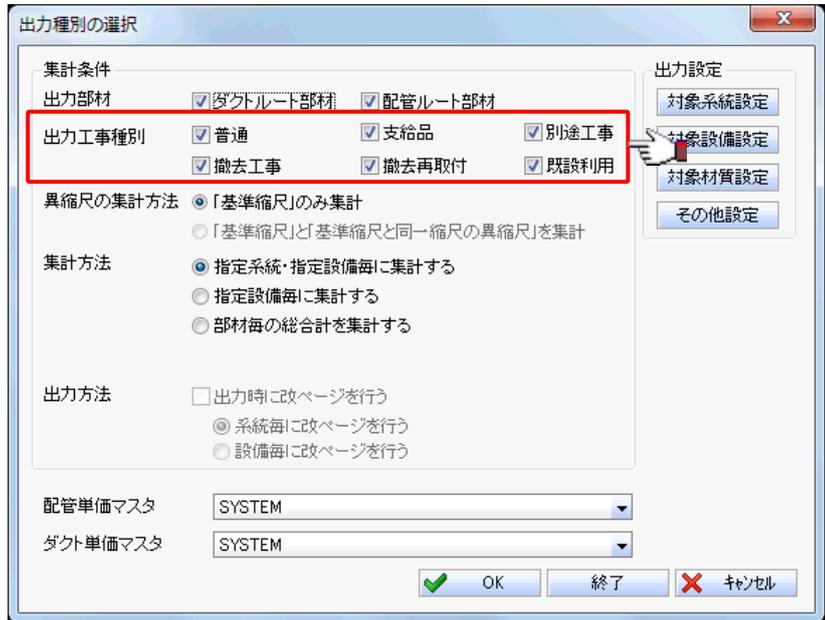
出力設定

OK 終了 キャンセル

| 1 | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|----|-----------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------|-----------------|---------------------|-------|----------------|------------|
| 2 | 1 (重量集計表) 件名 | | | | | | | | |
| 3 | 2 | | | | | | | | |
| 4 | 3 図面: | | | | | | | | |
| 5 | 設備名称:空調設備-ダクト-空調給気ダクト(SA) | | | | | | | | 2016/10/15 |
| 6 | 重給鉄板 | 0.6mm(角) | 7.26 | m ² | 4.954 | kg/m ² | 35.97 | kg | |
| 7 | 7 | | | | | | | | |
| 8 | 設備名称:空調設備-ダクト-空調還気ダクト(RA) | | | | | | | | |
| 9 | 重給鉄板 | 0.5mm(角) | 5.31 | m ² | 4.169 | kg/m ² | 22.14 | kg | |
| 10 | 重給鉄板 | 0.6mm(角) | 1.76 | m ² | 4.954 | kg/m ² | 8.72 | kg | |
| 11 | 11 | | | | | | | | |
| 12 | 設備名称:空調設備-ダクト-排気ダクト(EA) | | | | | | | | |
| 13 | 重給鉄板 | 0.5mm(角) | 11.32 | m ² | 4.169 | kg/m ² | 47.19 | kg | |
| 14 | 重給鉄板 | 0.8mm(角) | 0.98 | m ² | 6.524 | kg/m ² | 6.39 | kg | |
| 15 | 15 | | | | | | | | |
| 16 | 設備名称:空調設備-配管-冷温水管-冷水送り管(C) | | | | | | | | |
| 17 | 配管用炭素鋼管(白)ISGP(白) | 50SGP | 6.0 | m | 5.310 | kg/m | 31.86 | kg | |
| 18 | 18 | | | | | | | | |
| 19 | 設備名称:空調設備-配管-冷温水管-冷水送り管(CR) | | | | | | | | |
| 20 | 配管用炭素鋼管(白)ISGP(白) | 25SGP | 1.7 | m | 2.430 | kg/m | 4.13 | kg | |
| 21 | 配管用炭素鋼管(白)ISGP(白) | 50SGP | 10.7 | m | 5.310 | kg/m | 56.82 | kg | |
| 22 | 22 | | | | | | | | |
| 23 | 設備名称:空調設備-配管-冷温水管-温水送り管(H) | | | | | | | | |
| 24 | 配管用炭素鋼管(白)ISGP(白) | 40SGP | 6.5 | m | 3.890 | kg/m | 25.29 | kg | |
| 25 | 25 | | | | | | | | |
| 26 | 設備名 | A | B | C | D | E | F | G | |
| 27 | 27 配管 1 [拾い出し集計表] 件名 | | | | | | | | |
| 28 | 28 配管 2 | | | | | | | | |
| 29 | 29 図面: | | | | | | | | |
| 30 | 設備名 | 品名 | サイズ | 施工場所-その他 | 施工箇所-その他 | 保温材-その他 | 数量 | 単位 | |
| 31 | 31 | 設備名称:空調設備-ダクト-空調給気ダクト(SA) | | | | | | | |
| 32 | 32 | 重給鉄板 | 0.6mm(角) | 屋内隠蔽、タクト内 | | グラスウール保温板24k (25mm) | 7.26 | m ² | |
| 33 | 33 | 重給鉄板 90° 丸本 内R外R | 400x 650/ 400x 650 | 屋内隠蔽、タクト内 | | グラスウール保温板24k | 1 | 個 | |
| 34 | 34 | 重給鉄板 丸本 片直 | 300x 700/ 650x 400 | 屋内隠蔽、タクト内 | 任意 | グラスウール保温板24k | 1 | 個 | |
| 35 | 35 | 重給鉄板 S字 内R外R | 400x 650/ 400x 650 | 屋内隠蔽、タクト内 | | グラスウール保温板24k | 1 | 個 | |
| 36 | 36 | 全室 | | | | | | | |
| 37 | 37 | 設備名称:空調設備-ダクト-空調還気ダクト(RA) | | | | | | | |
| 38 | 38 | 重給鉄板 | 0.5mm(角) | 屋内隠蔽、タクト内 | | グラスウール保温板24k (25mm) | 5.31 | m ² | |
| 39 | 39 | 重給鉄板 | 0.6mm(角) | 屋内隠蔽、タクト内 | | グラスウール保温板24k (25mm) | 1.76 | m ² | |
| 40 | 40 | 重給鉄板 タンバ 風量調整ダンパ [VD] | 450x 400 | 屋内隠蔽、タクト内 | | グラスウール保温板24k | 1 | 個 | |
| 41 | 41 | 重給鉄板 丸本 BO型イ | 1200x 600x 750L | 屋内隠蔽、タクト内 | 内ラジック内ラジック 25t | グラスウール保温板24k | 1 | 個 | |
| 42 | 42 | 重給鉄板 S字 内R外R | 400x 450/ 400x 450 | 屋内隠蔽、タクト内 | | グラスウール保温板24k | 1 | 個 | |
| 43 | 43 | 全室 | | | | | | | |
| 44 | 44 | 設備名称:空調設備-配管-冷温水管-冷水送り管(C) | | | | | | | |
| 45 | 45 | 配管用炭素鋼管(白)ISGP(白) | 50SGP | 屋内一般配管 | 天井内、パイプ架内及び空腔壁中 | グラスウール保温筒 (40mm) | 6.0 | m | |
| 46 | 46 | ねじ込み式可能鋼鉄製継手(白) 90° 丸本 ハンド付き | 50x 50 | 屋内一般配管 | 天井内、パイプ架内及び空腔壁中 | グラスウール保温筒 | 2 | 個 | |
| 47 | 47 | ねじ込み式可能鋼鉄製継手(白) 90° チェア ハンド付き | 50x 50 | 屋内一般配管 | 天井内、パイプ架内及び空腔壁中 | グラスウール保温筒 | 1 | 個 | |
| 48 | 48 | ねじ込み式可能鋼鉄製継手(白) アラック | 50x 20 | 屋内一般配管 | 天井内、パイプ架内及び空腔壁中 | グラスウール保温筒 | 1 | 個 | |
| 49 | 49 | ゲート弁(GV)青銅製 JIS 5k ねじ込み形 | 50A | 屋内一般配管 | 天井内、パイプ架内及び空腔壁中 | グラスウール保温筒 | 1 | 個 | |

1 5. ルート金額算出コマンド【機能追加】(CADEWA Real LT は除く)

- リスト出力時、工事種別毎に出力する機能を追加しました。



1 6. 静圧計算、揚程計算コマンド【機能向上】(CADEWA Real LT は除く)

- 静圧計算ダイアログ、揚程計算ダイアログを開いた際、「抵抗計 [Pa]」欄に「0」が発生する場合、警告メッセージを表示し、背景色有りで表示するように対応しました。

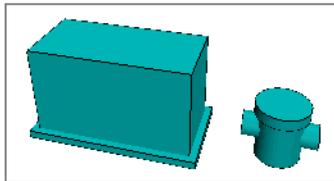


1 7. 部材の追加【機能追加】

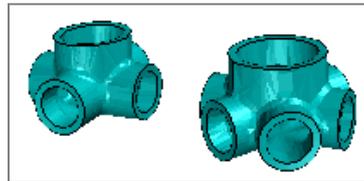
- 以下の部材を追加しました。

[機器・器具]

- ・衛生器具 (TOTO・INAX)
- ・小型電気温水器
- ・排水金物
「排水金物・共栓付排水金物」－「床排水金物」に「T5A-100」, 「T5B-100」を追加
- ・小口径桝 (インバート桝のサイズを追加)
- ・ドレントラップ
- ・多口継手



ドレントラップ



多口継手

[管材]

- ・耐火 VP パイプ
- ・耐火 VP パイプ S

[配管継手]

- ・ねじ込み可鍛鉄製継手の三方向異径チーズ, 径違いクロス
- ・ナイスジョイント
エルボ、チーズ、ソケットレジャーサに 75 以上の口径を追加
- ・高温排水用 HTDV 継手
- ・耐火 DV 継手
- ・BK ジョイント
- ・EF 継手

[バルブ]

- ・ナイスジョイントのゲートバルブ, ボールバルブ

ダクト製作オプション機能

1. 直ダクト割りコマンド【機能追加】

- 「ダクト割り」コマンドで作画したダクト割り要素位置を、割り付け位置として利用する機能を追加しました。

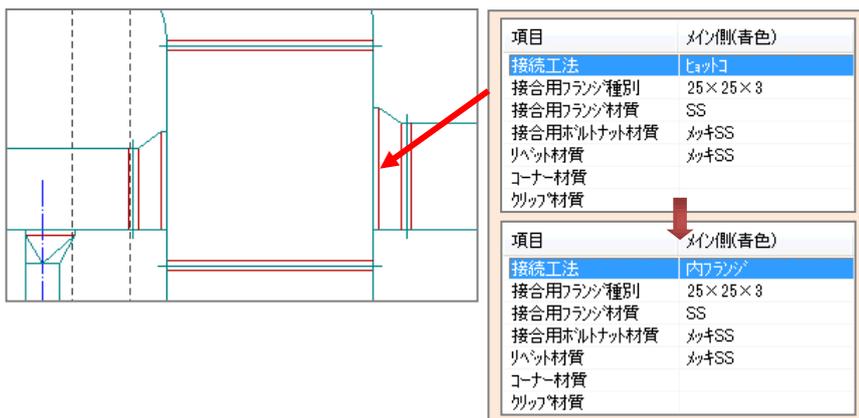


2. 製作属性コマンド【機能追加・機能向上】

- 国土交通省仕様にある、丸ダクト継手専用の板厚算出設定を追加しました。これにより、丸ダクトと丸ダクト継手の板厚を別々に算出できます。



- ヒョットコ継手のメイン側工法を、「製作属性変更」機能で工法を変更できるように対応しました。



3. ナンバリングコマンド【機能追加】

- 作画済みのナンバー位置を変更する機能を追加しました。ナンバーのみ選択でき、図面編集の作業効率が向上します。



お問い合わせ先

● 株式会社^{よんでんこう}四電工 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

URL : <http://www.cadewa.com/>

[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

● 富士通株式会社^{ふじつう}

西日本ビジネスグループ グローバルビジネス本部
生産ソリューション事業部 CAD ソリューション部

[ニッセイアロマスクエア]

〒144-0052 東京都大田区蒲田 5-37-1 ニッセイアロマスクエア 私書箱 63 号

TEL : 03-6424-9373, FAX : 03-6424-7795

URL : <http://www.fujitsu.com/jp/fwest/cadewa/>

[松山支店]

〒790-0022 愛媛県松山市永代町 13 番地 (松山第 2 電気ビル)

TEL : 089-945-6228, FAX : 089-945-5347