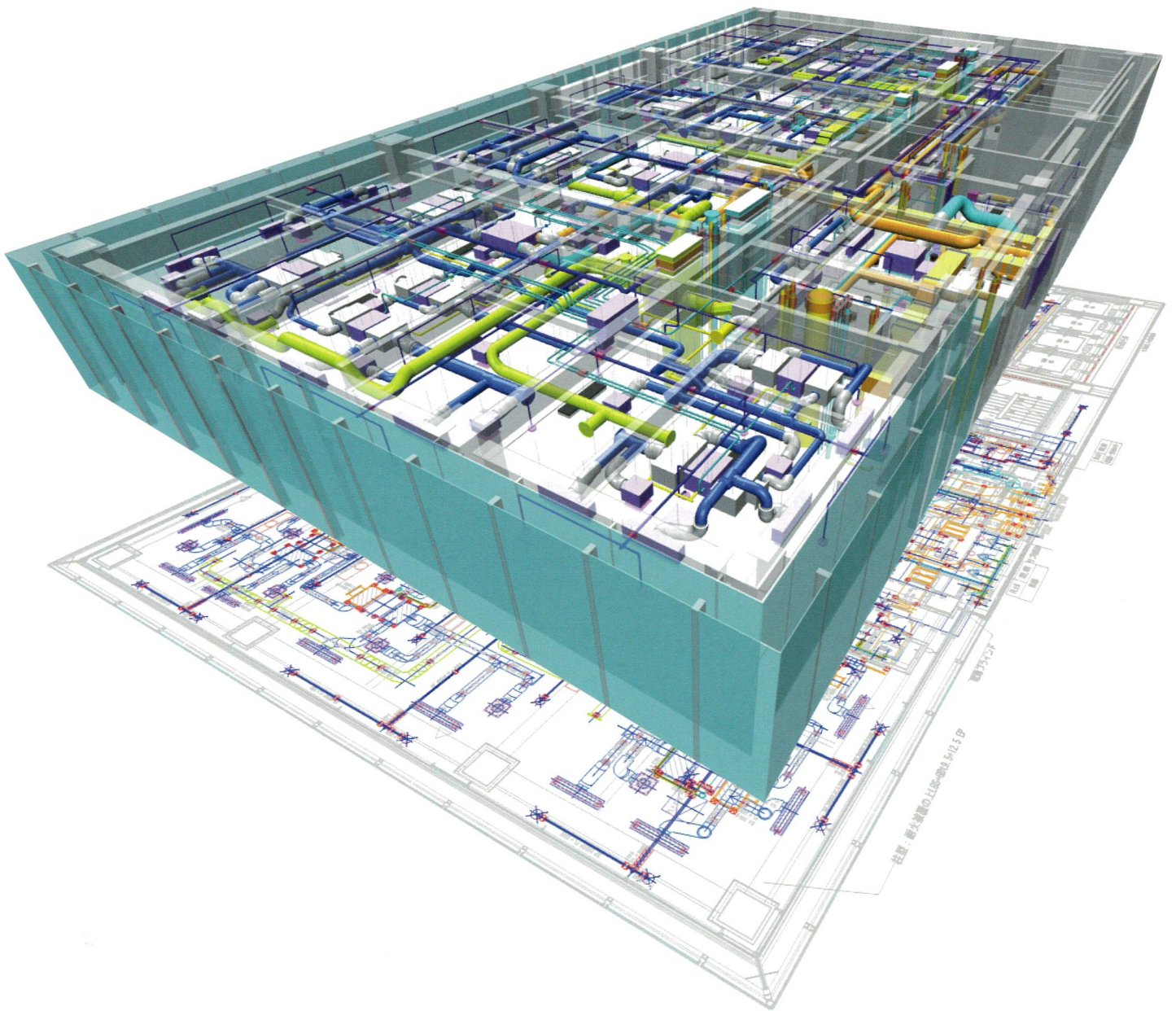


FUJITSU 製造業ソリューション 建築設備CAD CADEWA Real

3Dデータ活用による技術伝承や現場業務効率化を徹底支援
リアルタイム3DCG搭載設備CAD

特許登録済



shaping tomorrow with you

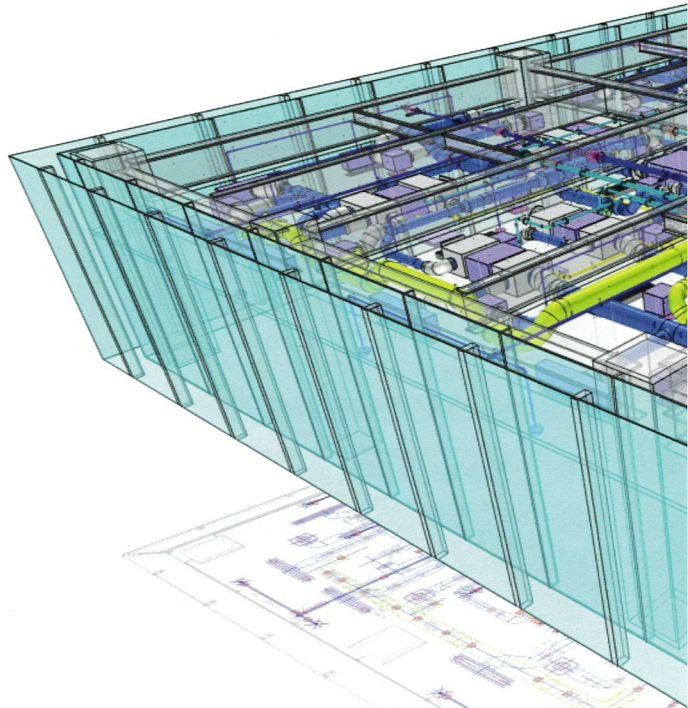
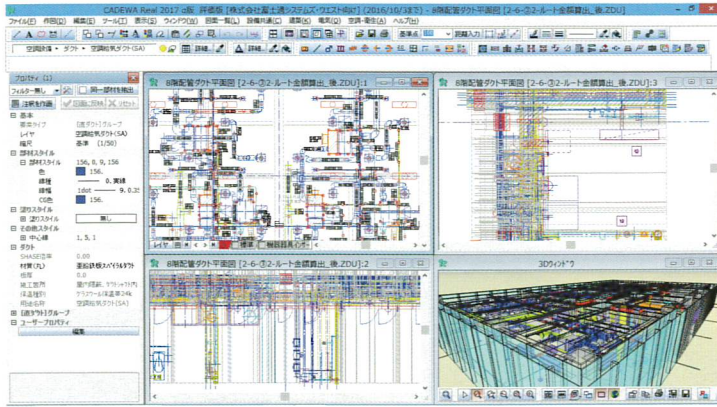
社会とお客様の豊かな未来のために

建築設備CAD CADEWA Realの特長

▶ リアルタイム連動

特許登録済

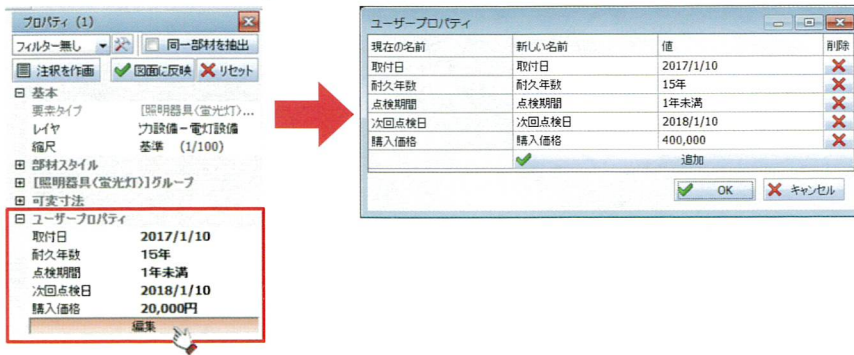
平面、正面、側面、どこからでも作画・編集が可能です。操作結果は3Dモデルを含めリアルタイムに連動します。また、3Dモデルからの移動や変形結果についても、2D図面へ即時反映されます。



▶ プロパティ+カスタムプロパティ

機能向上

部材や図形のプロパティ情報を常時表示させ一目で確認できます。プロパティウィンドウにて、単独または一括で情報変更・修正が可能です。また、新機能として機器・器具やルート部材等に対し、ユーザプロパティにて自由に属性を付与する機能を追加しました。CSVでの書出し、反映も可能です。



▶ 3種類のシート機能

機能向上

異縮尺シート

シート毎に縮尺を割当て、1枚の図面に異なる縮尺を持たせることが可能です。シート毎に色、表示・検出・3D表示、フロアレベルの設定が可能です。

ペーパーレイアウトシート

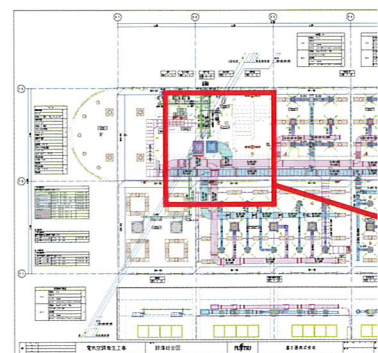
モデル図面から、複数の印刷用レイアウトを切り出し、シートへ配置可能です。モデル図面を修正すれば、レイアウトへ即時反映されます。また別図面へペーパーレイアウト情報をコピーすることも可能です。

レイヤシート

レイヤの表示・非表示の状態を、各シートに割り当てることが可能です。レイヤ設定機能から表示・非表示の切り替えを都度行う必要がなくなり手間を軽減します。

▶ CG機能(3D部分表示)

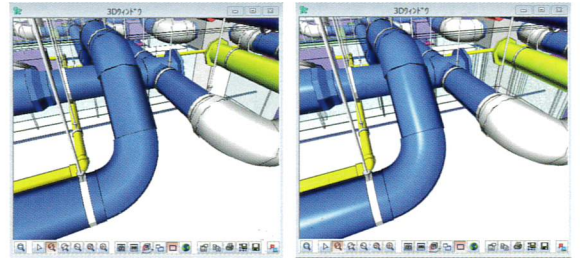
指定した範囲部分のみを3D表示できます。



▶ 精細な3D表示

機能向上

フォンシェーディングの採用により、
きれいで滑らかな3D表現が可能です。



▶ PDF対応(3D-PDF)

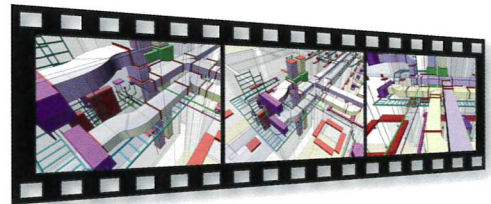
NEW

参照図面やラスタデータへのPDF図面出力が可能です。
また、近年増えている現場でのタブレット利用に対応するため、
3Dデータの3D-PDFへの出力を可能としました。



▶ ムービー作成、AVIファイル出力

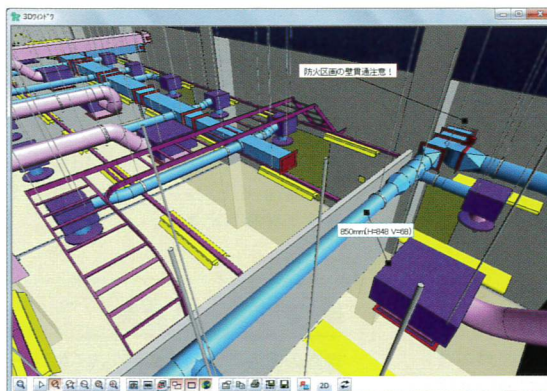
3Dウィンドウから、複数のシーンを登録しムービーを作成できます。
作成したムービーは、AVIファイル形式で保存可能なため、本製品を
お持ちでない方も動画再生ソフトで再生いただけます。プレゼンテー
ションに効果を発揮します。



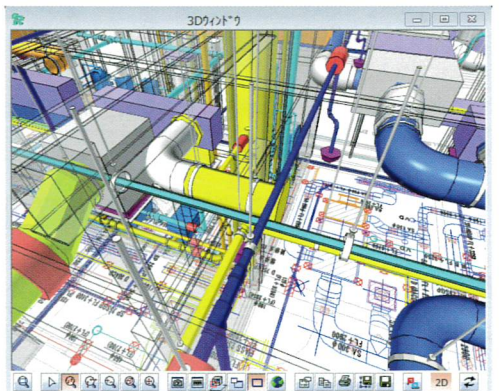
注記作画、平面投影)

NEW

3DCG上で、注記・寸法を作画できます。



3Dウィンドウへ平面投影できます。



基本機能

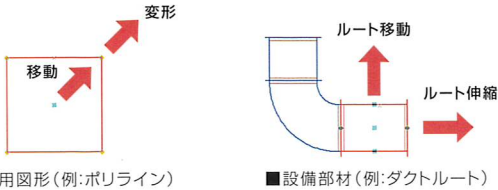
▶ UNICODE対応

UNICODEの対応により、多言語でのファイル入出力が可能です。建設・設備業のグローバル展開を支援します。

※ UNICODEに対応したファイルフォーマット「ZDU」「DWG」「DXF」等

▶ ハンドル操作

コマンド起動することなく、ハンドル操作で多彩な編集が行えます。図面編集の効率がアップします。



▶ 作画補助

要素の端点・中点・中心・最終点・近傍点等を検出するオートスナップや、指定点からの距離を表示する基準点の他、X,Y座標を入力する距離入力を搭載しています。

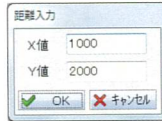
■ オートスナップ (種別)

+	要素端点	/	要素の中点
+	要素交点	○	点要素
○	円、楕円の中心	□	原点
◇	円、楕円の4半点	△	要素の近傍点
⊕	最終点	■	図面枠の41頂点

■ 基準点



■ 距離入力



▶ 補助線・補助図形の変換

本数や間隔を設定し、複数本の補助線を一度に作画できます。

● 要素指示モード

既存線分に対し、平行線、垂直線、2線間の分割線を作成します。

● クリッピング

指定した領域内のみに、補助線を作画します。

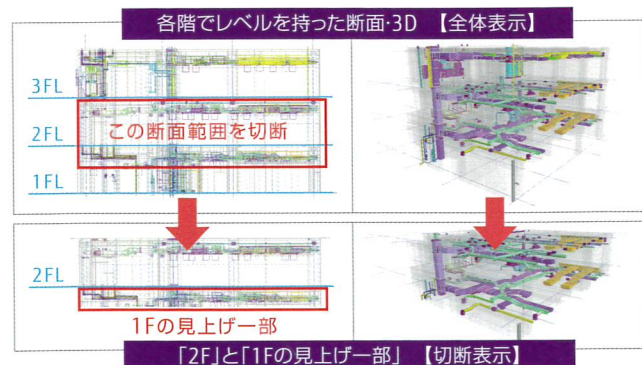
● 補助図形の変換

汎用図形を補助図形に変換します。同時に、補助図形レイヤへ移動します。



▶ レベル切断設定

シート毎にフロアレベルを持たせ、1棟1ファイルの表現が可能です。レベル切断設定では、任意のフロアシートレベルを基準に、上下の切断レベルを設定することで、必要な部分を2D,3Dで表示できます。



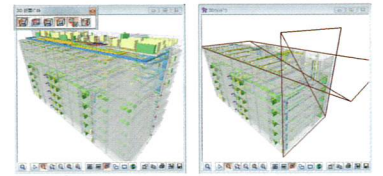
▶ インポート、エクスポート

機能向上

設定マスタや登録した部材データのインポートとエクスポートが可能です。社内標準マスタや現場での部材データの共有等、現場運用にすばやく対応できます。また、作画環境を図面に保存できるため、図面共有がさらにやりやすくなります。

▶ 3Dの断面カット

3Dウィンドウ上で、最大4方向から同時に、モデル切断が可能です。3Dモデルの確認したい位置をより明確に早く表示でき、設備の見える化に効果を発揮します。

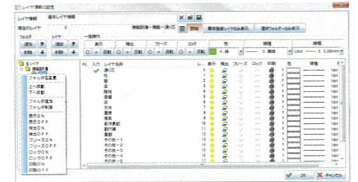


▶ レイヤ

多数のレイヤや階層分けされたレイヤも、簡単に選択できます。レイヤの追加・削除、名称の変更、複数レイヤに対する表示・検出等の設定を一括で変更できます。また、レイヤフォルダ毎の表示検出設定も可能です。

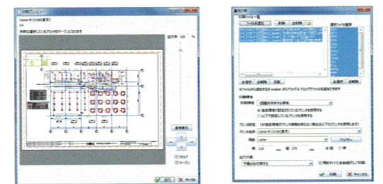
AutoCADの属性(ロック・フリーズ・印刷・ByLayer)にも対応しています。

その他、レイヤ毎で分割したイメージが確認できる分割一覧も搭載しています。



▶ 印刷、連続印刷

印刷プレビューから印刷状態を確認できます。また、色毎の線幅、線種のピッチ等を設定でき、印刷環境として作成できます。さらに連続印刷機能により複数の図面ファイルを指定した用紙サイズに自動拡張縮して一度に印刷できます。

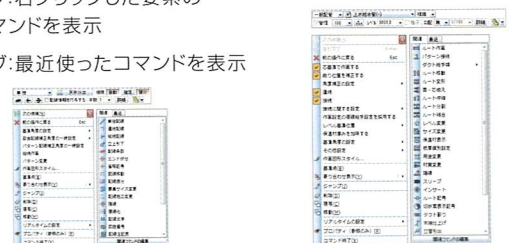


▶ コンテキストメニュー(右クリックメニュー)

作画済の要素上や、空白の作画領域で右クリックすることで、直感的なコマンド選択が可能です。その他、作画設定値の変更も手元で行うことができます。これによりマウスの移動量が格段に少なくなり、ツールバーからコマンドを探す手間も軽減します。

● 関連タブ: 右クリックした要素の関連コマンドを表示

● 最近タブ: 最近使ったコマンドを表示



■ 線右クリック時のコンテキスト

■ 配管右クリック時のコンテキスト

▶ データ貼り付け、図面/3Dコピー

図面にWord/Excelデータや画像データ等(JPEG/BMP/TIFF)貼り付けできます。大容量データの貼り付けにも対応しています。また、図面や3DをWord/Excelに貼り付けでき、資料作成にも効果を発揮します。



▶ 図面の一括変換

複数の図面ファイルを指定したCADデータ形式へ一括変換できます。関係業者との図面ファイルのやり取りもスピーディに対応できます。

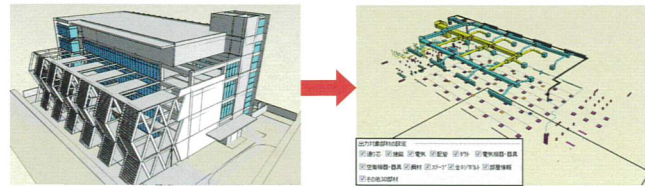
データ互換

▶ BIM対応(IFC入出力)

機能向上

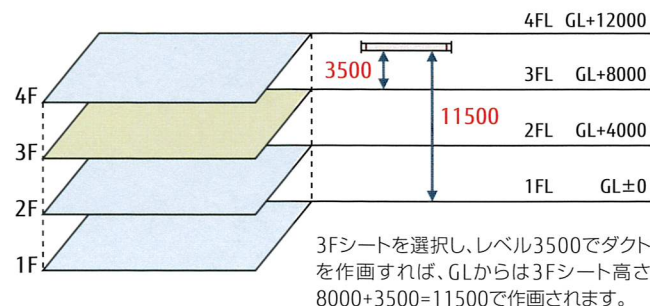
一般社団法人buildingSMART Japanで策定された「設備IFCデータ利用標準 Ver. 1.3」に対応しており、建築CAD等で作画した建築部材情報の取り込みが可能です。

出力時には出力対象部材を選択し、設備部材のみ出力することもできます。



データ提供 *GRAPHISOFT ARCHICAD

各フロア情報を、1図面に読み込みシートに分割する、もしくは各フロア毎の図面ファイルに分割することができますので、フロア単位での作画が可能となります。分割した図面ファイルにレベル情報を付与して統合することで1ファイルで出力することも可能です。



▶ AutoCADとの高い互換性

機能向上

- 要素
ポリライン、スプライン、ハッチング、ブロックを線分に分解することなくAutoCADの持つ属性で読み・保存ができます。
- 文字
AutoCADベクトルフォントは、大きさ・位置をそのまま表示します。Windowsプロポーションアルフォントは、AutoCADと見た目が揃うように表示されます。

MSP明朝WW I I MSPゴシックWW I I	MSP明朝WWII MSPゴシックWWII
[旧 CADEWA]	[建築設備 CAD CADEWA Real]

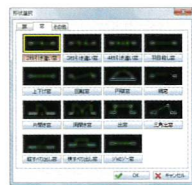
- 色、線種・線幅
AutoCADが持つ色と標準的な線種・線幅を搭載し、変換することなく読み保存ができます。AutoCADが持つ色は個々にRGB色で保存できます。
- ペーパーレイアウト・外部参照
ペーパーレイアウト・外部参照の読み・保存ができます。
- 3Dデータの取込み
メーカー等が提供する3D-DXFや3D-DWGを読み込めます。建築設備CAD CADEWA Realの3Dデータとして新規登録・差し替えが可能です。
- XCLIPの読み込み
AutoCADで設定された、XCLIP(表示制限)の図面を見たいままに読み込めます。



建築・設備共通

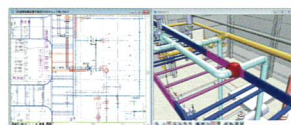
▶ 建築図作画・編集

- 通り芯の作画
- 柱の一括作画(芯すれ、包絡処理対応)
- 壁の連続作画、2点指示作画
- 梁の作画
- 基礎、床、天井(斜め天井)、屋根の作画
- 天井割・タイル割の作画
- 汎用線をトレースしての柱・壁作画
- 通り芯の編集...通り芯間隔変更、通り芯の追加・削除など
- 躯体の編集...サイズ変更、レベル変更、移動(梁サイズ文字連動)など
- 建具の編集...サイズ変更、移動、壁を復元しながら削除、トリミングなど



▶ 干渉チェック

電気、配管、ダクト、建築部材に加え、機器・器具との干渉をチェックします。リアルタイムの設定を有効にすることで、作画しながら即時チェックも可能です。干渉箇所は、2次元、3次元共に赤色で表示され、干渉部材を一目で確認できます。



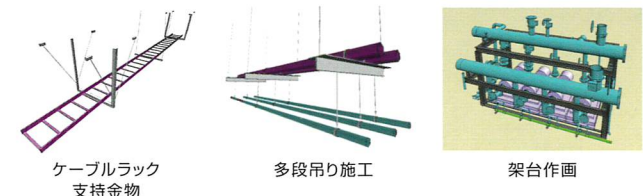
▶ スリーブ情報の連携

建築設備CAD CADEWA Real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。

(※)清水建設株式会社に策定されたCSVフォーマット出力した「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。

▶ 鋼材、支持金物、フロアライン、切断記号

各種鋼材やダクト・配管・ケーブルラックなどを吊るための支持金物、振れ止めの作画と編集が可能です。その他、フロアライン作画、切断記号作画等、多様な機能を搭載しています。



▶ 材料集計

機能向上

数量・重量が自動集計できます。指定範囲での集計や、工事種別毎の出力が可能です。集計結果はExcel形式やCSV形式、CI-NET形式で出力できます。

【電気】 機器・器具(BOX含む)の個数、配線長さ(垂直方向や隠線部分を含む)が集計でき、電線、ケーブルと電線管を区分けした集計や電線管、ケーブルラック、レースウェイの本数単位での集計が可能です。

【空調・衛生】 機器・器具の個数、配管の材料や長さ、ダクトの板厚毎の面積等を集計できます。また、パッキン(配管)の集計や保温材・施工場所毎の集計、フレキシの本数単位での集計が可能です。



▶ 機器・器具配置

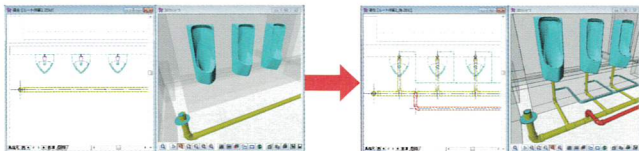
部材追加

空調調和・衛生設備CADシンボル基準「SHASE-S001-2005」を搭載しています。「設備機器ライブラリデータ交換仕様 Stem Ver.10」の機器を読み込めます。詳細寸法を指定するパラメトリック配置や一括配置ができます。3DのCG精度向上により、リアルな作図ができます。

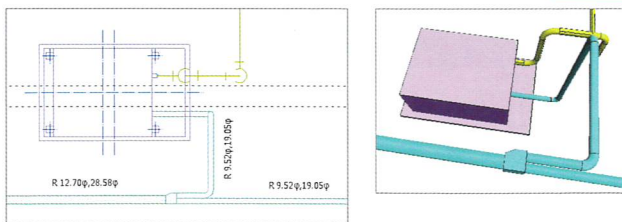


▶ ルート作画

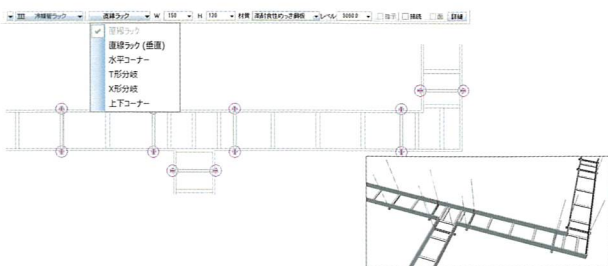
高さを意識したルート作画が平面から簡単に、同時に3次元CG、断面図も作成されます。断面図から作画をすることも可能です。エルボ、分岐チース、ホッパー、立上り継手等は操作に合わせて自動で作画されます。



- 機器・器具に設定されている接続点からサイズやレベルを自動で取得します。
- ルート間の接続は、多彩な候補から適切なパターンを選択して接続します。
- 作画済みルートへの保温材表示が可能です。3Dにも表示させることができます。
- エルボ、チースの作画形状を指定しながら作画できます。(複線、単線)
- 冷媒管・さや管・チューブ管を複線で作画できる機能を追加しました。 **NEW**



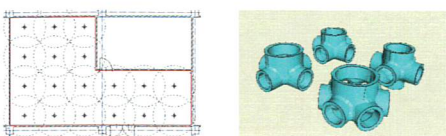
- 冷媒管ラックの作画と編集が可能です。 **NEW**



▶ スプリンクラーの対応

NEW

スプリンクラーヘッドを一括で作画。包含半径も同時に作画できます。「配管フレキ」「異径継手」「多口継手」を追加しました。スプリンクラーヘッドと多口継手をスプリンクラーフレキにて一括で接続することも可能です。



▶ 技術計算(静圧計算、揚程計算 他)

豊富な技術計算シミュレーションにより、設計業務を支援します。

- 揚程計算、静圧計算 …… 指示したダクト・配管ルートに対して、静圧計算、揚程計算を行います。送風機やポンプの能力算定が容易に行え、条件を変えてシミュレーションをする等、計算結果の複数保存、Excel出力が可能です。
- 制気口算定 …… 部屋面積、天井高さ等を取得し、必要個数から簡易風量計算を行い制気口を配置できます。
- 自動ルート作画 …… 複数の機器・器具から、負荷単位、風量を取得し適切なサイズで自動ルーティングします。(給水計算、排水枝計算、ダクトサイズ計算)

▶ 編集

- 機器・器具編集 …… 配置済みの複数の機器・器具に対して一括で機器・器具の置き換えや配置角度、倍率変更等の編集ができます。機器・器具を移動すると、接続されたルートも連動して移動・伸縮します。
- ルート編集 …… 作画済みのルートに対して豊富な編集機能を用意しています。サイズ、レベル、材質、用途等を変更すると、注釈文字も自動で変更されます。

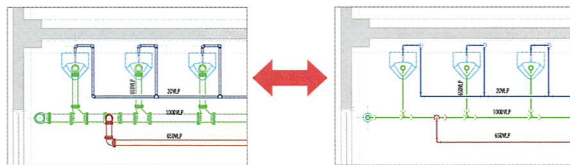
● 機能一例

- ・ルート移動(*)
- ・ルート伸縮
- ・継手変更
- ・レベル変更
- ・材質変更
- ・ルート変形
- ・直管割・ダクト割
- ・サイズ変更
- ・用途変更
- ・管端変更

*勾配付きルートの移動時は、レベルを維持するルートを「指示ルート」、「メインルート」、「隣接ルート」から選択できます。

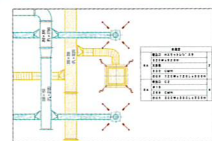
▶ ルートの複線化・単線化、竣工図化

単線ルートを一括で複線化、複線ルートを一括で単線化することができます。竣工図化では、竣工図に適した立上り継手処理も可能です。



▶ 仕上げ

図面内に作画した機器・器具を検索し、衛生器具リストや制気口リストを自動で作画できます。ペーパーレイアウト上でルートに注釈文字や記号を直接作画することもできます。その他、多数の仕上げ機能を搭載しています。

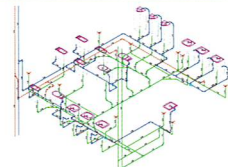


▶ ルート金額算出

指定した範囲にある部材の概算金額を算出できます。作画済みの数量集計ファイルから合算出力、増減比率比較が可能です。

▶ アイソメ

平面図からアイソメ図を自動で作画できます。配管・ダクトのサイズ、長さ、流量、風量等も同時に作画でき、隠線処理も可能です。配管プレカットリスト作成時は、切り寸法、管番号が作画できます。

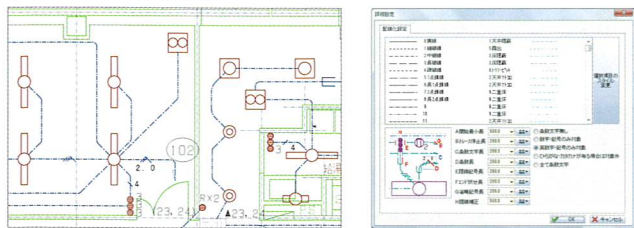


▶ 配管プレカットリスト作成

配管に加工用の属性を付与し、L寸の作画や帳票のExcel出力が可能です。配管をあらかじめ現場で使用する長さや形に加工しておくことで、現場の作業負担を軽減します。

▶ 電気部材変換

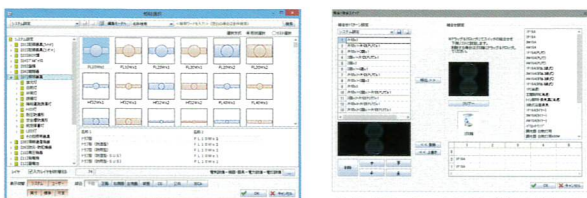
汎用CADで作画された電気図面を書き直すことなく、建築設備CAD CADEWA Realの電気部材に変換できます。(機器・器具、配線、条数、隠線記号、エンド伏せ、省略記号)



▶ 機器・器具配置

部材追加

シンボルは、(社)日本電設工業協会「JECAシンボル」を標準搭載しています。業務用、住宅用の太陽光パネル部材やLED照明器具も配置可能です。詳細寸法を指定できるパラメトリック配置や一括配置、円弧配置等にも対応しています。複数配置時は、配置後に自動で配線を作画できます。

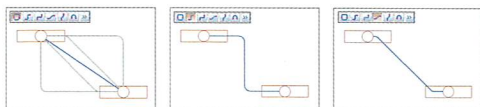


● 複合スイッチの並び順を指定し登録できますので、再利用可能です。

▶ 配線作画

施工方法別に色、線種、線幅を設定できます。用途に応じて、配線条数、省略記号、エンド伏せも同時に作画できます。複数配線の一括作画、ケーブルラック上の配線作画、系統図の配線作画もスピーディーに行えます。

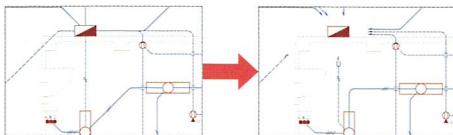
● 充実した機器・器具間の配線パターンを用意しています。



● 配線の種類、サイズを任意に定義できます。

配線種類	サイズ	定義
EM-E1	6x2	(CD16)
EM-AE1	2-2Cx3	(PF16)
EM-EEF1	6-2C E1.6	(PF16)
EM-EEF2	0-2C E2.0	(PF16)
EM-EEF1	6-3C	(PF22)
EM-EEF1	6-2Cx2	(PF22)
EM-EE1	6x2	(CD16)
VVF1	6-2C=3C	(PF22)
EM-EEF1	6-3Cx2	(PF28)
EM-HP1	2-10P	(PF28)

● 機器・器具に対する配線の一括作画、集中作画、配線の自動振分け、一括矢印作画、立上下記号作画等、多数の作画が可能です。配線作画と同時にリアルタイムに隠線処理ができます。また点滅回路を設定すると、自動で条数を計算して一括で作画ができます。



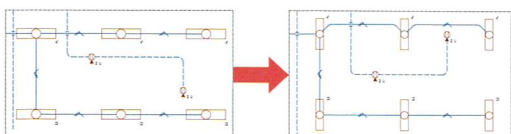
▶ 編集

● 機器・器具編集

一括で機器・器具の置換や配置角度、倍率変更等の編集ができます。機器・器具を移動、削除すると、接続された配線も連動して移動、伸縮、削除されます。

● 配線編集

作画済みの複数の配線に対して、配線パターンの変更や施工方法の変更ができます。作画済み配線からの継続作画や隠線順位の入替、隠線部分の復元など、豊富な編集機能を搭載しています。配線、ケーブルの複数化、単線化も可能です。



▶ ルミナスプランナー(※)連携(照度分布図作成)

機能向上

パナソニック株式会社の照明設計アプリケーション「ルミナスプランナー」と連携して、照度分布図を作成できます。建築設備CAD CADEWA Real上でルミナスプランナーの計算エンジンを起動できます。

- パナソニック照明器具データをシンボルとして読み込み、図面上に配置できます。
- ルミナスプランナー計算エンジンを用いて照度分布データを作成し、図面上に表現できます。
- 図面上に配置したパナソニック照明器具シンボルのプロパティから、器具写真や姿図を配置できます。



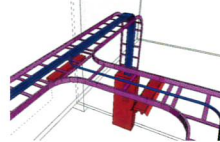
※器具プロパティから姿図/写真配置

※Luminous Plannerはパナソニック株式会社の登録商標です。

▶ ケーブルラック、バスダクト、金属ダクト、複線配線

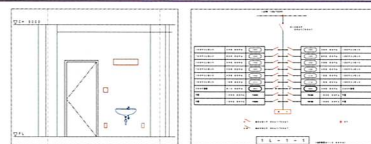
機能向上

ケーブルラック、バスダクト、金属ダクトが簡単に作画でき、同時に3Dにも反映されます。ケーブル、電線管の3D作画も可能です。作画時の自動配線振分けにも対応。作画後にルート移動・変形・伸縮等が可能です。



▶ 展開図、分電盤図、分電盤表

手間のかかる展開図、分電盤図、分電盤表、動力盤図、動力盤表等を平面図の情報を利用して自動で作成できます。



▶ 仕上げ

図面内に作画した配線条数や機器・器具を検索し、配線注記表や機器・器具凡例表を自動で作画できます。その他、配線注釈、部材の取付高さの作画が可能です。

図中特記な記号は下記による。	図中特記な記号は下記による。
EM-E1 6x2 (CD16)	● 埋込スイッチ 3W15A 1200
EM-AE1 2-2Cx3 (PF16)	● 埋込スイッチ (PL) 1P15A 1200
EM-EEF1 6-2C E1.6 (PF16)	● 埋込スイッチ 1P15A 1200
EM-EEF2 0-2C E2.0 (PF16)	● 埋込スイッチ(タイマー) 1P15A 1200
EM-EEF1 6-3C (PF22)	● 埋込スイッチ 1200
EM-EEF1 6-2Cx2 (PF22)	● 特殊変換スイッチ用センサ
EM-EE1 6x2 (CD16)	● 埋込スイッチ 2P15Ax1 300
VVF1 6-2C=3C (PF22)	● 埋込スイッチ 3W15A 300
EM-EEF1 6-3Cx2 (PF28)	● 埋込コンセント 2P15Ax2 1800
EM-HP1 2-10P (PF28)	● 埋込コンセント 2P15Ax2 300

▶ 展開図・姿図・単線結線図用形状

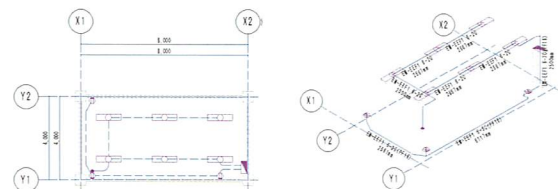
展開図・姿図・単線結線図用の形状を搭載しています。展開図は公共建築設備工事標準図「電気設備工事編」の公共施設用番照明器具を多数搭載しています。



▶ アイソメ

NEW

機器器具とルート部材を対象に、アイソメ図を自動で作画できます。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。



■基本スペック

図面ウィンドウ数	無制限(メモリに依存)
図面要素数	無制限(メモリに依存)
UNDO/REDO	無制限(メモリに依存)
用紙	A0~A6、B0~B6、その他
縮尺	自由
レイヤ数	2048
色	512色+ユーザ定義256色
線種	106種類+ユーザ定義3968種類
線幅	30種類
フォント	TrueTypeフォント
検出	AutoSnap搭載 (端点、中点、中心、最終点、要素近傍点等)
自動保存	コマンド実行回数、時間、要素処理回数から選択

■動作環境

OS	Windows® 10(32ビット版、64ビット版) Windows® 8.1(32ビット版、64ビット版) Windows® 7 SP1(32ビット版、64ビット版)
CPU	インテル Core i5シリーズ以上(周波数が高いものを推奨)
メモリ	Windows® 10/8.1/7(64ビット版)の場合:8.0GB以上推奨 Windows® 10/8.1/7(32ビット版)の場合:4.0GB以上推奨
HDDの空き容量	6GB以上
ディスプレイ解像度	1280×768以上 フルカラー推奨
グラフィック	OpenGL 3.2に対応したカードを推奨 ※全てのグラフィックカードの動作を保証するものではありません
その他	ホイール機能付きマウス、キーボード DVDドライブ(インストール用) USBポートの空き1個(ハードプロテクト用)

※動作環境の詳細は、ホームページの動作環境ページをご参照ください。

USBハードプロテクトによるライセンス方式です。複数台のマシンにインストールし、プロテクトキーを差し替え会社・現場1・現場2と使い分けることができます。



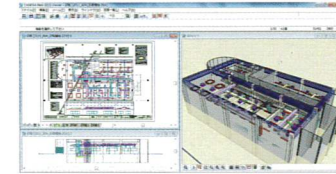
■データ互換

読込可能な図面データ形式	
建築設備CAD CADEWA Real 2015・2017	*.ZDU
建築設備CAD CADEWA Real 2013以前	*.ZDX
CADEWA Evolution	*.ZD3
FCAD/CADEWA for Windows	*.FDA、*.PDA
AutoCAD のDXF	*.DXF(AutoCAD 2017まで)
AutoCAD	*.DWG(AutoCAD 2017まで)
JW_CAD	*.JWC
JW_CAD for Windows	*.JWW(Ver8.01bまで)
DRA-CAD	*.MPW、*.MPP
SXF	*.SFC、*.P21
IFC	*.IFC(2×3)
BE-Bridge	*.CEQ(Ver7.0まで)

書出可能な図面データ形式	
建築設備CAD CADEWA Real 2015・2017	*.ZDU
建築設備CAD CADEWA Real 2013以前	*.ZDX
CADEWA Evolution	*.ZD3
AutoCAD のDXF	*.DXF(AutoCAD 2017まで)
AutoCAD	*.DWG(AutoCAD 2017まで)
JW_CAD for Windows	*.JWW(Ver8.01bまで)
SXF	*.SFC、*.P21
IFC	*.IFC(2×3)
BE-Bridge	*.CEQ(Ver7.0まで)

■ビュー

ホームページからビューをダウンロードできます。図面の閲覧や印刷が可能です。(ホームページは下記お問い合わせ先をご参照ください。)



- 断面カット
- レイヤON/OFF表示
- ペーパーレイアウト表示
- 3次元CG表示
- 平面・断面・側面表示
- 印刷・連続印刷

■商品ラインナップ

電気設備	建築設備CAD CADEWA Real 電気	オープン価格(注1)	建築 断面 CG 電気 照度 展開 材料 照度 空衛 自動 アイ 材料 技術 タクト 作畫 作畫 作畫 計算 図 集計 分布 作畫 ルート ソメ 集計 計算 製作
	建築設備CAD CADEWA Real LT 電気	オープン価格(注1)	建築 断面 CG 電気 照度 展開 材料 照度 空衛 自動 アイ 材料 技術 タクト 作畫 作畫 作畫 計算 図 集計 分布 作畫 ルート ソメ 集計 計算 製作
空調・衛生設備	建築設備CAD CADEWA Real 空調・衛生	オープン価格(注1)	建築 断面 CG 電気 照度 展開 材料 照度 空衛 自動 アイ 材料 技術 タクト 作畫 作畫 作畫 計算 図 集計 分布 作畫 ルート ソメ 集計 計算 製作
	建築設備CAD CADEWA Real LT 空調・衛生	オープン価格(注1)	建築 断面 CG 電気 照度 展開 材料 照度 空衛 自動 アイ 材料 技術 タクト 作畫 作畫 作畫 計算 図 集計 分布 作畫 ルート ソメ 集計 計算 製作
総合設備 (電気・空調・衛生)	建築設備CAD CADEWA Real 総合	オープン価格(注1)	建築 断面 CG 電気 照度 展開 材料 照度 空衛 自動 アイ 材料 技術 タクト 作畫 作畫 作畫 計算 図 集計 分布 作畫 ルート ソメ 集計 計算 製作
	建築設備CAD CADEWA Real LT 総合	オープン価格(注1)	建築 断面 CG 電気 照度 展開 材料 照度 空衛 自動 アイ 材料 技術 タクト 作畫 作畫 作畫 計算 図 集計 分布 作畫 ルート ソメ 集計 計算 製作
総合/空調・衛生 オプション	建築設備CAD CADEWA Real ダクト製作オプション ダクト単品図・CAM連動	オープン価格(注1)	建築 断面 CG 電気 照度 展開 材料 照度 空衛 自動 アイ 材料 技術 タクト 作畫 作畫 作畫 計算 図 集計 分布 作畫 ルート ソメ 集計 計算 製作
英語版	建築設備CAD CADEWA Real English Edition	オープン価格(注1)	ユーザーインターフェースを英語化した総合設備版。海外部材も豊富に搭載。(注2)

(注1) オープン価格の製品は、販売店からお見積書を提出させていただきます。(注2) 英語版製品は海外部材をはじめ本カタログに記載の内容と異なります。詳細は下記お問い合わせ先までお気軽にお問い合わせください。

■関連商品

積算システム	見積CRAFT	建築設備CAD CADEWA Real の材料集計ファイルを開けば、即時に見積金額を算出。高いコストパフォーマンス、高機能・簡単操作を両立した積算見積システム。
	積算らいでん	多彩な入力方法に加え、CAD-EXCEL-PDF等とのデータの親和性と、原価管理、統計等、積算データを有効活用可能な経営効率UP支援ツールシステム。
	みつもりくん	手拾い感覚で精度の高い拾い出しを実現。直感的に拾え、スタイリッシュで即効果。
	PLANEST (みつもりくんefより変更)	設備積算ソフトの完全版。図面からの拾い出しから実行予算作成までをトータルにサポート。
3D統合システム	FUJITSU 製造業ソリューション EVAGIO	異種の3Dデータを統合し、3D加工、3D空間検証や3D動作検証、4D施工シミュレーションが可能。さらに3D形状作成も可能。

●CADEWAは株式会社四電工の登録商標です。●記載されている製品名などの固有名称は、各社の商標または登録商標です。●記載されているシステム名、製品名などには、必ずしも商標表示(®)(TM)を付記していません。●記載の内容は、2017年4月現在の情報です。予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。

■お問い合わせ先

株式会社 富士通四国インフォテック

第二システム統括部 CADソリューション部

[問合せ(東京)] TEL(03)6424-9373 FAX(03)6424-7795
〒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84号)

[問合せ(松山)] TEL(089)945-6228 FAX(089)945-5347
〒790-0022 愛媛県松山市永代町13番地(松山第二電気ビル)

[URL] <http://www.fujitsu.com/jp/fsit/cadewa/>
見積、デモのご依頼はこちらから。お客様に役立つ情報が満載です。ぜひご覧ください。

■開発元

株式会社 四電工
株式会社 富士通四国インフォテック