

建築設備専用CAD -レブロ-

Rebro[®] 2023

設備DXに向けてデジタルデータを有効活用

設備業の業務プロセスにイノベーションを

建築設備専用CADレブロ

Operation and Maintenance

- 機器情報の入出力 ^{*1}
- 部材・機器の検索
- 外部ファイルとのリンク
- 設備系統の見える化 ^{*2}

*1 特許取得済「データリンク」特許第6770271号

*2 特許取得済「系統管理」特許第6789525号

維持管理

Renovation Planning

- 点群処理ソフト連携
- モデルデータの再利用
- 全天球画像の読み込み

改修計画

プレハブ

Prefabrication

- 配管加工
- バスダクト加工
- ポリ管加工
- 配管モジュール
- ダクト加工
- ケーブルラック発注書

✓ 直感的な操作性

ハンドル機能やコンテキストメニューなど、作図の効率化につながる機能を多数搭載。

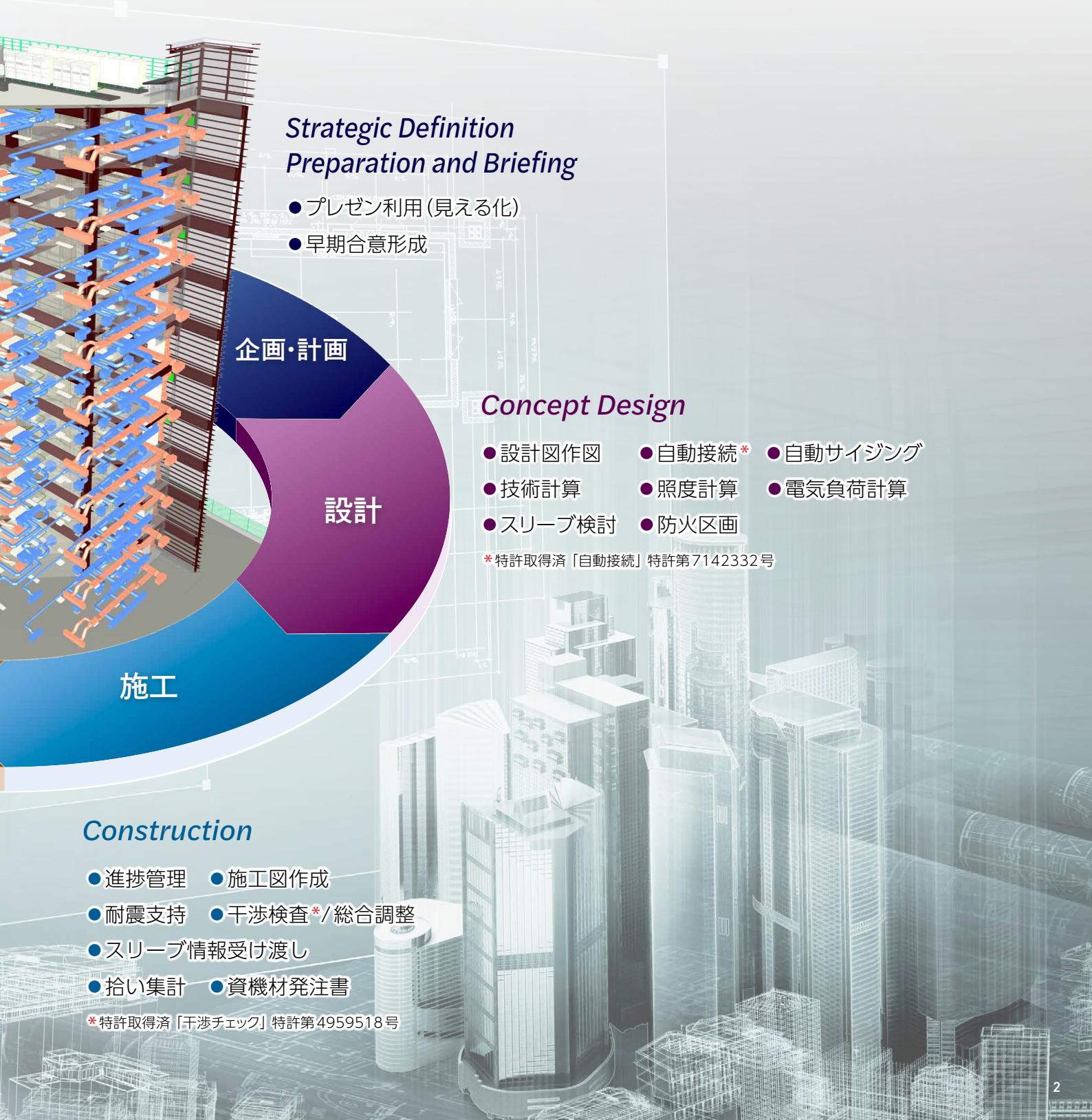
✓ 3Dモデルデータ

3Dモデルから平面図や断面図、詳細図等の各種図面を用途に応じて生成が可能。

各図面の修正は3Dモデルを通じてリアルタイムで連動。

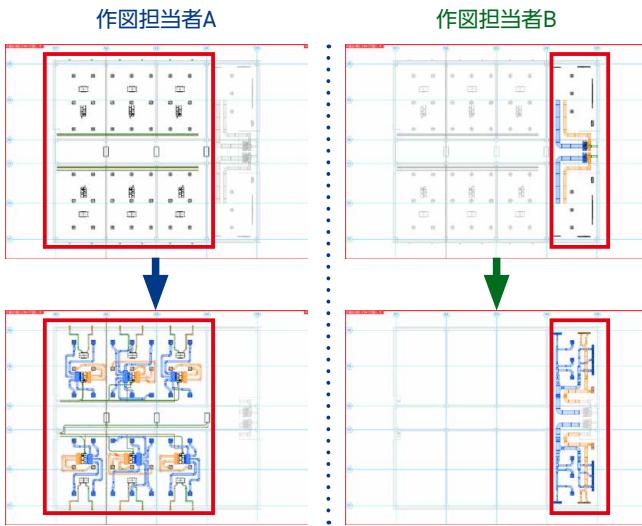
✓ BIMへの対応

作成したモデルデータに属性情報を入力し、データベースのように取り扱いが可能。

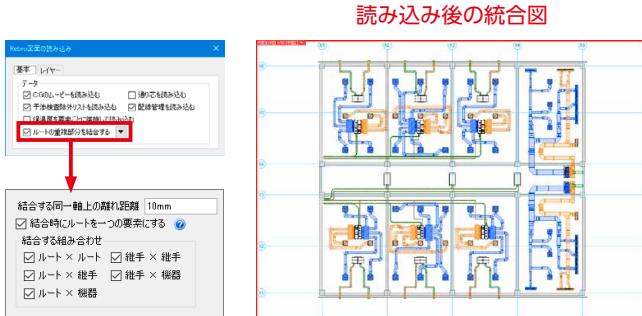


図面の切り出し・統合

一つの図面を、作図担当者ごとに選択範囲内で切り分けし複数人で作業分担が可能。

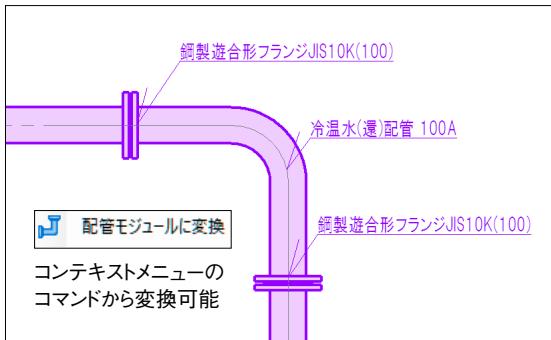


図面は相互に外部参照しており、常に最新の図面で表示可能。
また、切り出した図面は読み込みで統合可能。

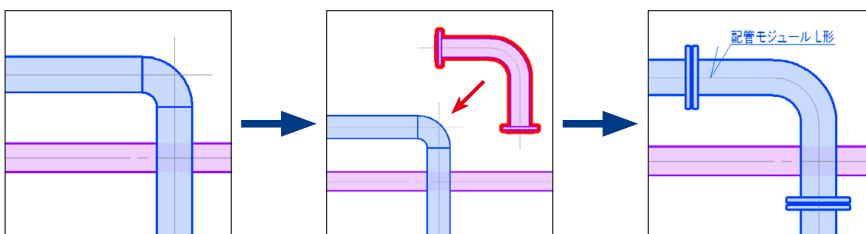
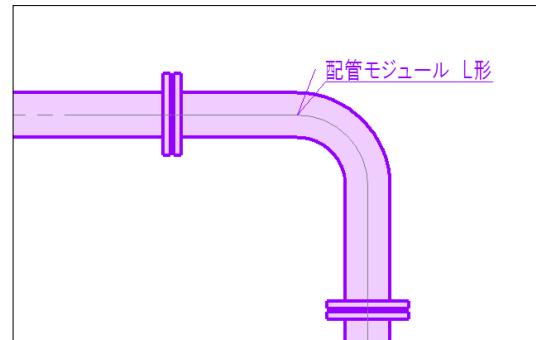


配管モジュール

配管や継手の組み合わせを、一つの部材(モジュール)として登録可能。



配管モジュールを
ライブラリへ登録



作成したモジュールを選択し、配管ルート上に挿入。

モジュール単位の集計に対応				
拾い集計表				
②機械室(作図後)				
名 称	規 格	数 量	単 位	備 考
ねじ込み式F10K	80	2	個	
100	1	個		
配管モジュール				
配管モジュール T形	125A	1	個	
配管モジュール L形	125A	2	個	
角部水(直)				
溶接継手(直)				

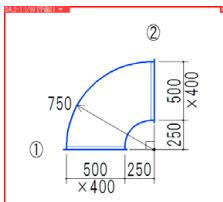
設定した型番・名称を集計に反映。

角ダクト加工機能

角ダクト加工機能を拡充。単品図・帳票出力の強化やCAMリンクなど、現場での活用を見据えた機能を搭載。

単品図出力の強化

単品図を出力すると、寸法線なども自動で記入されるように機能拡充。レイアウトは自由にカスタマイズ可能。



CAMリンク(フカガワ)

ナンバリングした角ダクト系統データを、株式会社フカガワ製の「FAirCAM」へ連携。

レブロデータを用いて、

- 角ダクトの登録
- 帳票出力
- 自動ネスティング

などが可能に。



帳票出力の拡充

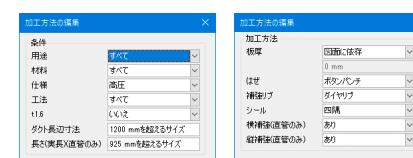
製作品のリストとして、「直管リスト」や「フランジ・補強・平鉄リスト」も出力可能。

No.	系統番号	ダクトサイズ	長さ(mm)	幅厚(mm)	数量	シール	被覆リブ	被覆フランジ	エンド①	エンド②	備考
1	2.RA-10	400W x 300H	1210L	0.5	1	四隅	なし	なし	アングル	アングル	
2	2.RA-15	400W x 300H	1210L	0.5	1	四隅	なし	なし	アングル	アングル	
3	2.RA-16	400W x 300H	1210L	0.5	1	四隅	なし	なし	アングル	アングル	
4	2.RA-24	350W x 200H	1210L	0.5	1	四隅	なし	なし	アングル	アングル	
5	2.RA-29	350W x 200H	1210L	0.5	1	四隅	なし	なし	アングル	アングル	
6	2.RA-30	350W x 200H	1210L	0.5	1	四隅	なし	なし	アングル	アングル	
7	2.RA-31	350W x 200H	1210L	0.5	1	四隅	なし	なし	アングル	アングル	
8	1.SA-3	550W x 300H	205L	0.5	1	四隅	なし	なし	アングル	ドロ付	
9	1.SA-6	550W x 300H	2183L	0.5	1	四隅	なし	なし	アングル	アングル	
10	1.SA-9	550W x 300H	1199L	0.5	1	四隅	なし	なし	アングル	アングル	開口あり
11	1.SA-11	450W x 200H	412L	0.5	1	四隅	なし	なし	アングル	アングル	

加工属性の付加

ダクトの加工属性がさらに充実。

板厚・はぜ・補強リブなどを設定可能。



エルボの分割

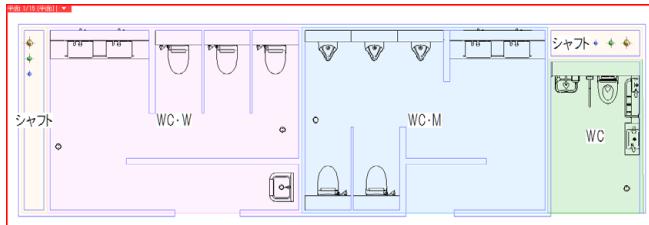
エルボを分割可能に。同様にS管やホッパーの分割にも対応。



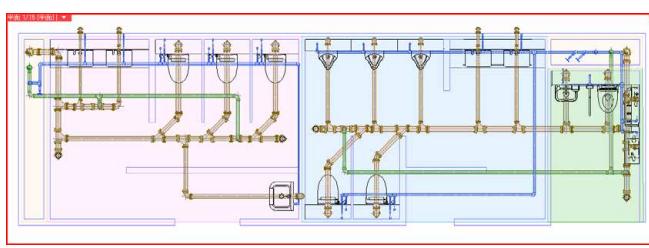
衛生配管の自動接続

メイン管の高さや器具からの距離を指定しトイレ内の配管を一括で作図する機能を搭載。

一から作図する手間や、ルート検討にかかる時間を短縮。



自動接続前

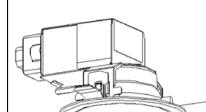
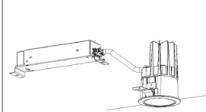
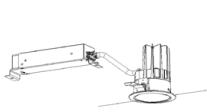
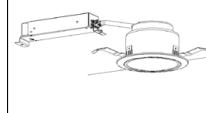
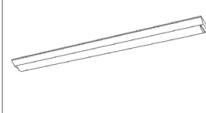


自動接続後（自動接続された配管は編集可能）

照明姿図の作成

データリンク機能*により表を出力。図面上に貼り付け也可能。

*特許取得済「データリンク」特許第6770271号

LED ダウンライト	LED ダウンライト	LED ダウンライト
		
<p>NNN7110-LE1</p> <p>全光束 [lm] 490 灯数 5000 1 保冷庫 0.63 色温度 [K] 570 4.5 消費電力 [W] 4.5</p> <p>LED ダウンライト</p>	<p>XND0675N-LE9</p> <p>全光束 [lm] 570 灯数 5000 1 保冷庫 0.77 色温度 [K] 4.2 消費電力 [W] 4.2</p> <p>一体型LED ID 直付Dスタイル</p>	<p>XND1019W-LE9</p> <p>全光束 [lm] 1055 灯数 5000 1 保冷庫 0.77 色温度 [K] 3.7 消費電力 [W] 7</p> <p>一体型LED ID 直付Dスタイル</p>
		
<p>XND1557WW-LE9</p> <p>全光束 [lm] 1615 灯数 4000 1 保冷庫 0.77 色温度 [K] 5200 11.6 消費電力 [W] 11.6</p> <p>LED ダウンライト</p>	<p>XLD4504NP-LE9</p> <p>全光束 [lm] 6900 灯数 5000 1 保冷庫 0.81 色温度 [K] 31.5 消費電力 [W] 43.1</p> <p>LED ダウンライト</p>	<p>XLD4604NP-LE9</p> <p>全光束 [lm] 6900 灯数 5000 1 保冷庫 0.81 色温度 [K] 31.5 消費電力 [W] 43.1</p> <p>LED ダウンライト</p>

保存形式に.rvtファイルを追加

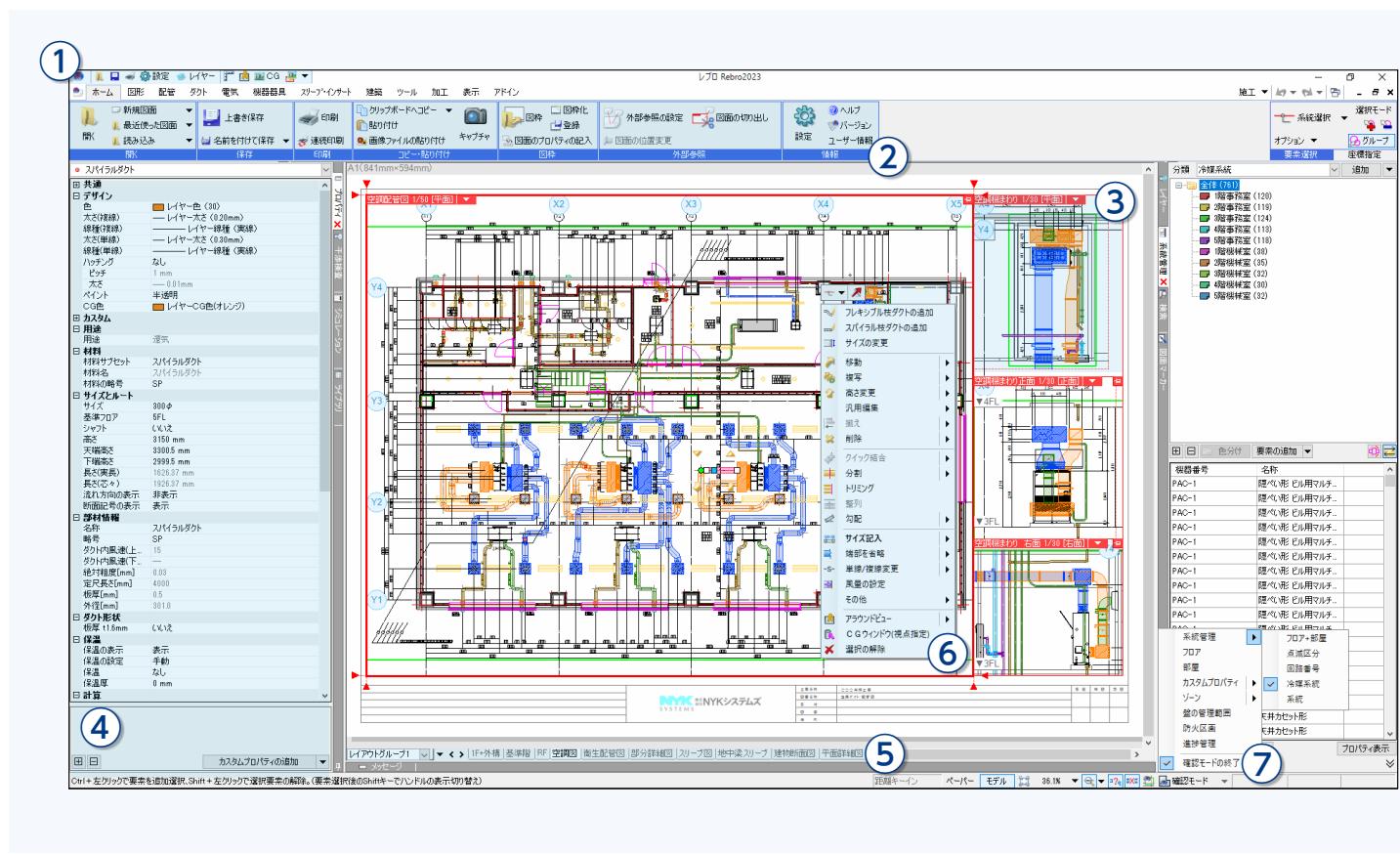
Revit形式である.rvtファイルへの出力が可能。

用途に応じて専用リンクファイルとの使い分けが可能。

基本機能

基本機能

Rebro[®]2023 画面構成



① クイックアクセスツールバー

ショートカットキーで割り当てるコマンドを自由にカスタマイズ。
位置はリボンの上下/左右が選択可能。

② リボン

作業目的や流れに沿ってコマンドが整理され、状況に応じて自動的に切り替え。

③ ビュー

断面図や詳細図などはビューを用紙上に貼り付けて作成。
ビューは3Dモデルを表示する窓に相当。

④ パネル

プロパティ、レイヤー、系統管理、干渉検査、ライブラリ、検索、
シミュレーション、HVACメジャー、ズーム画面、メッセージ、
進捗管理、図面マーカーの各種パネルを表示。

⑤ レイアウト

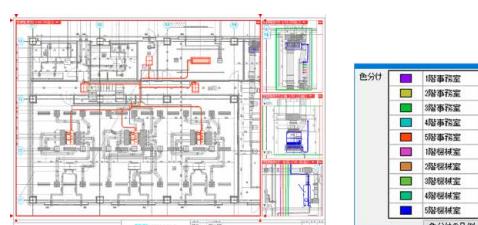
レプロのレイアウトは図面用紙一枚に相当。
1ファイルで整合性のとれた、複数の図面を登録可能。

⑥ コンテキストメニュー

右クリックで状況に応じたコマンドを表示。
作図している手元で作業が可能。

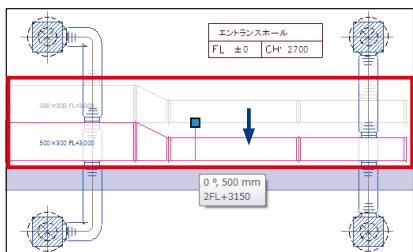
⑦ 確認モード

系統管理、フロア、部屋、カスタムプロパティ、ゾーン、盤の管理範囲、
防火区画の属性、進捗管理の項目を色別化。

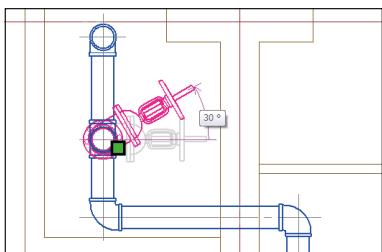


ハンドル操作

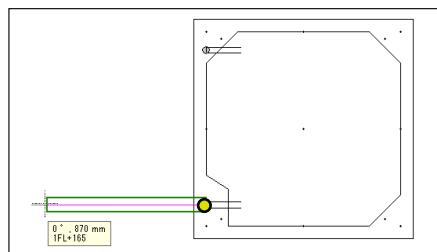
ハンドルをクリックするだけで直感的な作図・編集が可能。コマンド起動を省略してダイレクトに編集。



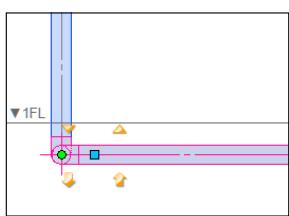
■ ルート・要素移動



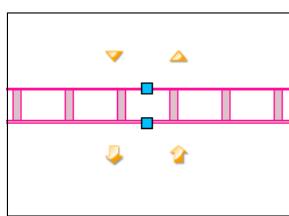
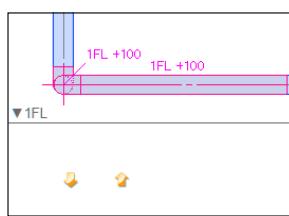
■ 要素の回転



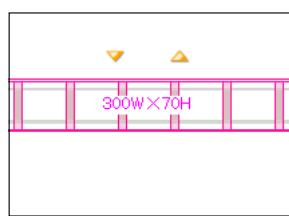
■ ルート作図



⬇️⬆️ 高さ変更



▼▲ サイズ変更

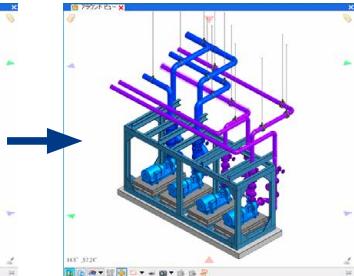
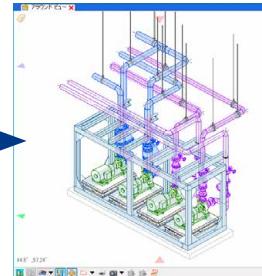
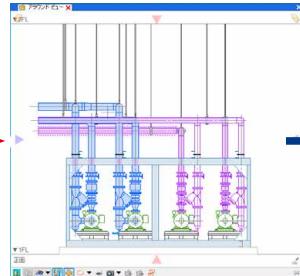
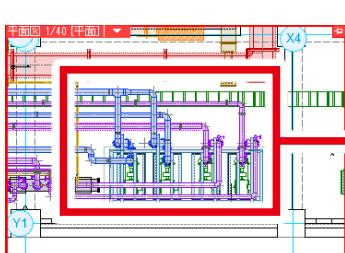


アラウンドビュー

選択した部材を別ウィンドウであらゆる方向から確認できる作図補助機能。

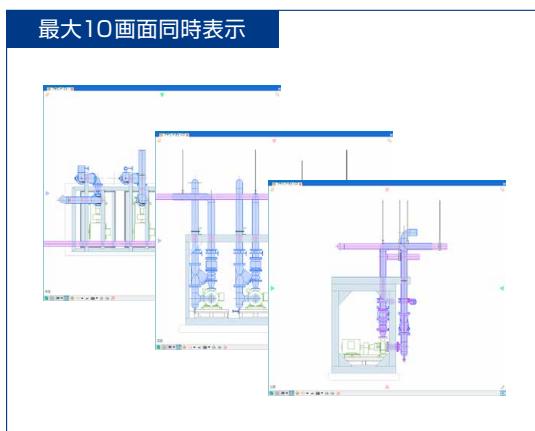
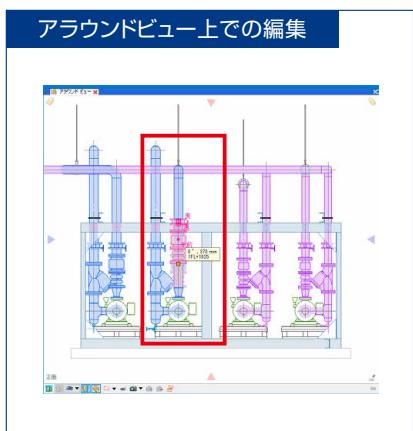
アラウンドビュー内で行った作図や編集の結果はリアルタイムでモデルに反映。

アラウンドビューは表示状態をそのまま印刷したり、図面に貼り付けや画像として保存も可能。

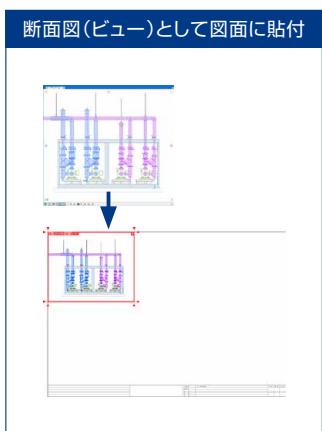


任意の方向に切り替え

CG表示



最大10画面同時表示



断面図(ビュー)として図面に貼付

基本機能

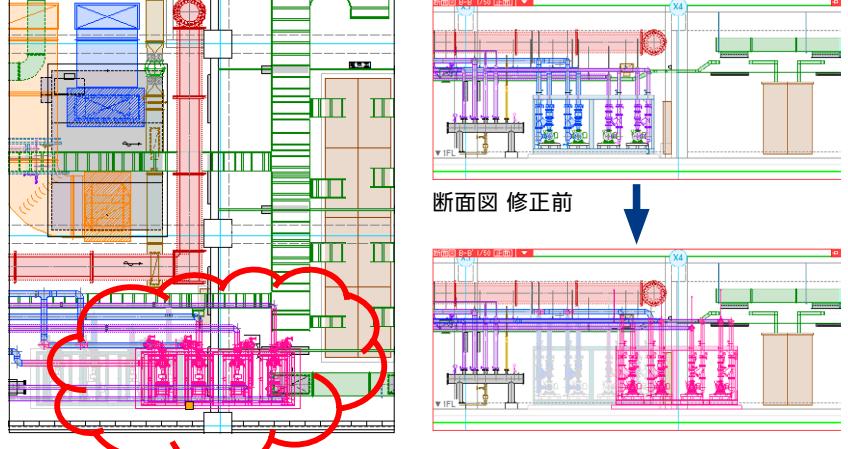
基本機能

3Dモデルデータ(平面面連動)

一つのモデルデータから平面図や断面図などの各種図面を生成。平面・断面の整合性を常に確保した作図編集を行うことが可能。一つの図面に修正を加えることで関連する図面が一括で変更され、リアルタイムで編集。任意角度から断面図を作成した場合も矛盾のない図面表現を実現。

平面と断面の整合性の確保

一つの図面の修正は、断面図など関連するデータと連動し一括で反映。

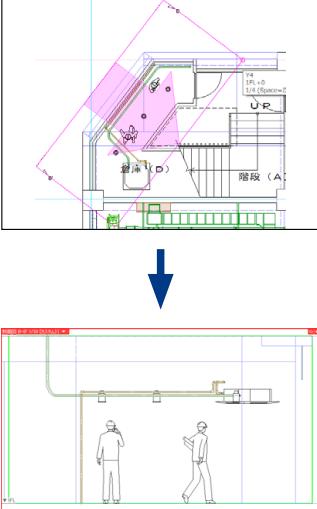


修正箇所

断面図 修正前

断面図 修正後

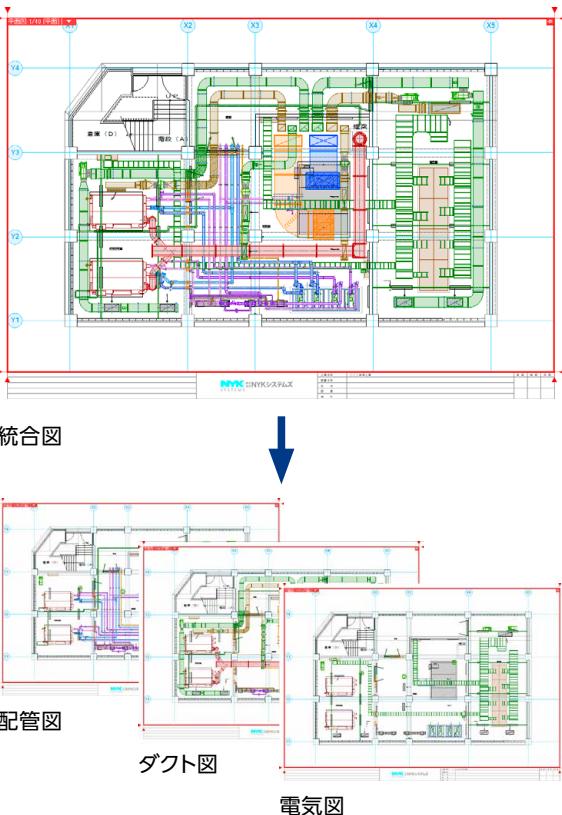
任意角度の断面表示に対応



任意角度の断面表示に対応

レイヤー

「汎用」「建築」「設備」の分類を設け、コマンドに応じて自動振り分け。
自動の分類とは別に、独自にグループ分けすることも可能。
取り合いを調整した統合図から、レイヤーの表示/非表示により
必要な図面(配管図・ダクト図・電気図)を作成。



統合図

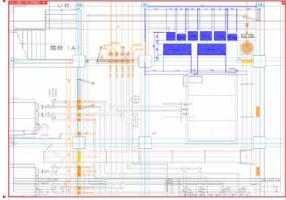
配管図

ダクト図

電気図

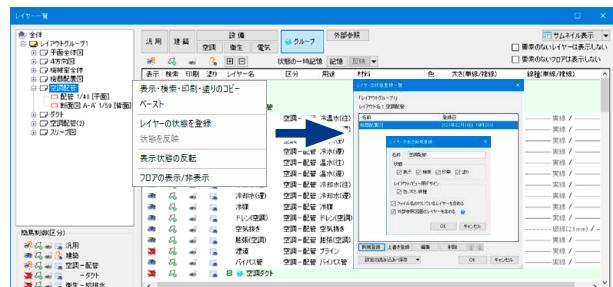
図面ごとの色分け

レイアウト(図面)単位で色、
太さ、線種の変更が可能。
任意の配管やスリープだけを
着色、他の設備はグレーに設定
し、図面を強調。



レイヤーのON/OFFの状態を登録

各レイヤーの表示、検索、印刷、塗り、レイアウト/ビュー用の
デザインの状態を登録ができ、即座に切り替え。

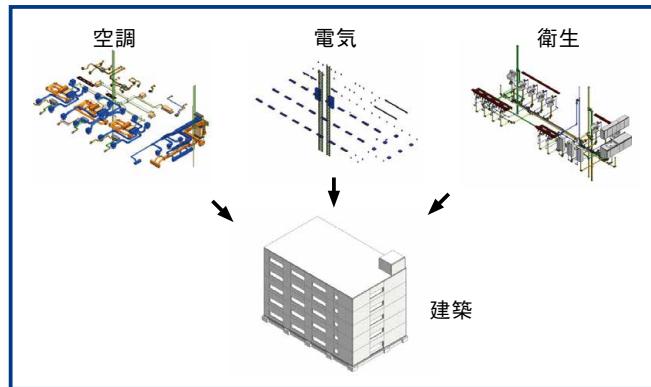


作図時に使用するレイヤーを設定

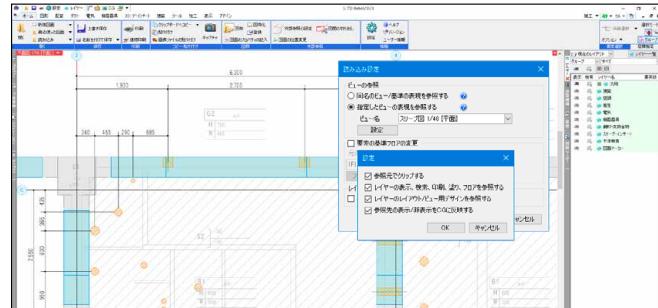
レイヤーの初期値を図面単位で設定。
現場ごとのレイヤールールをテンプレートとして配布・作図でき、
別の図面へ容易に引き継ぎが可能。

外部参照

各フロアや空調・電気・衛生などの工事種別毎に作成した図面ファイルを参照し、統合モデルとして扱うことが可能。外部参照で読み込んだ図面は、表現を維持したまま取り込むことができる。干渉検査や断面図生成、拾い集計にも対応。参照ファイルと統合し、1ファイルで受け渡し。IFCファイルの外部参照にも対応。

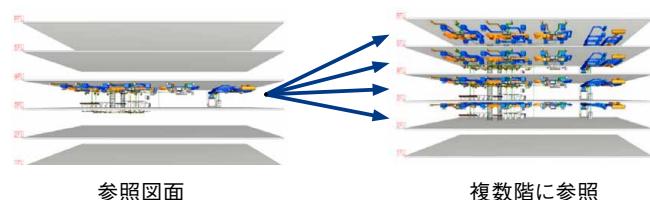
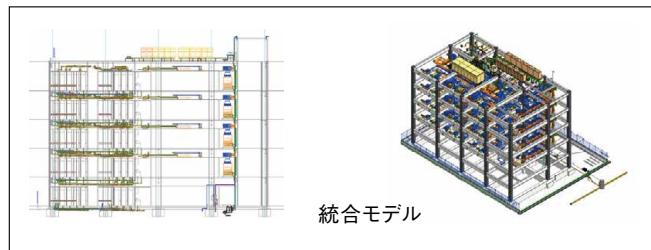


参照先のビューを指定して、レイヤーの表示/非表示などビューの表現を維持して取り込みが可能。



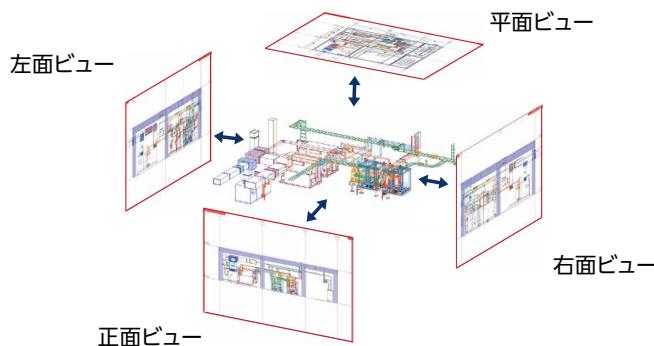
同じファイル名の複数参照にも対応。

基準階の図面高さを変更する事で複数階に表示。

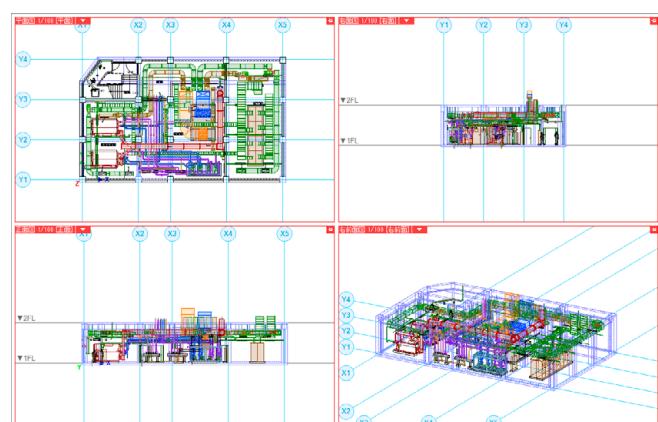


ビュー

赤い枠はモデル空間を観る窓の役割。視点方向(平面・正面)や、縮尺、レイヤーの表示を変えて表示。

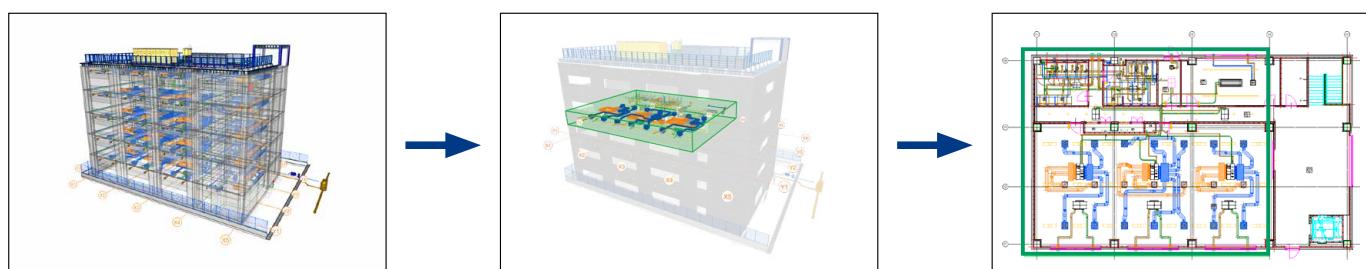


1つの図面上に、複数のビューを表示可能。四角形以外の形状にも対応。



クリップ

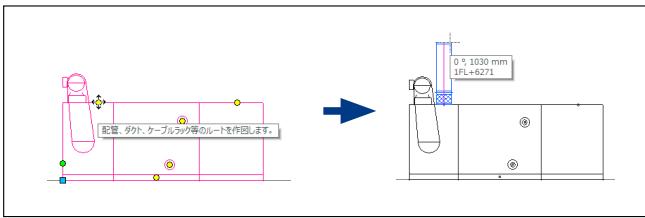
モデルから表示する範囲を指定する機能。モデル全体からワンフロアのみの表示や、シャフト部分を縦方向のみ切り出すことが可能。



機械設備

ルーティング

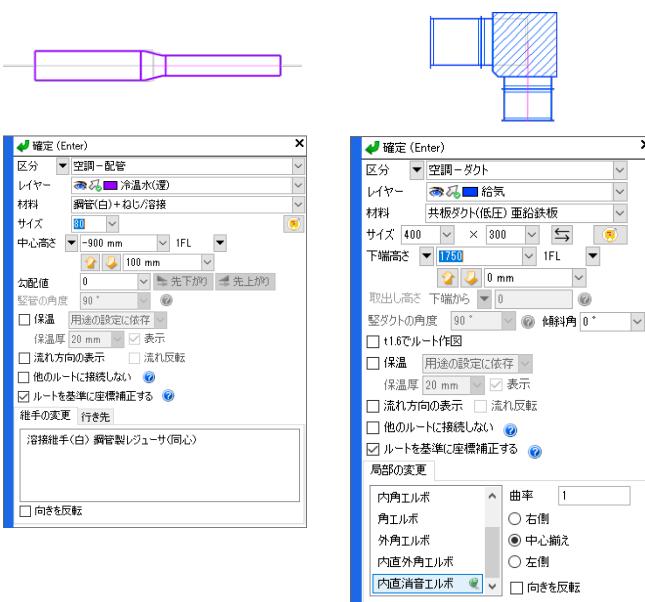
コマンド起動を省略し、機器のハンドル(黄)から接続情報を読み取りダイレクトに作図。



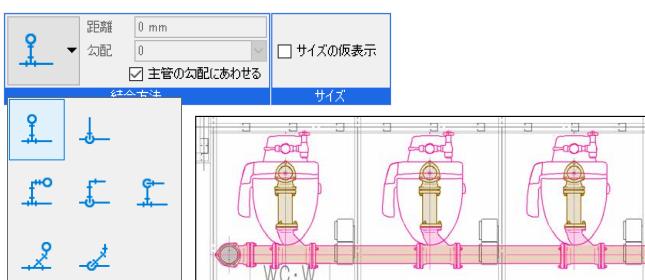
ダクチュレーター・フローメジャーをパネルで常時表示可能。
風量・流量の数値を基にダクト・配管のサイズを選定。



作図中は右クリックでコンテキストメニューを表示。
サイズや高さ、局部の変更も手元で簡単に編集。



器具結合で同じパターンのルートをまとめて作図。



設計モード

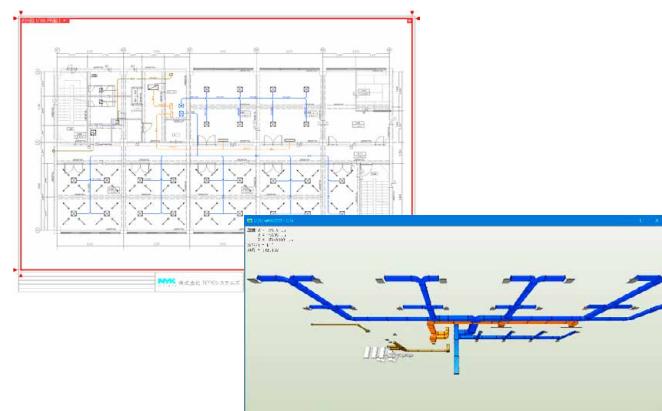
サイズや高さ、材料を意識せずに、配管・ダクトをルーティング。



(公社) 空気調和・衛生工学会規格の「SHASE-S001-2005」に準拠した単線記号を搭載。単線記号に複線部材や高さ情報を付与。



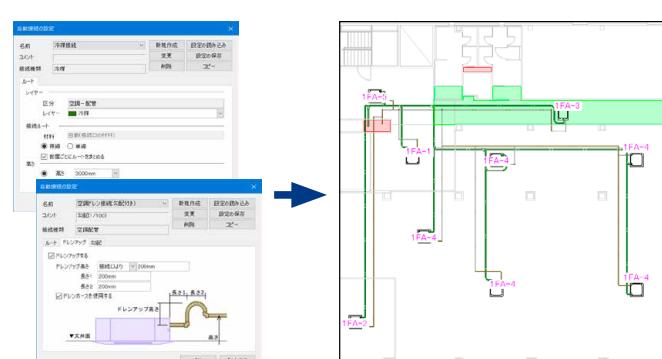
設計モードで作図したデータもCG表示、単線/複線切り替え可能。



自動接続*

室外機と室内機の自動接続に対応。

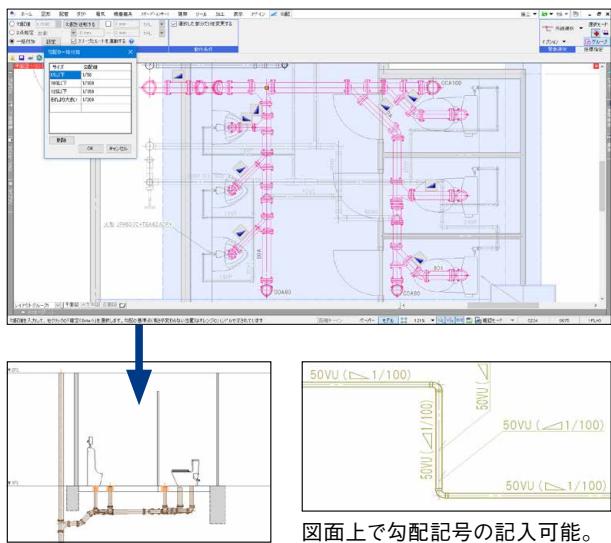
作図ルートを部屋情報で指定し、高さなど設定ルールを与え、接続。
ドレン管はドレンアップや勾配を設定した自動接続が可能。



*特許取得済「自動接続」特許第7142332号

勾配

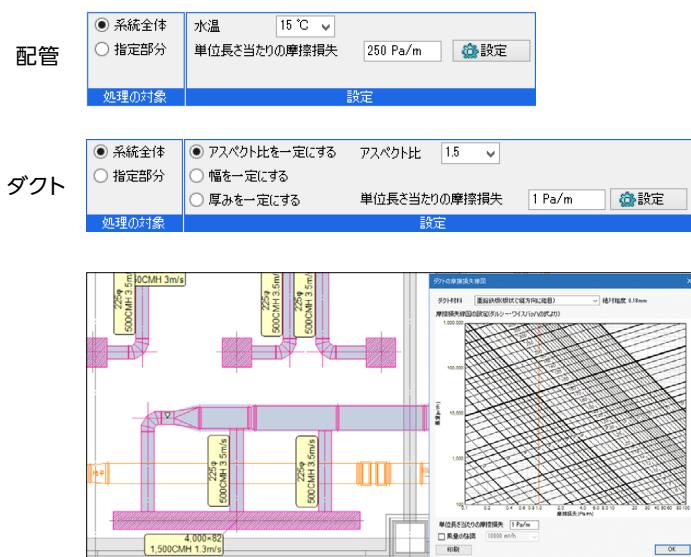
配管サイズに応じた値や任意の値での一括勾配処理に対応。勾配を付加した配管の編集も容易。



図面上で勾配記号の記入可能。

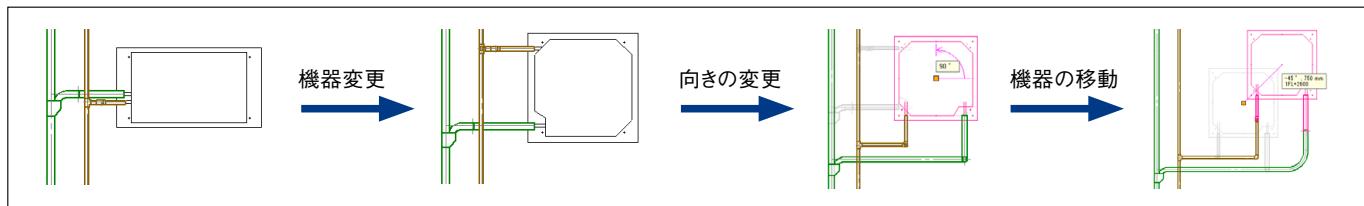
自動サイジング

流量・風量に応じた配管・ダクトの自動サイジングに対応。



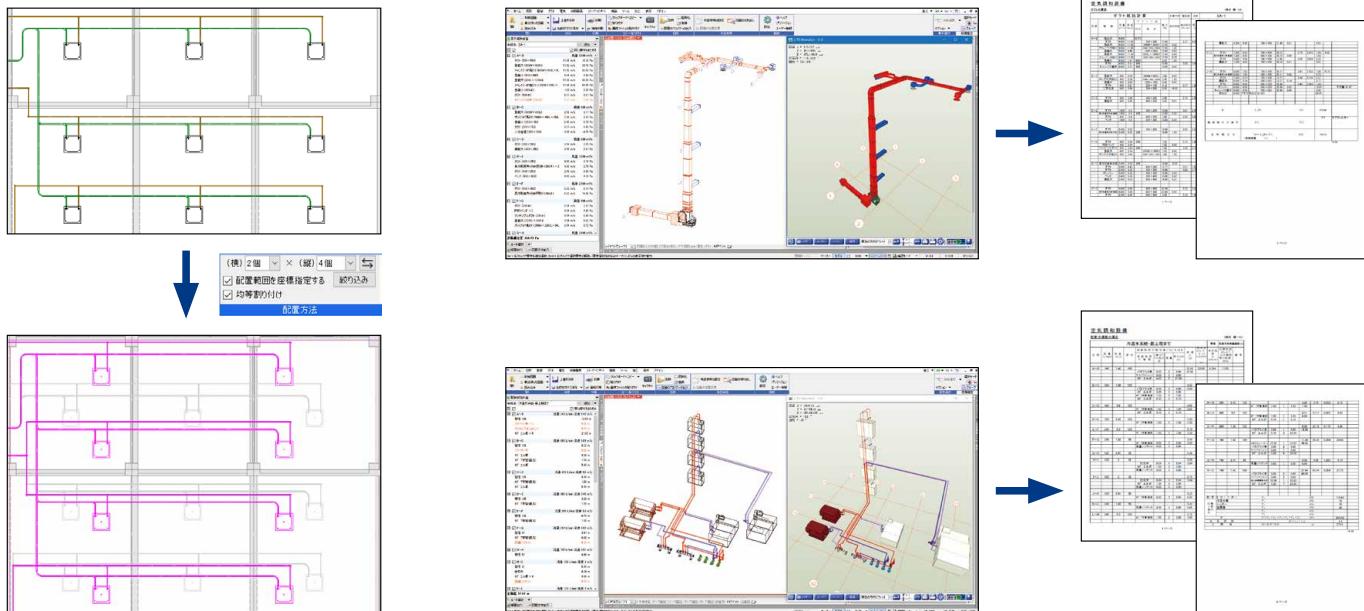
パラメトリック編集

ルート接続を維持したまま、機器の変更、向きの変更、機器の移動に対応。機器周りの編集も容易。



機器・器具の再配置

配置済みの機器・器具を接続状態を維持したまま再配置可能。設計変更の手間を軽減。



技術計算

ダクトの圧力損失計算、配管の抵抗計算が可能。計算結果はExcelで帳票出力。

電気シンボル

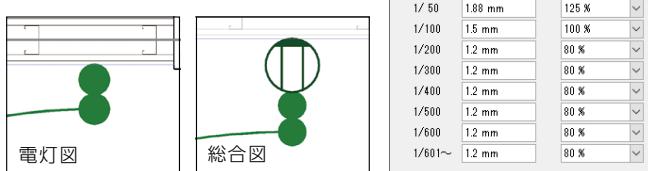
(一社)日本電設工業協会の「JECAシンボル」を搭載。
ユーザー登録にも対応。



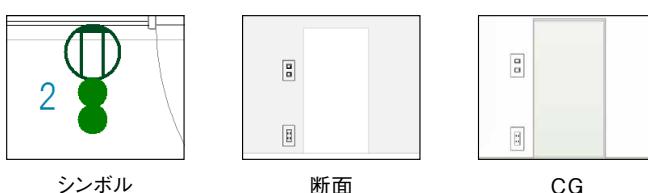
シンボルに登録した配光データや複線部材の情報を、照度計算、3D表示に利用可能。パナソニック株式会社の部材情報を取り込んだシンボルも、図面上で単線のプロット表示。



シンボルのオフセットにより、1つのデータから複数の図面に展開が可能。縮尺別、ビュー単位の記号倍率にあわせて表示。

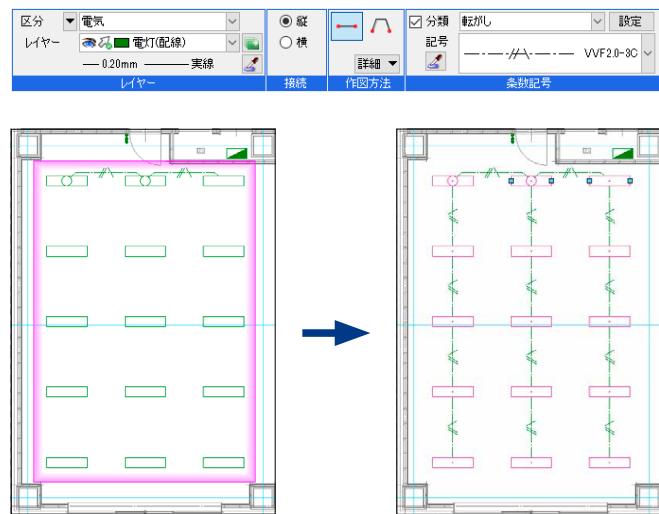


平面のシンボルから複線部材に自動で切り替え。

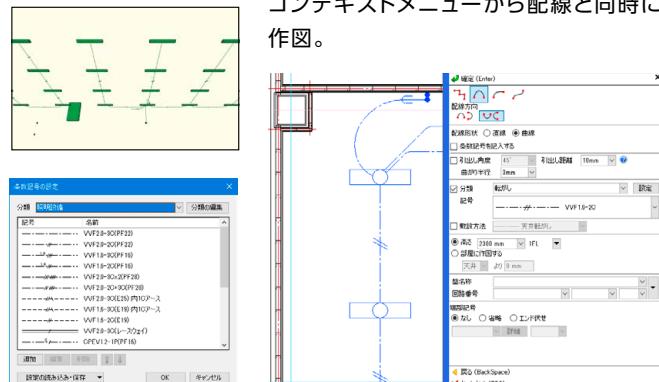


電気配線作図

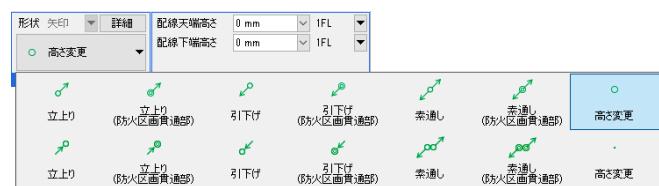
シンボルを選択し、配線の一括作図が可能。
敷設方法ごとに設定した高さを参照して作図。
配線とシンボルはリンクしているため、シンボルを移動するとそれに合わせて配線の形状も変更。



CG表示に対応。

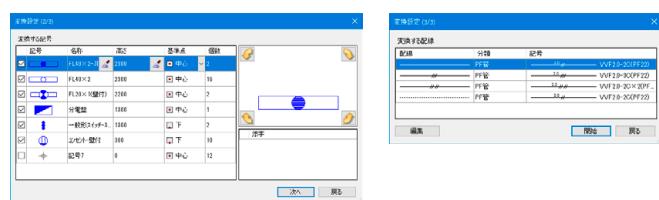


立上り、引下げシンボルで高さ方向の配線の拾い集計に対応。



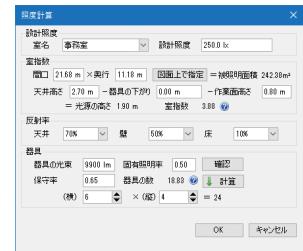
電気図面変換

DWGやJWWなどの2DCADで作成された図面データをレブロの電気シンボル・配線に変換。記号として抽出し名称や高さ情報を登録、線情報は配線の条数を割り当て可能。



照度計算・照度計算書・照明器具自動配置

国土交通省 建築設備設計基準フォーマットで照度計算書を作成し、Excel形式で保存。照度計算書を基に、指定した部屋に照明器具を自動配置。



シンボルの配光データを基に照度計算を行い、範囲上に配置も可能。

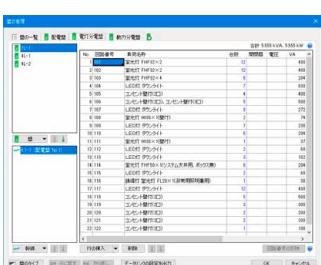
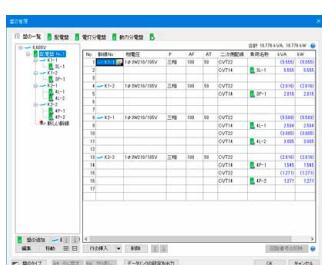
照度分布図

パナソニック株式会社の「ルミナスプランナー®」連携により、照度分布図を作成可能。照明器具の配光データは、レブロの標準品またはパナソニック製品から選択。「ルミナスプランナー®」から出力したIFCファイルをレブロに読み込み、照度分布図の作成も可能。



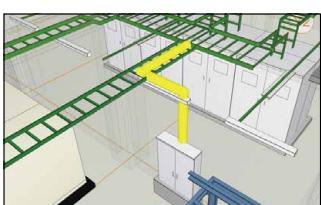
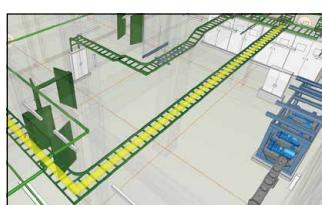
盤の管理

盤と幹線の繋がりを登録し、図面の情報より負荷容量を集計。全体・幹線ごと・盤ごとの管理が可能。データリンクに対応し、Excelデータを読み込むことで対象要素の値変更にも対応。



配線管理

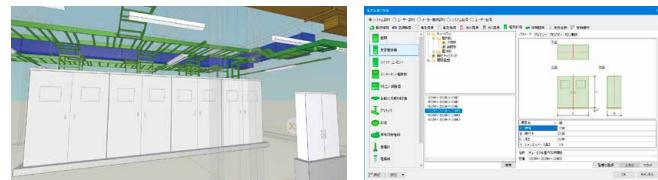
ラックに敷設する配線やケーブルを設定し、図面に作図せずに拾い集計に反映。



始点と終点要素を選択することで、ラック上の配線の軌跡を確認。

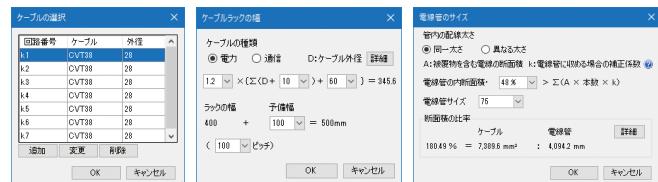
電気3D作図

ケーブルラックやバスダクト、電線管・ケーブルなどの3D部材をリアルに作図。



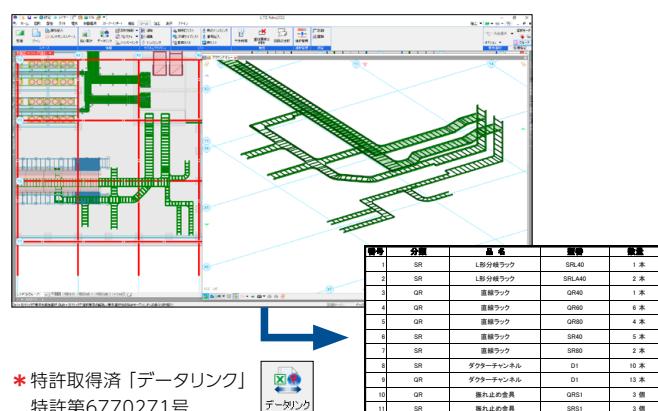
ケーブルの外径サイズを基に、ラック・電線管のサイズ選定。

ケーブル数を変更した場合の再計算も可能。



ケーブルラックの発注書作成

データリンク機能*を使い、標準(ジェネリック)部材で作図したケーブルラック図面から、メーカー型番を付与した発注書を作成可能。ネグロス電工株式会社・カナフジ電工株式会社の製品に対応。

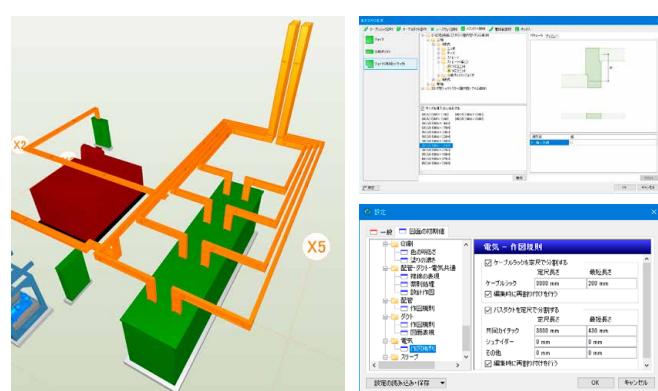


*特許取得済「データリンク」
特許第6770271号

バスダクト・シャフトスター

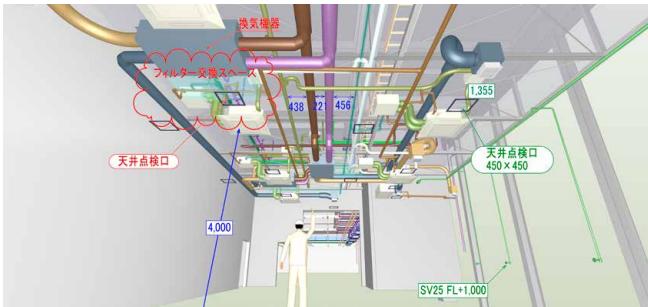
共同カイテック株式会社製のE-BD型絶縁バスダクト(屋内型/屋外型)、SS-T型シャフトスターの部材を搭載。

定尺長さ、最短長さが登録でき、製作可能寸法での割り付けが可能。ルート作図したレブロデータからメーカーの製造業務への連携に対応。



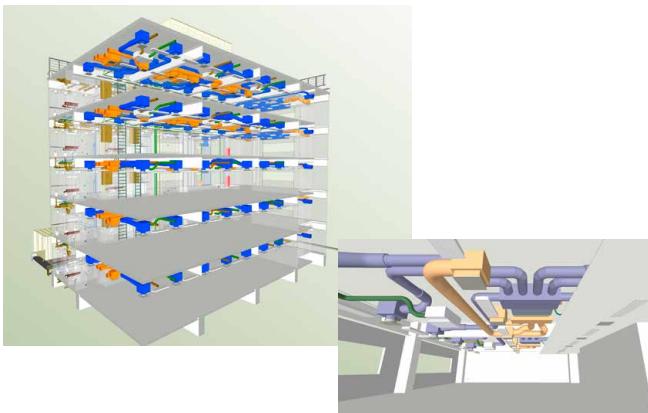
マークアップ

CGの画面にコメントや属性情報を記入。そのままシーンとして登録し、印刷や画像データとしての保存も可能。無償のレプロビューアでもマークアップ機能に対応。



断面カット

任意方向に最大6面まで断面カット。
はさみのカーソルをドラッグすればカット位置の変更も自由自在。

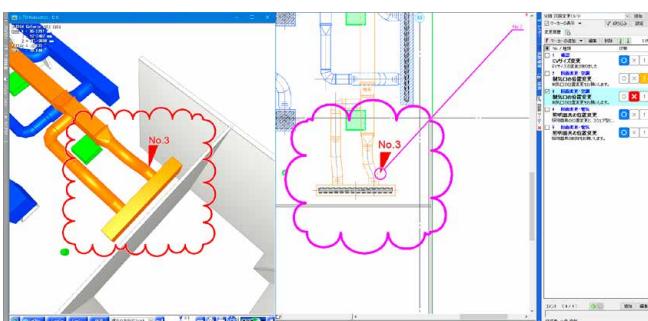


図面マーカー

図面上に注意事項やコメントを記入し、関係者と共有できる「図面マーカー」機能を搭載。



「〇(OK)」「×(NG)」「!(確認)」といったステータスやコメントをマーカーとして記入。リスト管理でき「分類ごと」「絞り込み」といった表示にも対応。



雲マークや矢印、文字などのシェイプのほか、「ピン」で3D座標で位置を指定し、CGシーンでマーカーを確認可能。

ムービー

CG画面をフレーム登録し、動画を作成。AVI形式での出力に対応。
シーンを登録して、フレーム毎にレイヤーの表示状態も反映可能。



全天球画像

CGのシーンに全天球カメラで撮影した画像を重ね合わせ可能。現場写真と重ね合わせることで、天井内に隠蔽された設備を可視化するなど、モデルと現況の比較が容易に。



シーンの共有

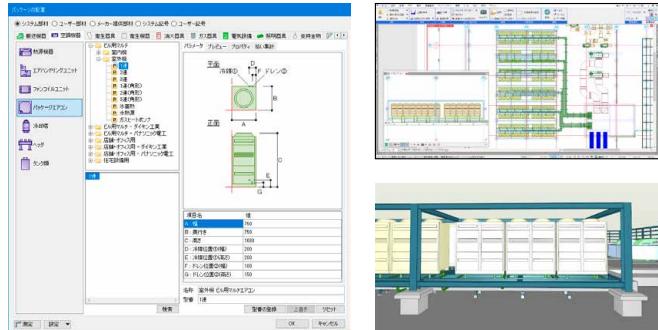
シーンに関するコメントのやりとりができるため、関係者間の合意形成に効果的。BCF情報の入出力にも対応。登録したシーン一覧をExcelへ出力。

2023/3/1						
No.	シーン名	キャプチャ	説明 / コメント	日時	QAステータス	ステータス
1	RF/室外機		RF/室外機	2023/3/16 10:06	不明(Unknown)	
1 1			完了しました。確認よろしくお願いします。	2023/3/16 11:12	不明(Unknown)	終了 ○○
1 2			確認いたしました。	2023/3/17 11:21	不明(Unknown)	承認済み ○○
2	1F/消火ポンプ		1F/消火ポンプ	2023/3/10 11:03	不明(Unknown)	
2 1			完了しました。確認よろしくお願いします。	2023/3/16 11:06	不明(Unknown)	終了 ○○
2 2			確認いたしました。	2023/3/17 12:07	不明(Unknown)	承認済み ○○

3D部材

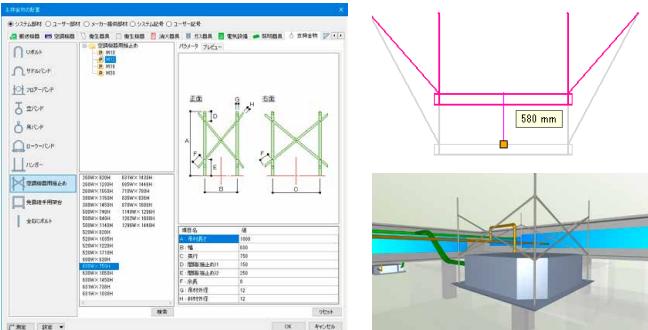
パラメトリック部材

パラメトリック部材を豊富に搭載。寸法値を入力することで形状を自由に変更して配置可能。パラメーターを変更した部材の受け渡しに対応。



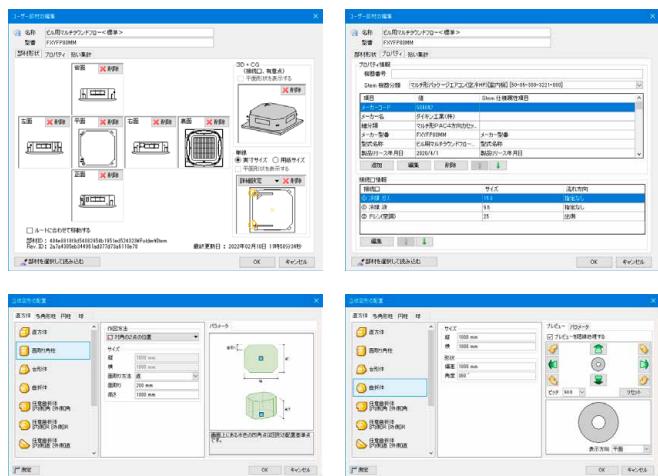
支持金物

空調機器用振止めやハンガー、吊バンドなどの3D部材を搭載。ハンドル操作でパラメトリック変形にも対応。



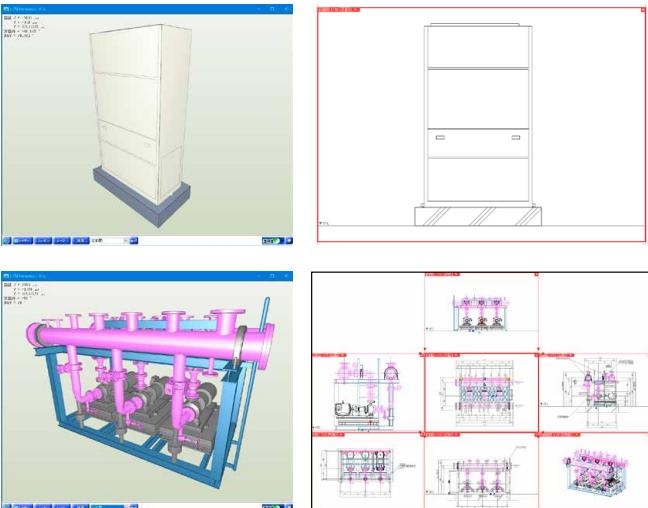
ユーザー部材

3D形状を形成し、ユーザー部材として登録可能。登録後も接続口の順番、流れ方向、サイズ、用途の編集に対応。メーカー提供の2Dデータと組み合わせれば図面の表現力もアップ。



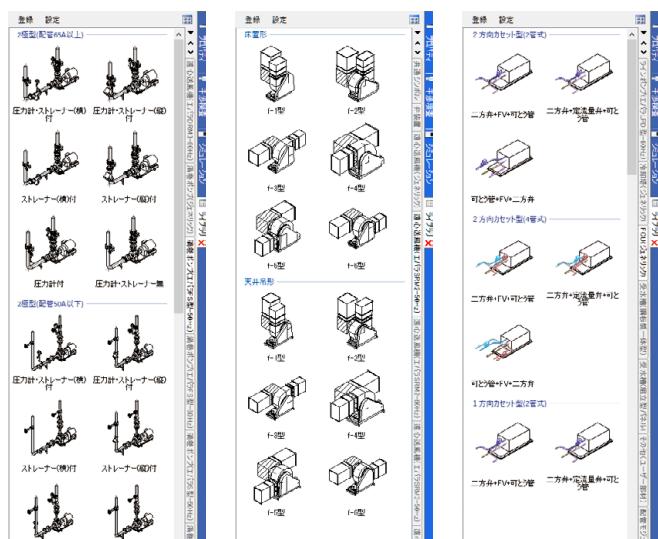
鋼材・基礎

各種鋼材を組み合わせ、架台を作図。重量拾いにも対応。任意サイズで機械基礎の作図、体積情報やRCの材質記号の入力にも対応。

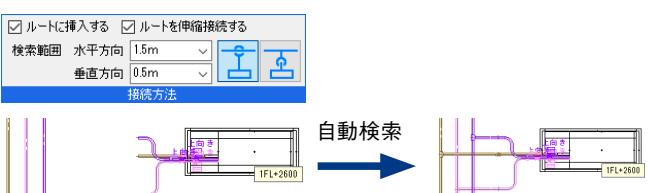


ライブラリ

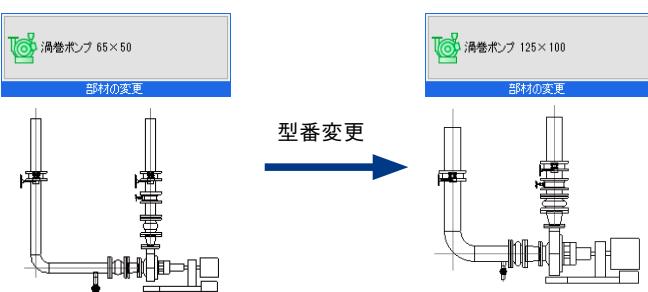
機器周りの標準仕様をライブラリのラインナップに追加し、作図効率アップを支援。



ルート検索機能により、メインルートへの自動接続が可能。



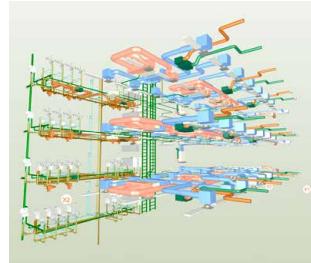
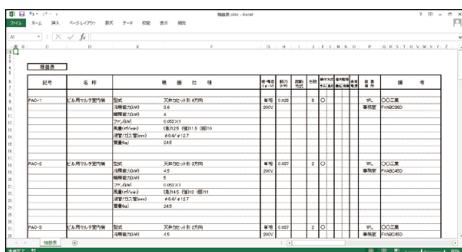
配置時の機器の型番変更に合わせて、接続する配管、弁類等のサイズ、位置を自動調整。



支援ツール

Excelデータリンク*

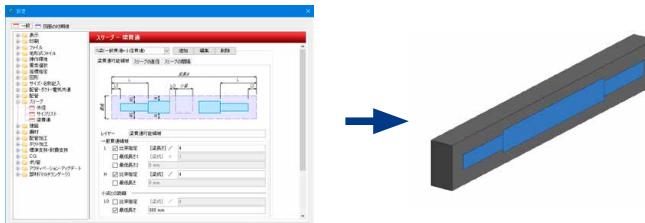
機器表や発注書、電気負荷容量計算書、盤情報、機器管理台帳など、Excel形式の情報とレブロのモデルデータの属性情報とを相互に連携。データリンクコマンドのセル指定により、書式の制限なく情報の入出力が可能。



*特許取得済「データリンク」特許第6770271号

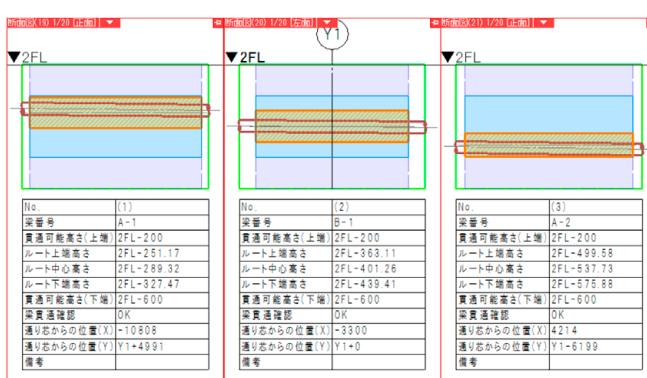
梁貫通可能領域

梁に貫通可能領域を設定し、図面上で確認しながらスリーブの配置検討が可能。外部参照ファイルの梁に対する配置にも対応。設定に基づいたチェック機能も搭載。



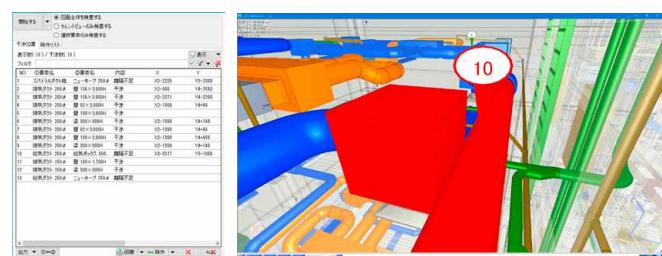
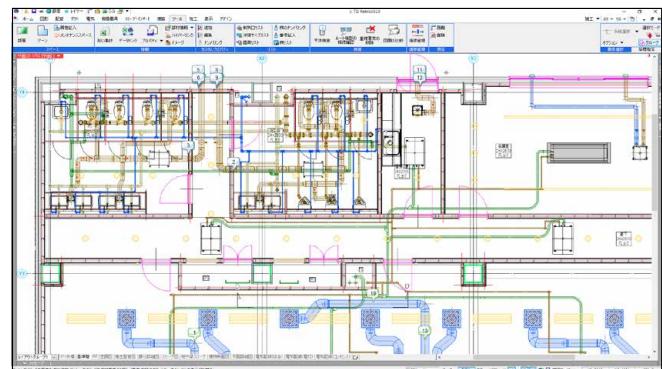
梁貫通断面図の作成

選択した系統の梁貫通部分の断面図を作成。梁と勾配配管などの高さが確認可能。

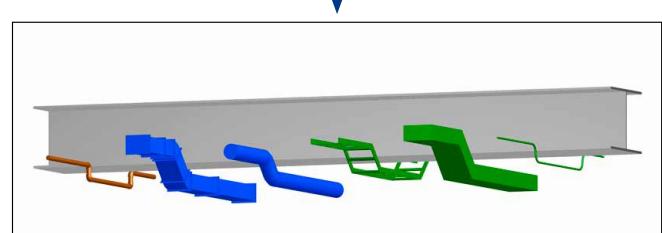
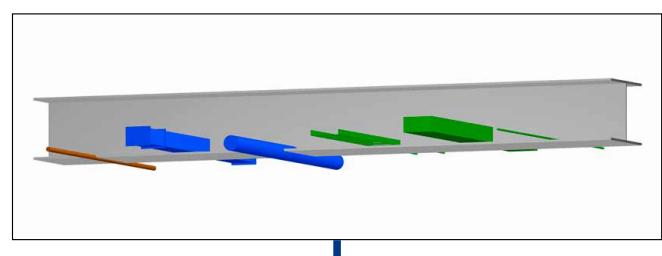


干渉検査*

建築躯体や設備、機器などの干渉検査が可能。ルートと検査対象の実間隔や離隔設定にも対応。機器のメンテナンススペース考慮可能。干渉箇所はリストに一覧表示。



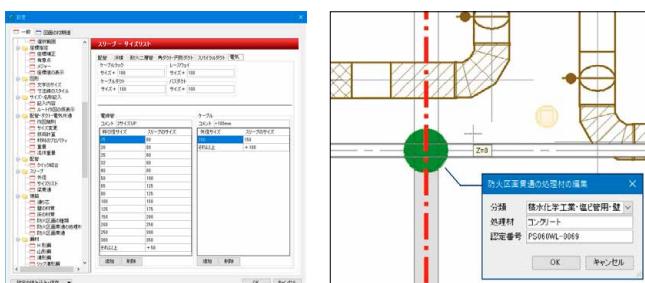
配管・ダクト・ラック等と梁・機器・器具・柱・3D図形との干渉やルート同士の干渉回避に対応。



*特許取得済「干渉チェック」特許第4959518号

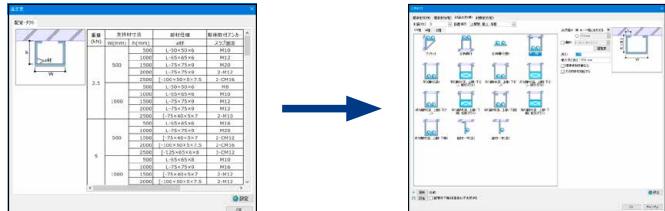
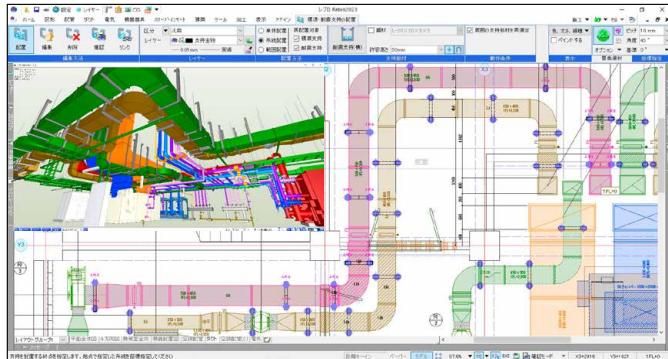
スリーブ・区画貫通処理

配管、ダクト、ラック等に対して設定に基づきスリーブを自動挿入。スリーブリストをExcel、設備・梁貫通孔連携中間ファイルで出力。区画貫通処理はメーカー名・認定番号付きで自動挿入が可能。



標準支持・耐震支持の作図

配管・ダクト・電気(3D)のルートに標準支持・耐震支持を配置。支持配置時、インサートやUボルトの同時配置に対応。部材の移動、変更、削除時に支持の間隔を表示して確認が可能。

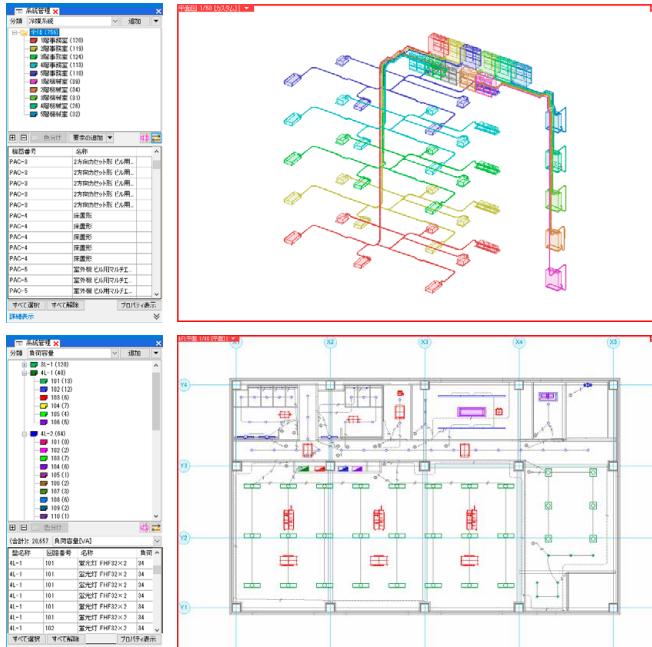


支持部材の鋼材サイズは鋼材で支持する配管やダクト・ラック・ケーブルの重量情報から選定表*を基に算出。

*標準支持の支持間隔・選定表は「建築工事標準仕様書(機械設備工事編)平成31年版」、「建築工事標準仕様図(機械設備工事編)平成31年版」、「建築工事標準仕様書(電気設備工事編)平成31年版」を、耐震支持の支持間隔・選定表については、「建築設備耐震設計・施工指針 2014年度」を参考に初期値を設定しています。

系統管理 *

画面上の要素に対して系統設定を行い、色別表示や系統のExcel出力が可能。プロパティ項目の表示・集計にも対応。



*特許取得済「系統管理」特許第6789525号

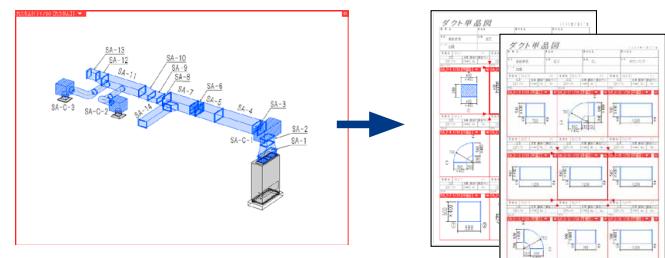
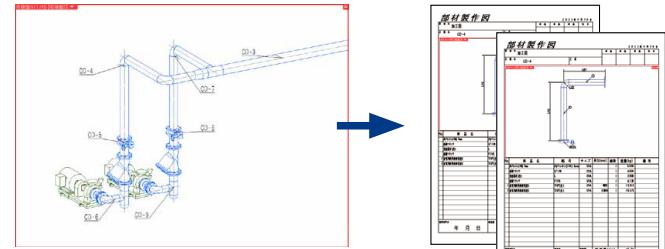
カスタムプロパティ

プロパティ(属性情報)の追加に対応。設定による色分け表示で視覚的な確認も可能。外部ファイルからURL参照も可能。



配管・ダクト加工

加工代や定尺の設定・編集、ユニット図や加工集計表の出力が可能。ナンバリングより単品図・加工図の出力にも対応。



拾い集計

空調・衛生・電気の拾い集計に対応。集計結果はExcelで帳票出力。

拾い集計表

2023年02月03日

衛生配管図

名 称	規 格	数 量	単 位
配管			
給水			
水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管(屋内外)	20A	183	mm
	25A	6597	mm
一般配管用ステンレス鋼管	20Su	166550	mm
	25Su	119445	mm
	30Su	6490	mm
汚水			
排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管	50A	34736	mm
	80A	33839	mm
	100A	53449	mm

データ連携とDX

各アプリケーションとの連携機能を開発し、円滑なデータ連携を実現。

従来のワークフローを改善することで設備業界のデジタルトランスフォーメーションを促進し、業務効率・生産性向上に貢献します。



IFC

IFCは建築業界のソフトウェア間のデータ共有化と相互運用を可能にするデータ形式です。レブロは(一社)buildingSMART Japanが実施しているIFC検定に合格*しています。また、buildingSMART Japanが策定している「IFC4.0」、「設備IFCデータ利用標準Ver.2.0」に対応しており、この仕様に準拠した他の設備CADから属性情報付きで図面を読み込み、レブロで編集を行うことができます。



*2021年度 設備基本IFC検定(MEP01-21)の出力検定・入力検定はRebro2021で合格しています。



AUTODESK®
REVIT®

建築/設備BIMソフト



GRAPHISOFT
Archicad®

建築BIMソフト



DK-BIM

空調設計支援システム



MEL-BIM
(空調・換気)

空調・換気機器
設備設計支援アプリ



Luminous Planner

照明設計支援ソフト



対応バージョン:Ver.3.1.3以降(機械版、電気版)

積算見積ソフト

SOLIBRI
A NEMETSCHKE COMPANY

BIMモデル分析ソフト



Elysium InfiPoints®

対応バージョン:Ver.3.0以降
InfiPoints Rebro出力オプション

点群処理ソフト

レブロビューア レブロの図面がそのまま開ける、再配布可能なフリーソフトです。当社サイトより無償でダウンロードできます。

主な機能

- 図面の閲覧・印刷 ■CG表示 ■アラウンドビューの表示 ■干渉検査結果の表示 ■距離・角度の測定 ■プロパティ情報の表示
- 系統管理情報の表示 ■部材・機器の検索機能 ■動画の再生 ■機器情報の管理(ハイパーリンク) ■図面マーカー
- Rebro2013~2022形式への変換 ■CGのマークアップ ■BCFファイルの入出力 ■PDFファイルへの出力

メーカー部材ダウンロード

ウェブサイトでユーザー部材、
メーカー様ご提供部材を配信しています。



動画コンテンツ

オンラインセミナー

レブロの機能を紹介するオンラインセミナー動画です。



機能紹介動画

レブロの各種機能を動画で紹介しています。

内容: 基本機能 / 空調・衛生 / 電気 / BIMデータ連携 / ツール



レブロセミナー動画

体験セミナーと同内容の学習動画です。

テキスト教材、図面サンプルデータも無償で提供しています。



機能紹介動画

レブロセミナー動画

TOTO 株式会社	株式会社 LIXIL
フネンアクロス株式会社	三菱電機株式会社
日立グローバルライフソリューションズ株式会社	
株式会社クボタケミックス	ダイキン工業株式会社
パナソニック株式会社	フジモリ産業株式会社
株式会社ノーリツ	前澤化成工業株式会社
ヤマトプロテック株式会社	コンビウィズ株式会社
積水化学工業株式会社	マックス株式会社
河村電器産業株式会社	東芝キヤリア株式会社
因幡電機産業株式会社	電工カンパニー
大阪サニタリー株式会社	株式会社小島製作所

*社名はウェブサイト掲載順です。

*記載の情報は2023年2月時点のものです。最新の情報は部材ダウンロードページをご確認ください。

動作環境

OS	Microsoft Windows 11(64bit) / 10(64bit推奨) ※ネットワーク版サーバーは上記に加え、WindowsServer 2019/2016/2012 R2、Amazon Web Services (AWS)、Microsoft Azureに対応
CPU	Intel Core i9、Core i7、Core i5以上推奨
メモリ	16GB以上推奨
ハードディスク	1.5GB以上の空き容量
グラフィック	DirectX12もしくはDirectX9が快適に動作するグラフィックボードもしくはオンボードチップ
ディスプレイ解像度	1280×1024(800)ドット以上
インターネット接続環境	必須(ライセンス認証・Webアップデートに使用)

データ互換

AutoCAD®2023(2D/3D)	入出力	*.dwg / *.dxf
Jw_cad Version. 8.25	入出力	*.jww
BE-Bridge Ver.7.0	入出力	*.ceq
Stem Ver.10.0	入力	*.idx
IFC(4.0、2x3)	入出力(設備IFCデータ利用標準Ver.2.0含む)	*.ifc / *.ifczip
BCF Ver.1.0/Ver.2.0/Ver.2.1	入出力	*.bcf / *.bcfzip
PDF	入出力	*.pdf
STL	出力	*.stl
Autodesk® Revit®	出力	*.rvt
	連携ファイル入出力	*.RebroLinkFromRevit / *.RebroLinkToRevit
(株)コンプケア みつりくん®	連携ファイル出力	*.rmc
(株)フカガワ FAirCAM	連携ファイル出力	*.RebroLinkToFukagawa
(株)エリジョン InfiPoints®	連携ファイル入力	*.RebroLinkFromInfiPoints
ダイキン工業(株) DK-BIM	連携ファイル入出力	*.RebroLinkFromDKBIM
スパイダープラス(株) SPIDERPLUS®	連携ファイル入出力	*.RebroLinkFromSpiderPlus / *.RebroLinkToSpiderPlus *.RebroLinkFromSpiderPlusJson / *.RebroLinkToSpiderPlusJson
(株)YSLソリューション CheX®	連携ファイル入出力	*.csv
(株)三菱電機 MEL-BIM	連携ファイル入出力	*.xslm
(株)インフォマティクス GyroEyeインサート	連携ファイル入力	*.RebroLinkToGyroEye
設備・梁貫通孔	連携中間ファイル出力	*.csv
レブロビューア		*.reb / *.RebroCGScene / *.RebroMarker / *.bcfzip

株式会社NYKシステムズ

<https://www.nyk-systems.co.jp/>

東京 東京都千代田区神田と泉町 1-9-2 住友不動産神田と泉町ビル
TEL:03-5809-1256 TEL:03-5833-7172(サポート専用)

大阪 大阪府大阪市北区天神橋 1-19-8 MF南森町3ビル
TEL:06-6881-5052