RebroViewer®

操作ガイド

NYK SYSTEMS

インストールの手順

1. 管理者権限のあるアカウントで Windows にログオンしてください。
2. 起動中の他のアプリケーションがあれば終了してください。
3. RebroViewer インストールメディアをパソコンの光学ドライブにセットすると、PC に合わせて 32bit 版か、64bit 版のインストーラが自動的に起動します。※インストーラが起動しない場合は、マイコンピュータまたはエクスプローラでインストールメディア内を表示し、「RebroViewerInstaller.exe」を実行します。
4. RebroViewer を起動させるために必要なソフトウェア(Microsoft DirectX、Microsoft .NET Framework 4.0、Microsoft VisualC++2012 Update 4 再頒布可能パッケージ)がインストールされます。
   ※ユーザーアカウント制御のダイアログは「許可」を選択してください。
5. 使用許諾契約書が表示されますので、内容をご確認いただき、同意の場合は「使用許諾契約の条項に同意します(A)」を選択し、[次へ]をクリックします。
   以降、画面の指示に従ってインストールを行ってください。
6. インストール完了後に RebroViewer を起動すると、インターネットを通じて最新のバージョンが存在するか確認されます。最新版があれば Web アップデートが起動します。
   ※ユーザーアカウント制御のダイアログは「許可」を選択してください。また、お使いのセキュリティソフトでインターネット接続が遮断される場合は「RebroViewerUp.exe」の通信を許可してください。

アンインストールの手順

[スタートメニュー]－[コントロールパネル]－[プログラム]－[プログラムと機能]を起動します。
[RebroViewer]を選択し、[アンインストール]をクリックします。

※ユーザーごとの設定ファイルは RebroViewer を再インストールしても利用できるように、パソコンに残ります。設定を削除する場合は以下のフォルダを削除してください。

C: ¥ユーザー¥(ログインユーザー名)¥AppData¥Local¥NYK Systems¥RebroViewer LocalData

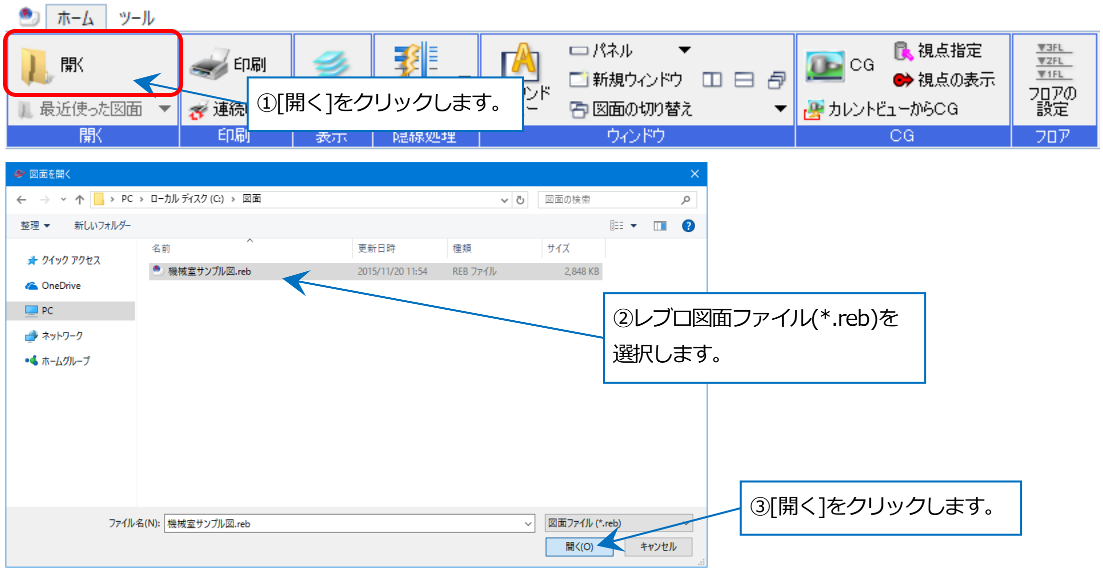
動作環境

OS：Microsoft Windows10、Windows 8/8.1、Windows 7 SP1、(64bit、32bit 対応)
グラフィック：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（Web アップデートに使用）

・RebroViewer は再配布可能な無償ビューアです。
・RebroViewer は常に最新バージョンでご利用ください。図面を作図した「レブロ」より古いバージョンの「ビューア」を使用した場合、「レブロ」側で新しく追加された機能について正しく表示されない場合があります。
・RebroViewer に関しての個別サポートは対応いたしかねます。

1.図面を開く

レブロ図面ファイルを開きます。



2.表示の設定

画面の拡大、縮小、移動

・拡大/縮小

マウスの位置を中心に、ホイールの回転で画面を拡大、縮小します。

・指定拡大

拡大したい範囲を右ドラッグします。

※End キーで１つ前の表示範囲に戻ります。

・画面移動

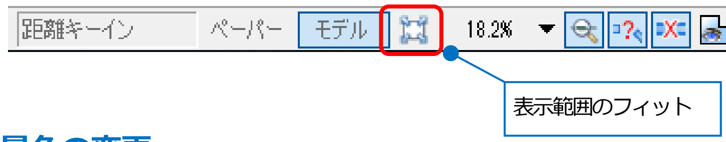
↑↓←→キーを押します。

ホイールのドラッグで画面を移動します。

画面の右と下に配置しているスクロールバーのドラッグでも移動します。

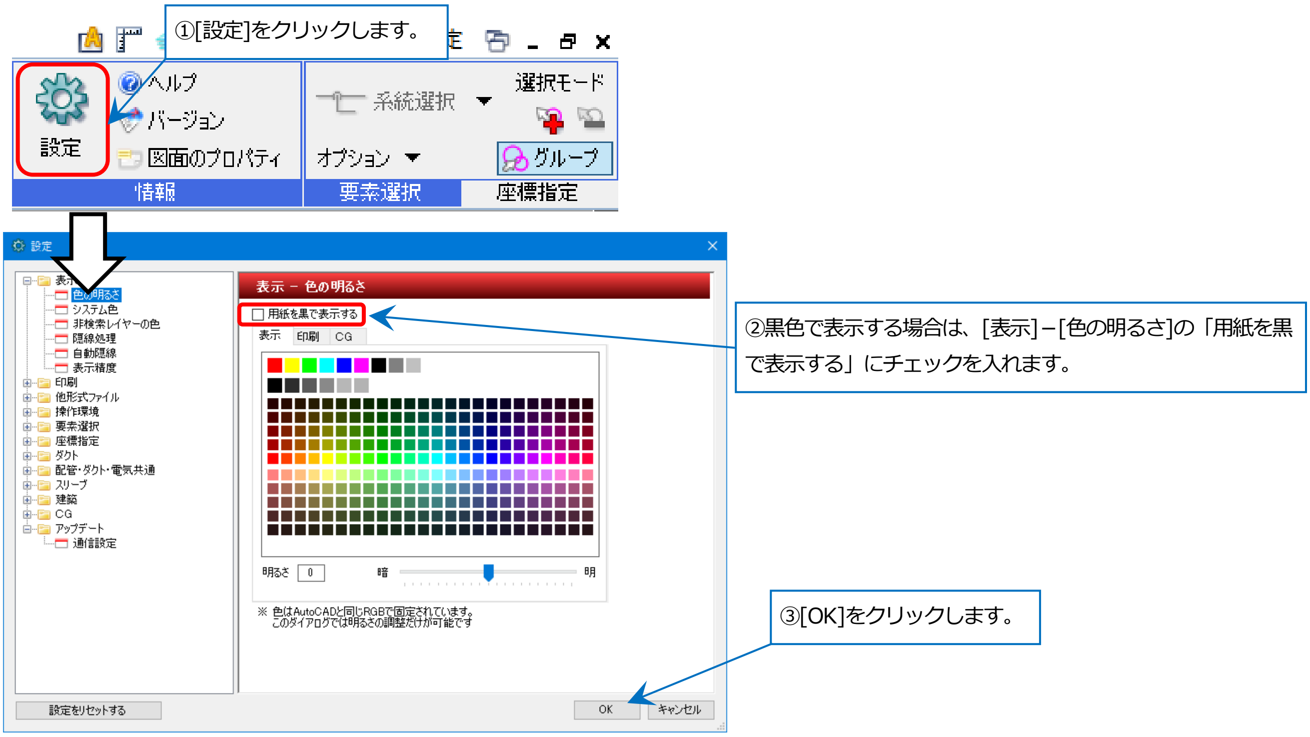
・全体表示

ステータスバーの[表示範囲のフィット]ボタンをクリックまたは Home キーを押します。



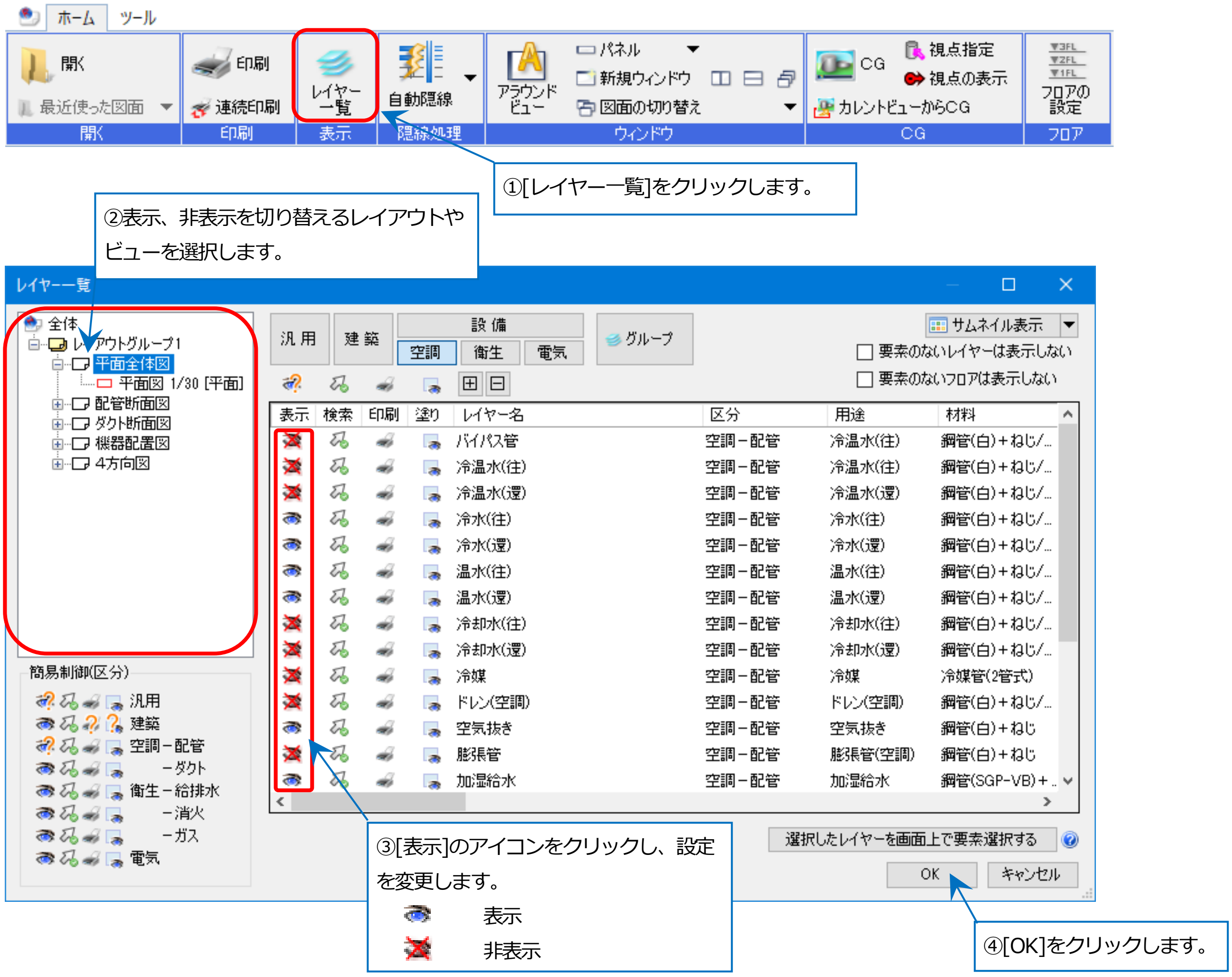
背景色の変更

背景色は白色、または黒色のどちらかを選択できます。

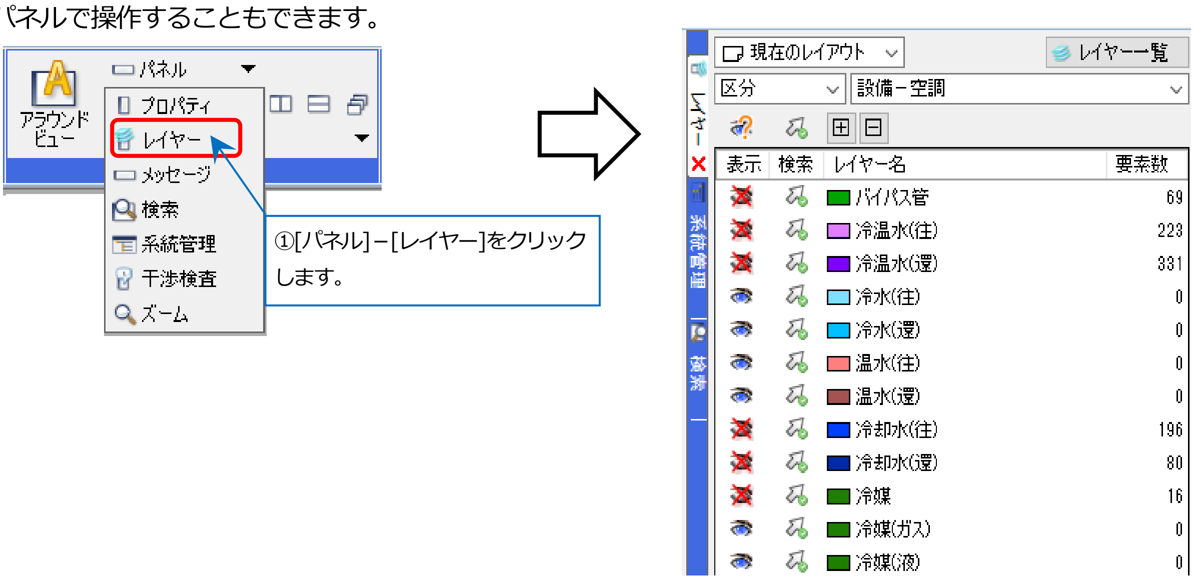


レイヤーの表示を切り替える

レイヤーごとに表示、非表示の切り替えができます。



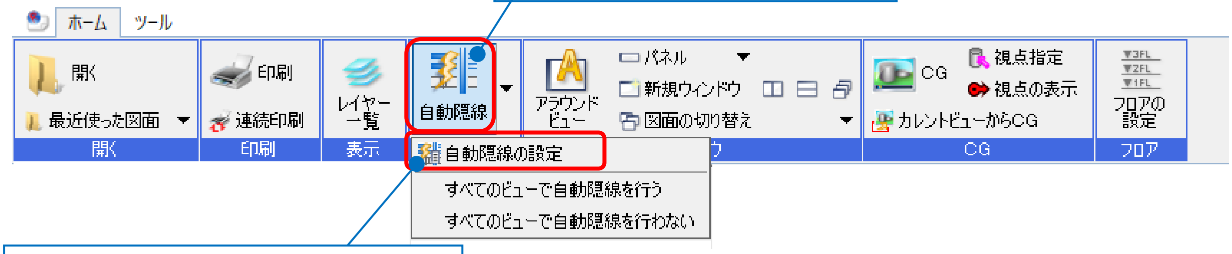
パネルで操作することもできます。



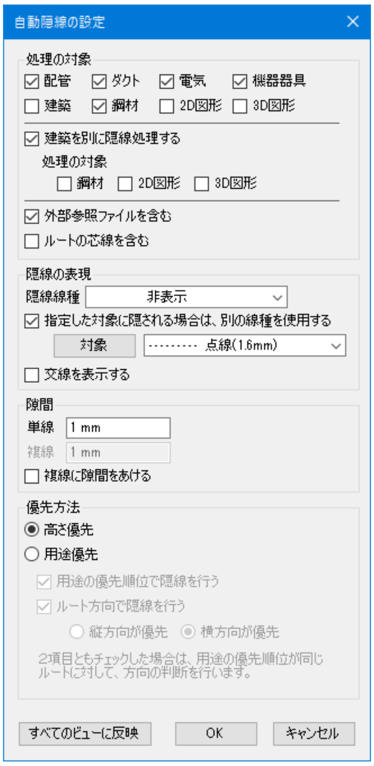
自動隠線の設定

開く図面に自動隠線が設定されている場合は、その設定が反映されます。

自動隠線のオン/オフを切り替えます。



自動隠線の設定は[自動隠線]横の[▼]-[自動隠線の設定]から確認/変更ができます。



● 補足説明

[手動隠線]が設定されている図面の場合

隠線処理はされていますが、自動隠線はオフの状態です。

手動隠線を設定している図面に自動隠線処理をすると、自動隠線の設定内容に切り替わります。

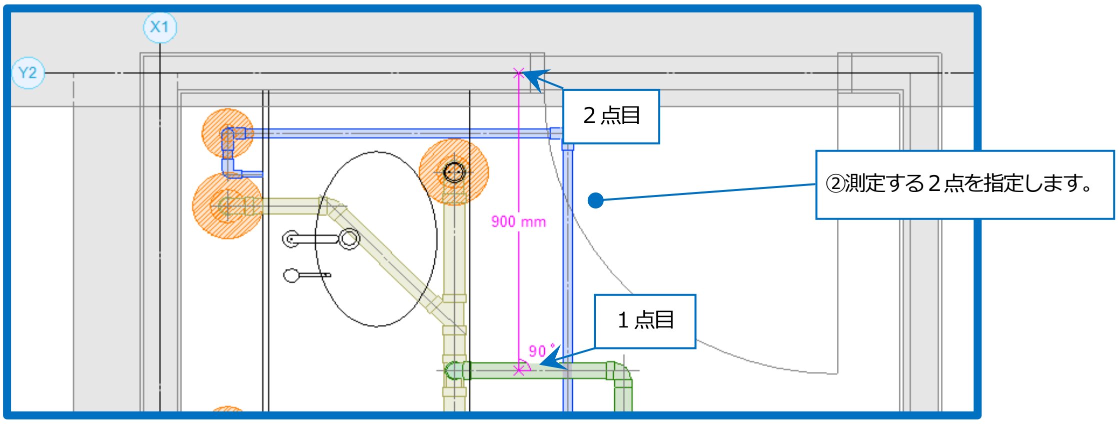
再度手動隠線の状態を確認する場合は、図面を開きなおしてください。

3.図面の確認

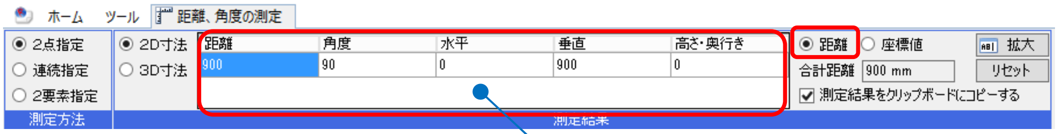
距離・角度の測定

指定した２点間の距離、座標値を求めることができます。

①[距離]をクリックします。



[距離]の場合



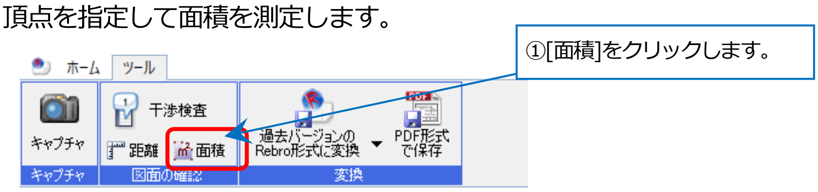
測定結果に指定した２点の距離が表示されます。

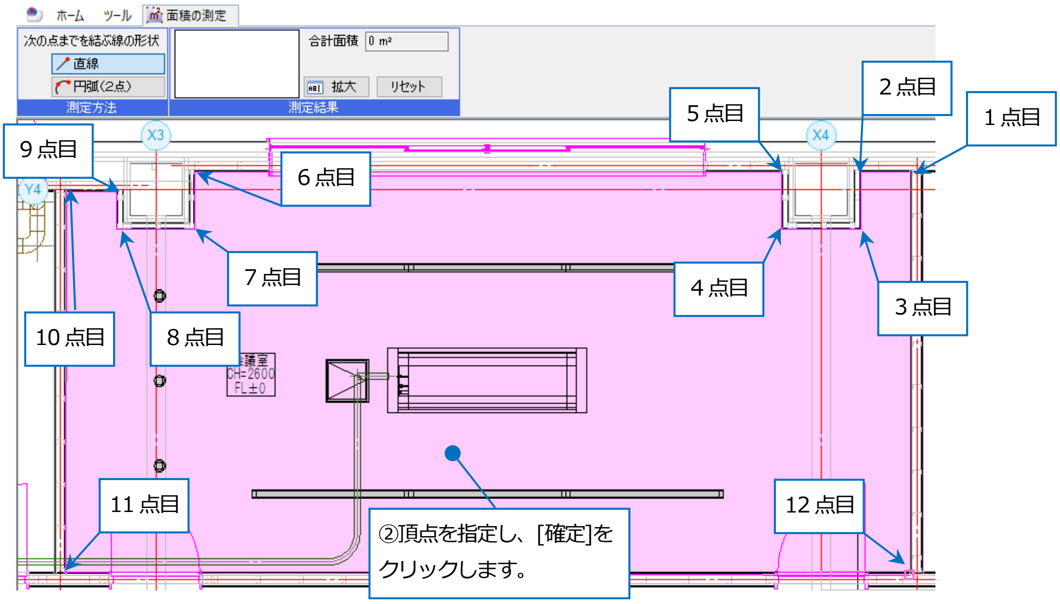
[座標値]の場合

測定結果に指定した２点の座標値と
距離が表示されます。

面積の測定

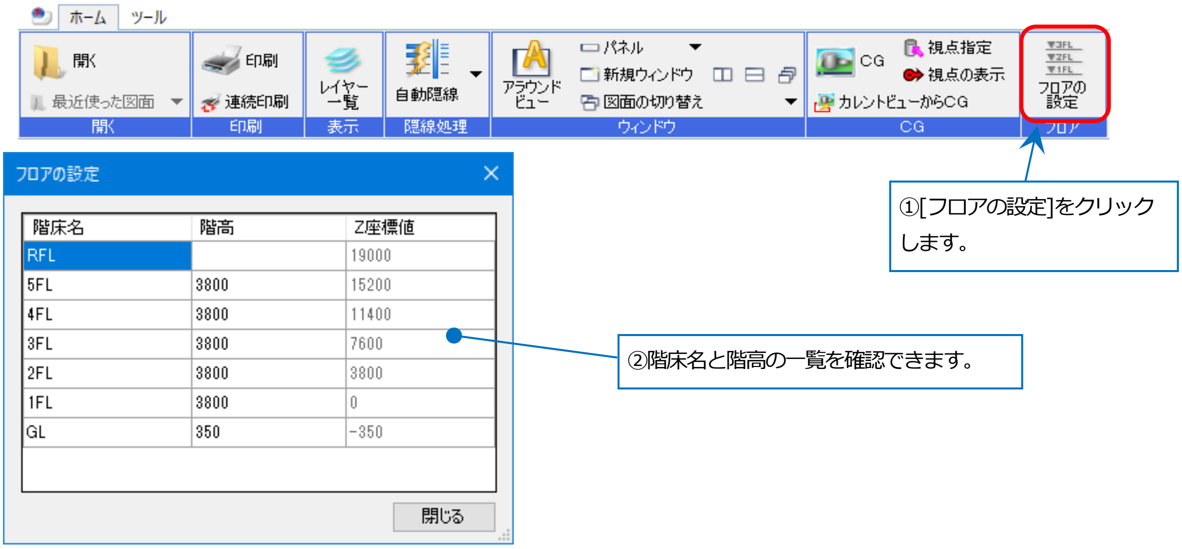
頂点を指定して面積を測定します。





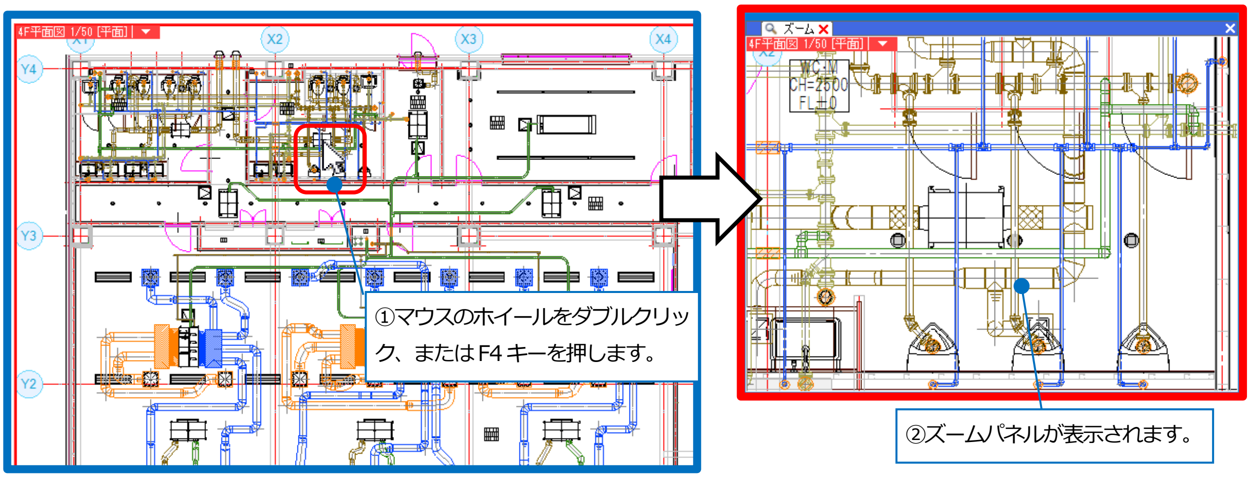
フロアの確認

図面に設定されているフロア高さを確認できます。



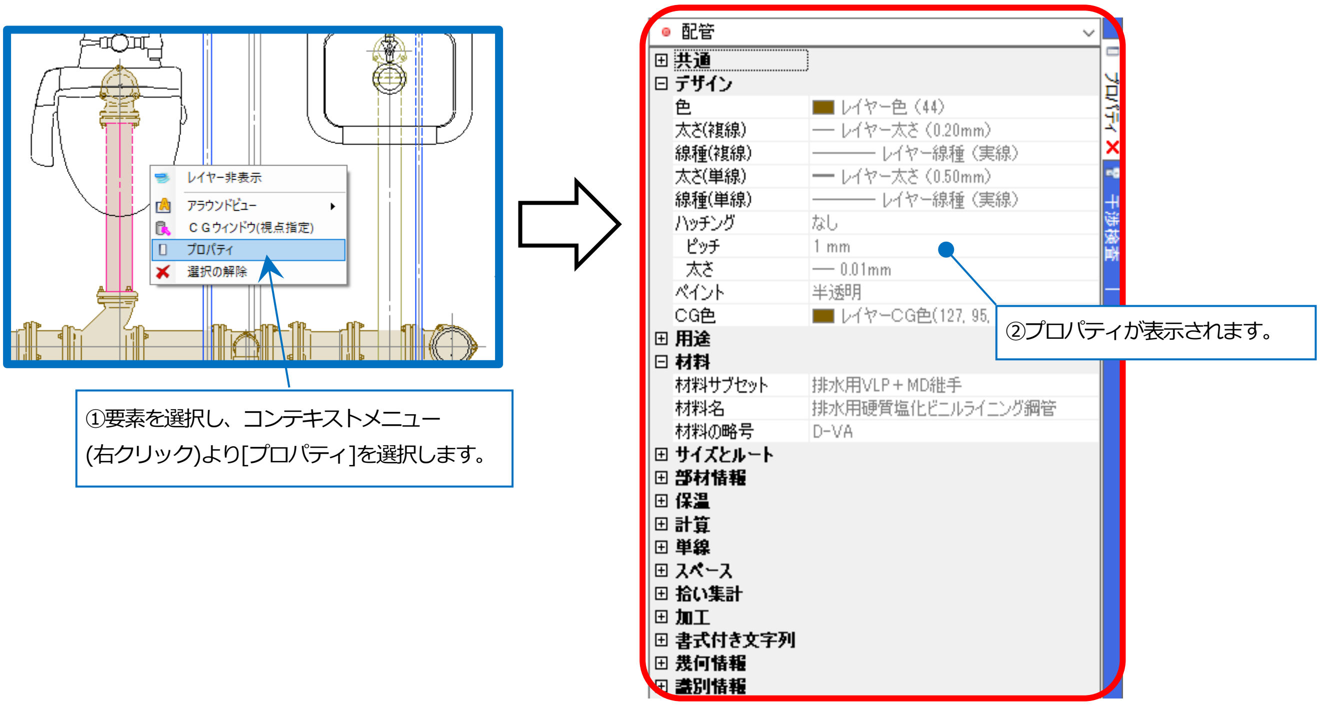
ズームパネル

図面上のマウスカーソル位置周辺を拡大表示します。



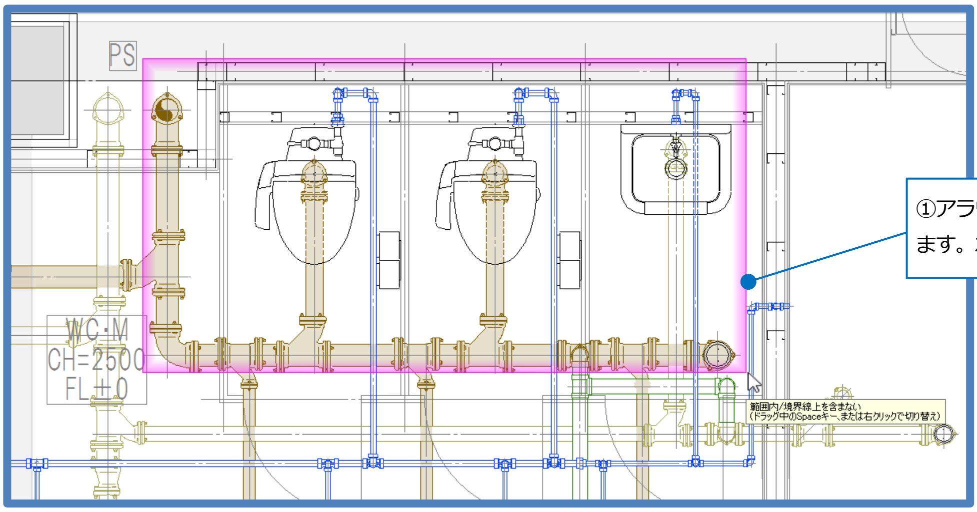
プロパティ

要素の属性の確認ができます。

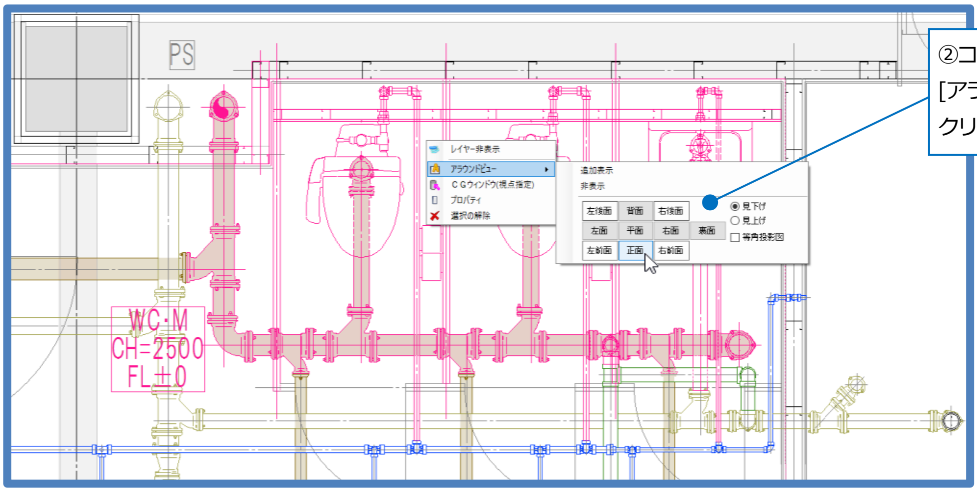


アラウンドビュー

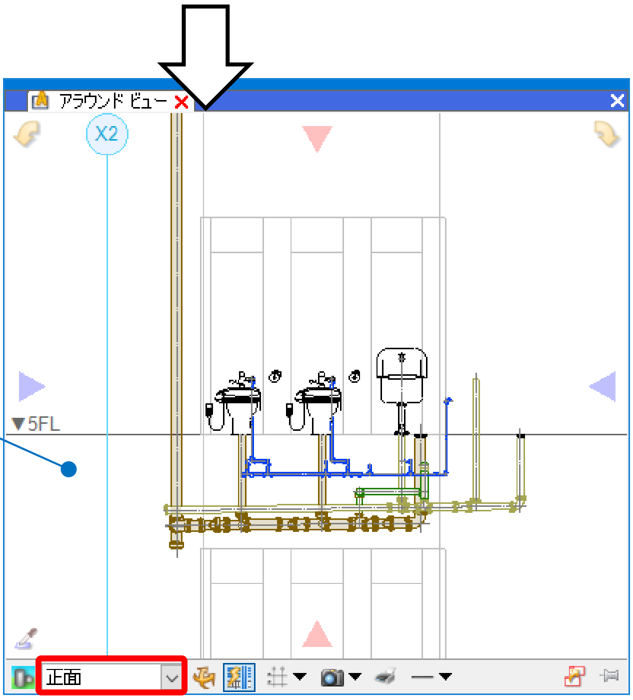
選択した要素を別の方向から表示することができます。



①アラウンドビューに表示する要素を選択します。左ドラッグで範囲選択ができます。



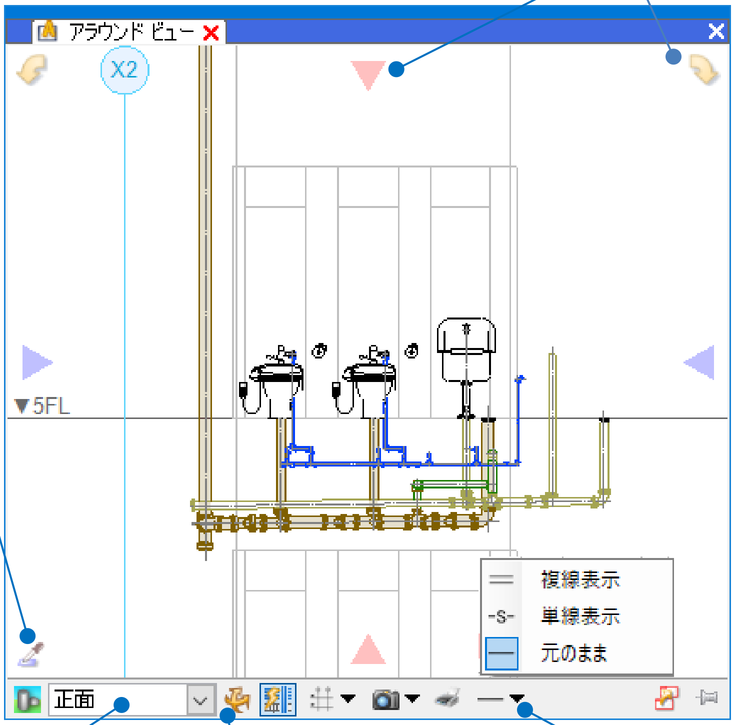
②コンテキストメニュー(右クリック)の[アラウンドビュー]より表示する方向をクリックします。



③指定した方向のアラウンドビューが表示されます。

アラウンドビュー上で視点の切り替えをすることができます。

軸方向に回転する三角形と左右の上部にある回転矢印で回転できます。



スポイトボタンをクリックし、図面上の線を選択すると、線の角度に合わせて視点を変更できます。

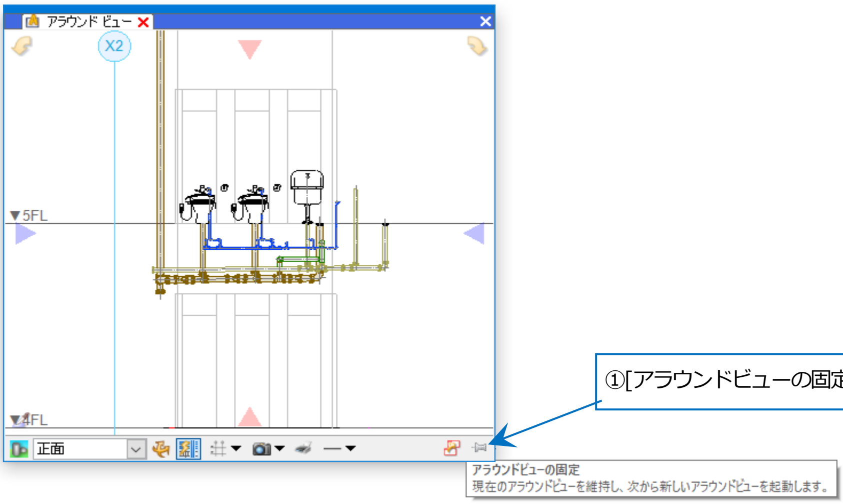
表示する方向を指定します。「角度指定」を指定すると任意の方位角と仰角が指定できます。

オンにすると、マウスの右ドラッグでアラウンドビューを旋回します。要素を選択すると選択した要素を中心にして旋回できます。

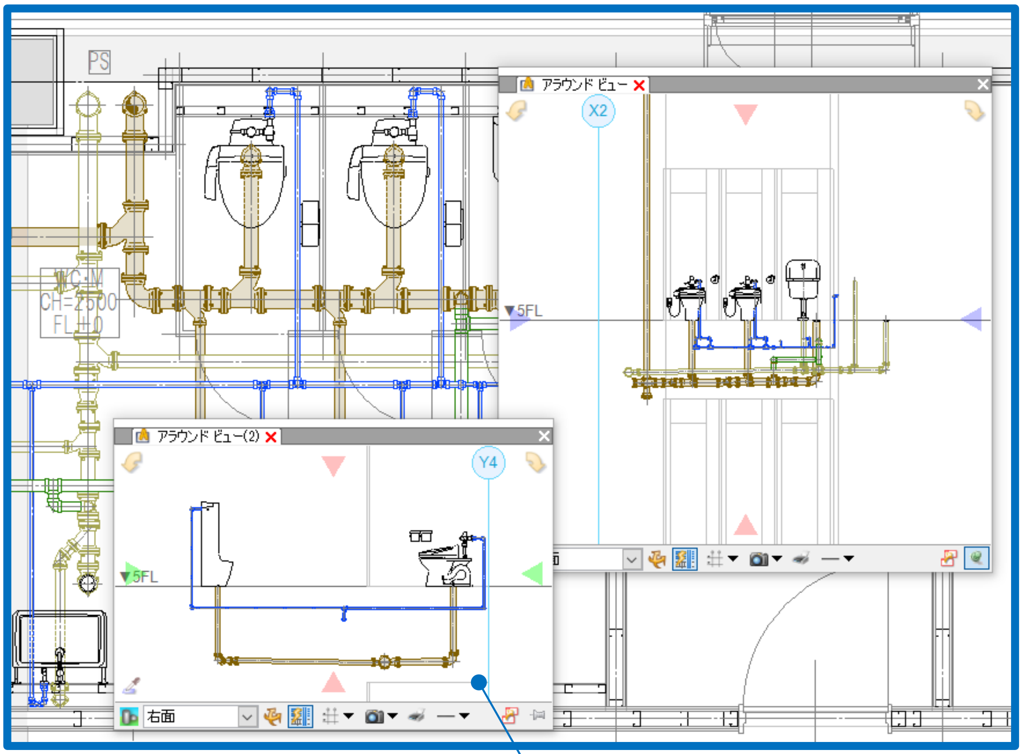
アラウンドビュー上で単線、複線の切り替えを行うことができます。

	アラウンドビューを CG 表示に切り替えます。
	自動隠線のオン/オフを切り替えます。
	通り芯、フロアラインの表示/非表示を切り替えます。
	画像ファイルとして保存します。 [ファイルに保存]BMP、JPEG、GIF、TIFF、PNG の画像形式で保存できます。 [クリップボードに保存]Word や Excel に貼り付けることができます。 [メールで送信]保存した画像をメールで送信します。[メール送信先の設定]をクリックし、宛先、件名、本文を入力します。
	アラウンドビューを印刷します。
	同じ表示状態のアラウンドビューを起動します。

複数のアラウンドビューを起動できます。



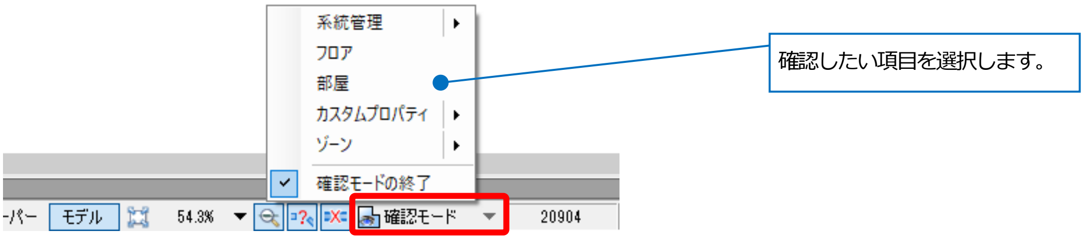
①[アラウンドビューの固定]をクリックします。



②要素を選択し、アラウンドビューを開きます。最大１０個までアラウンドビューを起動できます。

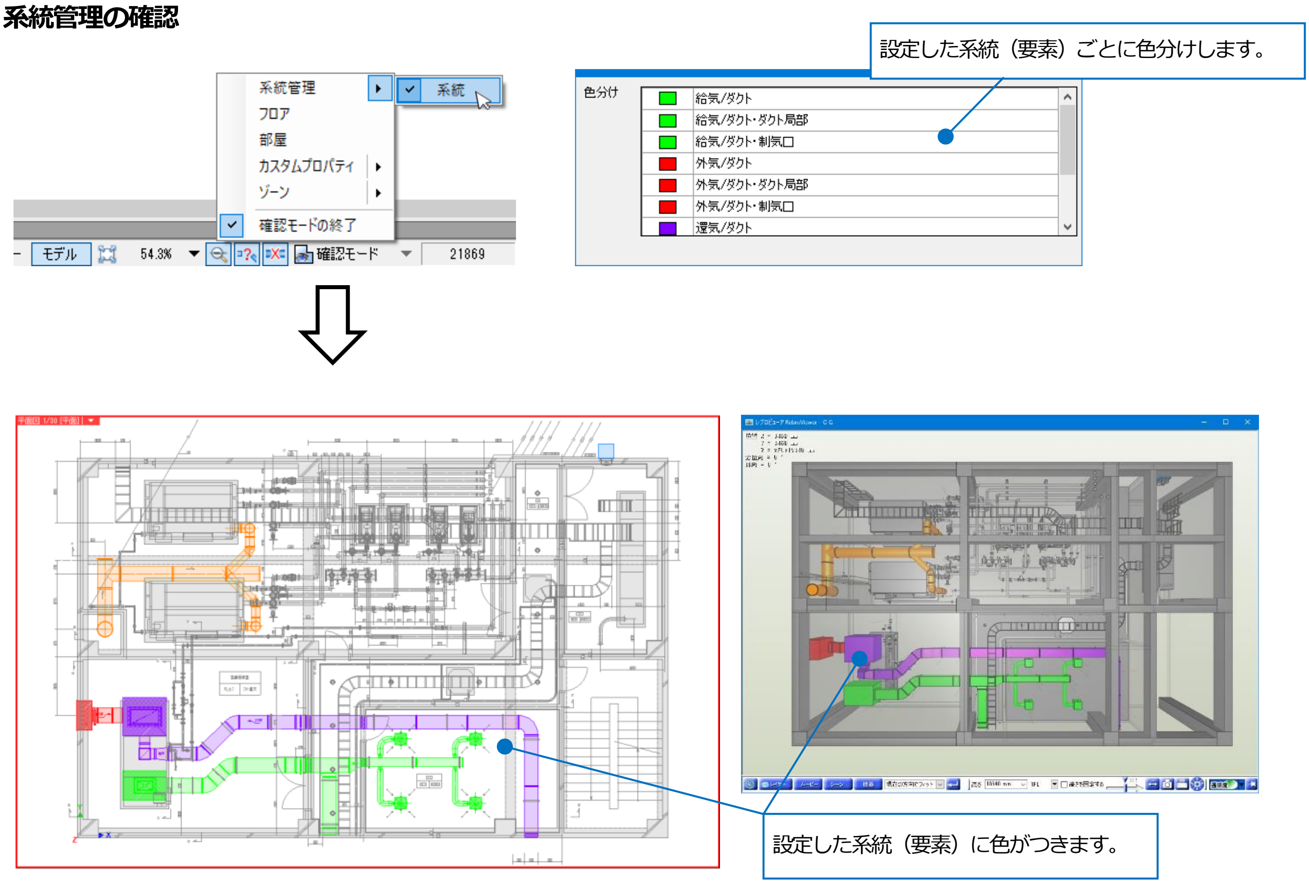
確認モード

[確認モード]をクリックすると、系統管理や部屋、カスタムプロパティなどが設定されている場合、図面や CG を色分けして表示することができます。

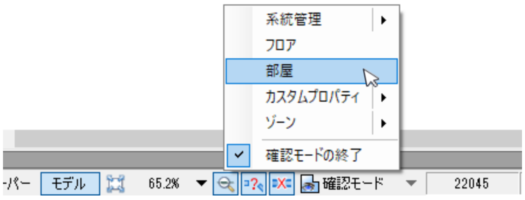


各色分け、カスタムプロパティやゾーンの種類などは「確認モード」アイコン横の「▼」から確認します。

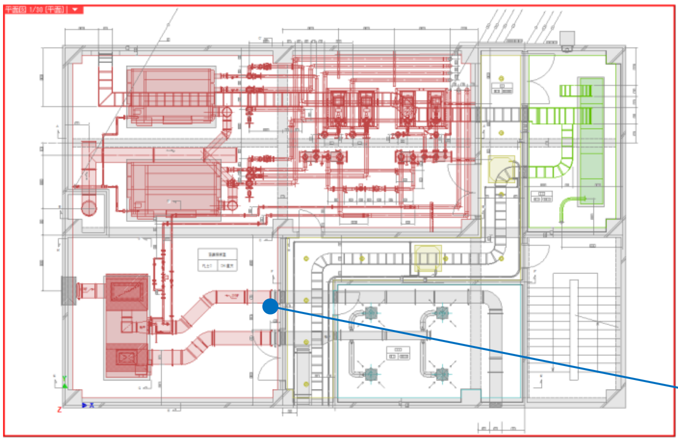
系統管理の確認

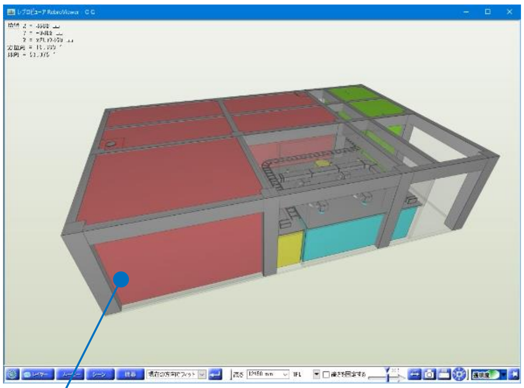


部屋の確認



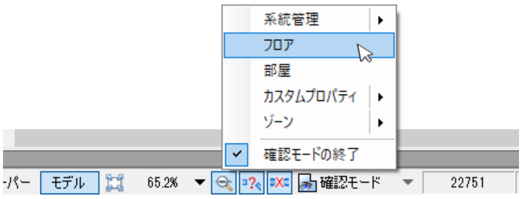
設定した部屋ごとに色分けします。



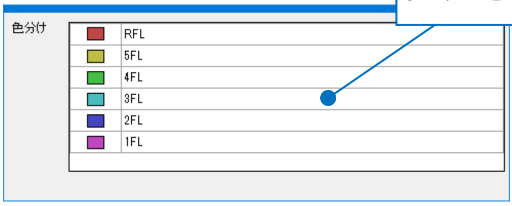


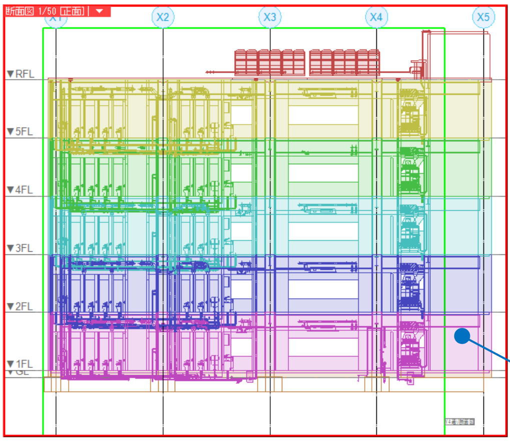
設定した部屋ごとに色がつきます。

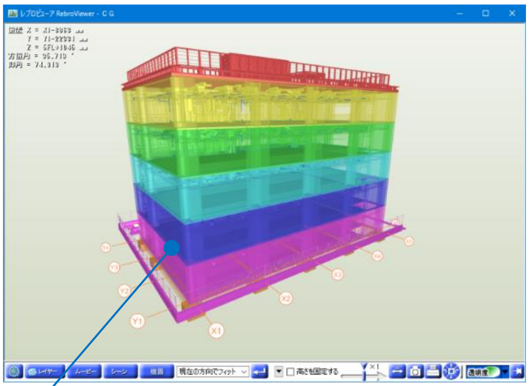
フロアの確認



フロアごとに色分けします。

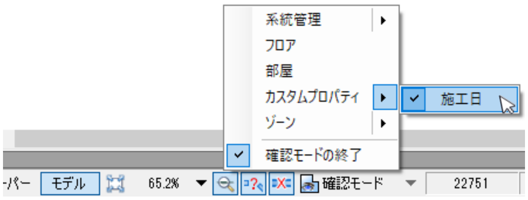


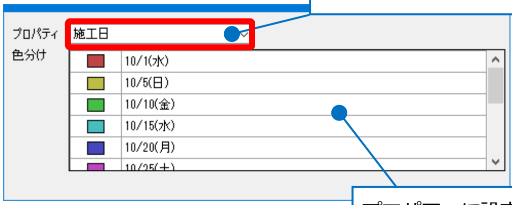




基準フロアごとに要素に色がつきます。

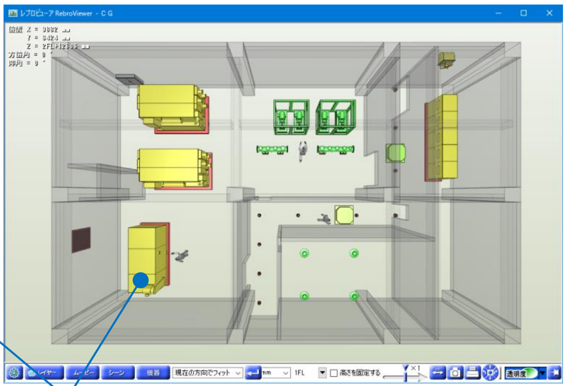
カスタムプロパティの確認





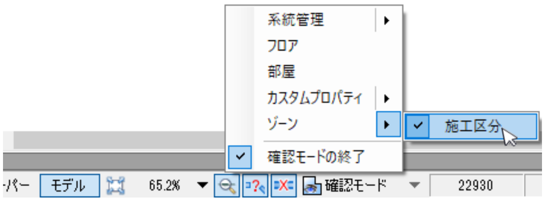
プロパティを選択します。表示はプロパティの項目ごとに色分けされます。

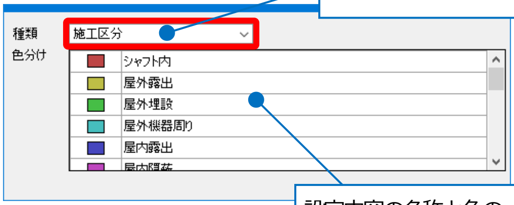
プロパティに設定された値と色の一覧を確認できます。



カスタムプロパティを設定した要素に色がつきます。

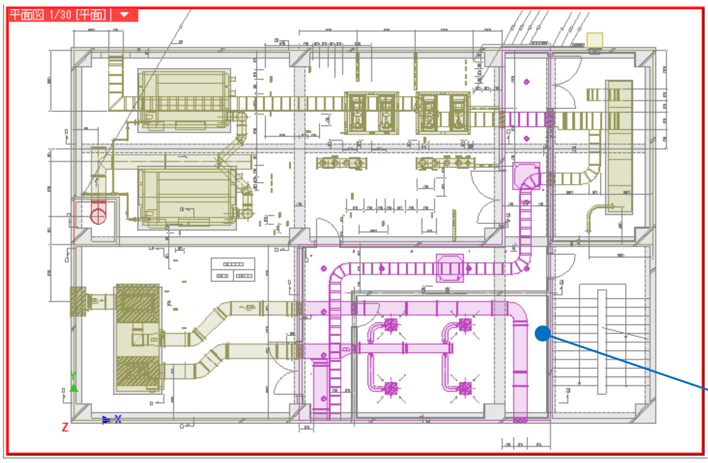
ゾーンの確認

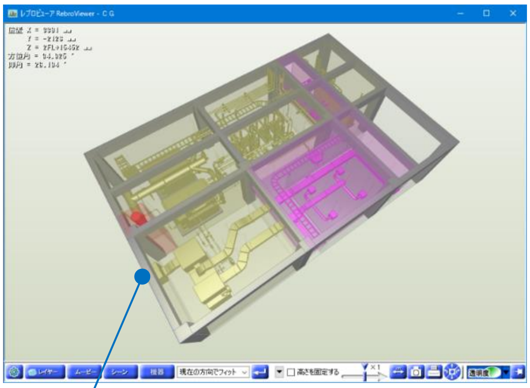




設定した種類から選択します。種類ごとに色分けを行います。

設定内容の名称と色の一覧を確認できます。



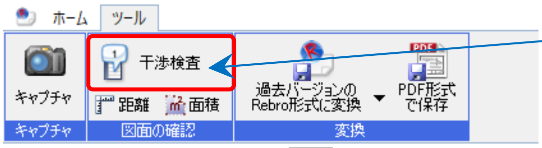


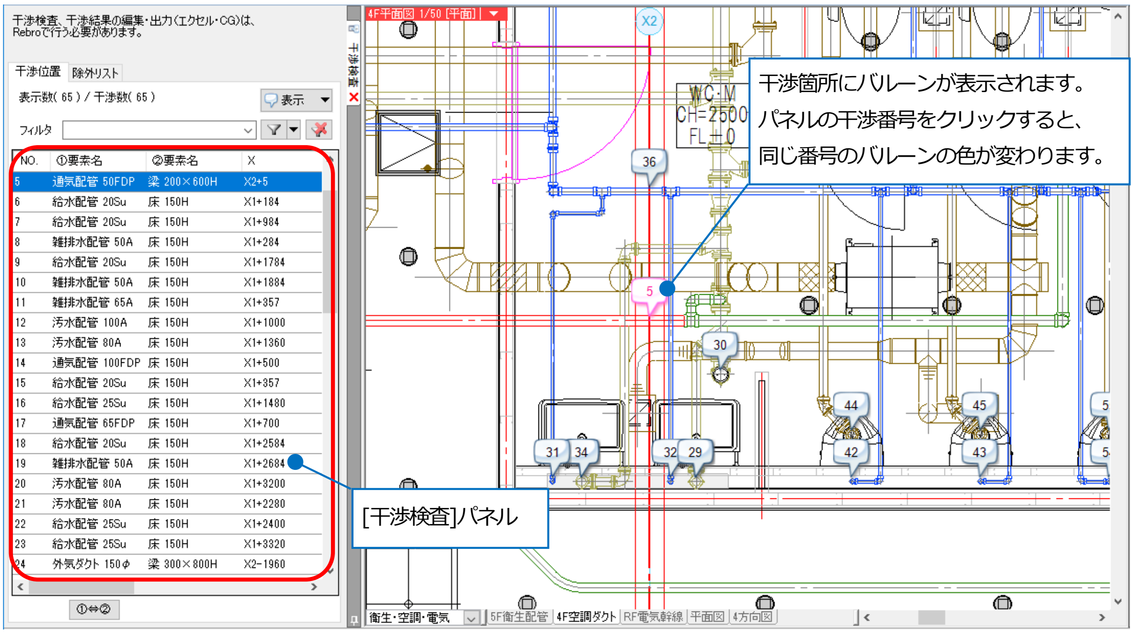
ゾーンごとに要素に色がつきます。

干渉検査

レブロで干渉検査した図面を開くと干渉検査の結果を確認することができます。

[干渉検査]をクリックすると、
[干渉検査]パネルが開きます。

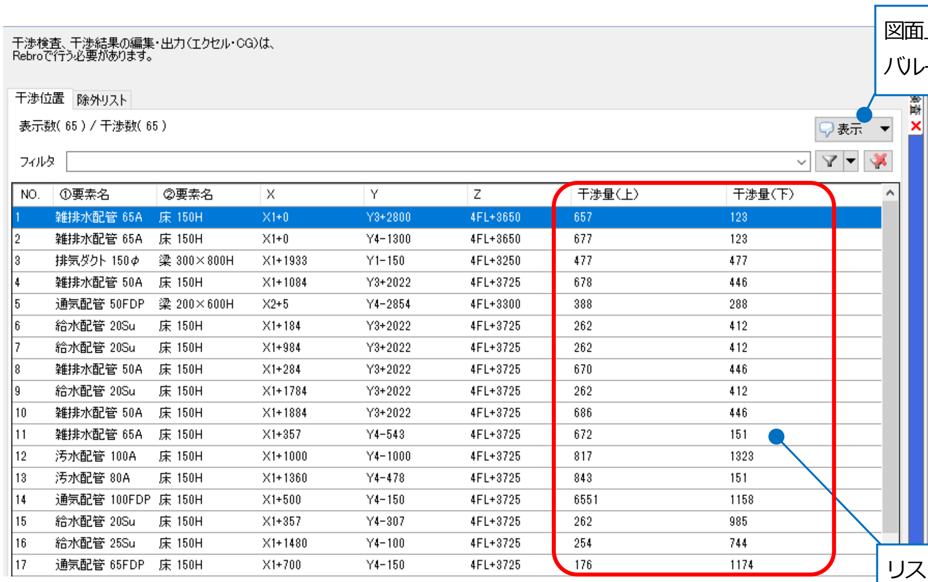




干渉箇所にバルーンが表示されます。
パネルの干渉番号をクリックすると、
同じ番号のバルーンの色が変わります。

[干渉検査]パネル

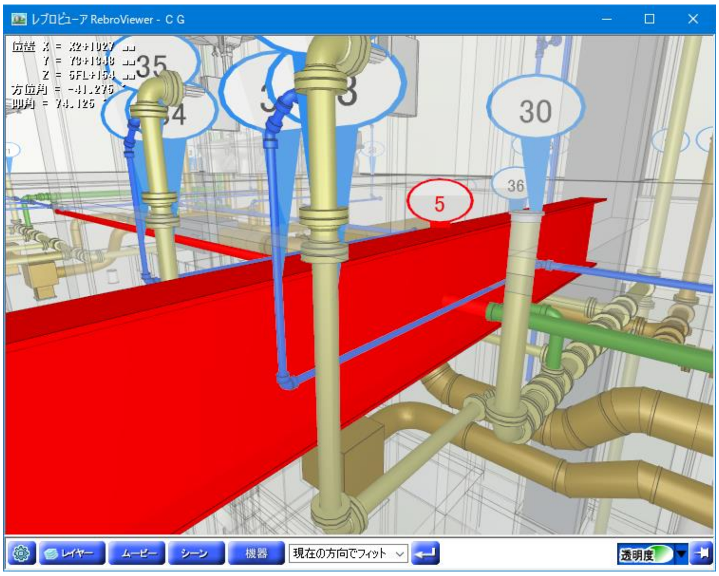
図面上の干渉箇所の表示/非表示、
バルーンの形状を切り替えます。



NO.	①要素名	②要素名	X	Y	Z	干渉量(上)	干渉量(下)
1	雑排水配管 65A	床 150H	X1+0	Y3+2800	4FL+3650	657	123
2	雑排水配管 65A	床 150H	X1+0	Y4-1300	4FL+3650	677	123
3	排気ダクト 150φ	梁 300×800H	X1+1933	Y1-150	4FL+3250	477	477
4	雑排水配管 50A	床 150H	X1+1084	Y3+2022	4FL+3725	678	446
5	通気配管 50FDP	梁 200×600H	X2+5	Y4-2854	4FL+3300	388	288
6	給水配管 20Su	床 150H	X1+184	Y3+2022	4FL+3725	262	412
7	給水配管 20Su	床 150H	X1+984	Y3+2022	4FL+3725	262	412
8	雑排水配管 50A	床 150H	X1+284	Y3+2022	4FL+3725	670	446
9	給水配管 20Su	床 150H	X1+1784	Y3+2022	4FL+3725	262	412
10	雑排水配管 50A	床 150H	X1+1884	Y3+2022	4FL+3725	686	446
11	雑排水配管 65A	床 150H	X1+357	Y4-543	4FL+3725	672	151
12	汚水配管 100A	床 150H	X1+1000	Y4-1000	4FL+3725	817	1323
13	汚水配管 80A	床 150H	X1+1360	Y4-478	4FL+3725	843	151
14	通気配管 100FDP	床 150H	X1+500	Y4-150	4FL+3725	6551	1158
15	給水配管 20Su	床 150H	X1+357	Y4-307	4FL+3725	262	985
16	給水配管 25Su	床 150H	X1+1480	Y4-100	4FL+3725	254	744
17	通気配管 65FDP	床 150H	X1+700	Y4-150	4FL+3725	176	1174

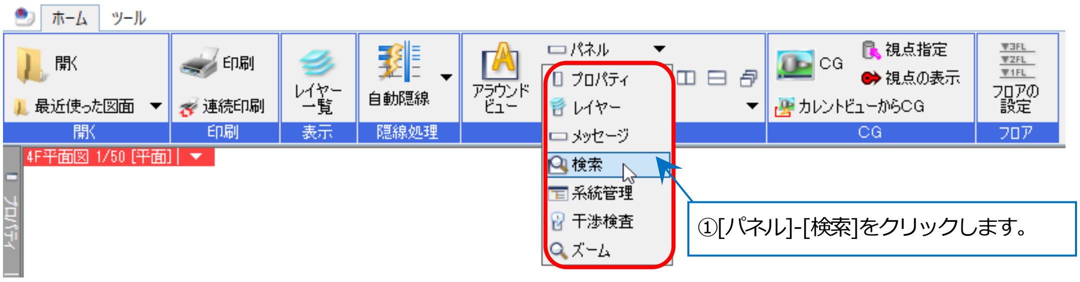
リストをクリックすると、干渉量が
確認できます。

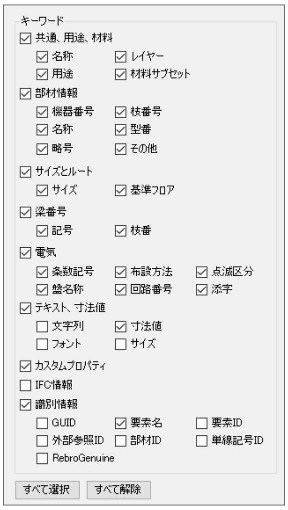
リストまたはバルーンをダブルクリックすると、CG 画面が表示され、干渉箇所に視点を近づけます。



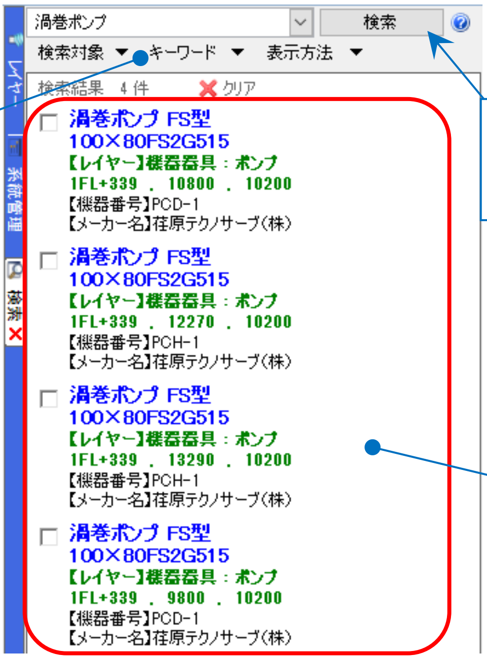
検索

キーワードを入力すると、図面から文字や部材などを検索することができます。





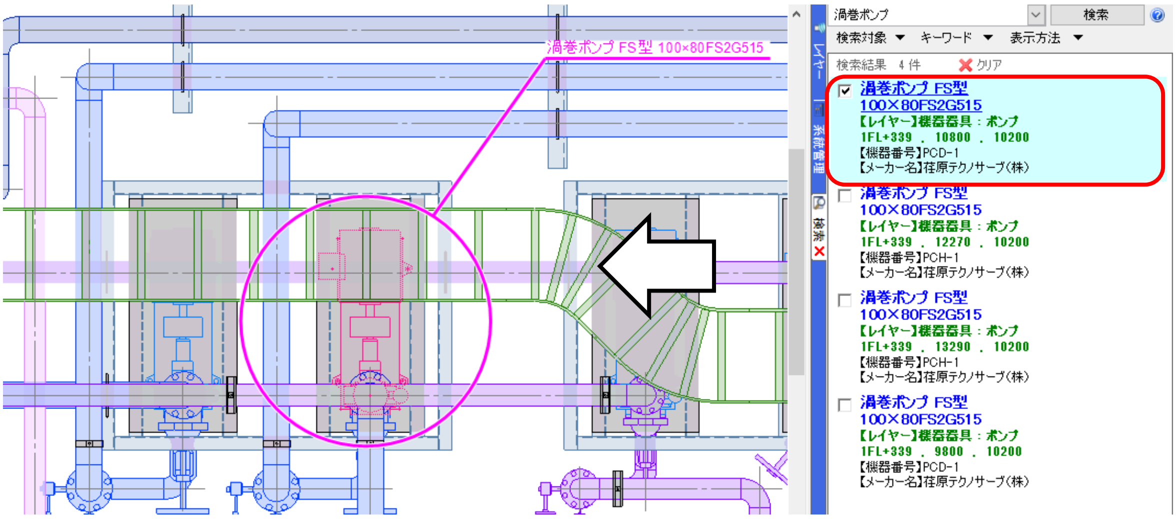
プロパティ項目のキーワードを絞り込みます。

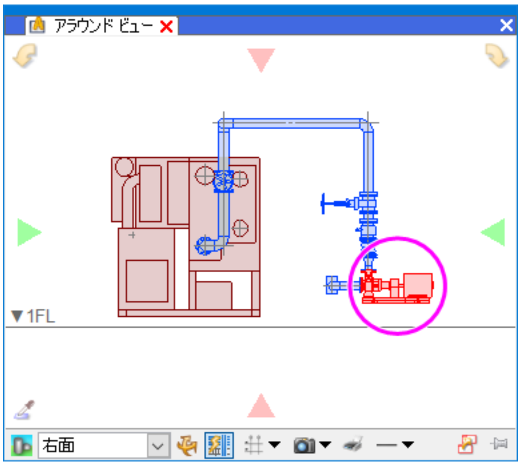


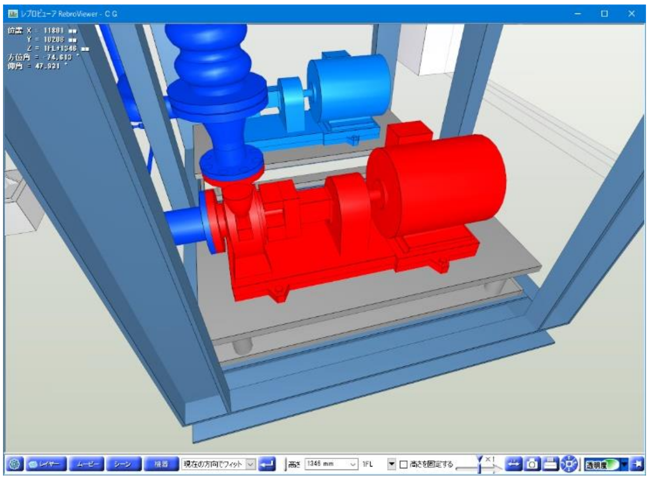
②キーワードを入力し、[検索]をクリックします。

③一致する要素が一覧で表示されます。

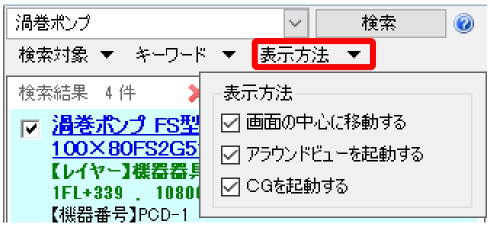
検索結果から部材を選択すると、図面、アラウンドビュー、ＣＧで部材を確認することができます。







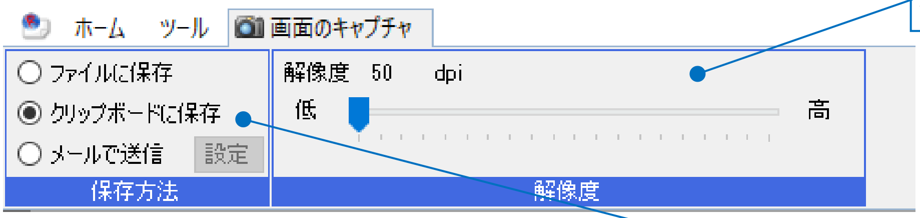
Memo
[表示方法]をクリックすると検索結果リストを選択した際に、CG やアラウンドビューを表示させるかどうかを選択することができます。



キャプチャ

レブロの画面の指定した範囲を画像として保存できます。

①[キャプチャ]をクリックします。

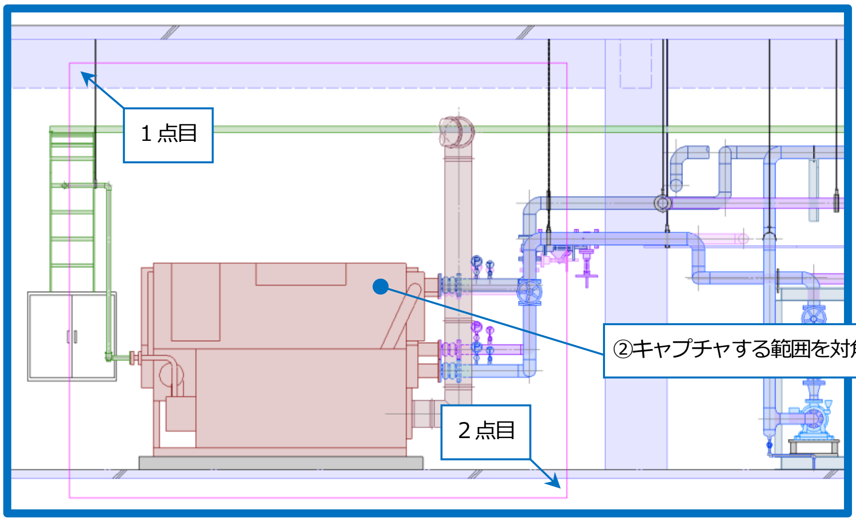


解像度を設定して保存できます。

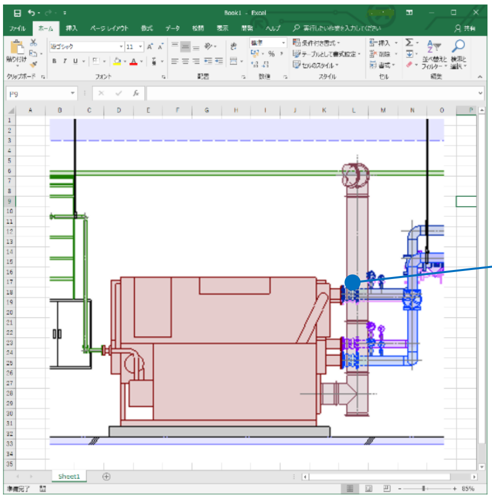
[ファイルに保存]
BMP、JPEG、GIF、TIFF、PNG の画像形式で保存できます。

[クリップボードに保存]
Word や Excel に貼り付けることができます。

[メールで送信]
保存した画像をメールで送信します。[設定]をクリックし、宛先、件名、本文を入力します。

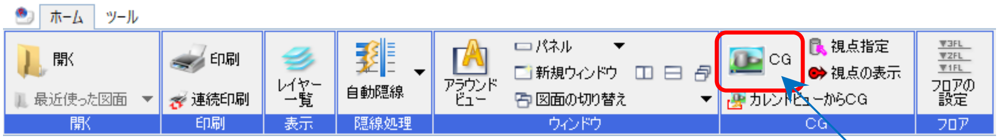


②キャプチャする範囲を対角２点で指定します。

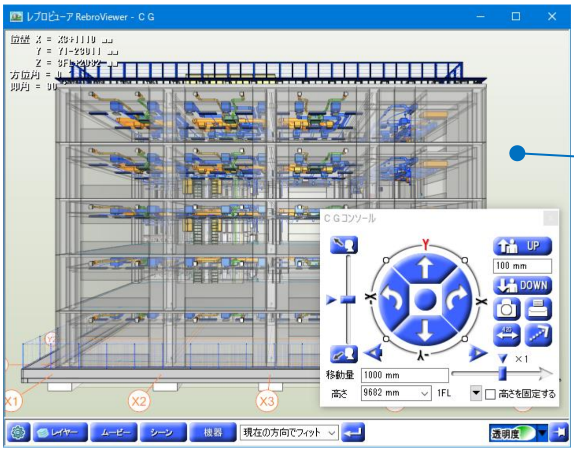


③保存方法を[クリップボードに保存]にすると Word や Excel にキャプチャ画像を貼り付けることができます。

4.CG



①[ＣＧ]をクリックします。



②別ウィンドウでＣＧ画面が起動します。

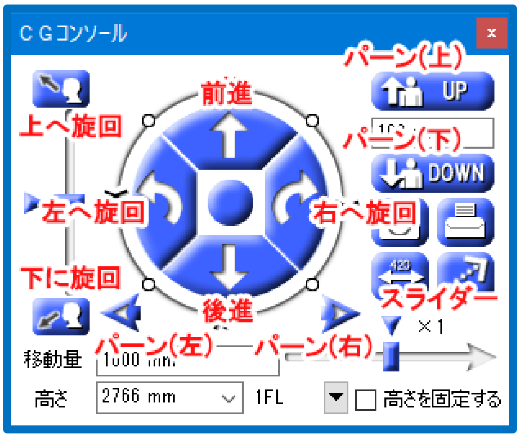
マウス操作

ホイール	回転で前進、後進。ドラッグで画面を移動します。
左ドラッグ	現在の位置を中心に上下左右に旋回します。
右ドラッグ	マウスを合わせた位置(要素上)を中心に回転します。
左ダブルクリック(スイープ)	指定要素に視点を近づけます。
右ダブルクリック	画面を水平にします。

※Ctrl キーを押しながらホイールを回すと２倍の距離で移動します。

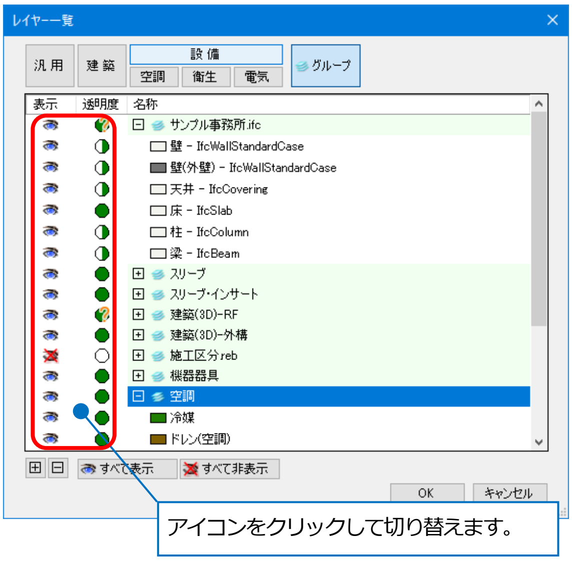
ＣＧコンソールパネルでの操作

前進／後進	視点を前方、後方に移動します。
左へ旋回／右へ旋回	視点を左、右側に旋回します。
上へ旋回／下へ旋回	視点を上、下側に旋回します。
スライダー	画面移動の速度と移動量を調整します。
移動量	移動距離を指定します。前進、後進移動で、１クリックのピッチとして設定します。
パーン(上)(下)	視点を入力数値ごと上下に移動します。
パーン(左)(右)	視点を左右に移動します。
高さ	フロア名を選択し、視点の高さを直接入力して画面を移動します。
高さを固定する	チェックを入れると、現在の高さを固定して前進、後進、左右に移動します。



レイヤー

ＣＧ画面上でのレイヤーの表示/非表示、透明度を設定できます。



[表示]のアイコンをクリックして、設定を変更します。

表示

非表示

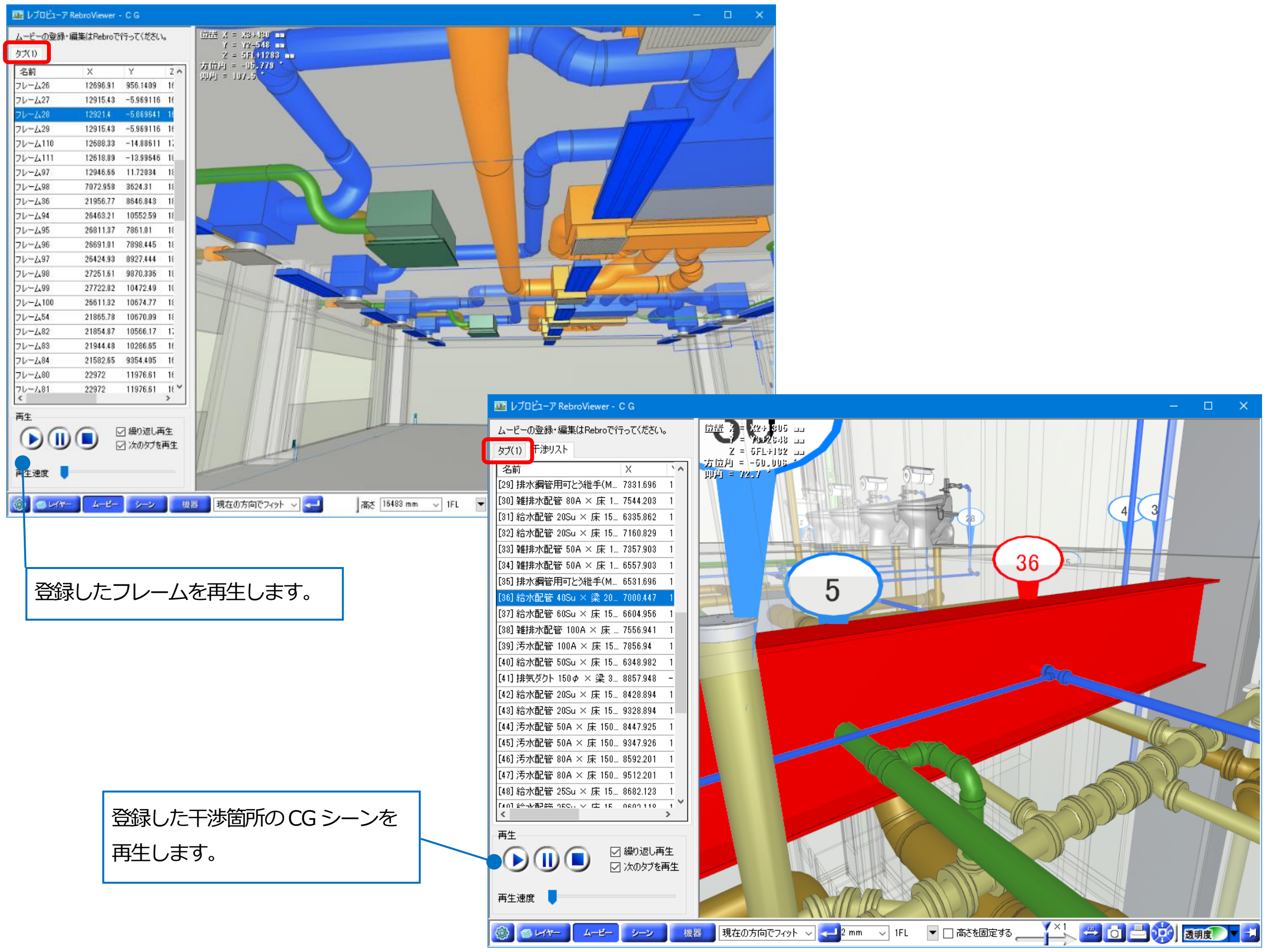
[透明度]はアイコンのクリックで切り替えます。白の割合が多くなると透明度が上がります。

非表示 に切り替えると、透明度のアイコンは

になります。

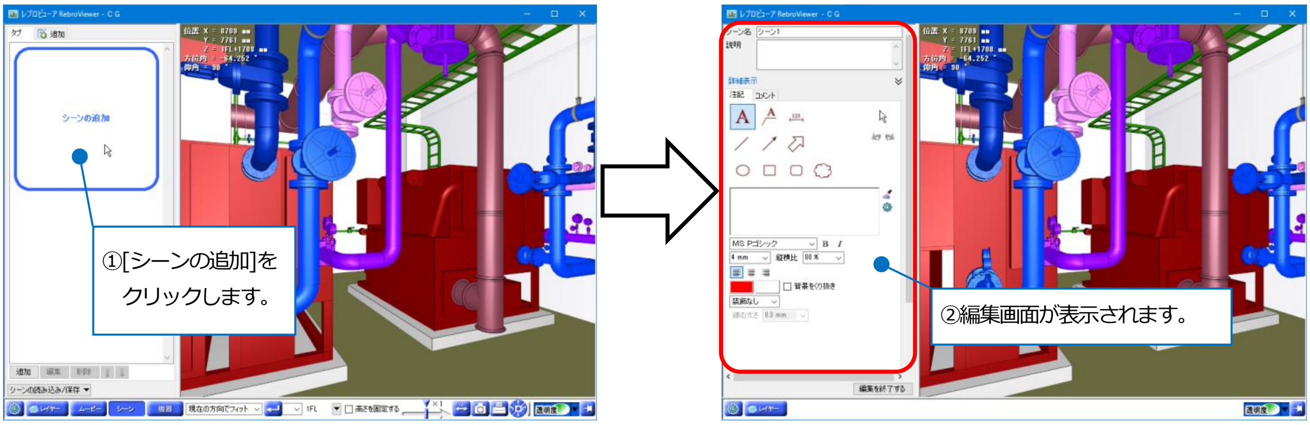
ムービー

レブロで作成したムービー、[干渉検査]で出力した[CG ムービー出力]を再生することができます。

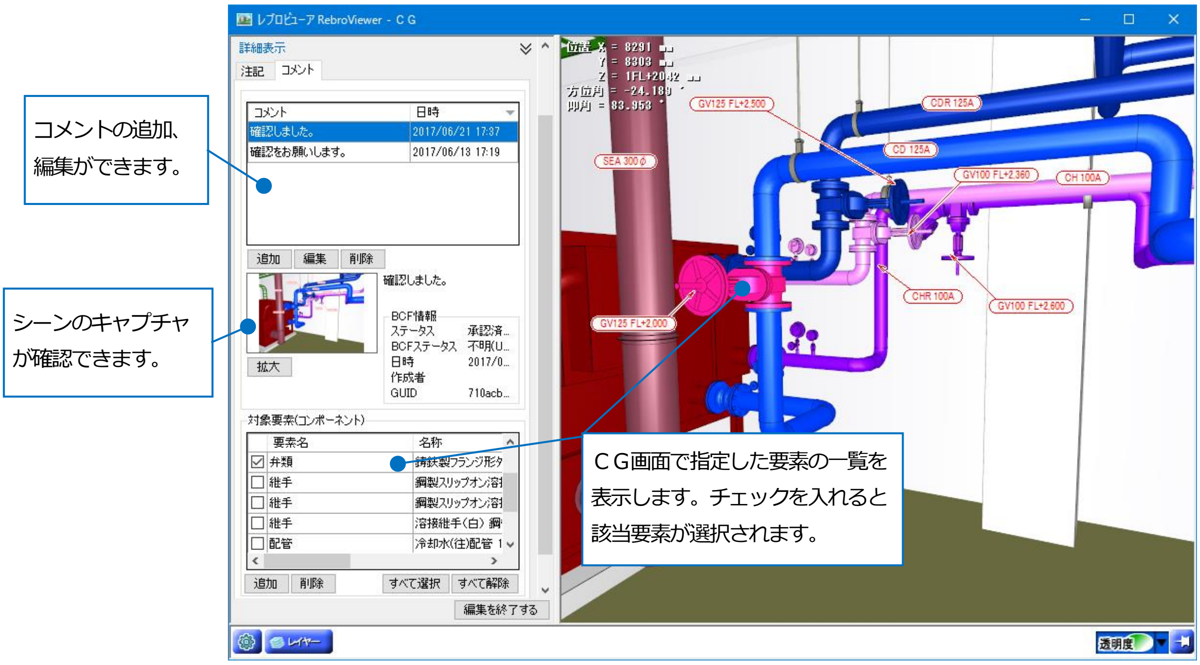


シーン

現在表示している CG 画面をシーンとして登録し、[注釈]タブで文字や寸法線、図形を書きこむことができます。
登録したシーンは印刷や保存をしてレブロに受け渡すこともできます。

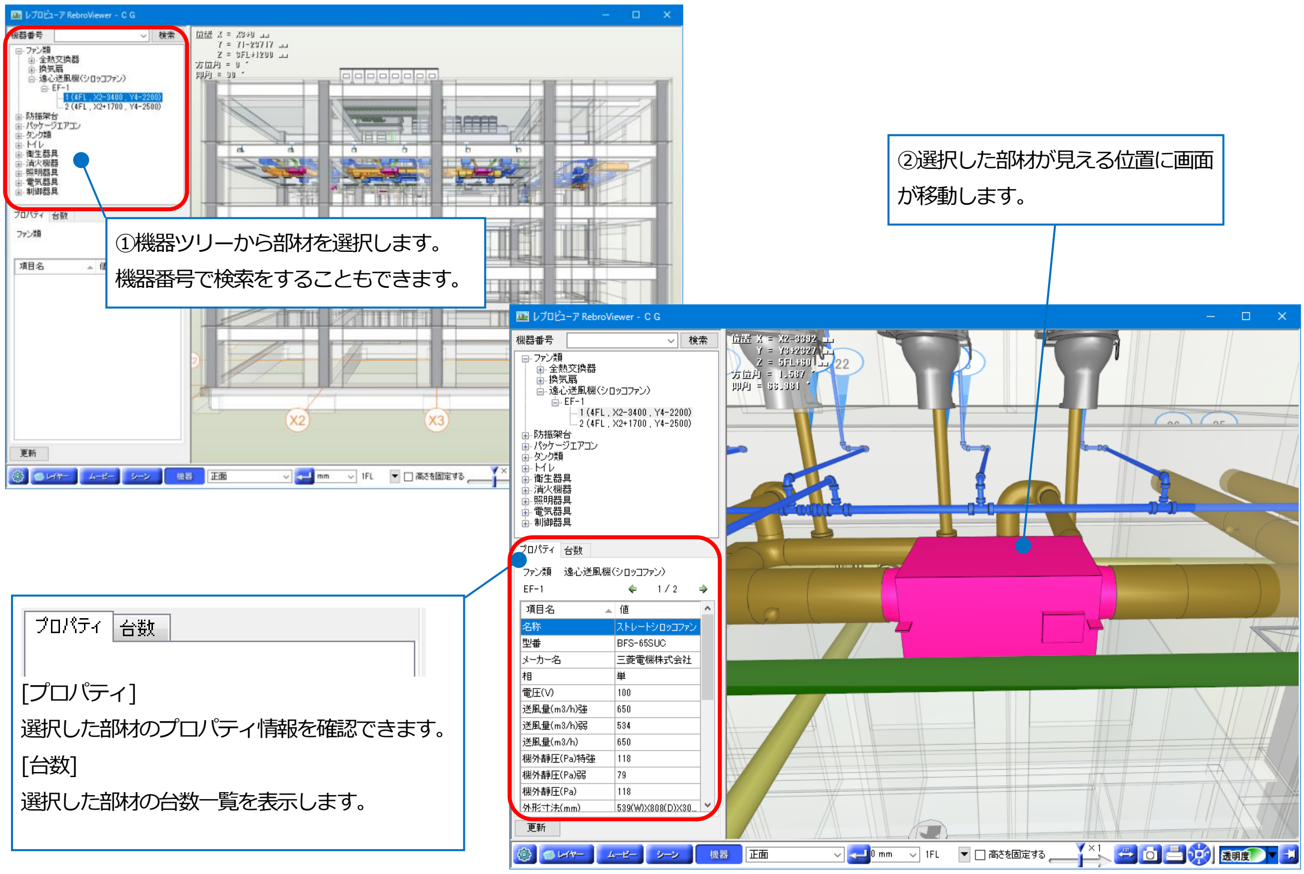


[コメント]タブからシーンに関するコメントのやりとりができます。レブロへの受け渡しや BCF で保存/読み込みをすると他 CAD に受け渡すこともできます。



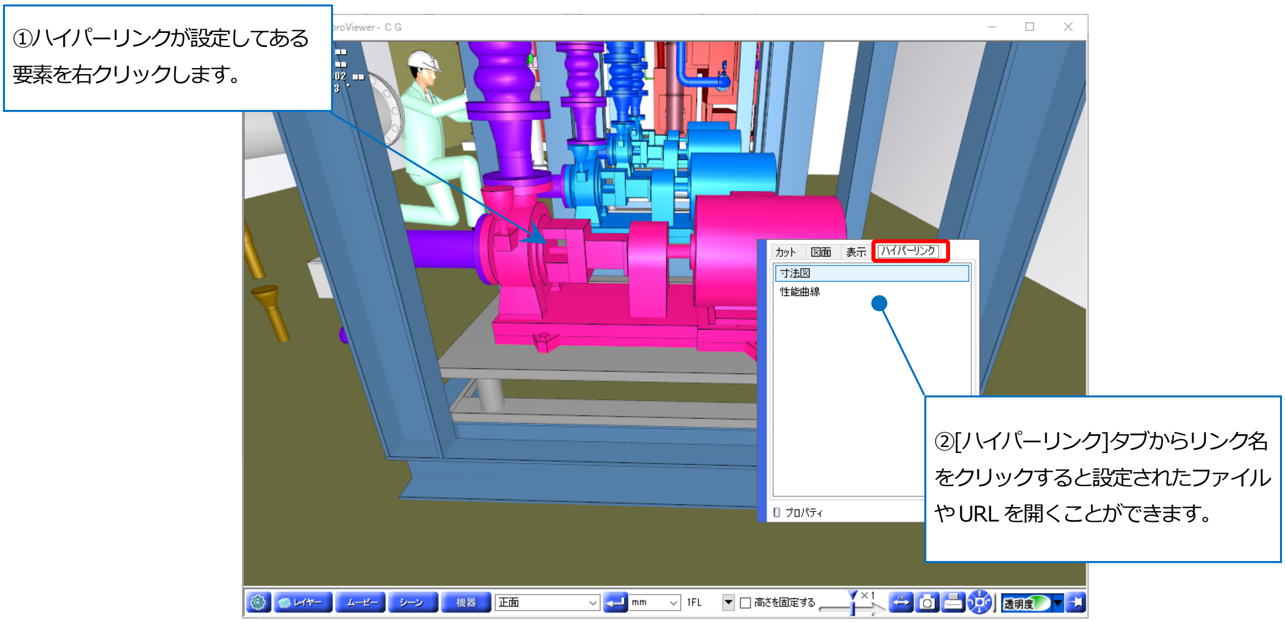
機器

配置された部材の位置を CG 上で確認できます。



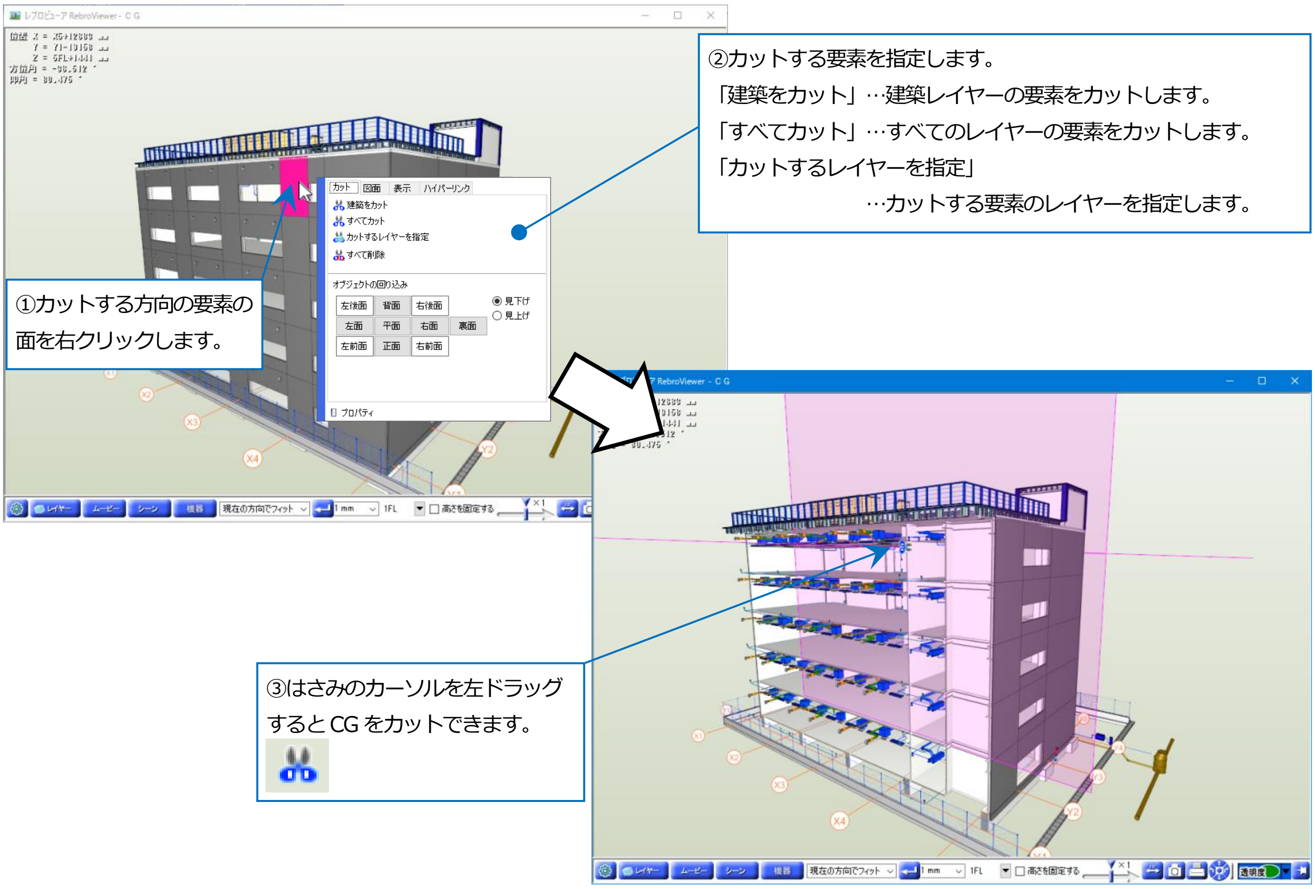
ハイパーリンク

ハイパーリンクを設定している機器は、CG 上でリンク先のファイルや URL を参照することができます。



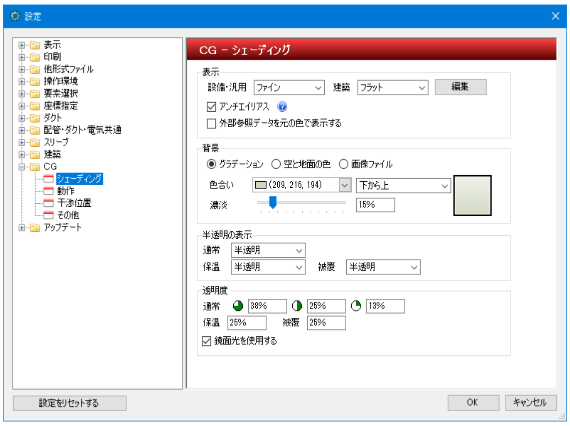
断面カット

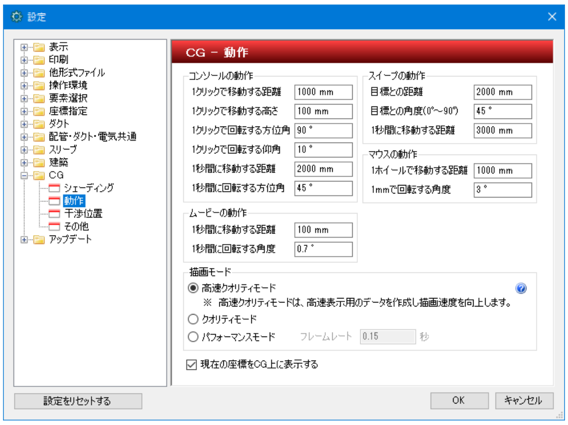
CG 上で要素の断面をカットすることができます。

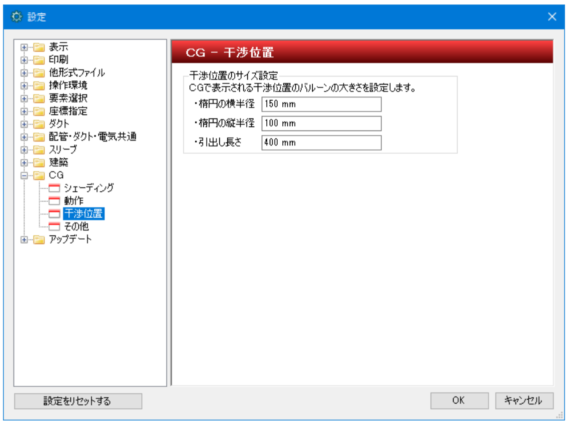


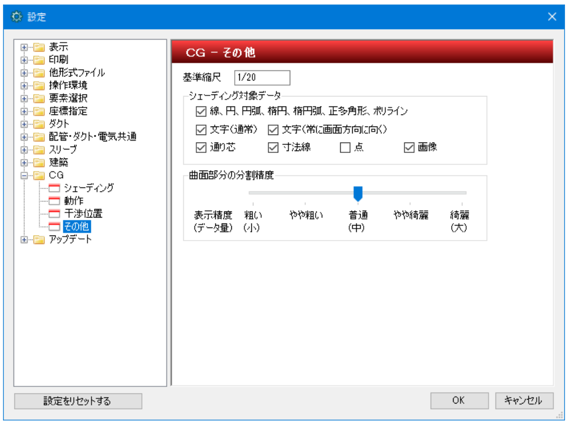
設定

[設定]で、CG 画面上での表示、動作の設定ができます。







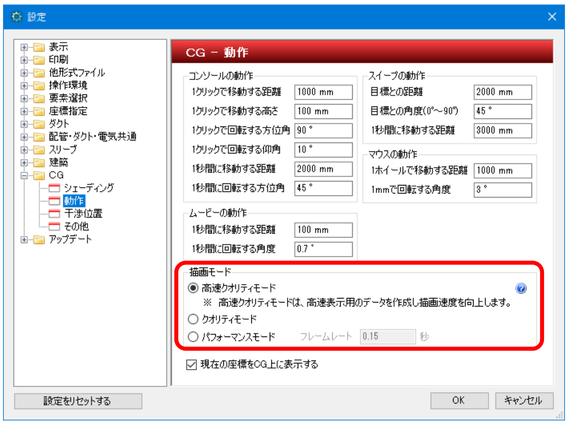


「描画モード」について

「クオリティモード」…全ての要素を表示してから画面の移動を行います。

「パフォーマンスモード」…画面描画の途中でも画面の移動ができます。

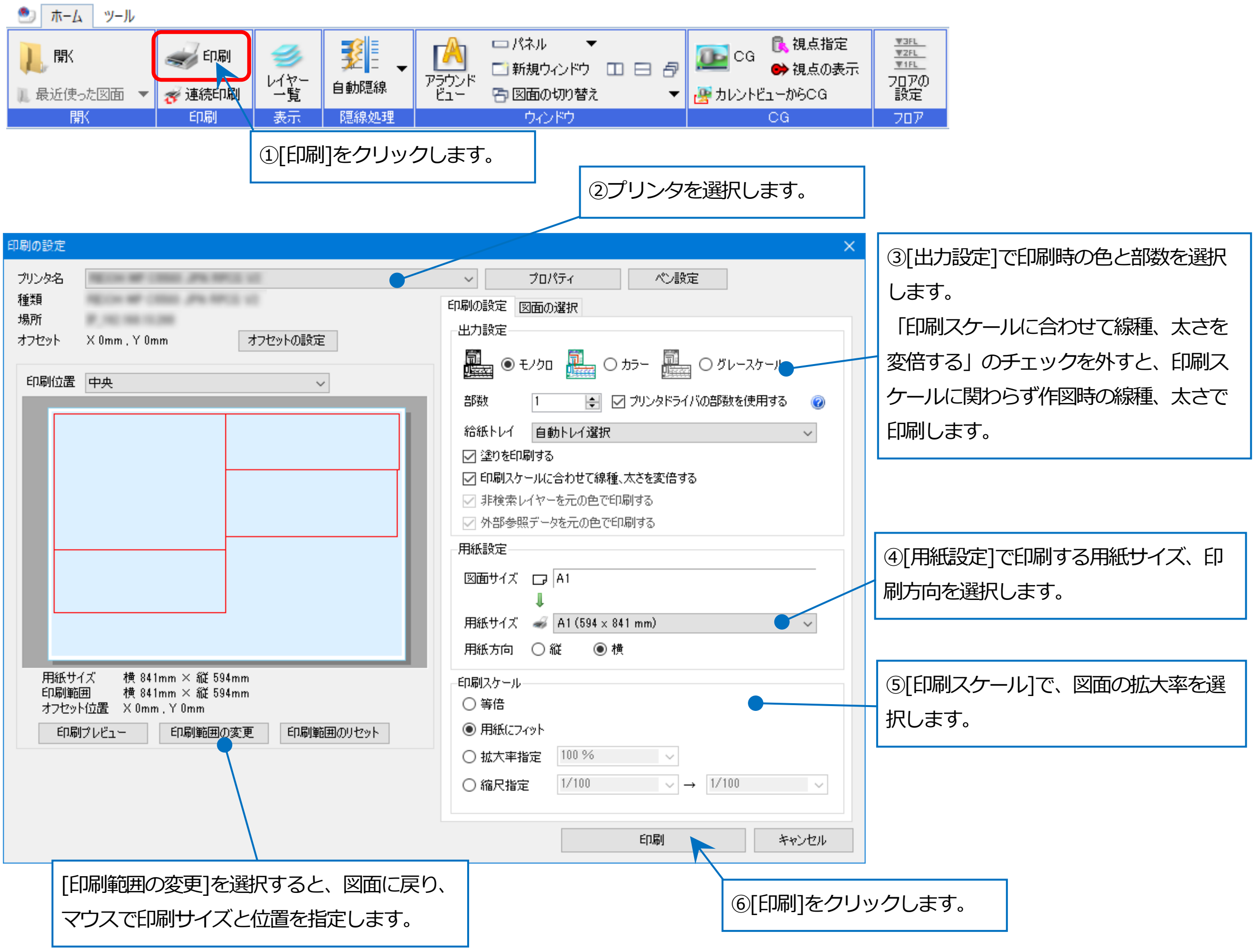
「高速クオリティモード」…クオリティモードの画質を保ちながら描画の途中でも画面の移動ができます。



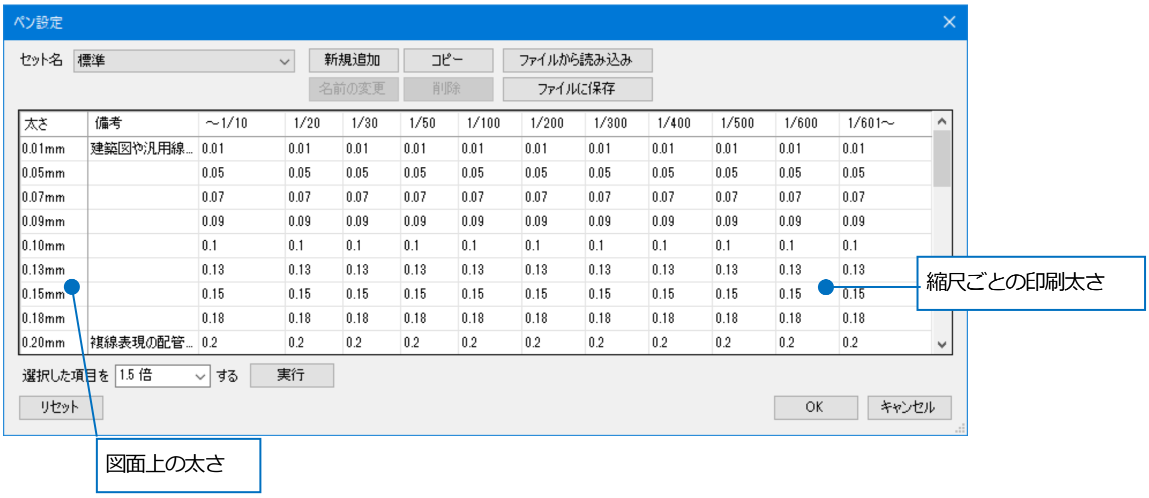
5.印刷

印刷

レブロ図面の印刷をすることができます。



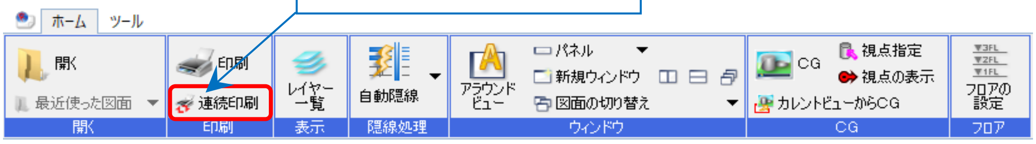
[ペン設定]で、印刷時に縮尺ごとの線太さを変更して印刷することができます。



連続印刷

複数のレブロ図面のレイアウトをまとめて印刷することができます。

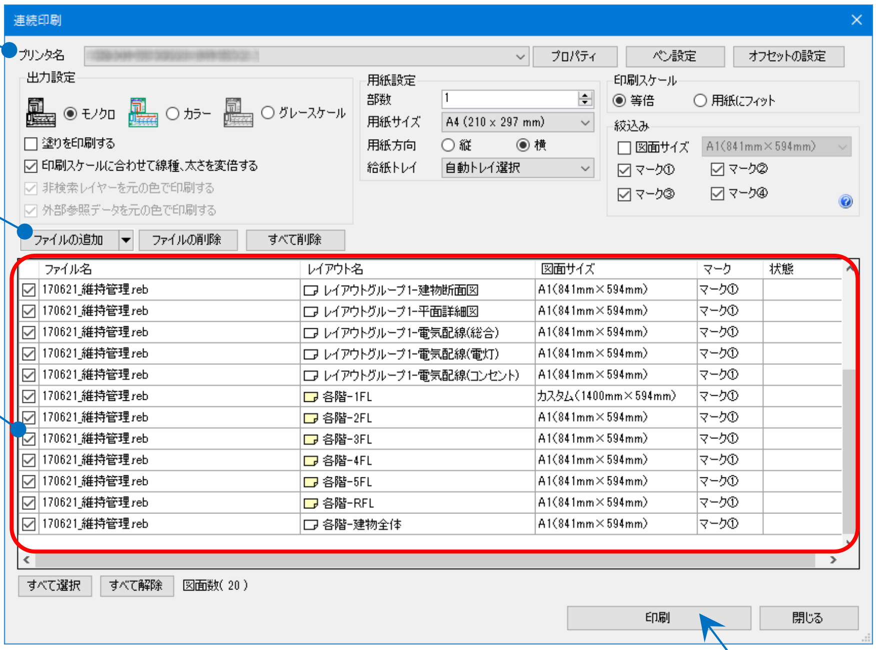
①[連続印刷]をクリックします。



②プリンタを選択します。

③[ファイルの追加]で複数の図面ファイルを選択します。横の[▼]からフォルダを指定して図面ファイルをまとめて選択することもできます。

④印刷するレイアウトにチェックを入れます。



⑤[印刷]をクリックします。

RebroViewer ソフトウェア使用許諾契約書

株式会社NYKシステムズ（以下「弊社」）は、お客様がこの「ソフトウェア使用許諾契約」（以下「本契約」）に同意する場合に限り、弊社ソフトウェア製品（以下「本ソフトウェア」）の使用権を許諾します。

本契約を表示するダイアログに示される[使用許諾契約の条項に同意します]を選択し、本ソフトウェアをインストールすることをもって、お客様は本契約を締結することに同意したと見なします。お客様が自身のために本ソフトウェアを取得する場合は、弊社とお客様個人との間で成立し、お客様が企業またはその他法人のために本ソフトウェアを取得する場合は、弊社と企業またはその他法人のいずれかとの間で成立します。

第1条　本ソフトウェアの使用権

1. お客様は本ソフトウェアを複数のコンピュータにインストールし、使用することができます。
2. お客様は本ソフトウェアの複製物を作成し、頒布することができます。この場合、本ソフトウェアに表示されている弊社の著作権表示を含んで複製するものとします。

第2条　権利の帰属

本契約で明示的に定められていない限り、本ソフトウェアの権利（権原、所有権、著作権およびその他の知的所有権等）は、弊社が保有します。本ソフトウェアは、著作権法によって保護されています。

第3条　お客様の義務

お客様は、本ソフトウェアが著作権法等によって保護される無体財産権を含む機密情報または財産的情報を有することを認識するとともに、次の行為をしないものとします。

1. 本契約条項に定める条件以外の条件により、本ソフトウェアを使用、複製する行為
2. 本ソフトウェアを改変、翻訳、リバースエンジニアリング、逆コンパイル、逆アセンブルする行為
3. 本ソフトウェアを第三者へ販売、賃貸する行為
4. 本ソフトウェアに記録または表示されている所有権および無体財産権の権利表示を除去、削除または変更する行為

第4条　無保証

弊社は、本ソフトウェアを原状のまま提供します。弊社は、法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示または黙示の保証責任および本ソフトウェアに起因するお客様の逸失利益、特別な事情から生じた損害、データ等に対する損害および無体財産権に関し第三者からお客様に対してなされた損害賠償請求にもとづく賠償責任等の一切の責任を負いません。

第5条　使用権の消滅

1. お客様はいつでも本ソフトウェアの使用権を消滅させることができます。
2. お客様が次の事由に該当した場合、本ソフトウェアの使用権は自動的に消滅します。
   - ①　お客様が本契約条項に違反した場合
   - ②　お客様が異なるバージョンの本ソフトウェアの使用権を取得した場合

第6条　使用権消滅時の措置

お客様の本ソフトウェアの使用権が消滅した場合、お客様は本ソフトウェアおよびそれらの複製物すべてを抹消または破棄するものとします。

第7条　サポート

本ソフトウェアに関するお問い合わせ、ご質問には応じかねます。

RebroViewer 操作ガイド　〈 2018 年 7 月 30 日 第 10 版 〉

「Rebro」「RebroViewer」は株式会社ＮＹＫシステムズの商標です。
「Rebro」「RebroViewer」は株式会社ＮＹＫシステムズの著作物であり、「Rebro」「RebroViewer」にかかる著作権、その他の権利は株式会社ＮＹＫシステムズに帰属します。本製品の一部または全部を複写、改変することはその形態を問わず禁じます。

Copyright©2018 NYK Systems Inc. ALL RIGHTS RESERVED.