

ゾーン・部屋・系統管理

目次

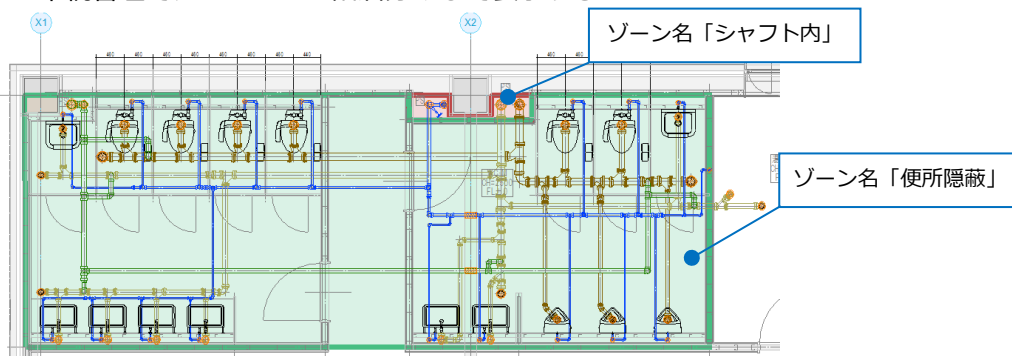
1.ゾーン.....	2
ゾーンの配置	
ゾーンの設定	
ゾーンの範囲変更	
ゾーンの利用	
2.部屋	16
部屋の配置	
部屋の一覧	
部屋の範囲変更	
部屋の利用	
対象室	
3.系統管理.....	24
系統管理パネル	
分類の追加	
系統管理の編集	
系統管理の利用	
4.確認モード.....	38
確認モードの起動	
色の変更	
色分けの凡例	
確認モードの終了	

更新日：2024/8/29 Rebro2024対応

1.ゾーン

施工区分などの空間(ゾーン)を設定することができます。ゾーンやゾーンに属する要素を図面やCG上で色分けして表示するほか、次のような利用方法があります。

1. ゾーンごとに拾い集計する。
2. 要素の属性情報としてゾーンの情報をIFC、テキストファイルに出力する。
3. 系統管理でゾーンごとに階層分けして表示する。



ゾーンの配置

- 1 [ツール]タブ-[ゾーン]をクリックします。

- 2 作図方法を選択します。
ここでは「任意の端点を指定」を選択します。

- 3 高さの範囲を入力します。

Memo
[高さ]と同じフロア、数値を入力すると、指定した範囲の縦方向の要素が全てゾーンの範囲内となります。

- 4 種類と名称を選択します。

種類「施工区分」
名称「シャフト内」

- 5 ゾーンの範囲を半透明でペイントする場合、「ペイントする」にチェックを入れます。

ホーム 図形 配管 ダクト 電気 機器器具 スープ/インサート 建築 ツール 加工

1 [ツール]タブ-[ゾーン]をクリックします。

2 作図方法を選択します。
ここでは「任意の端点を指定」を選択します。

3 高さの範囲を入力します。

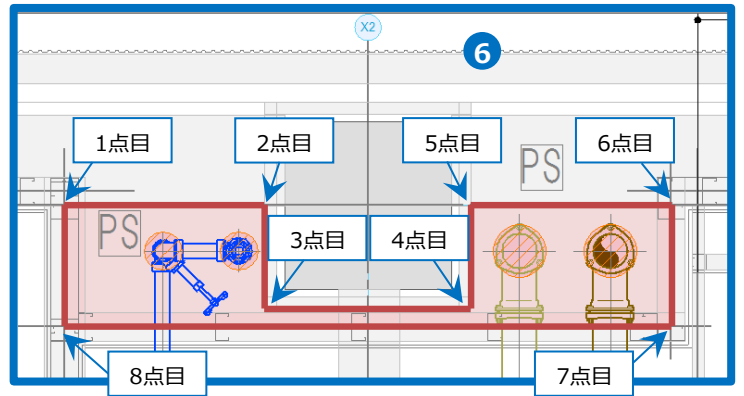
4 種類と名称を選択します。
種類「施工区分」
名称「シャフト内」

5 ゾーンの範囲を半透明でペイントする場合、「ペイントする」にチェックを入れます。

Memo
[属性の記入]にチェックを入れると、ゾーン作図時に名称や面積などの属性を記入することができます。

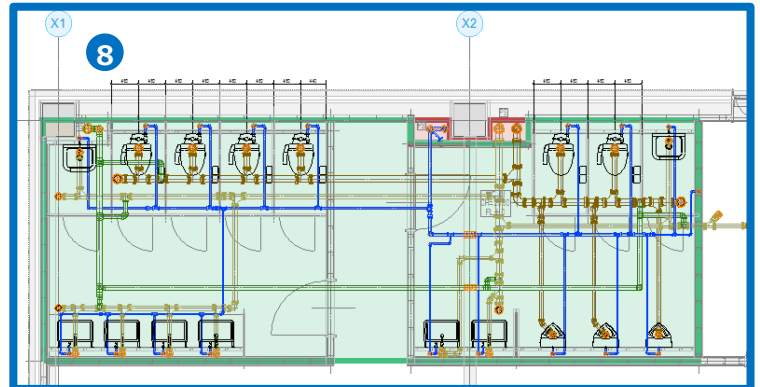
(施工区分) シャフト内 (0.6 m²)

⑥ ゾーンの範囲を指定します。
パイプシャフトの範囲の頂点をクリック
します。



⑦ コンテキストメニューから[確定]をクリック
します。
→指定した範囲にゾーンが配置されま
す。

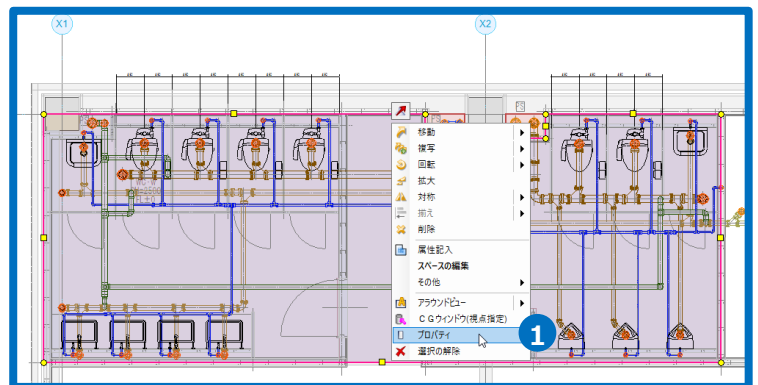
⑧ 同様に異なる名称のゾーンも配置しま
す。



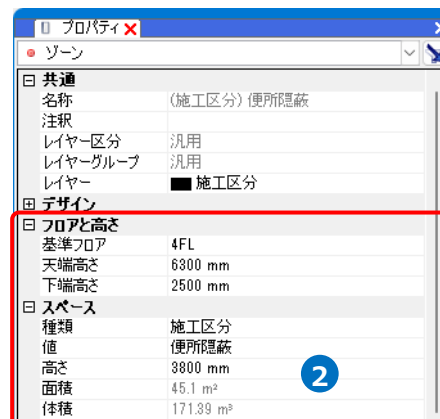
ゾーン情報の変更

ゾーン情報をプロパティで変更することができます。

① ゾーンを選択し、コンテキストメニュー
から[プロパティ]をクリックします。



② プロパティでゾーンの種類、高さなどを
変更します。

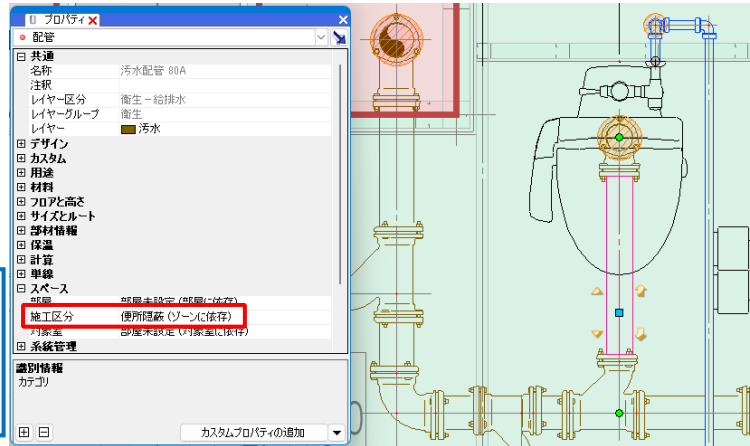


要素のゾーン情報

配置したゾーンを通過する配管やダクト、機器などにはゾーンの情報が設定され、ゾーンごとに拾い分けることができます。プロパティには、「(ゾーンに依存)」と表示されます。

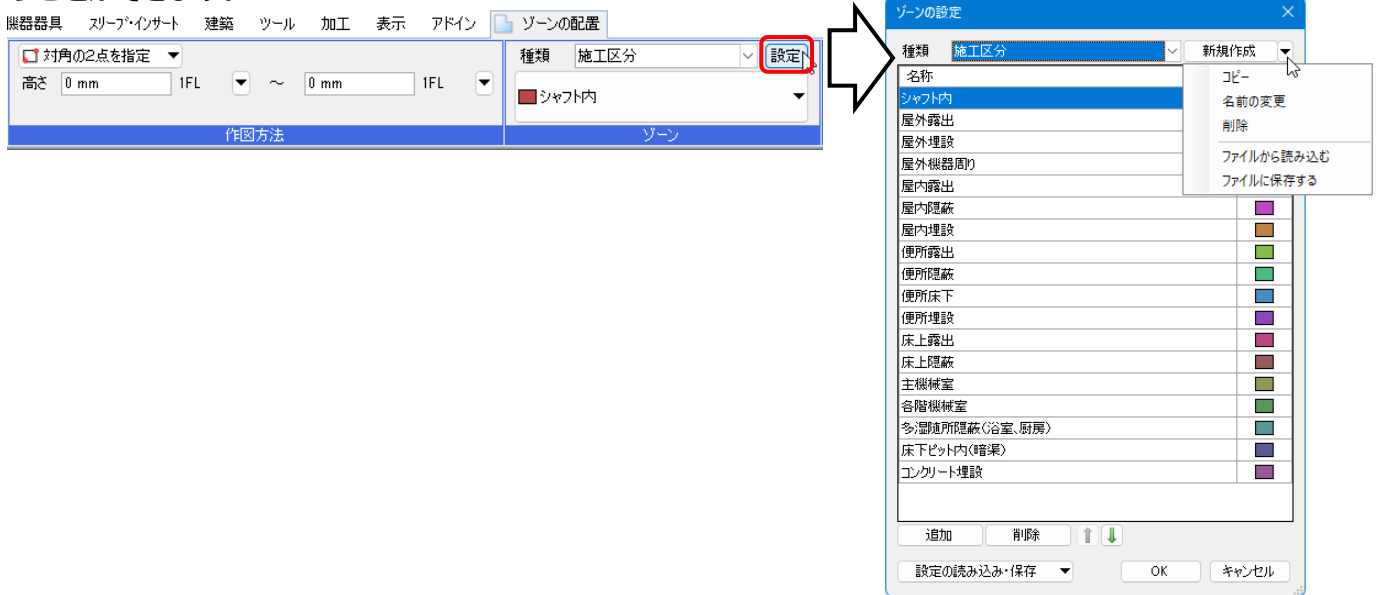
Memo

[プロパティ]から手動で要素ごとにゾーンの値を変更することも可能です。



ゾーンの設定

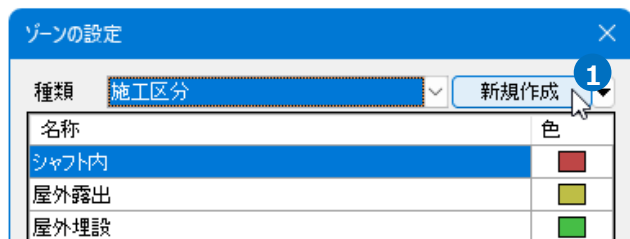
[ツール]タブ-[ゾーン]の[設定]をクリックし、[ゾーンの設定]ダイアログからゾーンの種類の追加や編集を行うことができます。



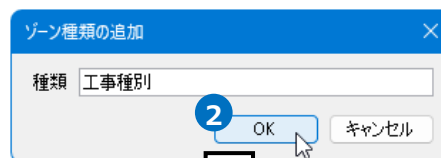
種類の新規作成

ゾーンの種類を新たに作成します。

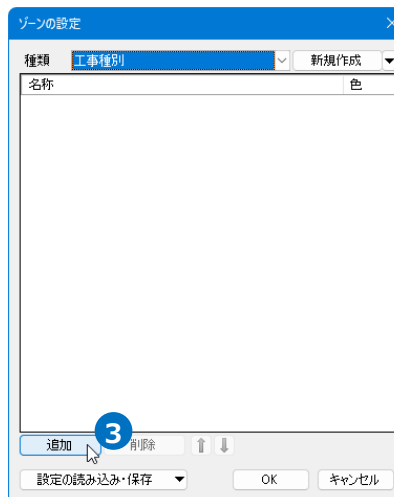
- 1 [新規作成]をクリックします。
→[ゾーン種類の追加]ダイアログが開きます。



- 2 [ゾーン種類の追加]ダイアログで追加する種類の名前を入力し、[OK]をクリックします。
→種類が追加されます。



- 3 追加した種類に名称を追加します。
(名称の追加方法は、p.7を参照)



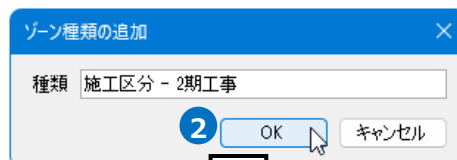
種類のコピー

既存の種類をコピーして追加します。

- 1 [ゾーンの設定]ダイアログより[新規作成]横の[▼]をクリックし、[コピー]をクリックします。
→[ゾーン種類の追加]ダイアログが開きます。



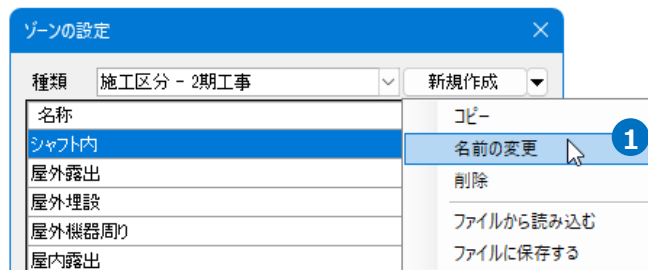
- 2 [ゾーン種類の追加]ダイアログで追加する種類の名前を入力し、[OK]をクリックします。
→コピー元と同じ名称を持つ種類が追加されます。



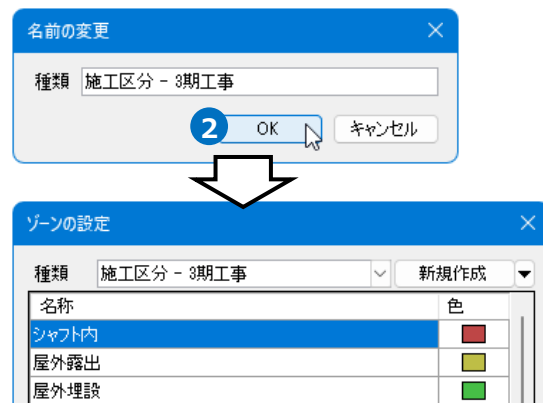
種類の名前を変更

作成した種類の名前を変更します。

- 1 [ゾーンの設定]ダイアログより[新規作成]横の[▼]をクリックし、[名前の変更]をクリックします。
→[名前の変更]ダイアログが開きます。

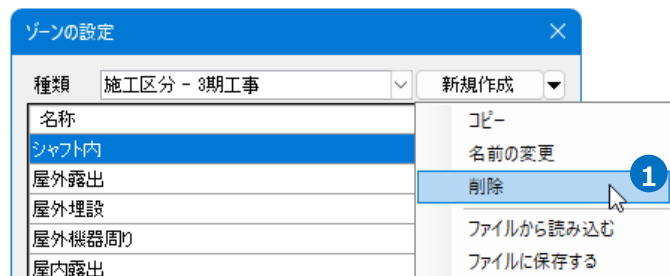


- 2 [名前の変更]ダイアログで名前を入力し、[OK]をクリックします。
→入力した名前に変わります。

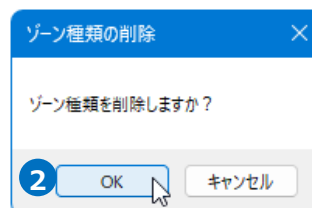


種類の削除

- 1 [ゾーンの設定]ダイアログより削除する種類を選択し、[新規作成]横の[▼]から[削除]をクリックします。

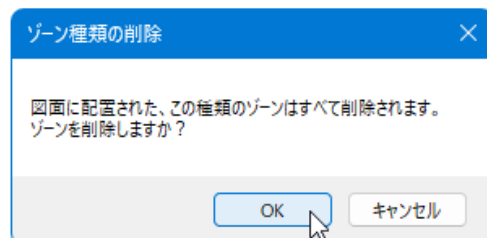


- 2 [ゾーン種類の削除]ダイアログで[OK]をクリックします。
→ゾーンが削除されます。



Memo

図面に削除する種類のゾーンが配置されている場合、ダイアログに確認のメッセージが表示されます。[OK]をクリックすると、同じ種類のゾーンはすべて削除されます。



名称を追加

- 1 [ゾーンの設定]ダイアログより[追加]をクリックします。

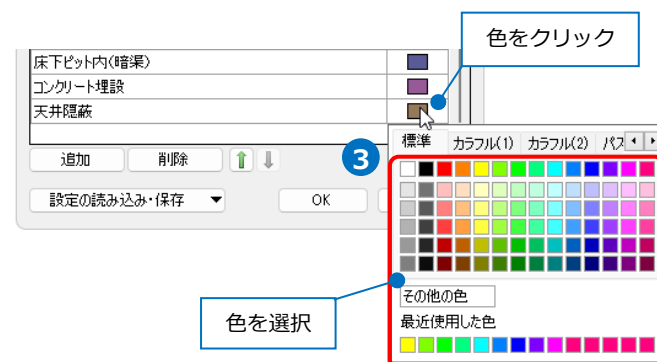
→末尾に一行追加されます。



- 2 追加された行の[名称]欄で名前を入力します。



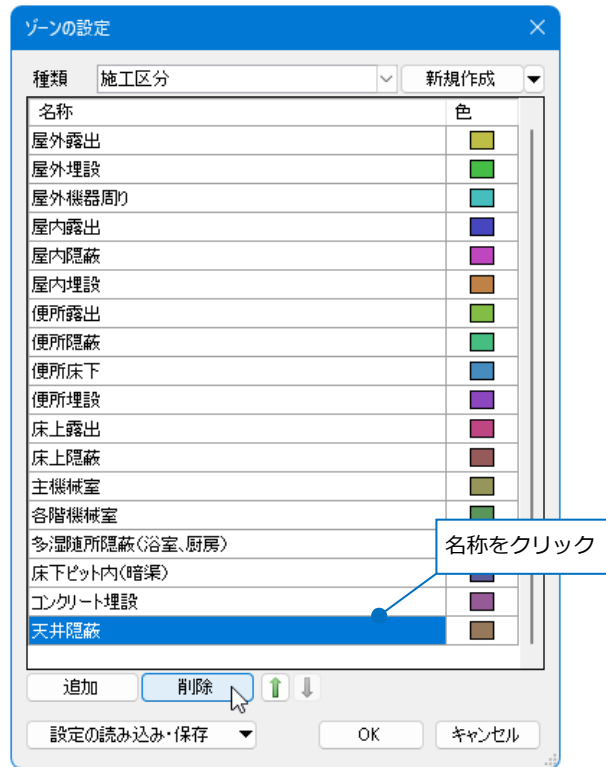
- 3 [色]欄で色を選択します。



名称を削除

[ゾーンの設定]ダイアログより名称を指定し、[削除]をクリックします。

→名称が削除されます。

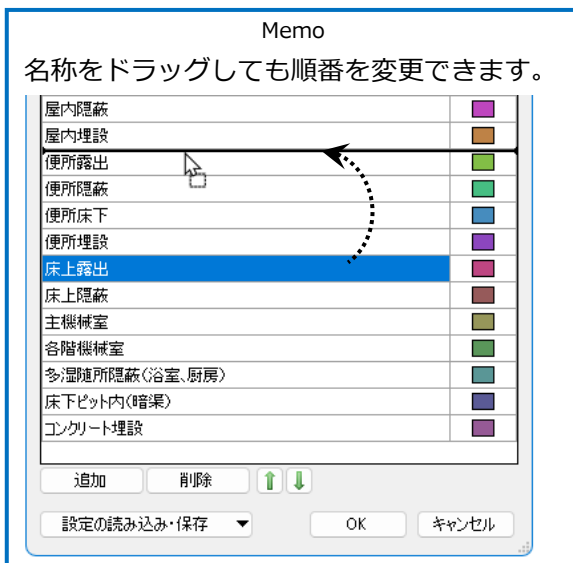


名称の表示順の変更

名称の表示順を変更します。拾い集計の際の並び順や優先順位(p.15参照)に反映されます。

[ゾーンの設定]ダイアログより変更する名称を指定し、矢印をクリックします。

→表示順が変更されます。

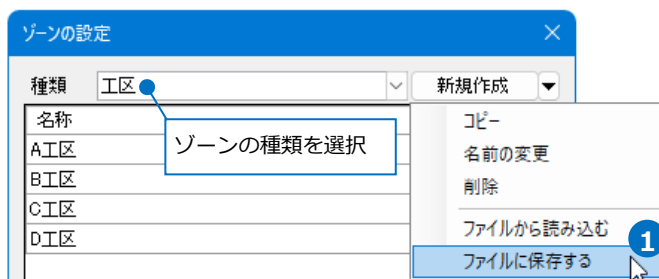


設定ファイルの保存・読み込み

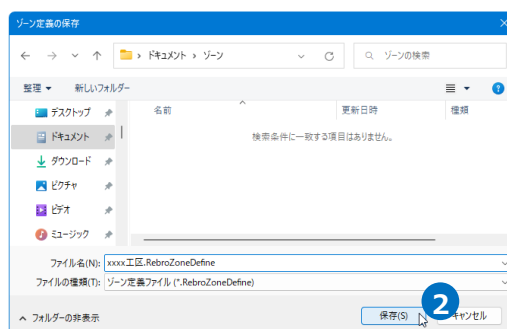
ゾーンは図面ごとに設定します。設定したゾーンを他の図面で利用するには設定ファイルを作成します。

設定ファイルを保存する

- 1 保存するゾーンの種類を選択し、[ゾーンの設定]ダイアログの[新規作成]横の[▼]をクリックし、[ファイルに保存する]をクリックします。
→[ゾーン定義の保存]ダイアログが開きます。

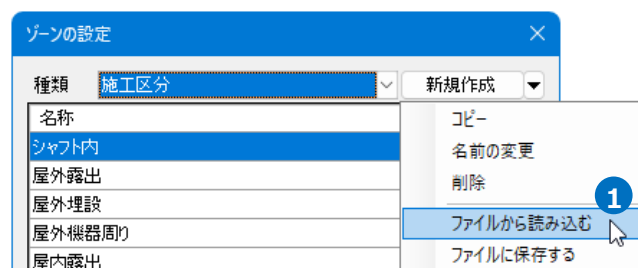


- 2 [ゾーン定義の保存]ダイアログでファイル名を入力し、[保存]をクリックします。
→ゾーンの設定ファイル(*.RebroZoneDefine)を保存されます。

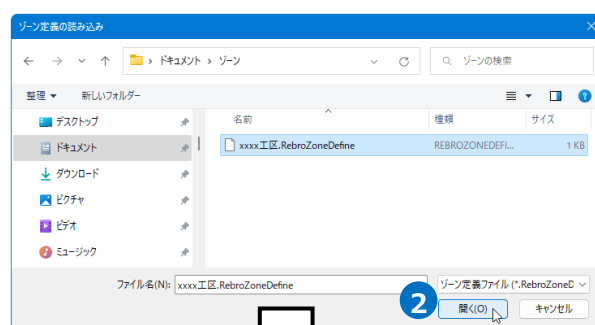


設定ファイルを読み込む

- 1 [ゾーンの設定]ダイアログの[新規作成]横の[▼]をクリックし、[ファイルから読み込む]をクリックします。
→[ゾーン定義の読み込み]ダイアログが開きます。



- 2 [ゾーン定義の読み込み]ダイアログから読み込む設定ファイル(*.RebroZoneDefine)を選択し、[開く]をクリックします。
→[種類]欄にゾーンが追加されます。



Memo

同名の種類があった場合は、読み込んだ設定内容が追加されます。

種類と名称が同じ項目があった場合、色の設定は上書きされます。

ゾーン定義の読み込み

同じ名前のゾーン種類があります。上書きしますか？

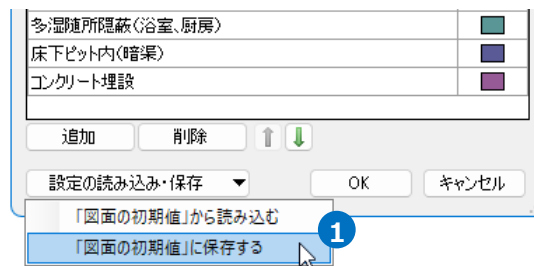
OK キャンセル



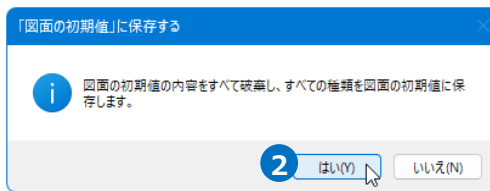
新規図面にゾーンを設定

設定したゾーンを新規図面で使用します。

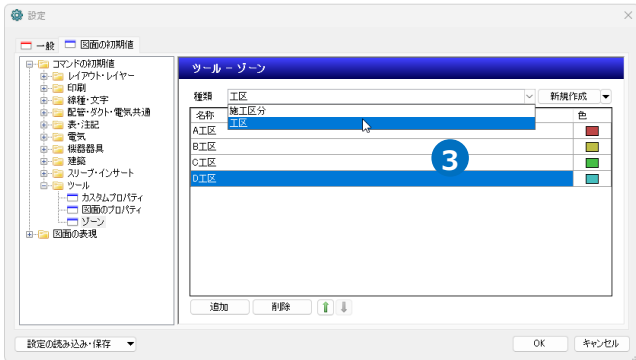
- 1 [ゾーンの設定]ダイアログより[設定の読み込み・保存]-[「図面の初期値」に保存する]をクリックします。
→[「図面の初期値」に保存する]ダイアログが開きます。



- 2 [「図面の初期値」に保存する]ダイアログの[はい]をクリックします。
→図面の初期値に設定が保存されます。



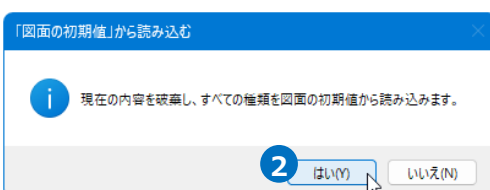
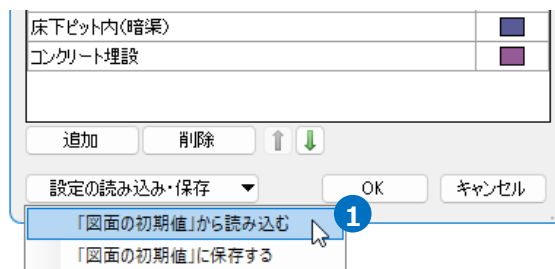
- 3 [設定]-[図面の初期値]タブ-[コマンドの初期値]-[ツール]-[ゾーン]で保存されたゾーンの設定を確認できます。



現在の図面にゾーンを反映

図面の初期値に保存したゾーンを現在の図面に反映します。

- 1 [ゾーンの設定]ダイアログより[設定の読み込み・保存]-[「図面の初期値」から読み込む]をクリックします。
- 2 [「図面の初期値」から読み込む]ダイアログの[はい]をクリックします。
→図面の初期値の設定が、現在の図面に読み込まれます。



Memo

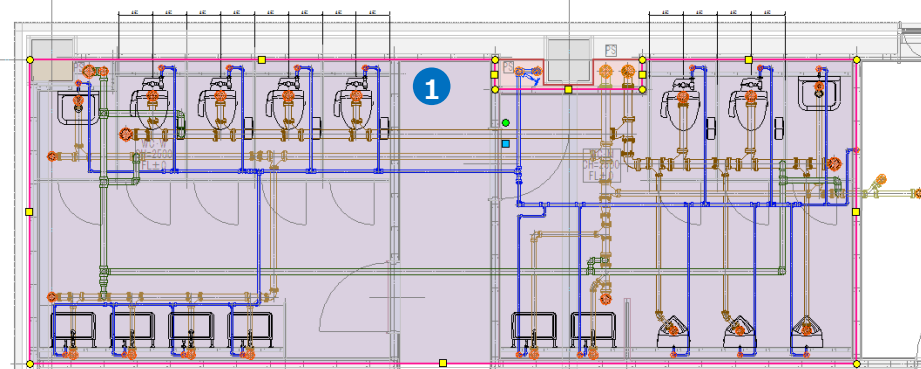
図面の初期値にない種類、名称のゾーンが図面上で作図されている場合、ゾーン要素も削除されます。

ゾーンの範囲変更

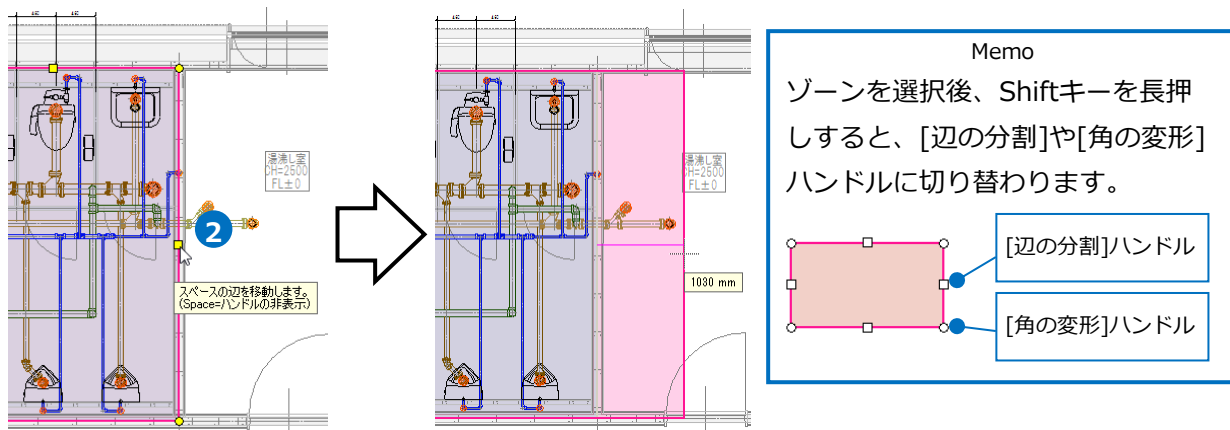
作図したゾーンの範囲を変更します。

ハンドルで編集

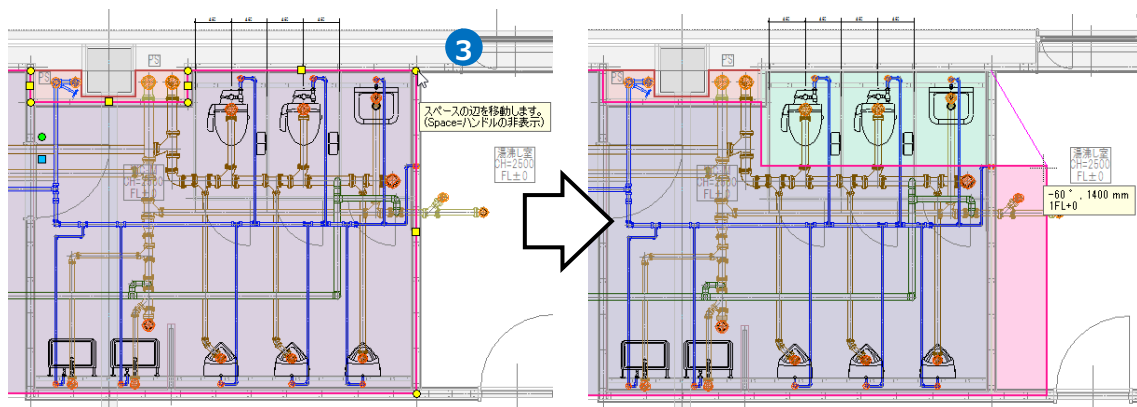
- 1 編集するゾーンをクリックします。
→ゾーンの頂点と辺上にハンドルが表示されます。



- 2 辺上のハンドルをクリックすると、辺を移動して範囲を変更します。

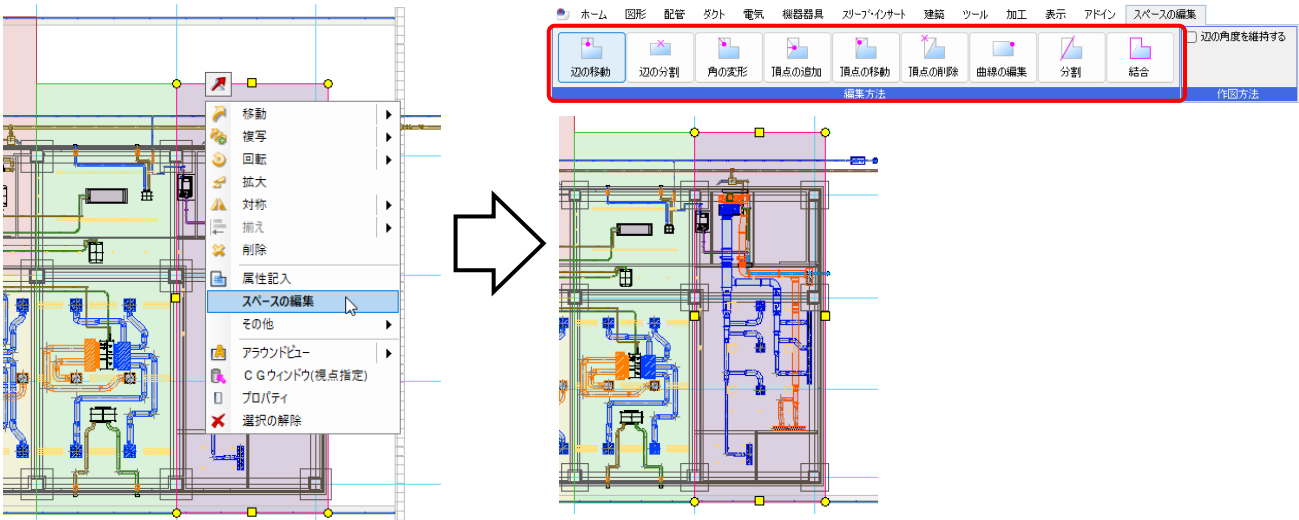


- 3 頂点のハンドルをクリックすると、角を変形して範囲を変更します。



[スペースの編集]コマンドで編集

編集するゾーンを選択し、コンテキストメニューから[スペースの編集]をクリックすると、編集方法を選択することができます。



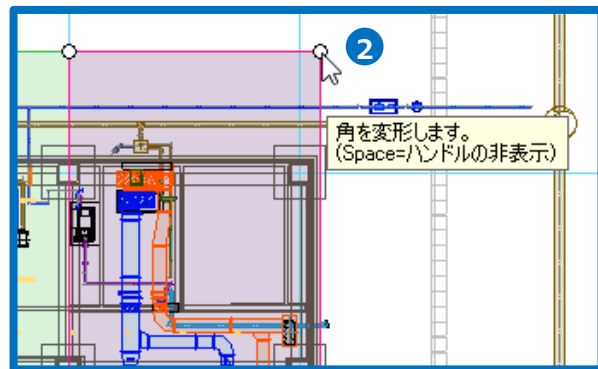
辺の移動	移動する辺もしくは、頂点のハンドルを選択し、辺を移動します。
辺の分割	分割する辺のハンドルを選択し、辺上で分割する位置を指定します。
角の変形	頂点のハンドルを選択し、変形位置を指定します。頂点を挟む両側の辺を同時に移動します。
頂点の追加	頂点を追加する辺のハンドルを選択し、頂点の位置を任意の位置で指定します。
頂点の移動	頂点のハンドルを選択し、位置を指定します。指定した位置に頂点を移動します。
頂点の削除	頂点のハンドルを選択します。選択した頂点を削除します。
曲線の編集	頂点のハンドルを選択します。選択した頂点の形状(円弧/角)を切り替えます。曲線の場合は、円弧の半径を変更することができます。
分割	2点の頂点のハンドルを選択し、ゾーンを分割します。
結合	複数のゾーンを選択し、結合します。

(例)頂点を増やして変形

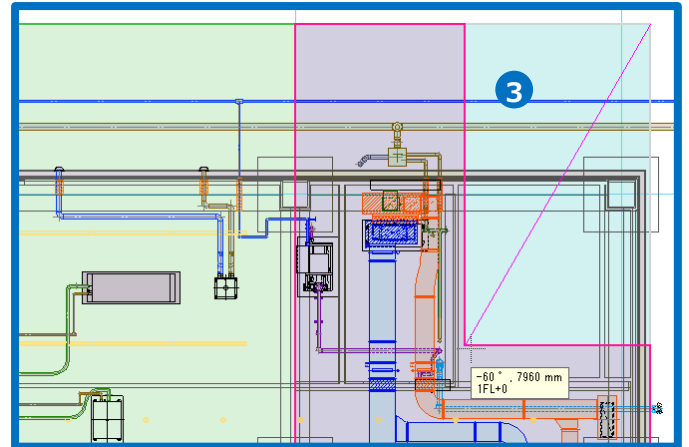
① [角の変形]をクリックします。
→ゾーンの頂点にハンドルが表示されます。



② 頂点のハンドルをクリックします。



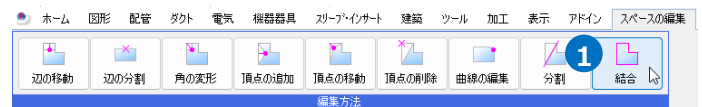
③ カーソルの位置で頂点を増やして範囲を変形します。



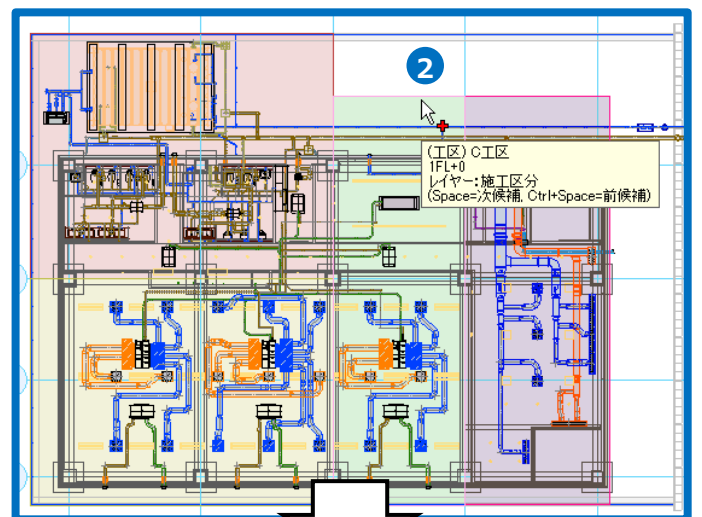
④ コンテキストメニューから[確定]をクリックしてコマンドを終了します。

(例)ゾーンの結合

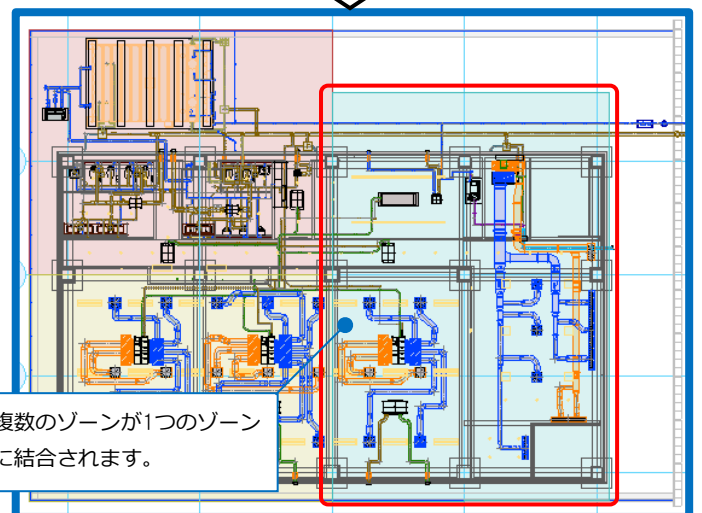
① [結合]をクリックします。



② 結合するゾーンをクリックします。
→選択した複数のゾーンが結合され、一つのゾーンにまとまります。



Memo
最初を選択していたゾーンに結合されます。

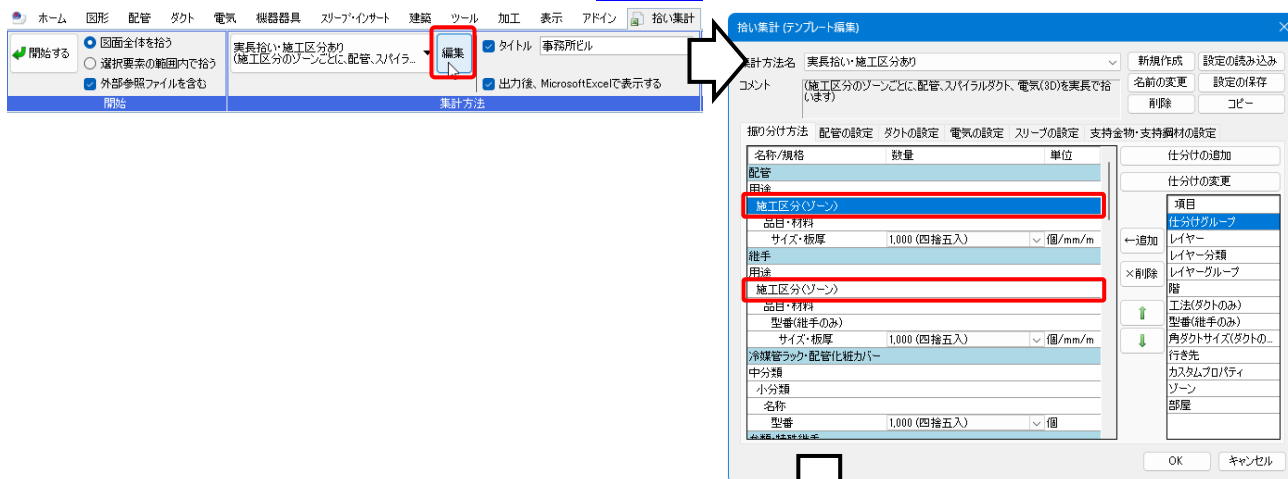


ゾーンの利用

拾い集計

拾い集計の仕分けにゾーンを追加すると、ゾーン単位で集計できます。

(拾い集計の出力についてはテクニカルガイド「[拾い集計](#)」をご覧ください。)



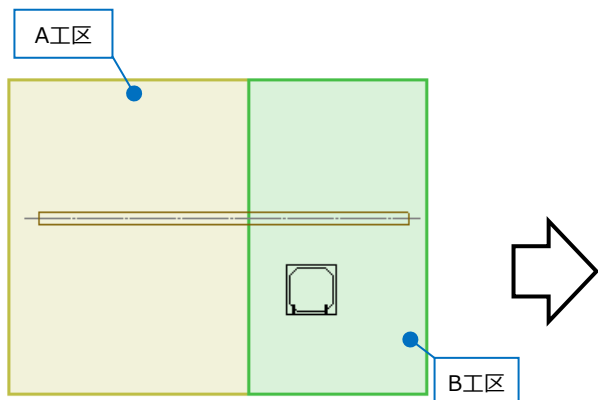
拾い集計表

事務所ビル

名称	数量	単位	備考
シャフト内			
一般配管用ステンレス鋼管	25Su	851	mm
	30Su	103	mm
	50Su	2398	mm
	60Su	2728	mm
便所隠蔽			
一般配管用ステンレス鋼管	20Su	31992	mm
	25Su	20109	mm
	30Su	1029	mm
	40Su	3540	mm
	50Su	4612	mm

● 補足説明

要素のゾーン情報が「(ゾーンに依存)」の場合、複数のゾーンにまたがる配管、ダクト、電気ラック類、電気配線はゾーンごとに集計します。機器や鋼材は基準点を含むゾーンで集計します。



拾い集計表

名称	規格	数量	単位	備考
配管				
A工区				
汚水				
排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管	200A	3988	mm	
B工区				
汚水				
排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管	200A	3012	mm	
機器・器具				
B工区				
バックジェアコン	36形	1	台	

スプリンクラーフレキ管、フレキシブルダクトは、作図されたルートが長い方のゾーンにまとめられます。

ゾーンが重なっている場合は、[ゾーンの設定]ダイアログの表示順(p.8参照)に合わせて、上位の名称のゾーンに計上されます。(二重で計上されることはありません。)

拾い集計表

名称	規格	数量	単位	備考
配管				
A工区				
汚水				
排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管	200A	7000	mm	
機器・器具				
A工区				
パッケージエアコン	36形	1	台	

[ゾーンの設定]で上の名称から順番に優先され、計上されます。

ゾーンの設定

種類	工区	新規作成
名称	色	
A工区		
B工区		
C工区		
D工区		

IFC保存

要素のゾーン情報は、プロパティ項目名、値を保持してIFCファイルに保存されます。

プロパティ

衛生器具(ユーザー部材)

共通
 名称: フラッシュバルブ式便器 C480N
 注釈:
 レイヤー区分: 汎用
 レイヤーグループ: 機器器具
 レイヤー: 部材

デザイン
 カスタム
 フロアと高さ
 部材情報
 接続先
 電気器具
 単線
 スペース
 部屋: WC/M (部屋に依存)
施工区分: 便所隠蔽 (ゾーンに依存)
 対象室: 5FLWC/W, 5FLWC/M (対象室に依存)
 系統管理

情報

0 衛生配管ターミナル.4.2

BIMデータ | その他のプロパティ | お気に入り

BSJ_MEP_EstimateData | Rebro_CustomProperty

BSJ_MEP_Common | BSJ_MEP_EquipmentCommon | BSJ_MEP_EquipmentData

Rebro_PartsData | Rebro_System | **Rebro_Zone**

プロパティ | 値

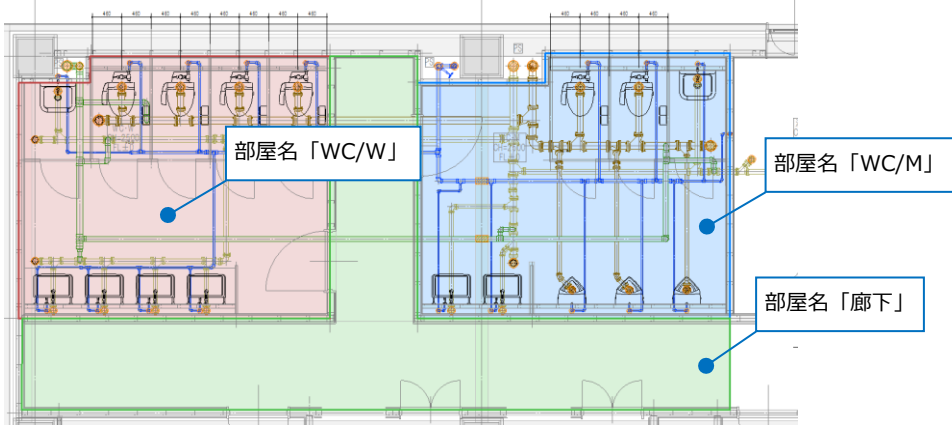
対象室: 5FLWC/W, 5FLWC/M
施工区分: 便所隠蔽
 部屋: WC/M

他ソフトでゾーンの情報
が確認できます。

Memo
 ゾーン要素は、「IfcZone」としてIFCファイルに保存することができます。

2. 部屋

高さを持った部屋を配置することができます。部屋を通過する配管やダクト、機器等は部屋ごとに拾い分けられます。また、部屋の高さに合わせて機器を配置できます。



部屋の配置

① [ツール]タブ-[部屋]をクリックします。

② 部屋名を設定します。

プルダウンから選択するか、手動で入力します。

③ 作図方法を選択します。

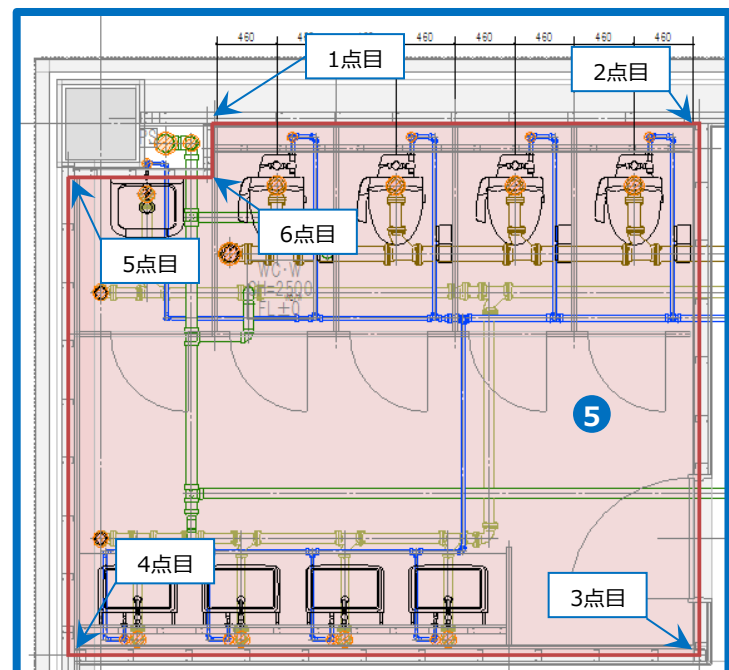
ここでは「任意の端点を指定」を選択します。

④ [下端高さ]と[天井高さ]を入力します。

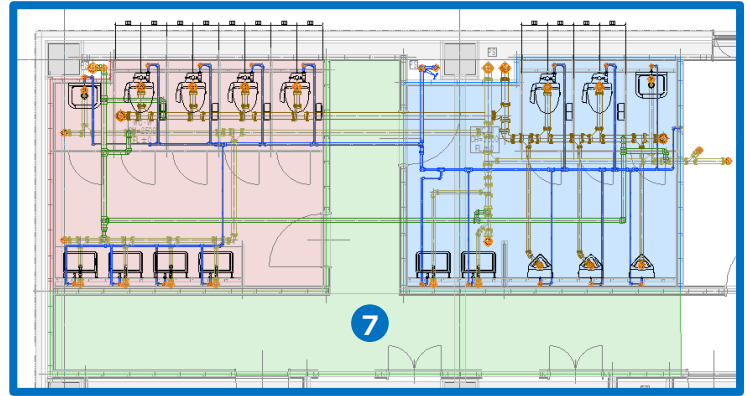
Memo
[属性の記入]にチェックを入れると、部屋作図時に部屋や面積などの属性を記入することができます。

⑤ 部屋の範囲を指定します。

部屋を設定したい範囲の頂点をクリックします。



- ⑥ コンテキストメニューから[確定]をクリックします。
→指定した範囲に部屋が配置されます。

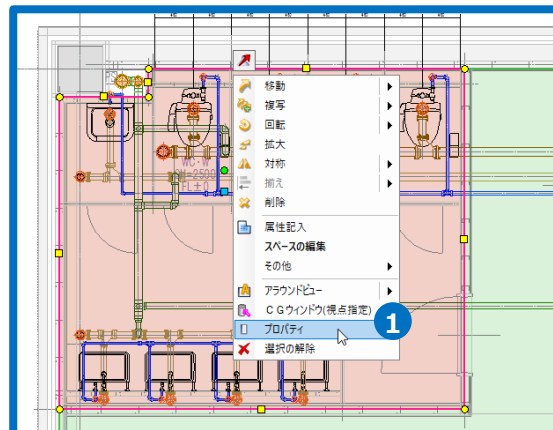


- ⑦ 同様に他の部屋も配置します。

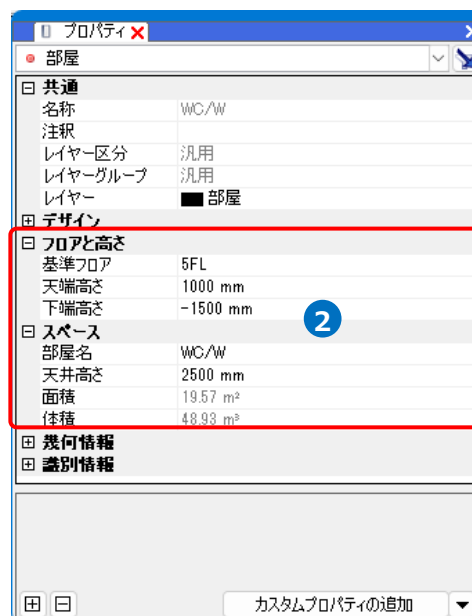
部屋情報の変更

部屋情報をプロパティで変更することができます。

- ① 部屋を選択し、コンテキストメニューから[プロパティ]をクリックします。



- ② プロパティで部屋名、高さなどを変更します。



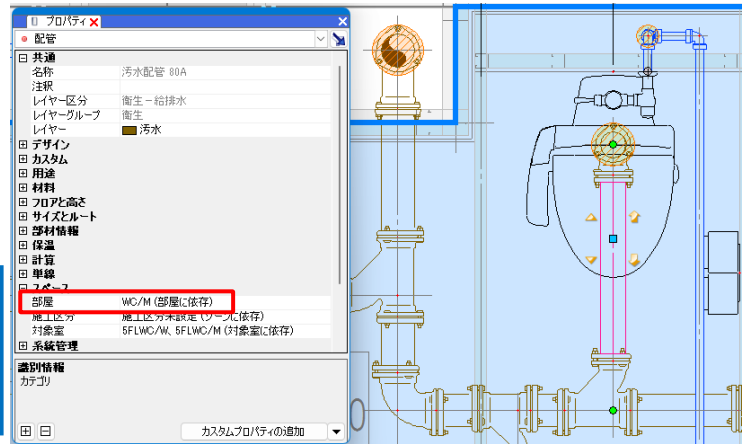
要素の部屋情報

配置した部屋を通過する配管やダクト、機器などには部屋の情報が設定され、部屋ごとに拾い分けることができます。

プロパティには、「(部屋に依存)」と表示されます。

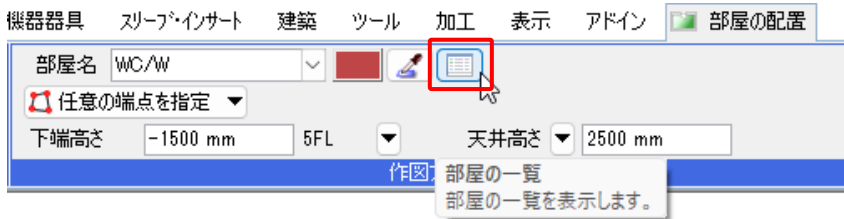
Memo

[プロパティ]から手動で要素ごとに部屋を変更することも可能です。

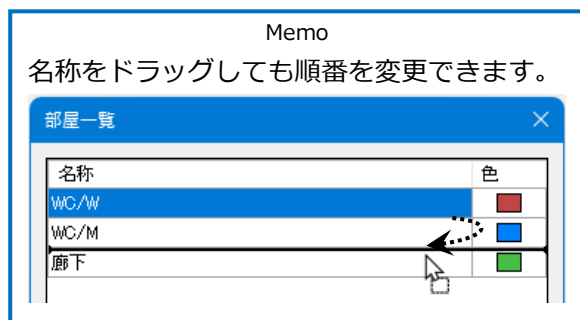
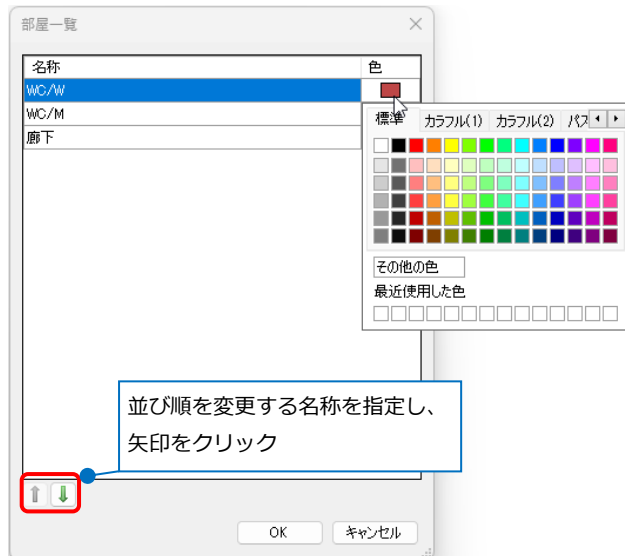


部屋の一覧

[ツール]タブ-[部屋]の[部屋の一覧]をクリックし、[部屋一覧]ダイアログから部屋の色や並び順の変更を行うことができます。



変更する名称を選択し[色]をクリックして表示色を変更できます。矢印をクリックすると並び順を変更できます。並び順は拾い集計の際の並び順や優先順位に反映されます。

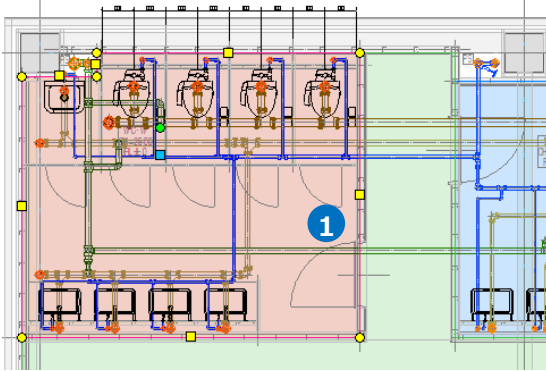


部屋の範囲変更

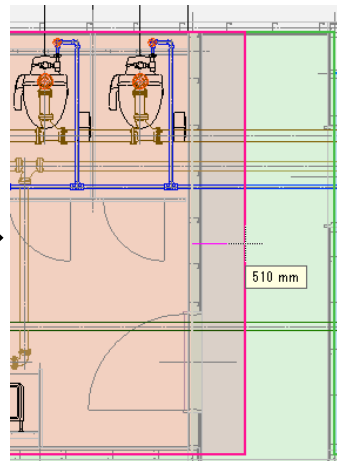
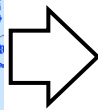
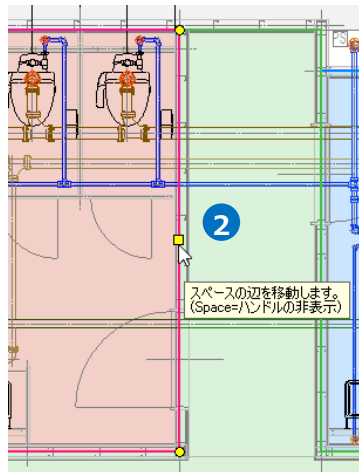
作図した部屋の範囲を変更します。

ハンドルで編集

- 1 編集する部屋をクリックします。
→部屋の頂点と辺上にハンドルが表示されます。



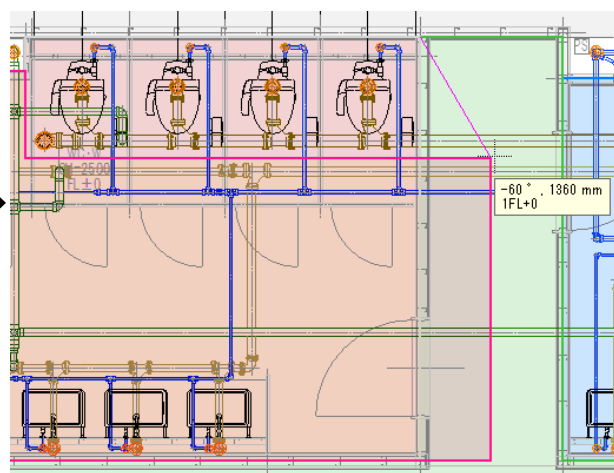
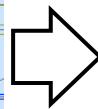
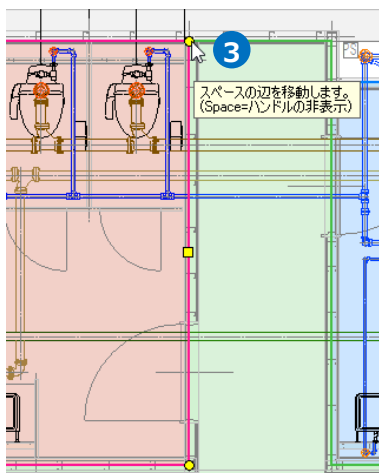
- 2 辺上のハンドルをクリックすると、辺を移動して範囲を変更します。



Memo
部屋を選択後、Shiftキーを長押しすると、[辺の分割]や[角の変形]ハンドルに切り替わります。

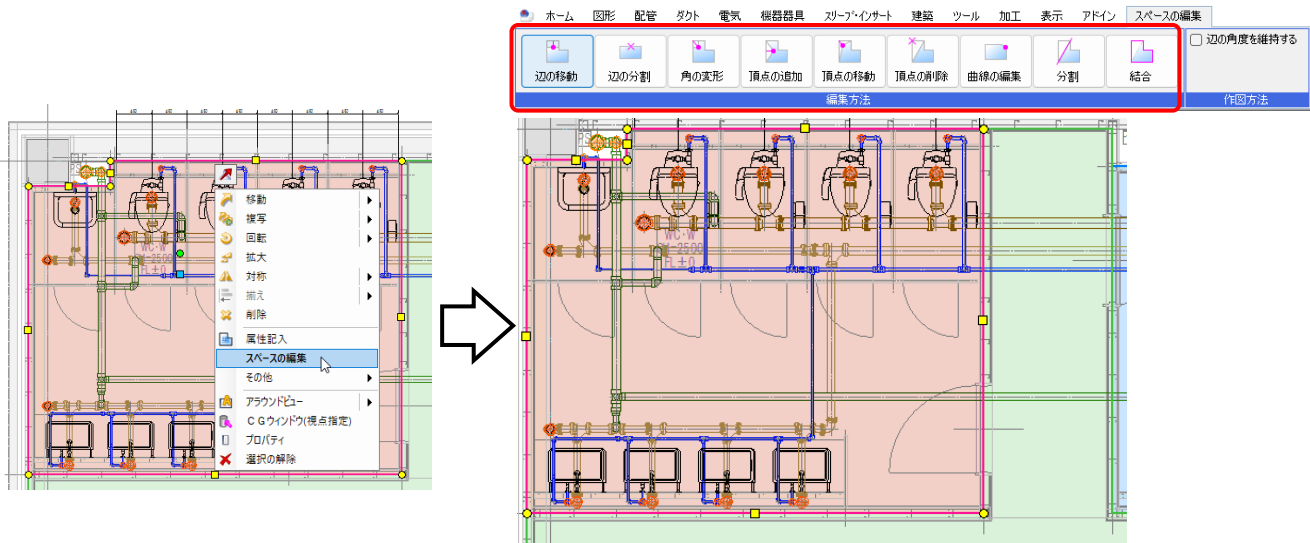
A legend box with a blue border. It contains two entries: "[辺の分割]ハンドル" with a square handle icon, and "[角の変形]ハンドル" with a circular handle icon.

- 3 頂点のハンドルをクリックすると、角を変形して範囲を変更します。



[スペースの編集]コマンドで編集

編集する部屋を選択し、コンテキストメニューから[スペースの編集]をクリックすると、編集方法を選択することができます。

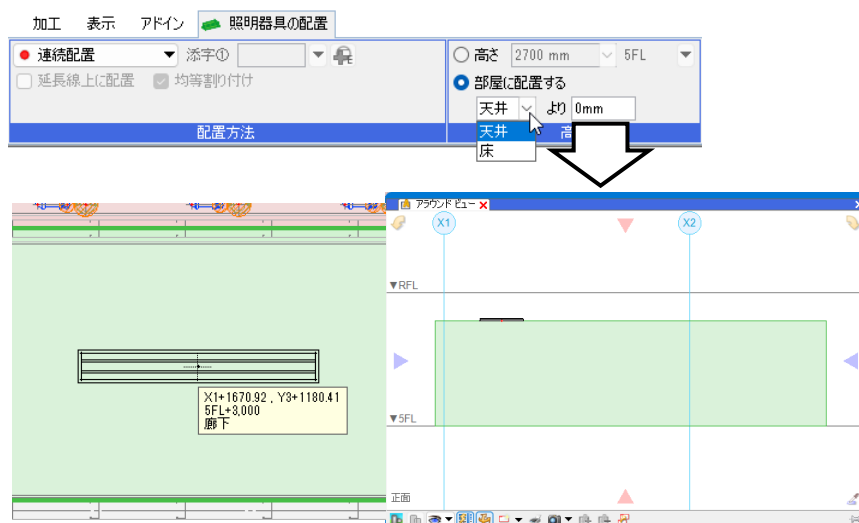


辺の移動	移動する辺もしくは、頂点のハンドルを選択し、辺を移動します。
辺の分割	分割する辺のハンドルを選択し、辺上で分割する位置を指定します。
角の変形	頂点のハンドルを選択し、変形位置を指定します。頂点を挟む両側の辺を同時に移動します。
頂点の追加	頂点を追加する辺のハンドルを選択し、頂点の位置を任意の位置で指定します。
頂点の移動	頂点のハンドルを選択し、位置を指定します。指定した位置に頂点を移動します。
頂点の削除	頂点のハンドルを選択します。選択した頂点を削除します。
曲線の編集	頂点のハンドルを選択します。選択した頂点の形状(円弧/角)を切り替えます。曲線の場合は、円弧の半径を変更することができます。
分割	2点の頂点のハンドルを選択し、部屋を分割します。
結合	複数の部屋を選択し、結合します。

部屋の利用

機器の配置

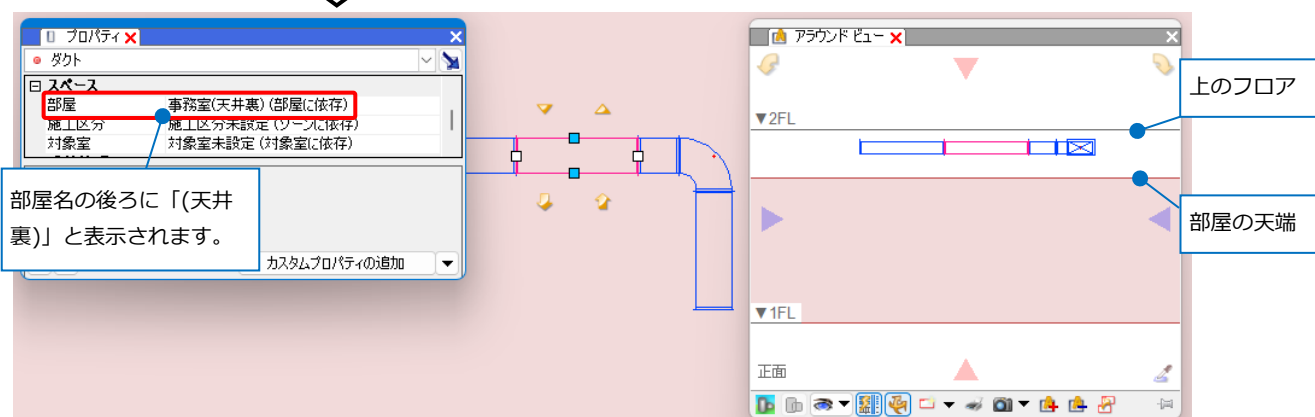
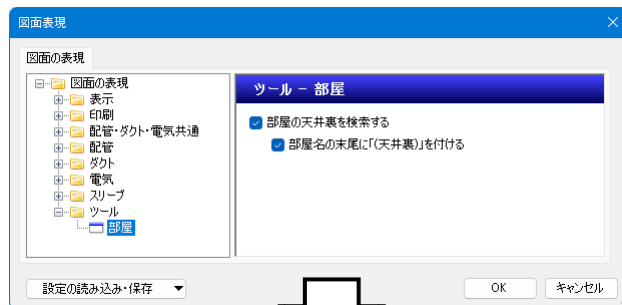
機器の配置時に、部屋の高さに合わせて配置ができます。



「天井裏」の設定

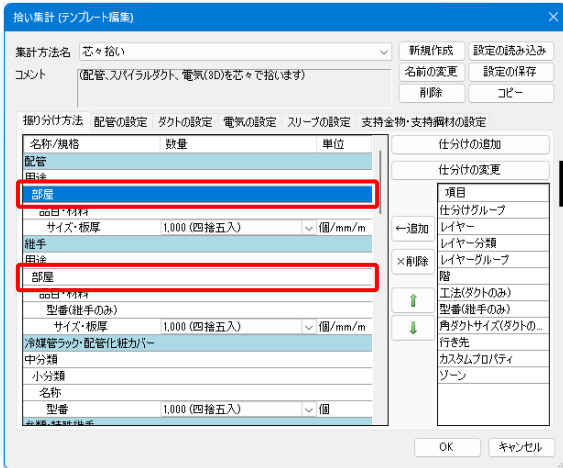
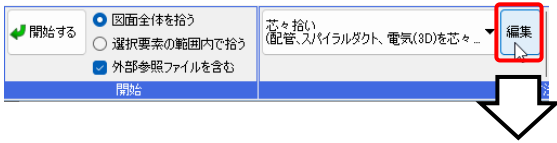
[表示]タブ-[図面表現]-[ツール]-[部屋]で[部屋の天井裏を検索する]にチェックを入れると、部屋の天端から上のフロアまでの範囲を天井裏として設定することができます。

また、[部屋名の末尾に「(天井裏)」を付ける]にチェックを入れると、天井裏の範囲内にある要素のプロパティ項目[スペース]-[部屋]で、部屋名の後ろに「(天井裏)」と表示されます。



拾い集計

拾い集計の仕分けに部屋を追加すると、部屋単位で集計できます。
(拾い集計の出力についてはテクニカルガイド「[拾い集計](#)」をご覧ください。)



拾い集計表

事務所ビル

名称	数量	単位	備考
部屋単位でまとめます。			
給水			
WC/W			
一般配管用ステンレス鋼管	20Su	9054 mm	
	25Su	15214 mm	
	30Su	1179 mm	
	40Su	1949 mm	
WC/M			
一般配管用ステンレス鋼管	20Su	24019 mm	
	25Su	6960 mm	
	40Su	575 mm	
廊下			
一般配管用ステンレス鋼管	50Su	5350 mm	
	25Su	1090 mm	

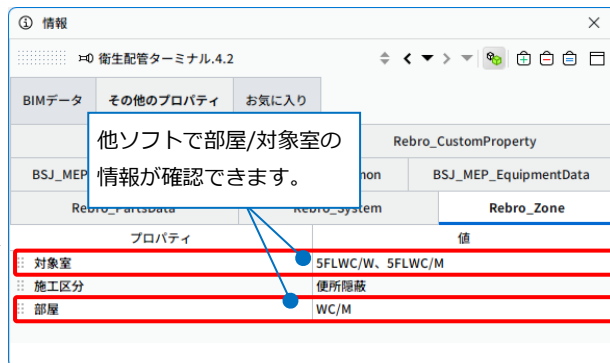
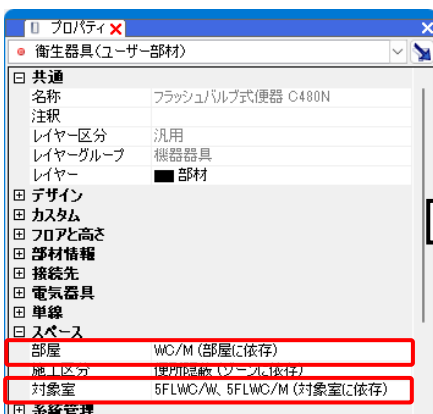
Memo

「天井裏」の設定で「部屋名の末尾に「(天井裏)」を付ける」のチェックを入れると、「部屋名」と「部屋名(天井裏)」で拾い分けされます。

名称	規格	数量	単位
給水			
WC/W			
一般配管用ステンレス鋼管	20	1446 mm	
	25	2802 mm	
WC/W(天井裏)			
一般配管用ステンレス鋼管	20	6787 mm	
	25	10927 mm	

IFC保存

要素の部屋/対象室情報は、プロパティ項目名、値を保持してIFCファイルに保存されます。
(対象室についてはp.23参照)

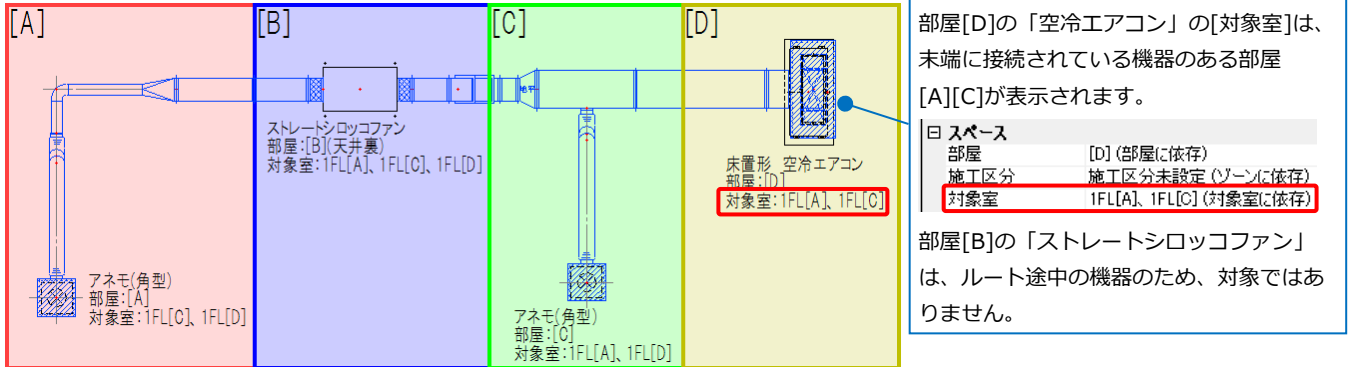


Memo

部屋要素は、「IfcSpace」としてIFCファイルに保存することができます。

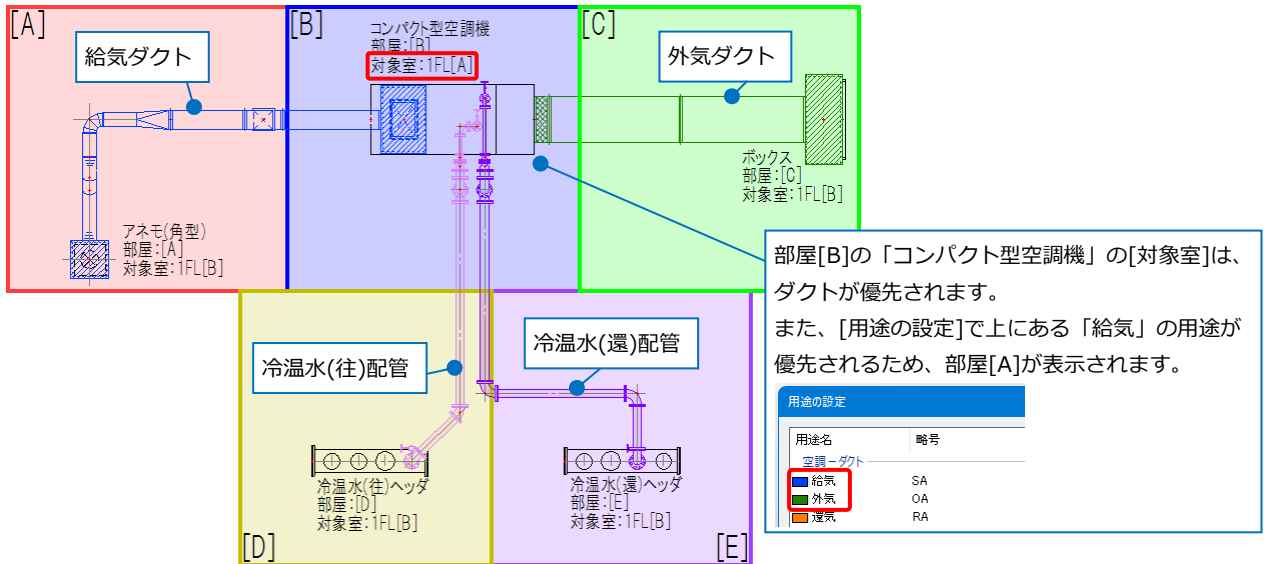
対象室

ルートの末端に配置されている機器のある部屋を「対象室」として、プロパティ項目[スペース]-[対象室]に「基準フロア+部屋名」を表示します。プロパティ項目に[対象室]が表示される要素は、「配管」、「ダクト」、「電気(配線を除く)」、「機器器具」です。ただし、ルート途中の機器は対象ではありません。



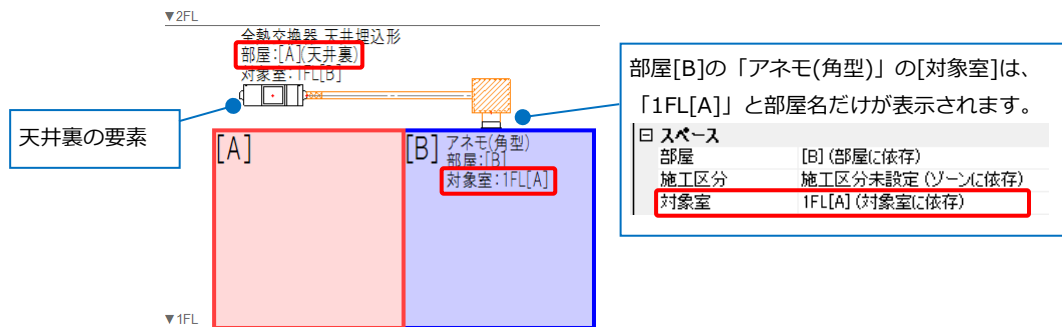
配管とダクトのルートが接続されている場合は、ダクトのルートが優先されます。

また、1つの機器に異なる用途のルートが接続されている場合は、[配管/ダクト]タブ-[用途の設定]で上にある用途のルートが優先されます。



「天井裏」の設定(p.21参照)をしている場合は、天井裏にある要素も対象となります。

プロパティの[スペース]-[対象室]には、[部屋名の末尾に「(天井裏)」を付ける]の設定に関係なく、部屋名だけが表示されます。

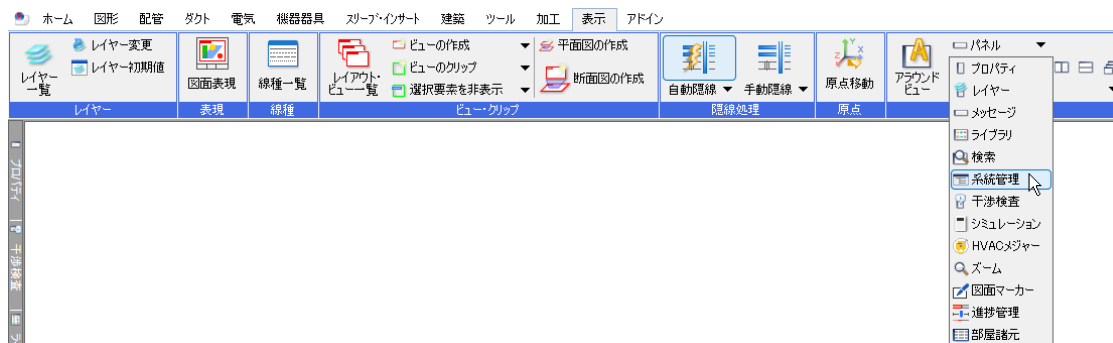


3. 系統管理

図面上の要素を階層分けして管理することができます。カスタムプロパティの項目やゾーンごとに階層分けや、系統の確認をすることができます。また、階層に属する要素ごとの点滅表示や、図面やCGで色分けをして確認することができます。

系統管理パネル

[表示]タブ-[パネル]-[系統管理]をクリックし、[系統管理]パネルを開きます。



[分類]ごとにフォルダで階層分けをし、図面上の要素をフォルダ単位で分けて管理することができます。

分類を選択します。

フォルダで階層分けをします。各フォルダに含まれる要素の数を確認することができます。

フォルダごとに色を設定することができます。

選択したフォルダに含まれる要素のプロパティ情報を確認することができます。

表示するプロパティ項目の変更ができます。

プロパティ情報の表示・非表示の切り替えができます。

機器番号	名称
HEX-1	ロスナイ(天井カセット形...
HEX-1	ロスナイ(天井カセット形...
HEX-1	ロスナイ(天井カセット形...

Memo

ペーパー要素、平面ビュー共通・ビュー専用のモデル要素、レプロ・IFC図面以外(DWG、JWWなど)の外部参照ファイルは、対象要素に含まれません。

外部参照先の分類は、内容の編集はできません。また対象要素は、その外部参照先の図面要素のみです。

分類の追加

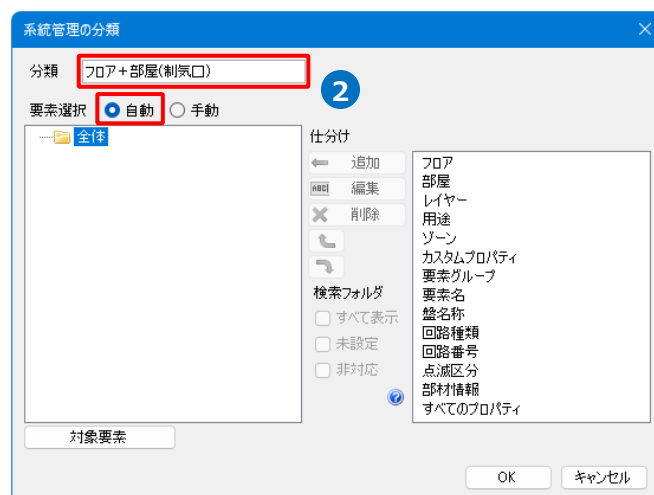
自動選択

指定した仕分け項目により自動で図面内の要素を階層分けします。

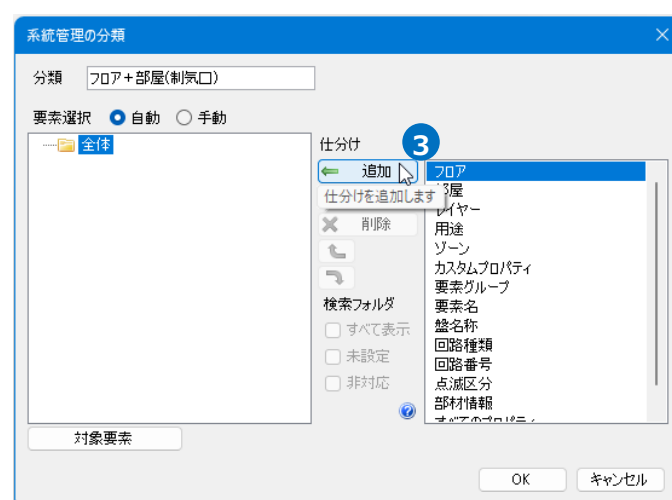
- 1 [システム管理]パネルの[追加]をクリックします。



- 2 分類名を入力し、[要素選択]は「自動」を選択します。

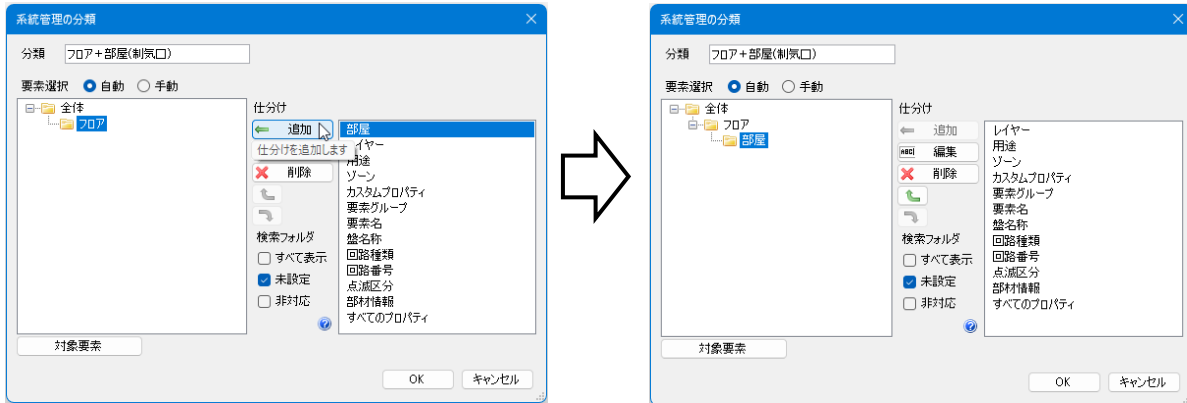


- 3 [仕分け]から階層分けしたい項目を選択し、[追加]をクリックします。
→選択した仕分け項目が「全体」フォルダの下の階層に作成されます。

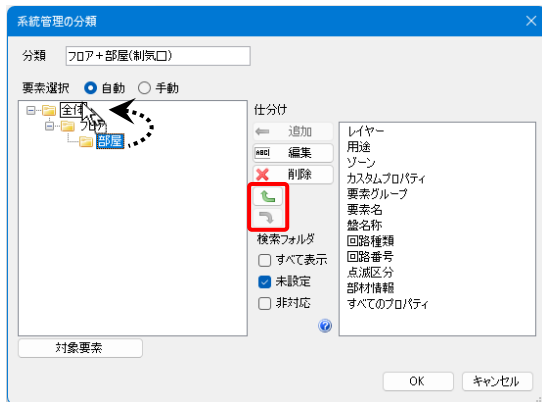


● 補足説明

仕分けの項目は、指定しているフォルダの下に追加されます。

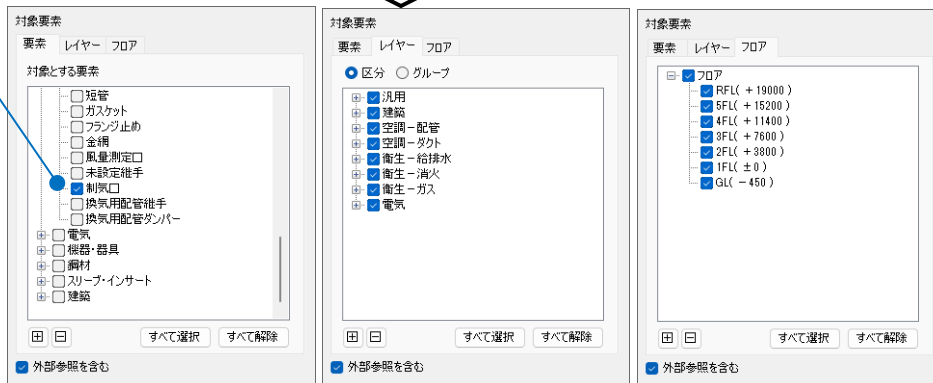
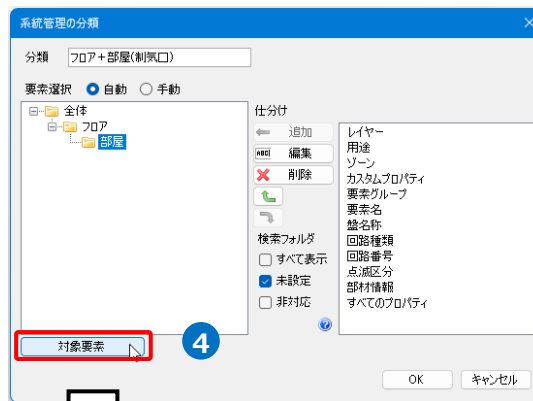


矢印または、フォルダをドラッグして階層の順番を変更することができます。



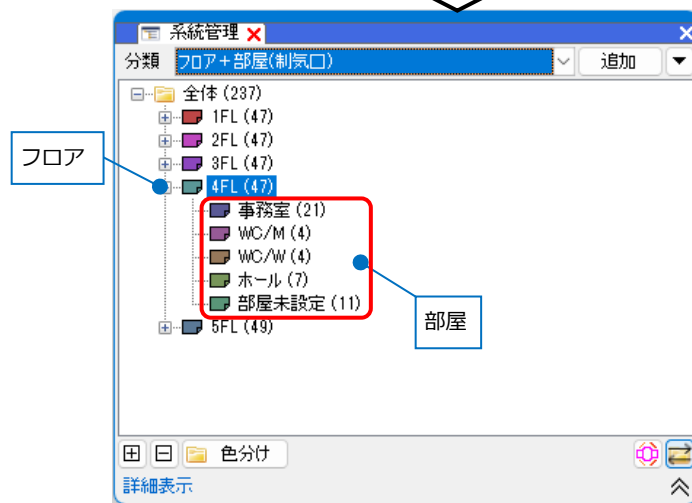
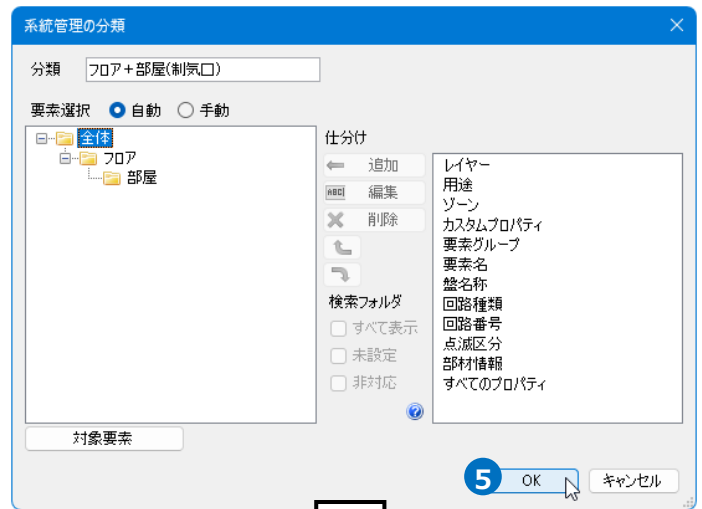
- 4 仕分けする要素を絞り込む場合は、[対象要素]をクリックします。
[要素][レイヤー][フロア]ごとに絞り込むことができます。

[要素]タブ-[ダクト]-[制気口]にチェックを入れ、要素を絞り込みます。



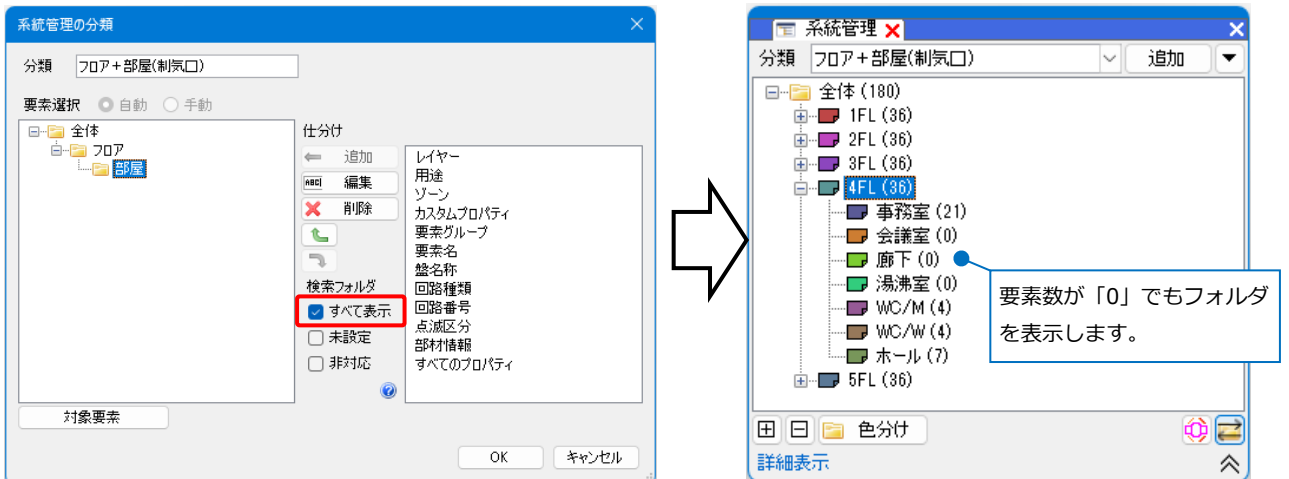
5 [OK]をクリックします。

→[システム管理]パネルに対象要素が階層分けされて表示されます。

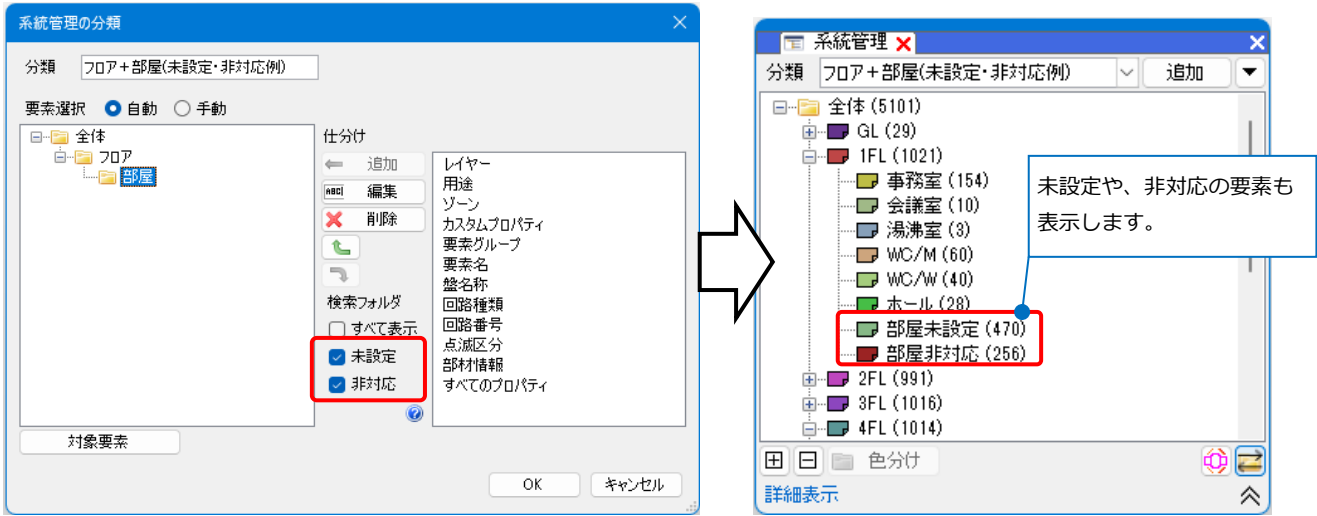


● 補足説明

[検索フォルダ]-[すべて表示]にチェックを入れると、選択した仕分け項目の中に要素がないフォルダもすべて表示します。

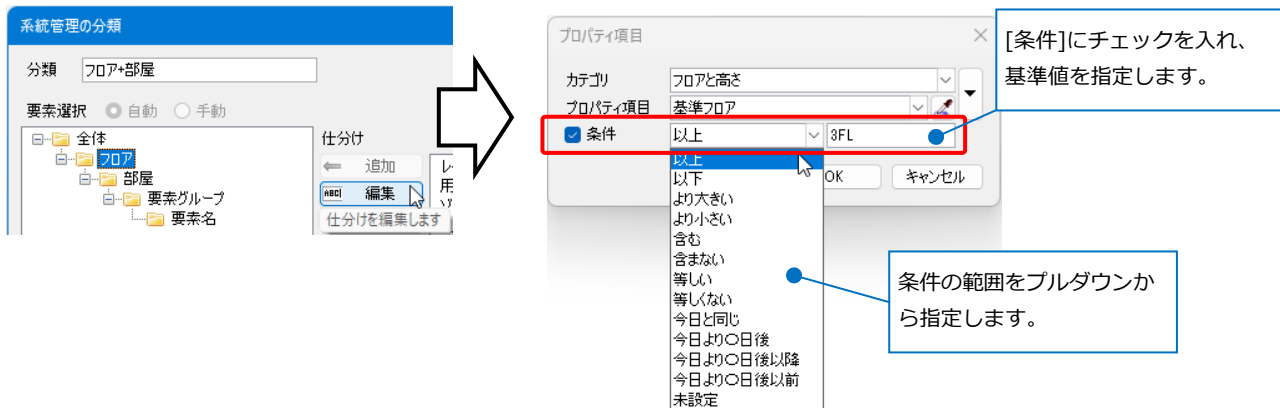


[検索フォルダ]-[未設定]、[非対応]にチェックを入れると、選択した仕分け項目が未設定の要素や非対応の要素のフォルダも表示します。



● 補足説明

追加した仕分けの項目を選択し[編集]を選択すると、プロパティ項目に条件を設定できます。



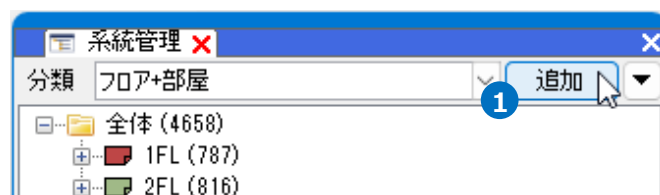
条件に当てはまる項目のみ表示されます。



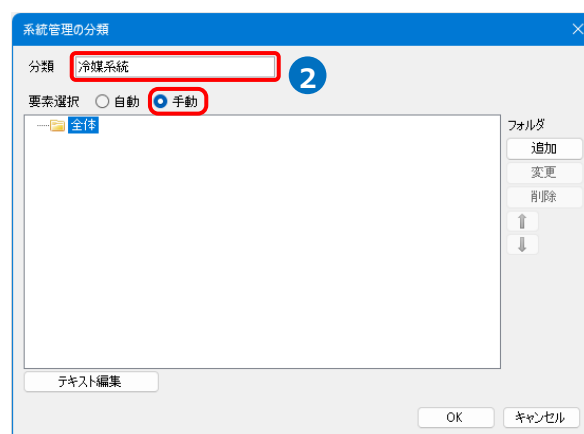
手動選択

仕分けの項目名を自由に作成し、項目に含まれる要素を図面上から選択して階層分けを手動で行います。

- 1 新規で分類を作成します。
[追加]をクリックします。



- 2 分類名を入力し、[要素選択]は「手動」を選択します。



- 3 [フォルダ]-[追加]をクリックし、仕分けするフォルダ名を入力します。

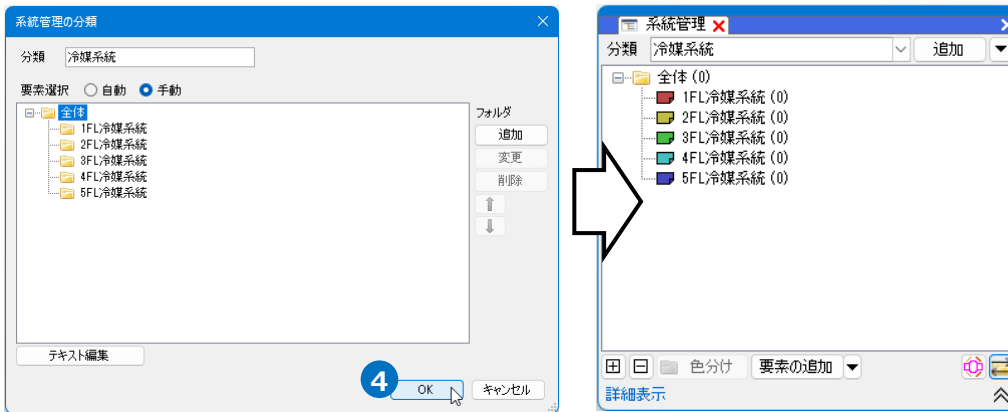
Memo

[テキスト編集]をクリックすると、[テキスト編集]ダイアログ上で仕分け項目を作成することができます。1行が1つのフォルダになります。

The diagram shows the 'System Management Classification' dialog box with the 'Text Edit' button highlighted. An arrow points to the 'Text Edit' dialog box, which contains a list of folder names: '1FL冷媒系統', '2FL冷媒系統', '3FL冷媒系統', '4FL冷媒系統', and '5FL冷媒系統'.

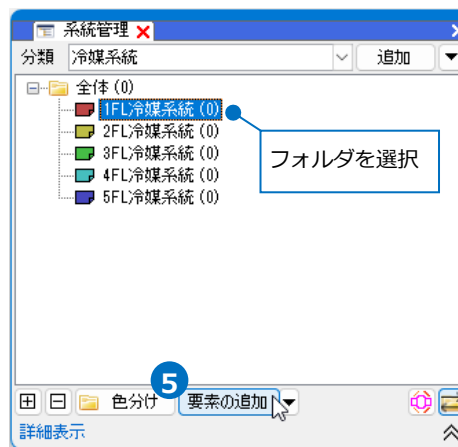


4 [OK]をクリックします。

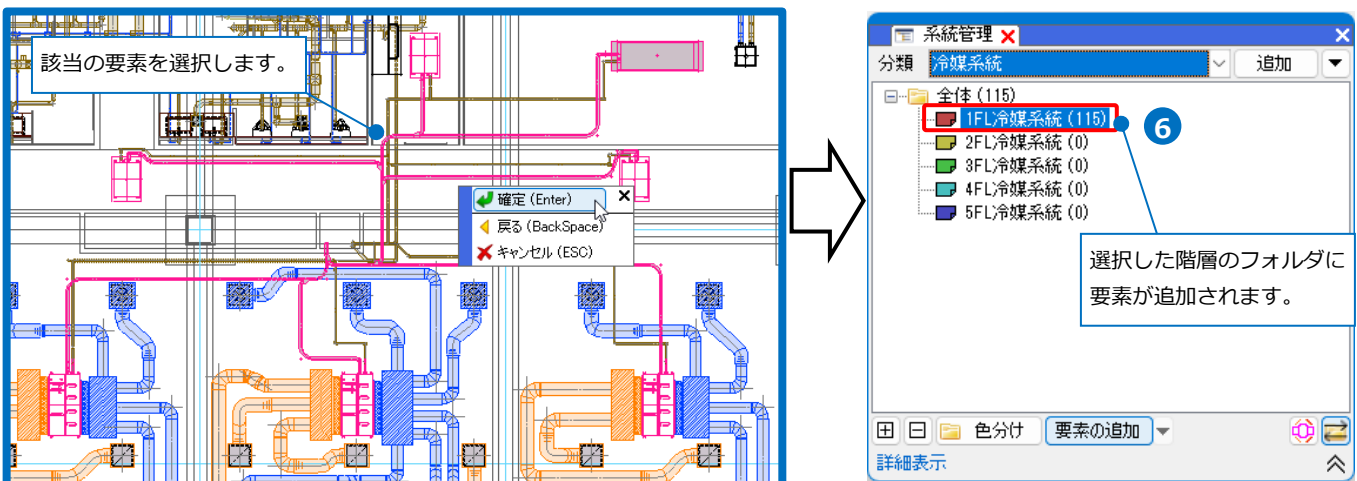


5 作成した各仕分けの項目(フォルダ)を含む
該当の要素を指定します。

[システム管理]パネルで要素を追加するフォルダ
を選択し、[要素の追加]をクリックします。



6 図面上で該当の要素を選択し、確定します。
→選択した仕分けの項目に要素が追加されます。



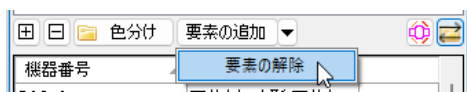
- 補足説明

追加した要素を仕分け項目の中から削除する場合は、削除したい要素を[詳細表示]のプロパティ情報から選択し、コンテキストメニューから[要素をリストから削除]を選択します。

(詳細表示についてはp.35~36参照)

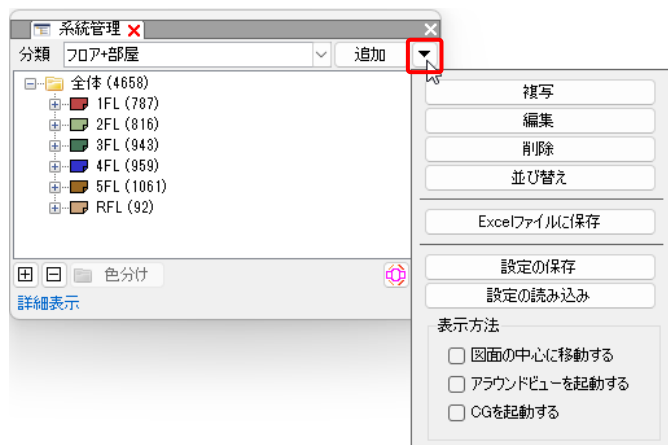


図面上で要素を指定し、[システム管理]パネルの[要素の追加]横の[▼]-[要素の解除]でリストから削除することもできます。



系統管理の編集

[系統管理]パネルの[追加]横の[▼]から選択した系統管理の分類について編集が行えます。



分類の編集

編集

[編集]をクリックし、作成した分類の設定を[系統管理の分類]ダイアログで変更することができます。

([系統管理の分類]ダイアログの操作方法についてはp.25～31を参照)



複写

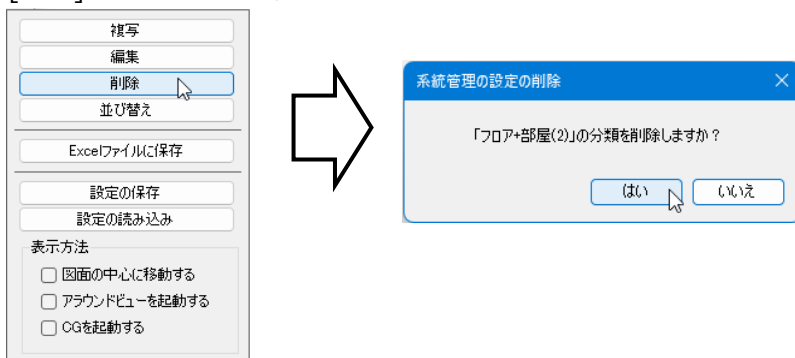
[複写]をクリックし、作成した分類を複写し、新たに追加することができます。

([系統管理の分類]ダイアログの操作方法についてはp.25～31を参照)



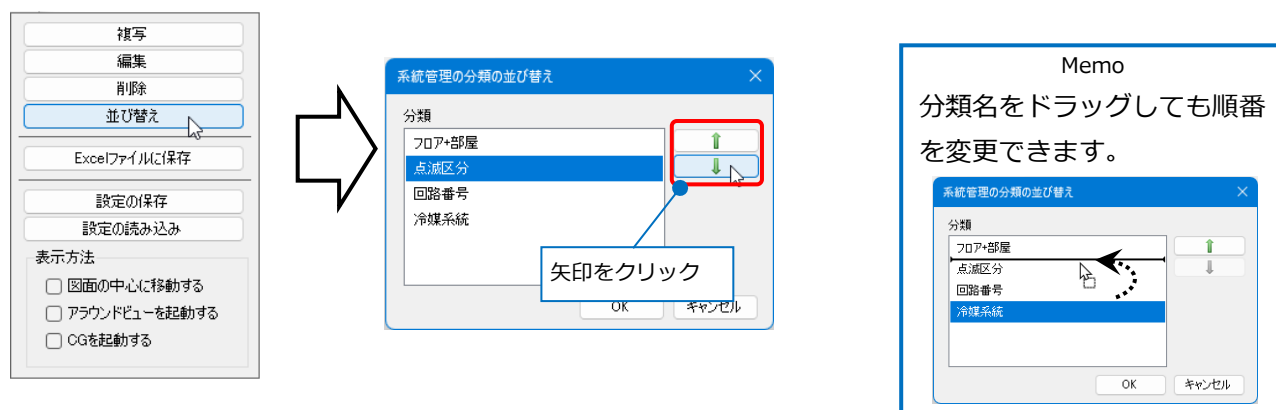
削除

[削除]をクリックし、作成した分類を削除することができます。



表示順の変更

[並び替え]をクリックし、作成した分類の表示順を変更することができます。



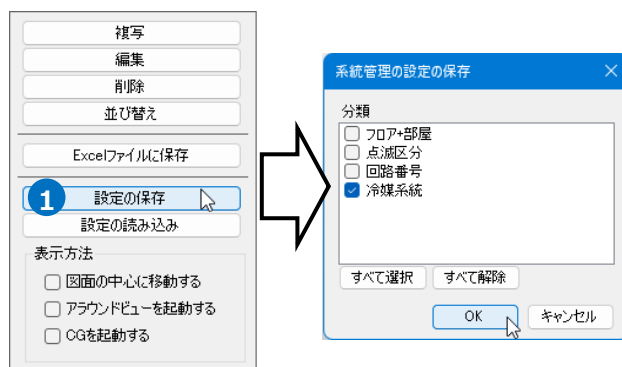
設定ファイルの保存・読み込み

系統管理の設定は図面ごとに設定します。分類を他の図面で利用するには、設定ファイルを作成します。

設定ファイルを保存する

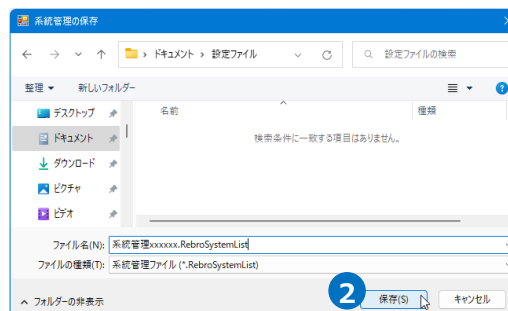
- 1 [設定の保存]をクリックし、[系統管理の設定の保存]ダイアログより設定を保存したい分類を選択します。

→[系統管理の保存]ダイアログが開きます。



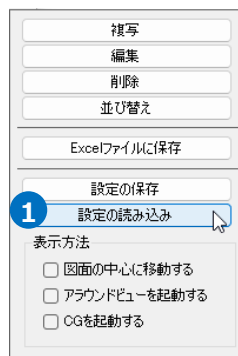
- 2 [系統管理の保存]ダイアログでファイル名を入力し、[保存]をクリックします。

→系統管理の設定ファイル(*.RebroSystemList)を保存します。

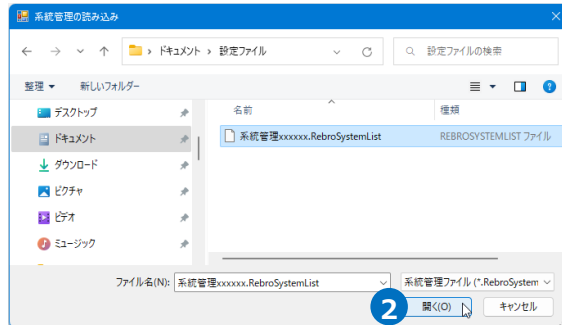


設定ファイルを読み込む

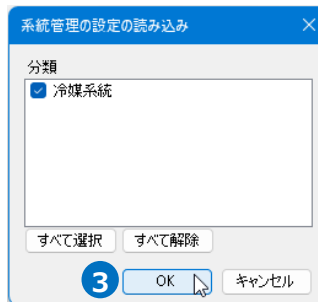
- 1 [設定の読み込み]をクリックします。
→[システム管理の読み込み]ダイアログが開きます。



- 2 [システム管理の読み込み]ダイアログから読み込む設定ファイル(*.RebroSystemList)を選択し、[開く]をクリックします。
→[システム管理の設定の読み込み]ダイアログが開きます。



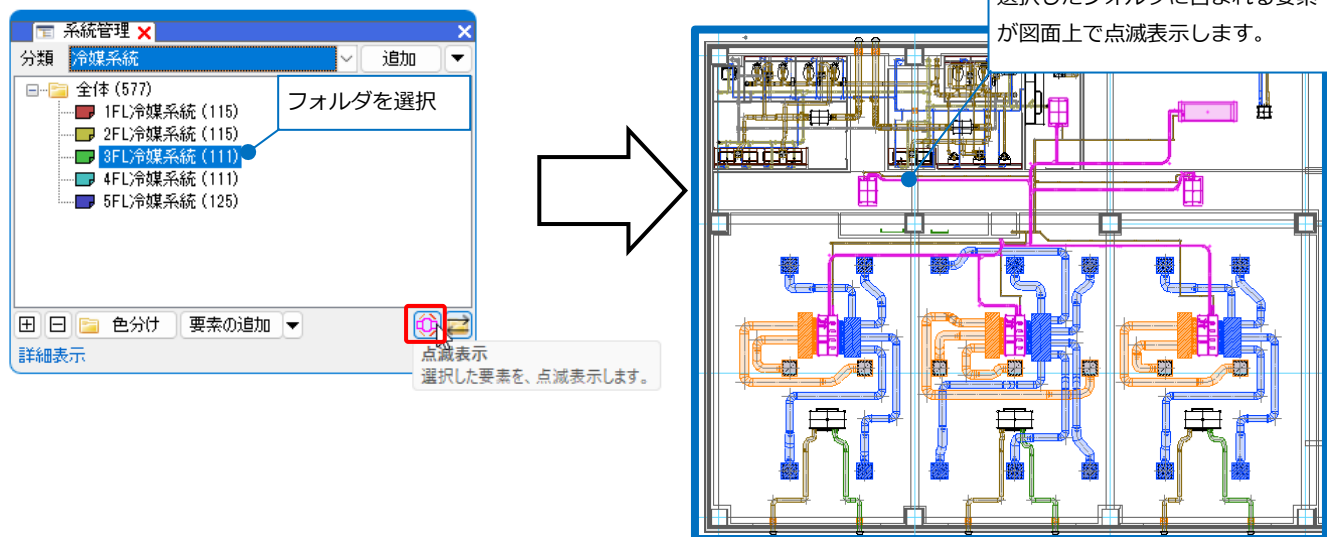
- 3 読み込む分類を選択し、[OK]をクリックします。
→システム管理の分類が追加されます。



システム管理の利用

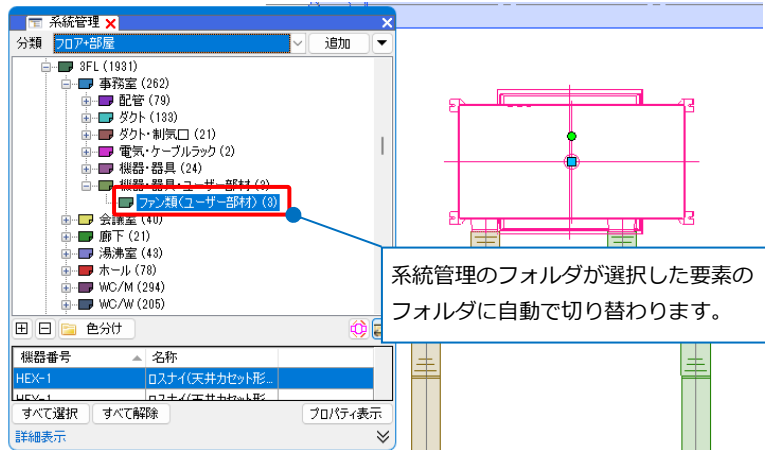
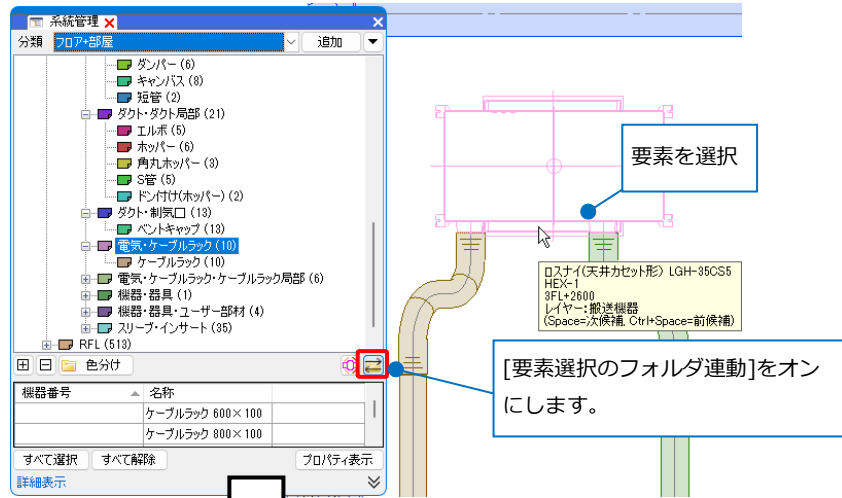
点滅表示

[システム管理]パネルの[点滅表示]をオンにすると、選択した仕分けの項目(フォルダ)に含まれる要素が、図面上で点滅して表示されます。



要素選択のフォルダ連動

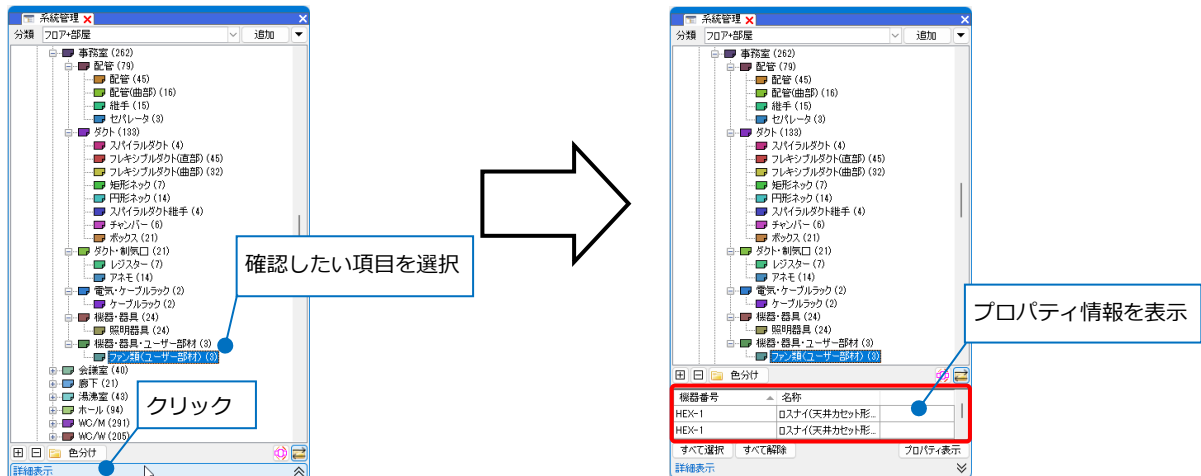
[システム管理]パネルの[要素選択のフォルダ連動]をオンにすると、要素選択した時、システム管理のフォルダを切り替えます。



階層分けした要素の確認

詳細表示

確認したい仕分けの項目(フォルダ)を指定し、[システム管理]パネルの[詳細表示]をクリックします。
→選択したフォルダに含まれる要素のプロパティ情報を確認することができます。



● 補足説明

[プロパティ表示]をクリックすると、詳細表示するプロパティの項目の追加や削除を行うことができます。

要素のプロパティ表示

表示するプロパティ項目

カテゴリ	プロパティ項目
部材情報	機器番号
共通	名称

プロパティ項目の追加、編集、削除、表示順の変更を行うことができます。

プロパティ項目

カテゴリ 部材情報

プロパティ項目 型番

表示したいプロパティの項目を選択します。

追加 編集 削除

要素のプロパティ表示

表示するプロパティ項目

カテゴリ	プロパティ項目	合計表示
部材情報	機器番号	<input type="checkbox"/>
共通	名称	<input type="checkbox"/>
部材情報	型番	<input checked="" type="checkbox"/>

追加 編集 削除

OK キャンセル

システム管理

分類 フロア+部屋

事務室 (262)

配管 (79)

配管 (45)

配管(曲部) (16)

継手 (15)

セパレータ (3)

ダクト (133)

スライダルダクト (4)

フレキシブルダクト(直部) (45)

フレキシブルダクト(曲部) (32)

矩形ネック (7)

円形ネック (14)

スライダルダクト継手 (4)

チャンパー (6)

ボックス (21)

ダクト・制御口 (21)

レジスター (7)

アナモ (14)

電気・ケーブルラック (2)

ケーブルラック (2)

機器・器具 (24)

照明器具 (24)

機器・器具・ユーザー部材 (3)

ファン類(ユーザー部材) (3)

機器番号 名称 型番

HEX-1	ロスナイ(天井カセット形...	LGH-35CS5
HEX-1	ロスナイ(天井カセット形...	LGH-35CS5

プロパティ表示

● 補足説明

[要素のプロパティ表示]で[合計表示]の列にチェックを入れると、[システム管理]パネルに合計表示を追加します。

要素のプロパティ表示

表示するプロパティ項目

カテゴリ	プロパティ項目	合計表示
部材情報	機器番号	<input type="checkbox"/>
共通	名称	<input type="checkbox"/>
電気器具	負荷容量[VA]	<input checked="" type="checkbox"/>

合計を表示したい項目にチェックを入れます。

OK キャンセル

システム管理

機器・器具 (47)

照明器具 (44)

スイッチ (2)

盤類 (1)

(合計): 2,880 負荷容量[VA]

機器番号 名称 負荷容量[VA]

	蛍光灯 FHF32×2	80
	蛍光灯 FHF32×2	80
	蛍光灯 FHF32×2	80

プロパティ表示

チェックを入れたプロパティ項目の合計が追加されます。

[詳細表示]からプロパティの編集が可能です。

項目名を右クリックして[値の編集]を選択して編集します。要素が持っているプロパティのうち、[プロパティ]パネルで文字列が直接入力できる項目のみ編集が可能です。

機器番号 名称

HEX-1	ロスナイ(天井カセット形...
HEX-1	ロスナイ(天井カセット形...
HEX-1	ロスナイ(天井カセット形...

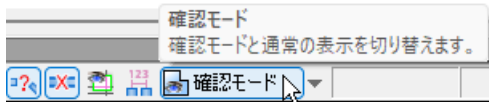
値の編集

プロパティ表示

4. 確認モード

確認モードを使用すると、ゾーン、部屋、系統管理の分類ごとに要素を色分けして表示し、図面上やCGで確認することができます。

[確認モード](画面右下)をオンにすると、選択した項目の値ごとに色分けして確認することができます。

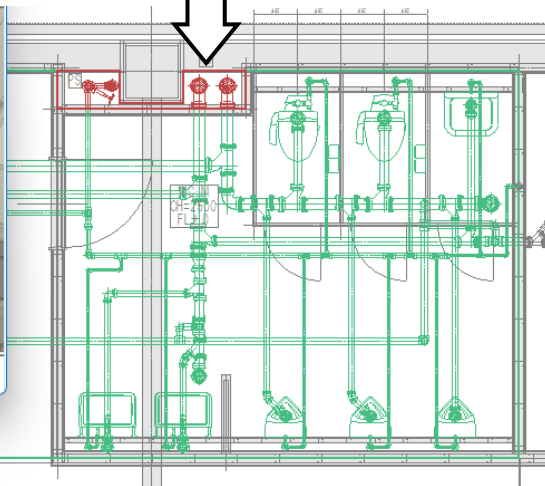
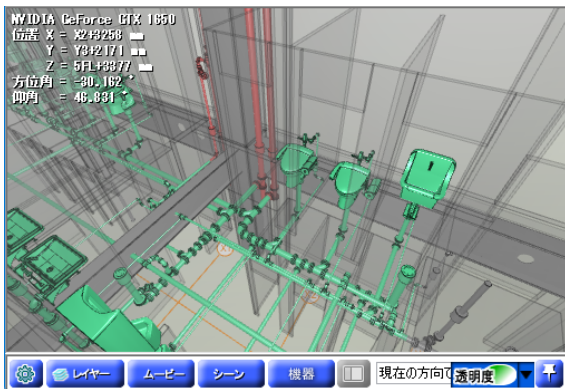
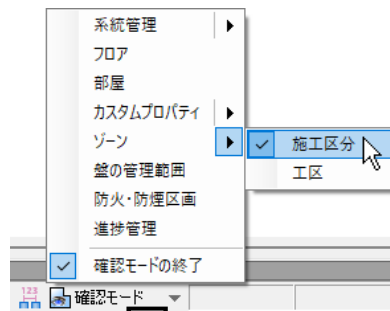


確認モードの起動

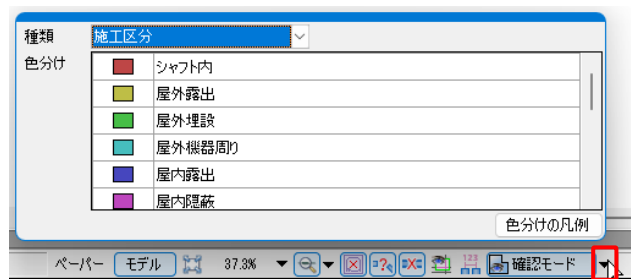
ゾーンの確認

[確認モード]をクリックし、[ゾーン]から確認をしたいゾーンの種類を選択します。

→ゾーンに含まれる要素がゾーンの名称ごとに色分けされて図面上とCGで表示されます。



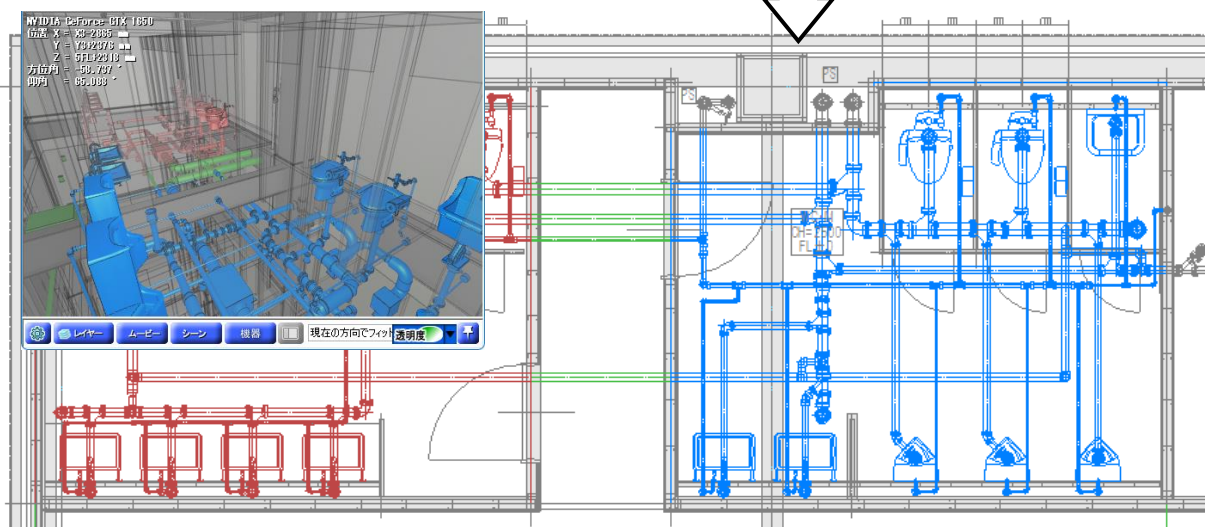
[確認モード]がオンの状態で[確認モード]横の[▼]をクリックすると、色分けを確認することができます。



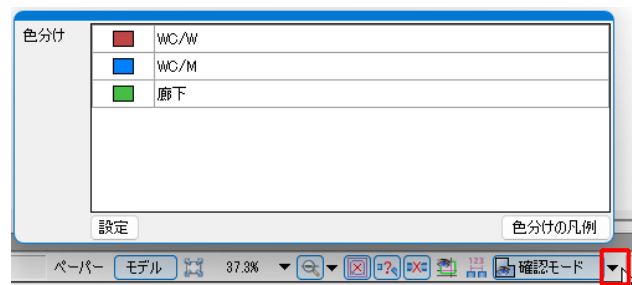
部屋の確認

[確認モード]をクリックし、[部屋]をクリックします。

→部屋に含まれる要素が部屋の名称ごとに色分けされて図面上とCGで表示されます。



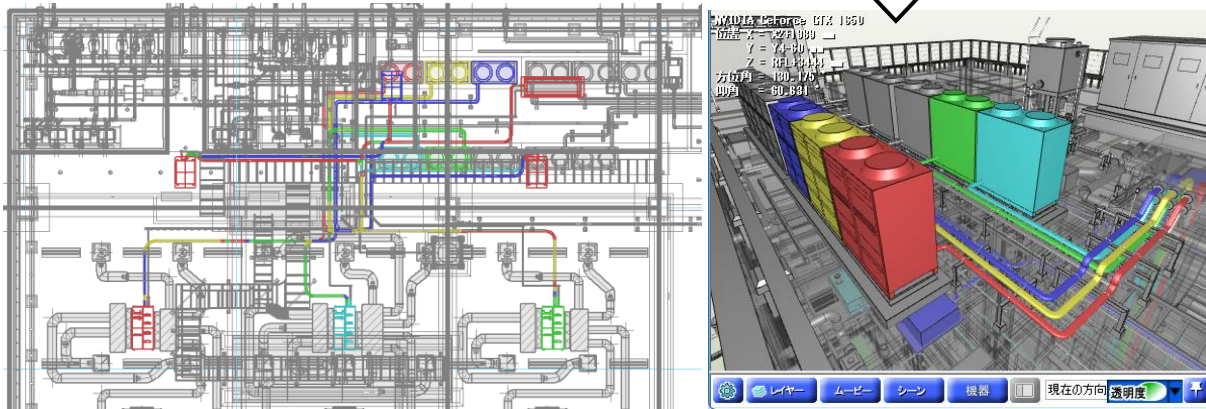
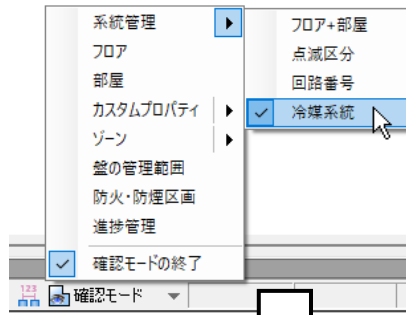
[確認モード]がオンの状態で[確認モード]横の[▼]をクリックすると、色分けを確認することができます。



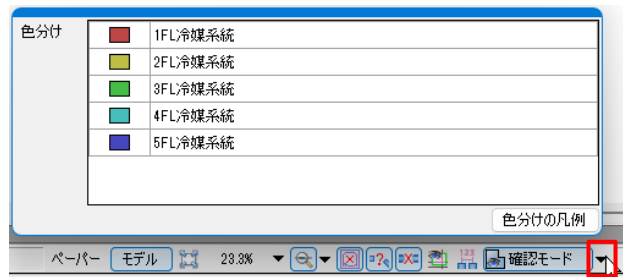
系統管理の確認

[確認モード]をクリックし、[系統管理]から確認
をしたい分類を選択します。

→仕分けした項目ごとに要素が色分けされて図面
上とCGで表示されます。

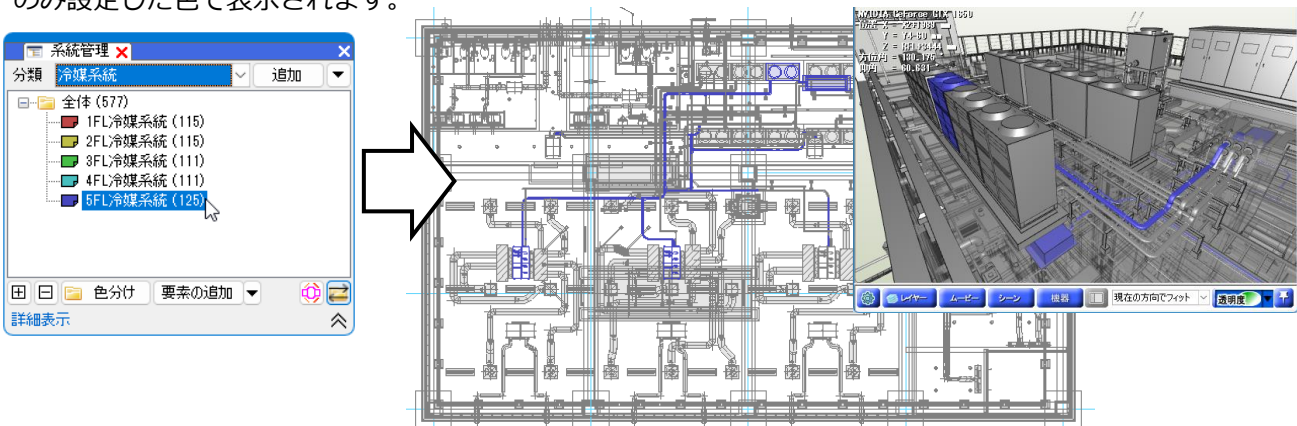


[確認モード]がオンの状態で[確認モード]横の
[▼]をクリックすると、色分けを確認することが
できます。



● 補足説明

[確認モード]がオンの時、系統管理パネルで確認したい仕分けの項目(フォルダ)を選択すると、該当の要素
のみ設定した色で表示されます。

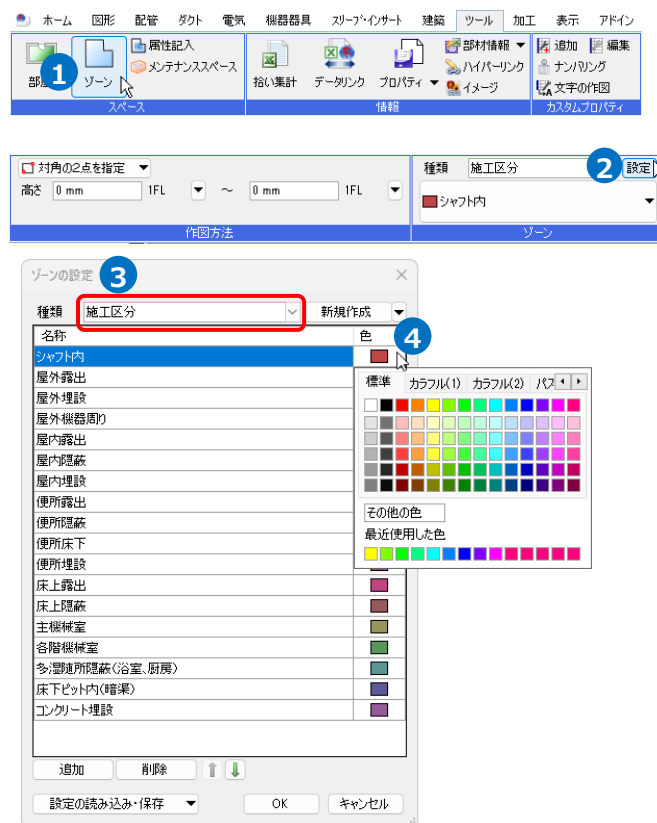


色の変更

値ごとの色を変更します。

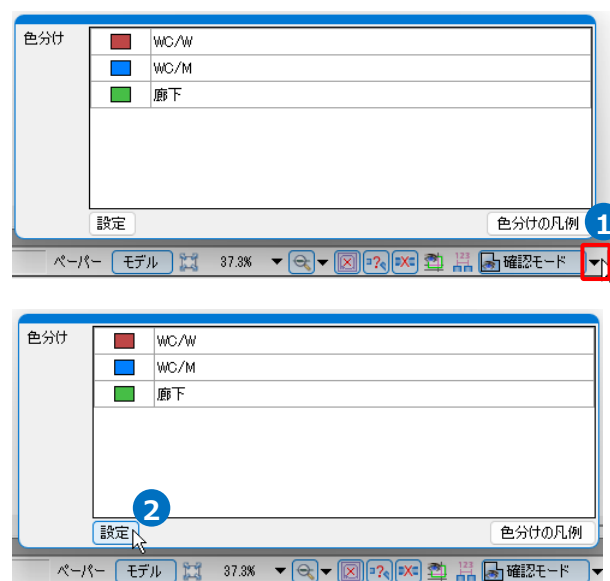
ゾーン

- 1 [ツール]タブ-[ゾーン]をクリックします。
- 2 [設定]をクリックします。
- 3 色を変更したい[種類]を選択します。
- 4 [色]欄をクリックし、変更する色を選択します。



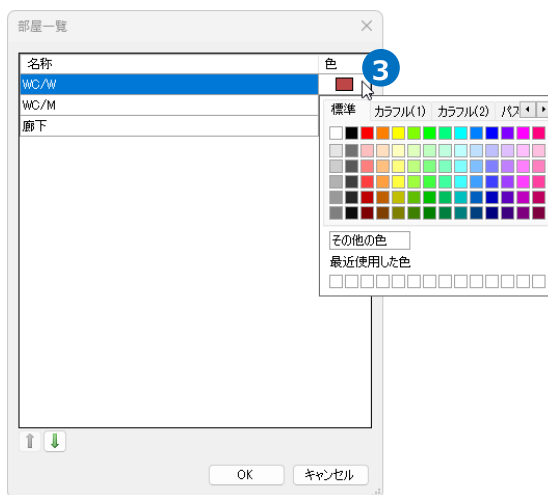
部屋

- 1 [確認モード]がオンの状態で[確認モード]横の[▼]をクリックします。
- 2 [設定]をクリックします。
→[部屋一覧]ダイアログが開きます。



- 3 [部屋一覧]ダイアログで[色]欄をクリックし、変更する色を選択します。

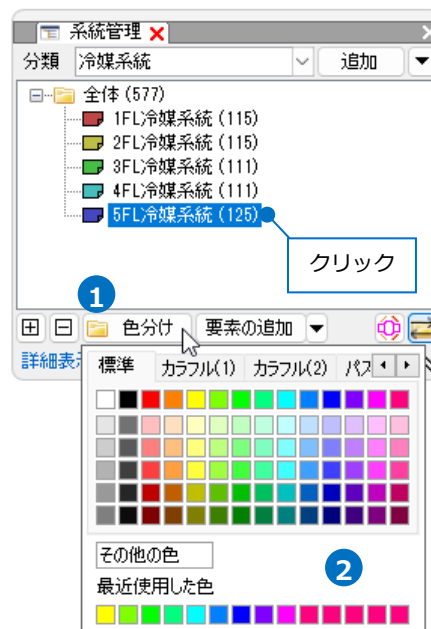
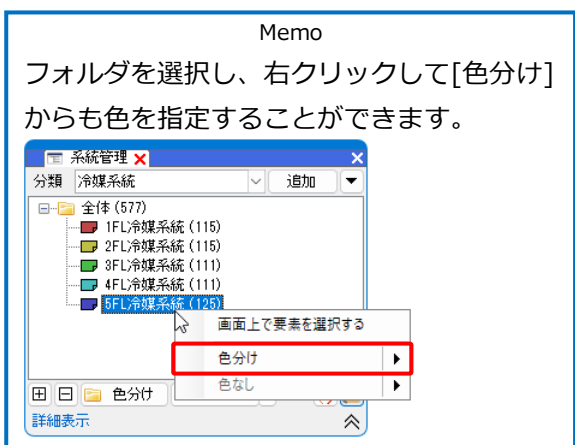
Memo
[ツール]タブ-[部屋]の[部屋の一覧]をクリックし、[部屋一覧]ダイアログから部屋の色を変更することもできます。詳細はp.18を参照してください。



システム管理

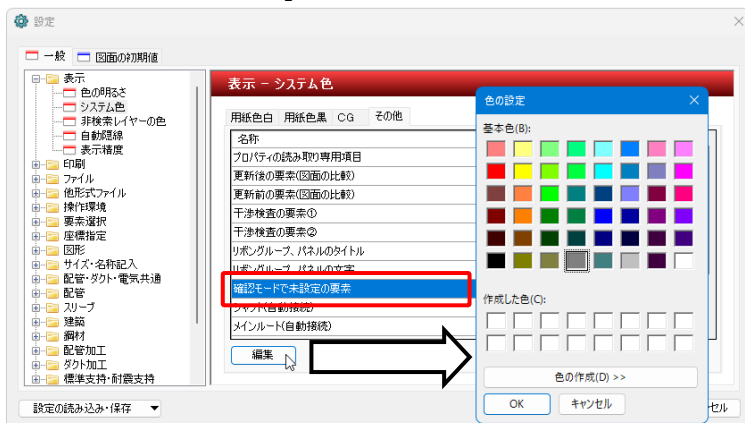
- 1 [システム管理]パネルで色を変更したい仕分けフォルダを選択し、[色分け]をクリックします。

- 2 色のパレットから変更する色を選択します。



選択した項目以外の要素の色

選択した各項目に含まれない要素の色は、[設定]-[一般]タブ-[表示]-[システム色]の[その他]タブの[確認モードで未設定の要素]から変更することができます。



- 補足説明

[確認モード]がオンの状態で図面を印刷すると、画面に表示されている色のまま印刷することができます。

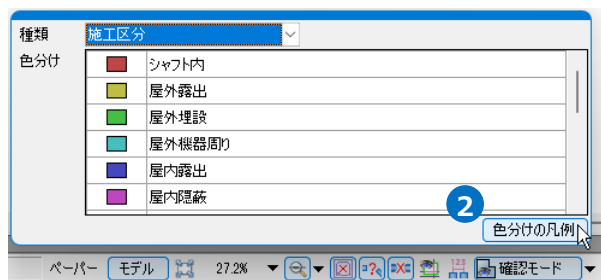
色分けの凡例

設定した色分けを凡例表として作図します。

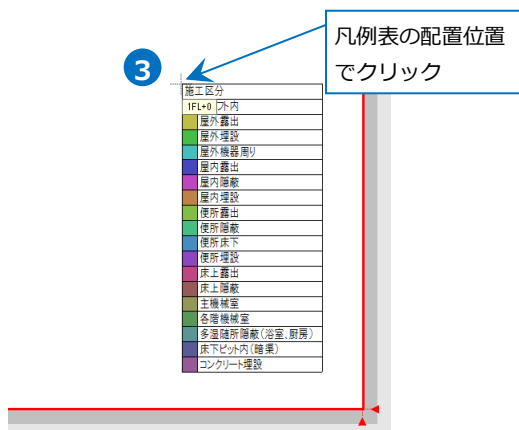
- 1 [確認モード]がオンの状態で[確認モード]横の[▼]をクリックします。



- 2 [色分けの凡例]をクリックします。



- 3 凡例表の配置位置を指定します。



確認モードの終了

[確認モード]を終了する場合は、[確認モード]をクリックし、[確認モードの終了]をクリックします。

