

レイヤー

目次

1.レイヤーとは	2
レイヤーの管理	
読み込み、外部参照した図面のレイヤーの管理	
作図する要素のレイヤーを選択	
色、太さ、線種の設定	
要素のレイヤー変更	
2.レイヤーの作成、編集	10
レイヤーの新規作成	
グループの作成	
レイヤーの編集	
グループの編集	
レイヤーの削除	
グループの削除	
3.レイヤーの制御	19
対象範囲	
レイヤーの表示、検索、印刷、塗りの設定	
グループ単位で表示、検索、印刷、塗りを設定する	
レイアウト、ビュー単位で色、太さ、線種を変更する	
フロアの表示、非表示を設定する	
レイヤー表示などの設定を他のレイアウトやビューでも使用する	
レイヤーの状態やデザインの設定パターンを登録する	
表示、非表示を反転	
レイヤーパネルでの制御	
4.図面の読み込み、要素の貼り付け	38
レブロ図面の読み込み	
レブロ図面のレイアウトを追加	
要素の貼り付け	
5.レイヤー単位で要素選択	50
レイヤー一覧	
選択要素の拡張	
選択要素の絞り込み	
6.レイヤーの受け渡し	53
作成したレイヤーを他の図面で使用する	
作成したレイヤーを新規図面へ追加する	
図面の初期値のレイヤーを図面に追加する	

1.レイヤーとは

「レイヤー」は透明な層のイメージで、1枚の層に要素を作画し、それらを重ね合わせて作画を行います。レイヤーに色、太さ、線種などを設定し、要素の種類ごとにレイヤーを分けて効率よく作画、編集できます。

バイレイヤーについて

レイヤーに定義された色、太さ、線種を参照することを「バイレイヤー」と言います。

バイレイヤーで作画された要素は色、太さ、線種の情報を持たないため、[表示]タブ-[レイヤー一覧]での設定内容がレイヤー単位で反映されます。

要素に色、太さ、線種を設定することもできます。その場合[レイヤー一覧]の設定は反映されません。

レイアウト、ビューとレイヤーの制御について

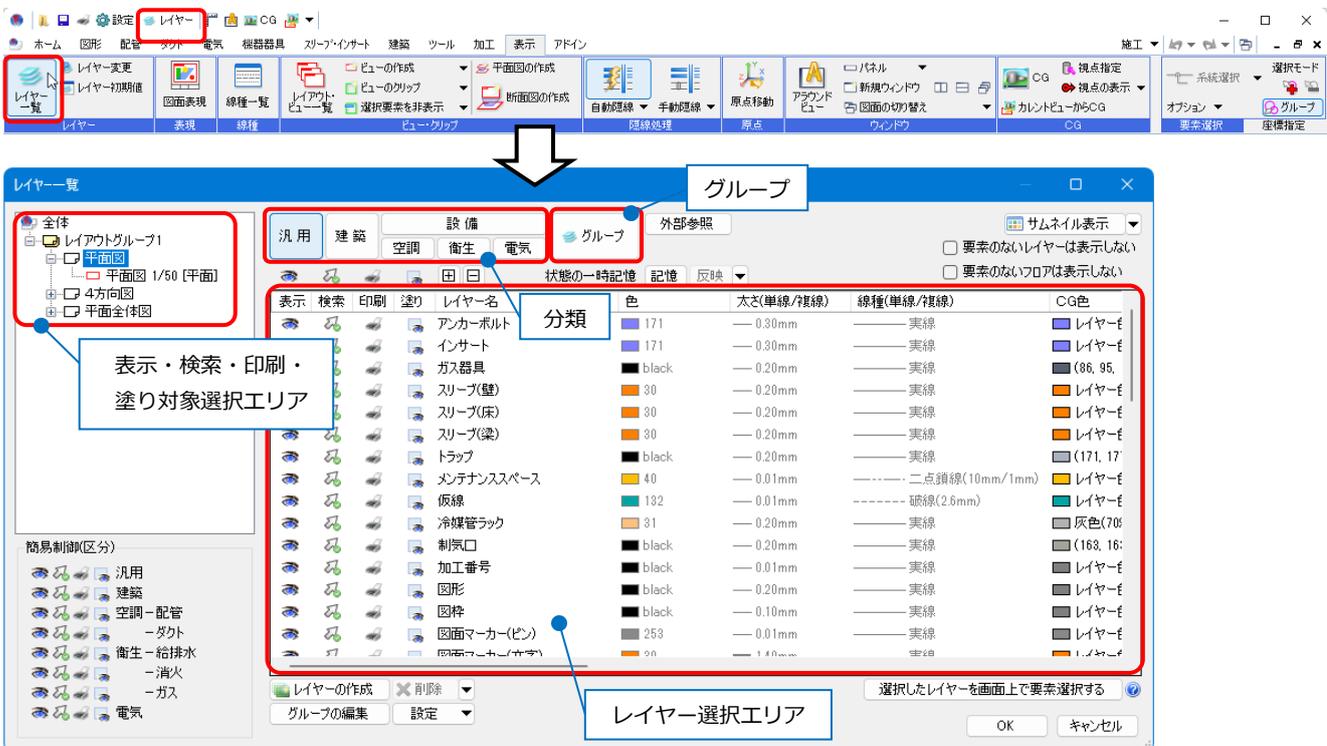
図面全体、レイアウトグループ、レイアウト、ビューごとにレイヤーの表示、検索などを切り替えることができます。例えば複数のレイアウトを設定し、レイアウトごとにレイヤーの表示、非表示を設定することで、1つのファイルから複数の図面を作成することができます。

詳しい操作方法はp.19を参照してください。

レイヤーの管理

レイヤーの管理は[レイヤー一覧]で行います。

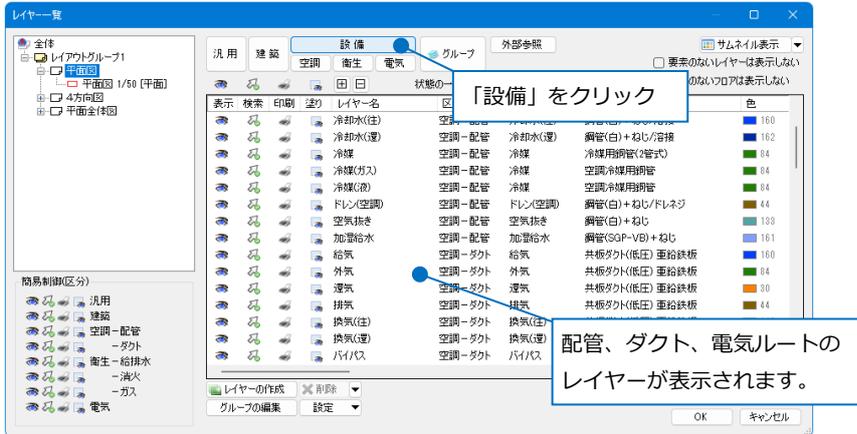
[表示]タブ-[レイヤー一覧]またはクイックアクセスツールバーの[レイヤー]アイコンをクリックします。



レイヤー選択エリアは、[分類][グループ]ボタンでレイヤーの表示を切り替えることができます。

分類

要素の種類によって「汎用」「建築」「設備」に分けます。



区分

分類を細分化した管理名称です。



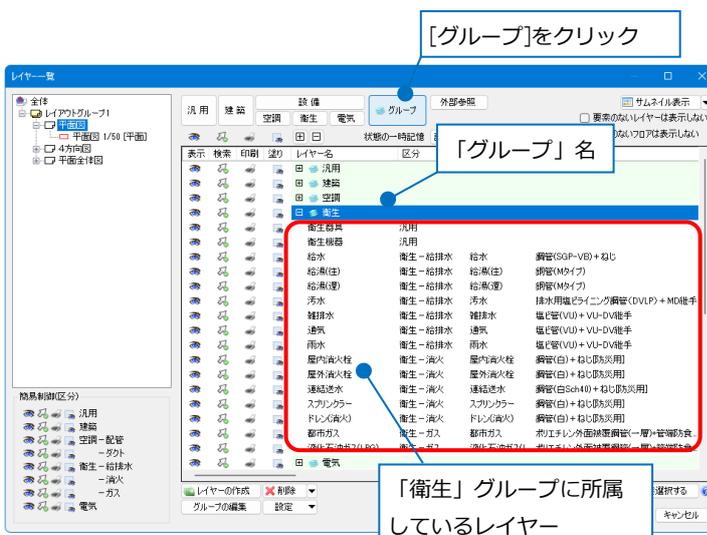
Memo

レイヤー選択エリア上で、コンテキストメニューの区分名を選択すると、同じ区分のレイヤーをまとめて選択できます。

表示	検索	印刷	塗り	レイヤー名	区分	用途	材料
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		汎用	汎用		
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		建築	建築		
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		空調	空調		
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		衛生	衛生		
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		電気	電気		
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		機器器具	機器器具		
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		鋼材支持金	鋼材支持金		
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		スリットイン	スリットイン		
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		干渉検査	干渉検査		
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		区画マーカ	区画マーカ		
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		給水	衛生-給排水	給水	鋼管(SGP-VB)+ねじ
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		給湯(注)	衛生-給排水	給湯(注)	銅管(M2タイプ)
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		給湯(復)	衛生-給排水	給湯(復)	銅管(M2タイプ)
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		汚水	衛生-給排水	汚水	排水用塩ビ(二重)鋼管(DVL)
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		雑排水	衛生-給排水	雑排水	塩ビ管(VU)+VU-D継手
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		雨水	衛生-給排水	雨水	塩ビ管(VU)+VU-D継手
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		連気	衛生-給排水	連気	塩ビ管(VU)+VU-D継手
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		屋外消火栓	衛生-消火	屋外消火栓	鋼管(白)+ねじ防炎用
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		屋内消火栓	衛生-消火	屋内消火栓	鋼管(白)+ねじ防炎用
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		連結給水	衛生-消火	連結給水	鋼管(白S440)+ねじ防炎用
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		スプリンクラー	衛生-消火	スプリンクラー	鋼管(白)+ねじ防炎用
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		ドレン(消火)	衛生-消火	ドレン(消火)	鋼管(白)+ねじ防炎用
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		都市ガス	衛生-ガス	都市ガス	ポリエチレン外面被覆鋼管(一層)管等防炎
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		液化石油ガス(LPG)	衛生-ガス	液化石油ガス(LPG)	ポリエチレン外面被覆鋼管(一層)管等防炎
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		電気	電気		

グループ

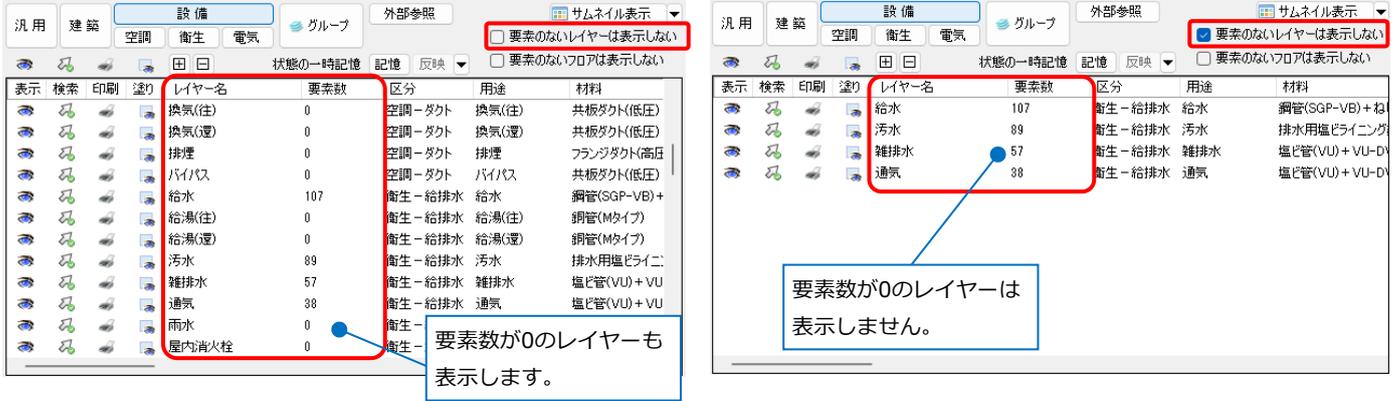
分類に関係なく複数のレイヤーをまとめます。



● 補足説明

[要素のないレイヤーは表示しない]のチェックが外れている場合は、レイヤー選択エリアにはすべてのレイヤーが表示されます。

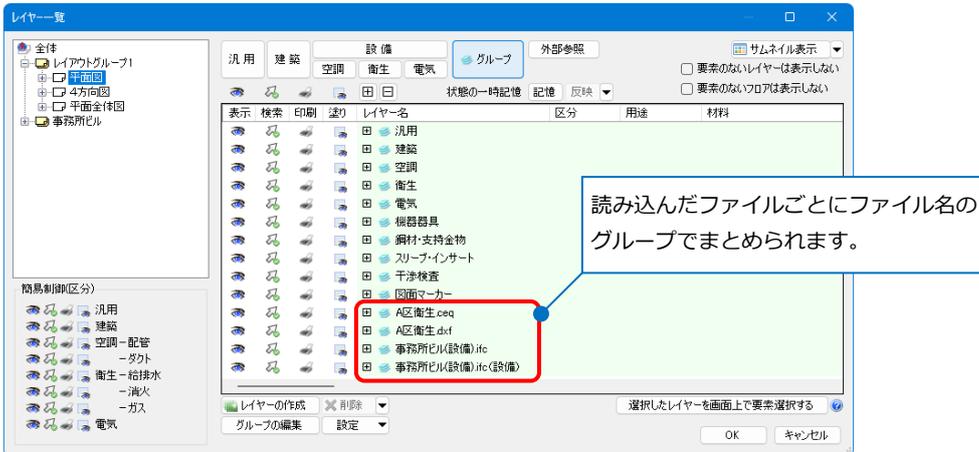
チェックを入れた場合、図面上に要素のあるレイヤーに絞って表示されます。



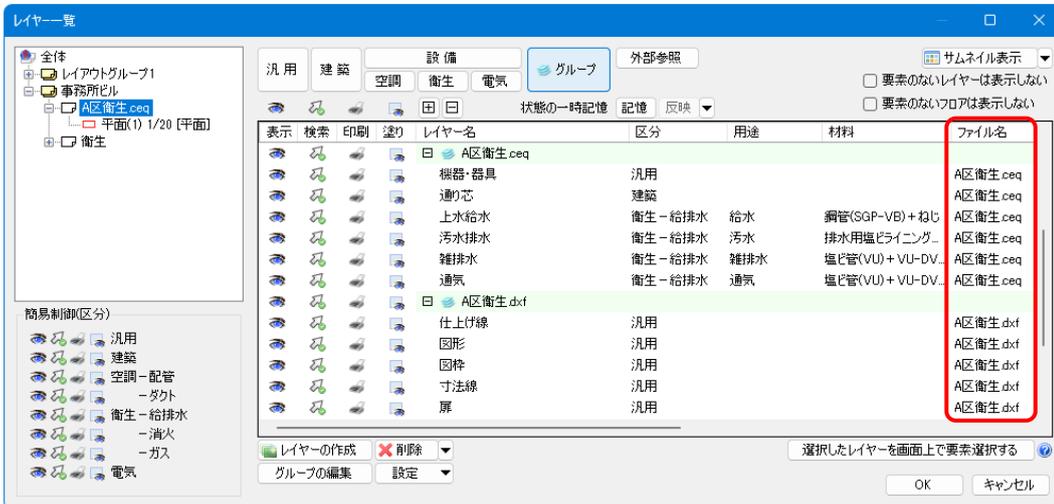
読み込み、外部参照した図面のレイヤーの管理

DXF、DWG、JWW、IFC、BE-Bridge、PDF(CADデータ)ファイルのレイヤー

読み込んだDXF、DWG、JWW、IFC、BE-Bridge、PDF(CADデータ)ファイルのレイヤーは、グループにまとまります。



また、レイヤーには、読み込んだファイル名が付加され、既存のレイヤーと区別されます。



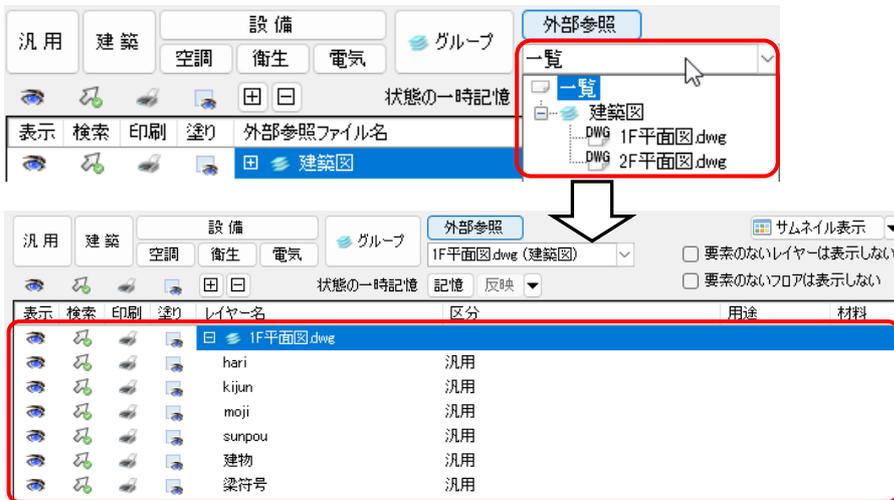
外部参照のレイヤー

外部参照図面のレイヤーの確認や表示状態を変更できます。

[外部参照]をクリックすると、レイヤー選択エリアに外部参照グループ名とファイル名を表示します。



[一覧]をクリックすると、参照しているファイル名の一覧を表示します。ファイル名を選択すると、レイヤー選択エリアに外部参照ファイルのレイヤーを表示します。



作図する要素のレイヤーを選択

① [図形]タブ-[線]など作図コマンドをクリックします。

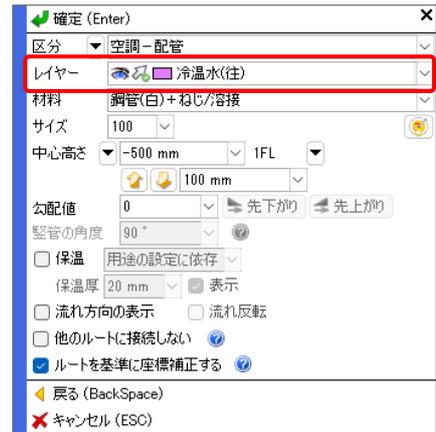
② [レイヤー]のドロップダウンメニューから作図する要素のレイヤーを選択します。

③ 選択したレイヤーで作図します。



● 補足説明

[配管]タブ-[配管のルート作図]、[ダクト]タブ-[ダクトのルート作図]、[電気]タブ-[電気のルート作図]は、コンテキストメニューの[レイヤー]でも選択することができます。



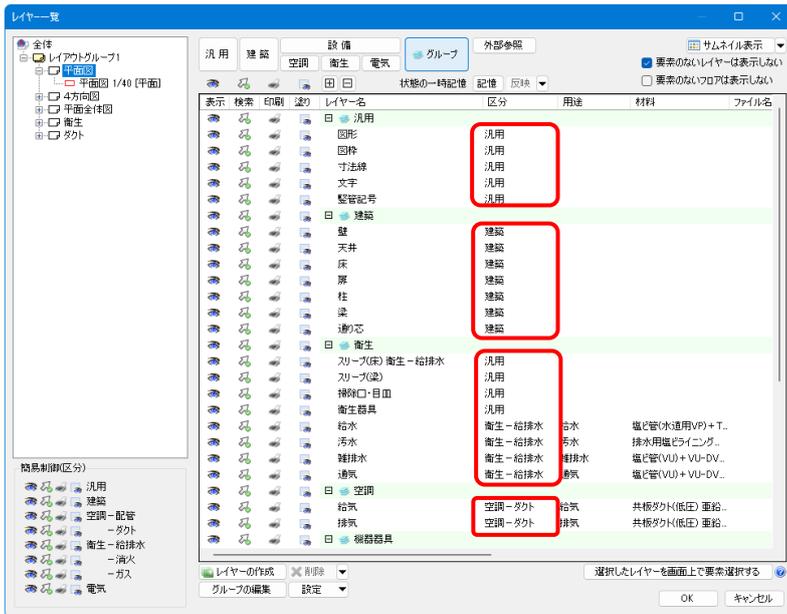
区分/グループの切り替え

作図コマンドのリボン[レイヤー]の[▼]から「区分」または「グループ」を選択し、レイヤーの表示を切り替えます。



「区分」を選択した場合

区分単位でレイヤーを表示します。

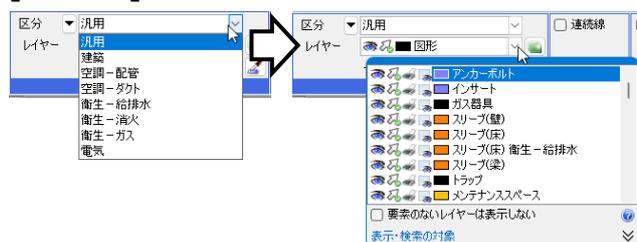


[配管][ダクト][電気]ルート作図のコマンドは選択する区分が設備関連に絞られます。

[配管のルート作図]コマンド

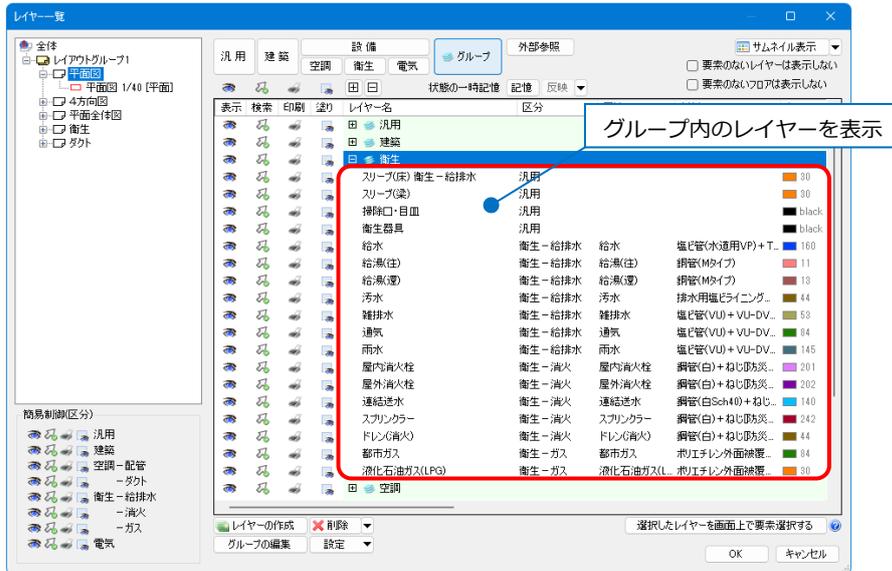


[線の作図]コマンド



「グループ」を選択した場合

レイヤー一覧で作成したグループごとにレイヤーを表示します。

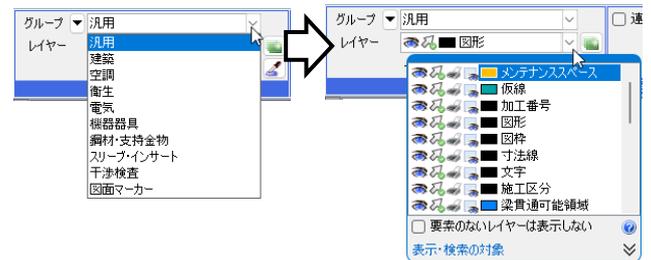


[配管][ダクト][電気]のルート作図のコマンドは、「設備」分類のレイヤーが所属しているグループに絞られます。

[配管のルート作図]コマンド



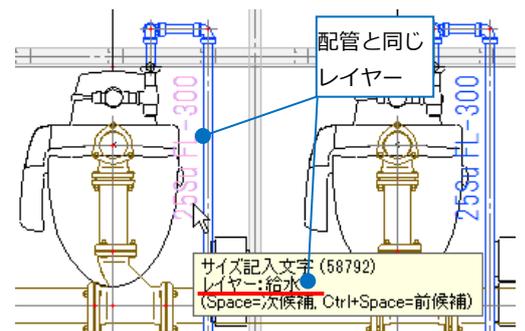
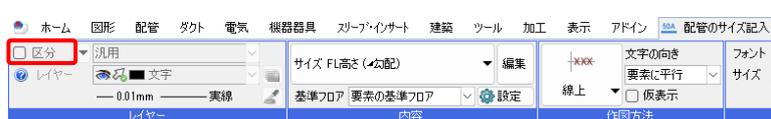
[線の作図]コマンド



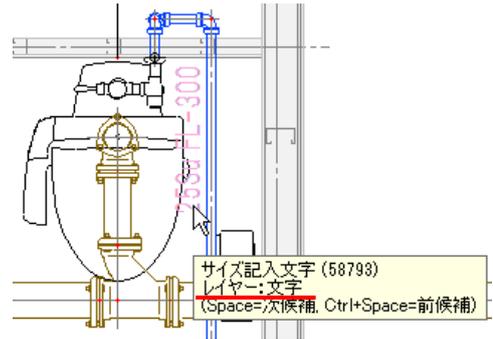
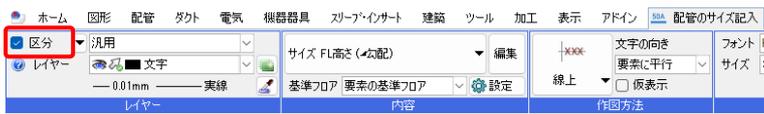
サイズ記入文字のレイヤー選択

[配管][ダクト][建築][電気]タブ-[サイズ記入]、[電気]タブ-[回路番号の記入][長さ記入][点滅区分の記入]、[機器器具]タブ-[機器番号][名称記入]、[スリーブ・インサート]タブ-[名称記入]、[ツール][加工]タブ-[番号記入]、[ツール]タブ-[属性記入]では、記入する要素のレイヤーをリンクする要素と同じレイヤーにするか、別のレイヤーにするかを選択することができます。

リボンの[レイヤー]でチェックを外すと、要素と同じレイヤーで作図します。

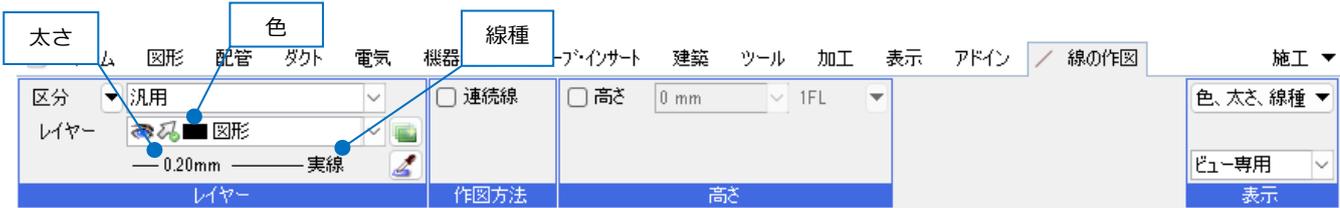


チェックを入れた場合、選択したレイヤーで作図します。



色、太さ、線種の設定

作図コマンドのリボンの[レイヤー]で、選択したレイヤーの色、太さ、線種が確認できます。



作図コマンドのリボン[色、太さ、線種]で「レイヤー色」「レイヤー太さ」「レイヤー線種」にすると、バイレイヤーとなり、レイヤーに設定された色、太さ、線種で作図します。



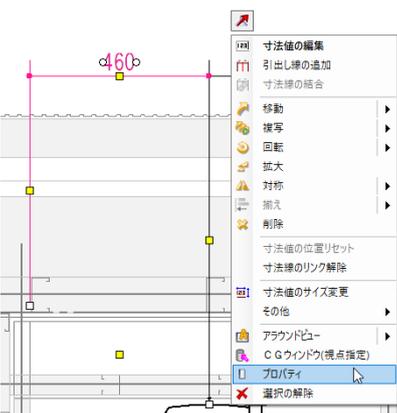
[色、太さ、線種]を指定すると、作図する要素に色や線種を設定します。
[リセット]をクリックすると、パネルの設定はバイレイヤーに戻ります。

バイレイヤー

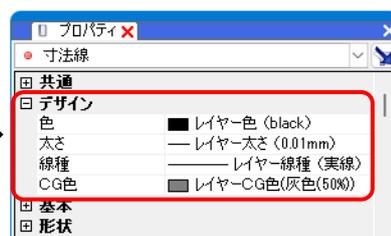
作図した要素がレイヤーの設定を参照している状態を「バイレイヤー」と言います。(p.2参照)

要素のプロパティ[デザイン]で[色]が「レイヤー色」、[太さ]が「レイヤー太さ」、[線種]が「レイヤー線種」、[CG色]が「レイヤーCG色」と表示される要素はバイレイヤーとなります。

[色][太さ][線種][CG色]が「レイヤー〇〇」ではない要素はバイレイヤーではなく、要素自体に色、太さ、線種が設定されています。



バイレイヤーの要素



バイレイヤーではない要素



要素のレイヤー変更

レイヤーを変更すると、変更先のレイヤーの色、太さ、線種に変わります。

配管やダクトのレイヤーを変更した場合、用途も変わります。※材料は変わりません。

バイレイヤーではない要素のレイヤーを変更した場合、色、太さ、線種は変わりません。

プロパティで変更

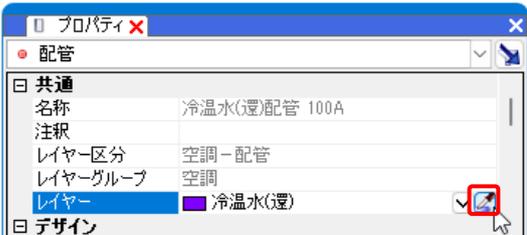
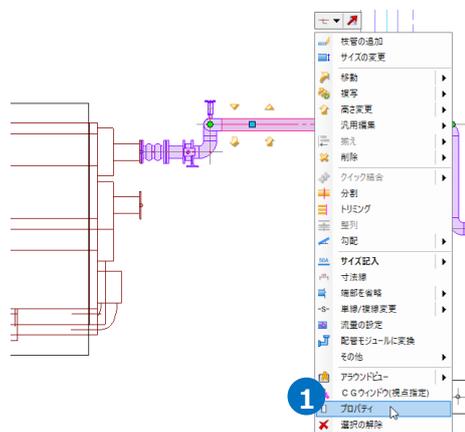
- 1 レイヤーを変更する要素を指定し、コンテキストメニューから[プロパティ]をクリックします。

- 2 プロパティの[共通]-[レイヤー]で変更先のレイヤーを選択します。

→指定した要素のレイヤーが変更されます。

Memo

[レイヤー]のスポイトをクリックし、指定した要素のレイヤーを取得することもできます。

[レイヤー変更]で変更

- 1 レイヤーを変更する要素を指定し、コンテキストメニューから[その他]-[レイヤー変更]をクリックします。

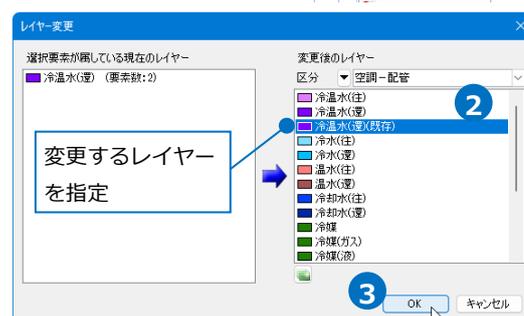
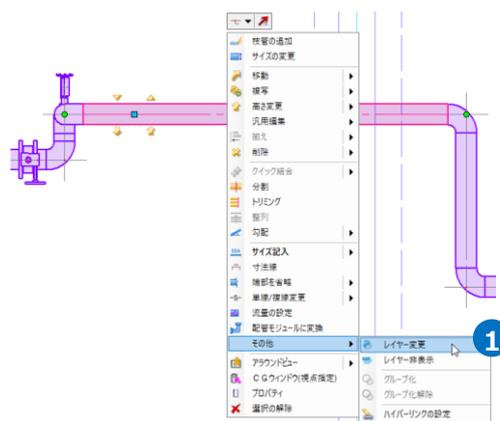
- 2 [レイヤー変更]ダイアログより変更先のレイヤーを選択します。

- 3 [OK]をクリックします。

→指定した要素のレイヤーが変更されます。

Memo

用途の属性がある要素は、分類の異なるレイヤーには移動できません。



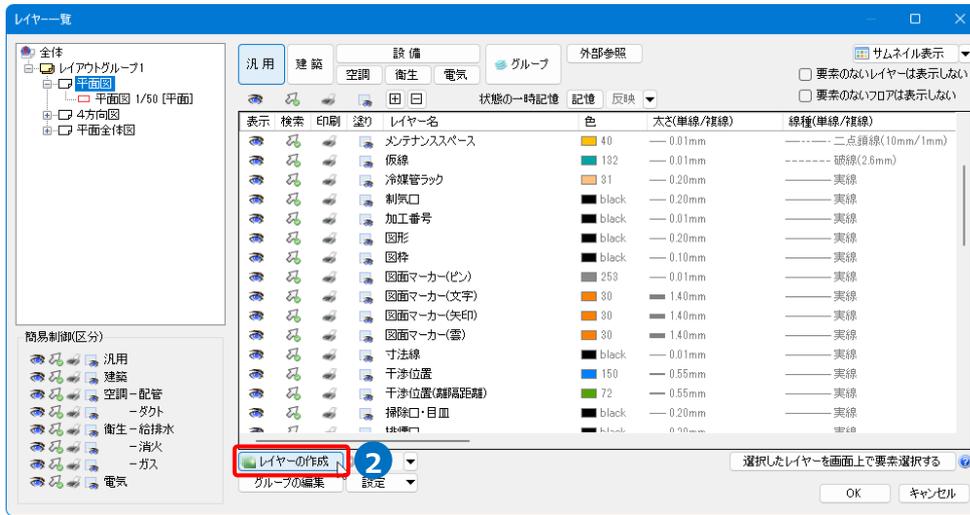
2.レイヤーの作成、編集

レイヤーの新規作成

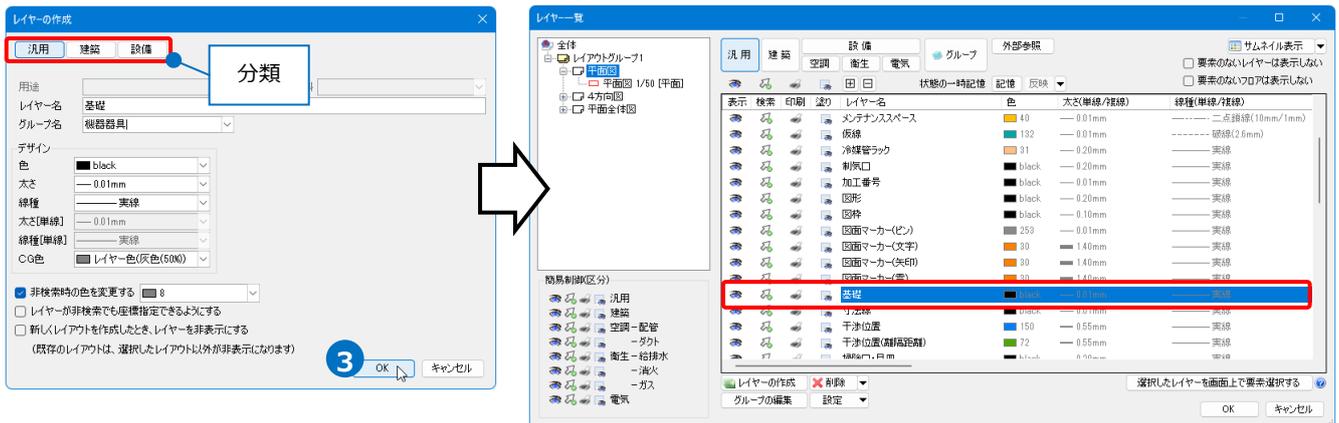
- ① [表示]タブ-[レイヤー一覧]またはクイックアクセスツールバーの[レイヤー]アイコンをクリックします。



- ② [レイヤー一覧]で[レイヤーの作成]をクリックします。



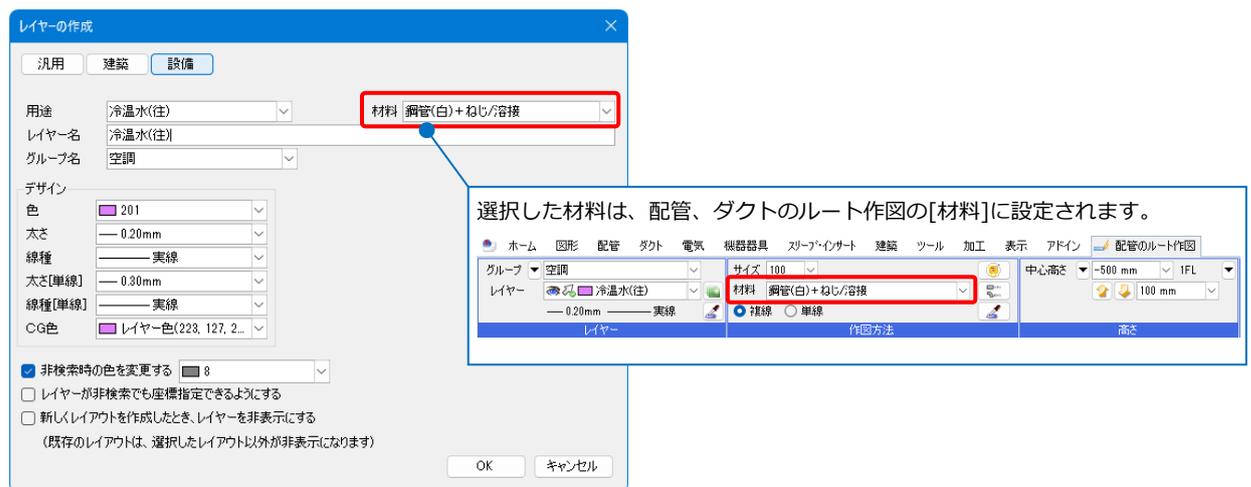
- ③ [レイヤーの作成]ダイアログで分類を選択し、レイヤー名、色、線の太さ、線種などを設定します。
[OK]をクリックするとレイヤーを追加します。



Memo

レイヤー作成後の分類の変更はできないため、レイヤーを作成し直します。

[レイヤーの作成]ダイアログ



● 分類

所属する分類を設定します。躯体を作図する要素のレイヤーを作成する時は「建築」、配管、ダクト、電気ルートのレイヤーを作成する時は「設備」、それ以外の要素のレイヤーを作成する時は「汎用」を選択します。

● 用途

「設備」分類のレイヤーに用途を設定します。用途はレイヤーに関連付けられ、レイヤーを変更すると用途も変わります。

● 材料

ルート作図時に指定する材料の初期値です。[配管][ダクト]タブ-[材料の設定]で設定している材料サブセットから選択します。

● レイヤー名

レイヤー名称を入力します。

● グループ名

所属するレイヤーグループを設定します。グループ名を選択するか、名称を入力して新しいグループを追加します。

● デザイン

色、線の太さ、線種、CG色を設定します。

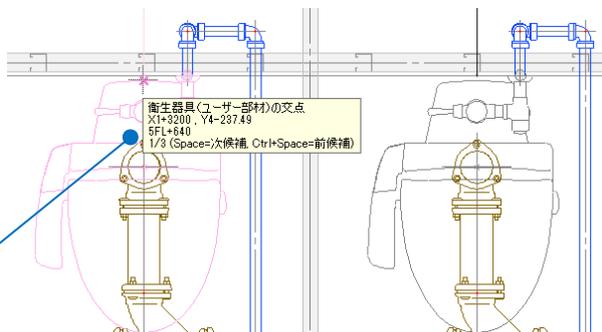
● **非検索時の色を変更する**

チェックを入れると、非検索時のレイヤーの色を設定することができます。チェックを外すと、非検索時も元の色で表示します。(p.21参照)

● **レイヤーが非検索でも座標指定できるようにする**

チェックを入れると、非検索に切り替えた時、Altキーの長押しをしなくても有意点を座標指定できます。

非検索の状態でも座標指定
ができます。



● **新しくレイアウトを作成したとき、レイヤーを非表示にする**

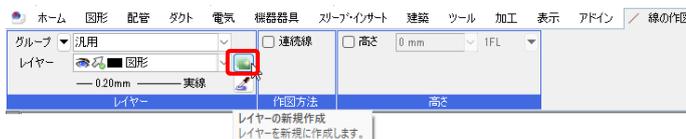
チェックを入れると、新しく作成したレイアウトではそのレイヤーを非表示にします。既存のレイアウトに対しては、レイヤー作成時に選択されているレイアウト以外で非表示にします。

● **補足説明**

[レイヤー一覧]以外でもレイヤーを作成できます。

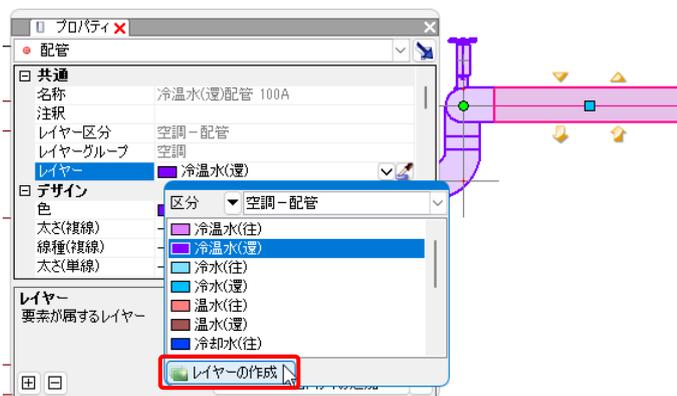
作図コマンドの起動時

[レイヤーの新規作成]アイコンをクリックします。



プロパティ

要素のプロパティを開き、[共通]-[レイヤー]でレイヤー名のドロップダウンリストにある[レイヤーの作成]をクリックします。



レイヤー変更時

コンテキストメニューの [その他]-[レイヤー変更]から[レイヤー変更]ダイアログにある[レイヤーの作成]をクリックします。



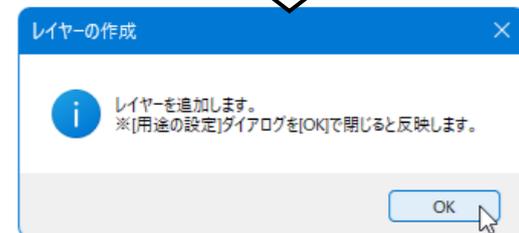
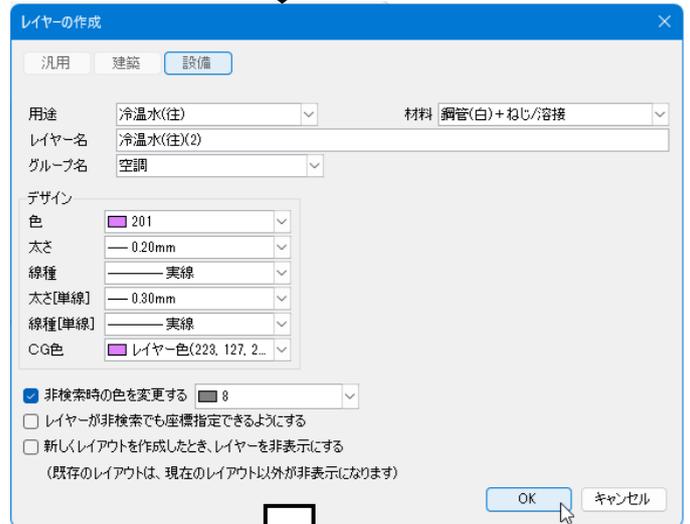
用途の設定

[配管][ダクト]タブ-[用途の設定]または、[電気]タブの[配線記号の設定]横の[▼]-[用途の設定]を開きます。

用途を選択し[レイヤーの追加]をクリックします。
→選択した用途を元にレイヤーを作成できます。

Memo

[用途の設定]ダイアログを[キャンセル]で閉じた場合、レイヤーは追加されません。

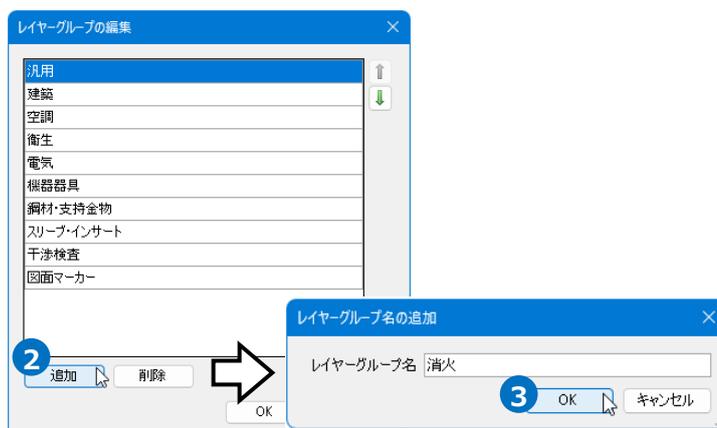


グループの作成

- 1 [レイヤー一覧]で[グループの編集]をクリックします。

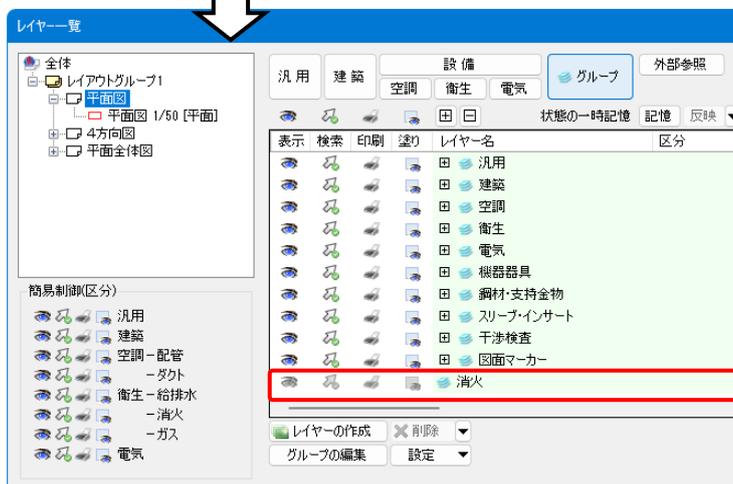


- 2 [レイヤーグループの編集]ダイアログで[追加]をクリックします。
→[レイヤーグループ名の追加]ダイアログが表示されます。



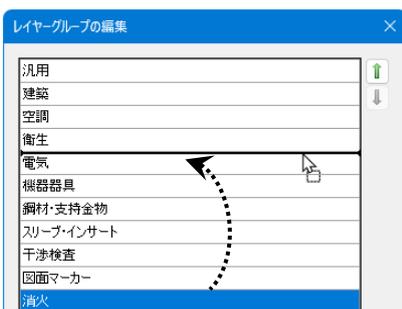
- 3 追加するレイヤーグループ名を入力し、[OK]をクリックします。

- 4 レイヤーグループが追加されます。
[OK]をクリックすると、レイヤー選択エリアにグループ名を追加します。



Memo

[レイヤーグループの編集]ダイアログでグループ名を指定して矢印をクリック、またはグループ名のドラッグで表示の順番を変更することができます。



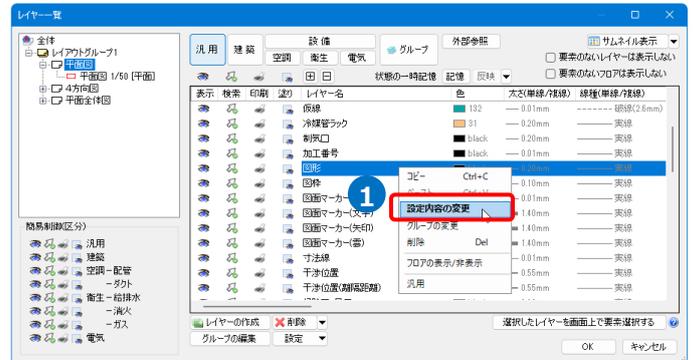
レイヤーの編集

レイヤーの内容を変更するには、[設定内容の変更]-[レイヤーの編集]ダイアログで行います。

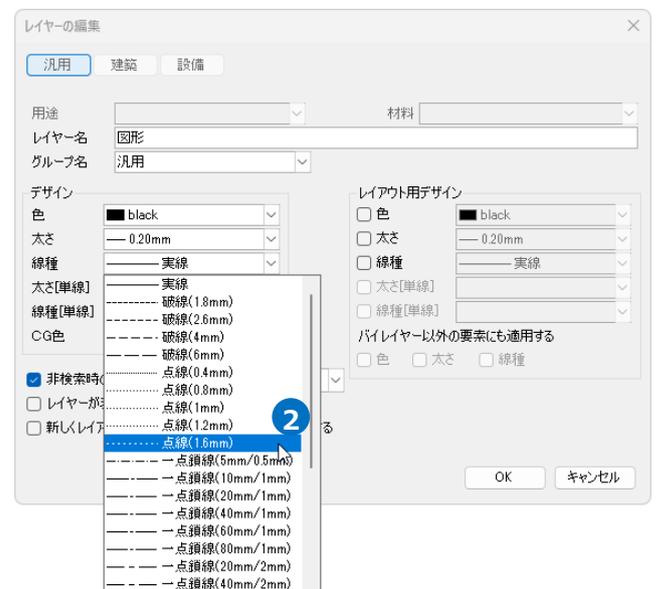
※[レイヤー一覧]の「材料」を変更しても、作図したルートの材料は変わりません。

要素の色、太さ、線種の変更

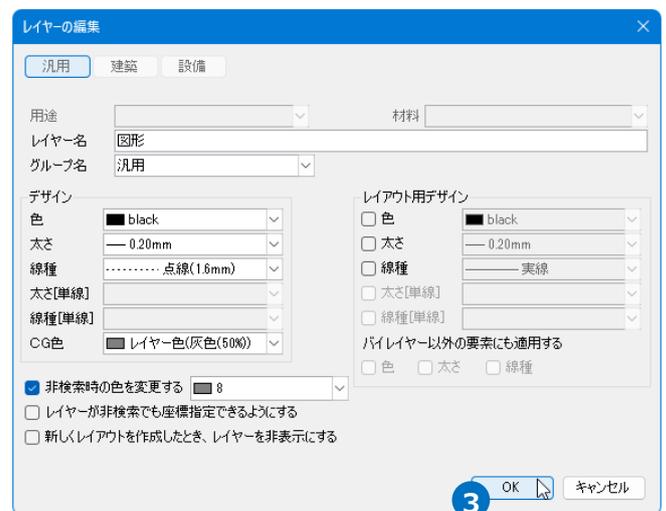
- 1 [レイヤー一覧]で変更するレイヤーを選択し、コンテキストメニューより[設定内容の変更]をクリックします。



- 2 [レイヤーの編集]ダイアログより内容を変更します。
ここでは[デザイン]の「線種」を実線から点線に変更します。



- 3 [OK]をクリックします。
→同じレイヤーで「レイヤー線種」とした要素の線種が変わります。

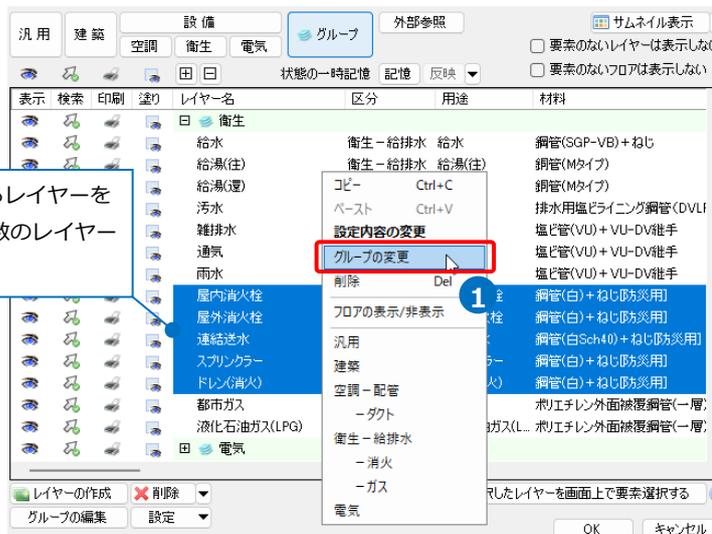


グループの編集

レイヤーグループに所属するレイヤーを変更します。

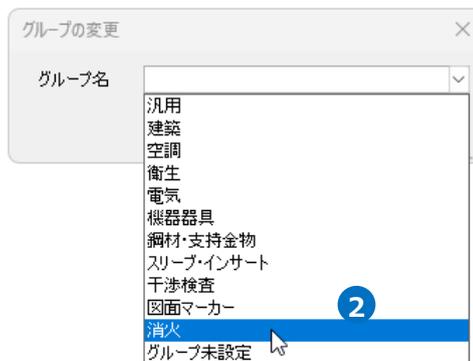
- レイヤー選択エリアでレイヤーを指定し、コンテキストメニューから[グループの変更]をクリックします。

Ctrlキーを押しながらレイヤーをクリックすると、複数のレイヤーが選択できます。

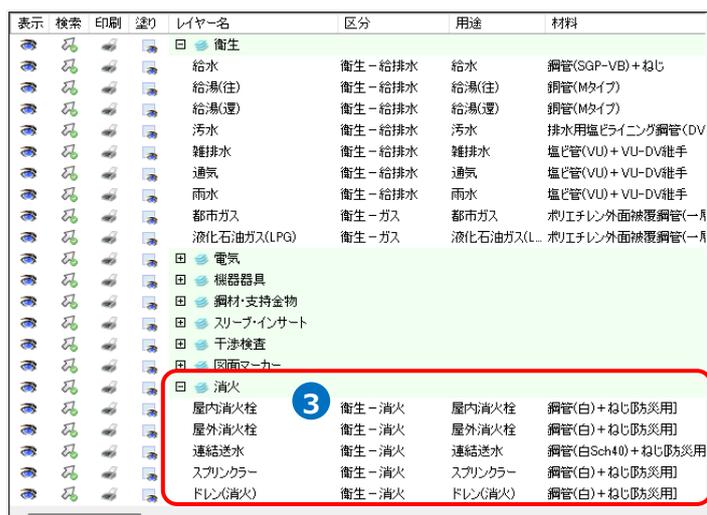


- [グループの変更]ダイアログで、移動先のグループ名を選択します。

Memo
グループ名を入力すると、新しいグループを追加します。



- [OK]をクリックすると、選択したレイヤーグループにレイヤーが移動します。



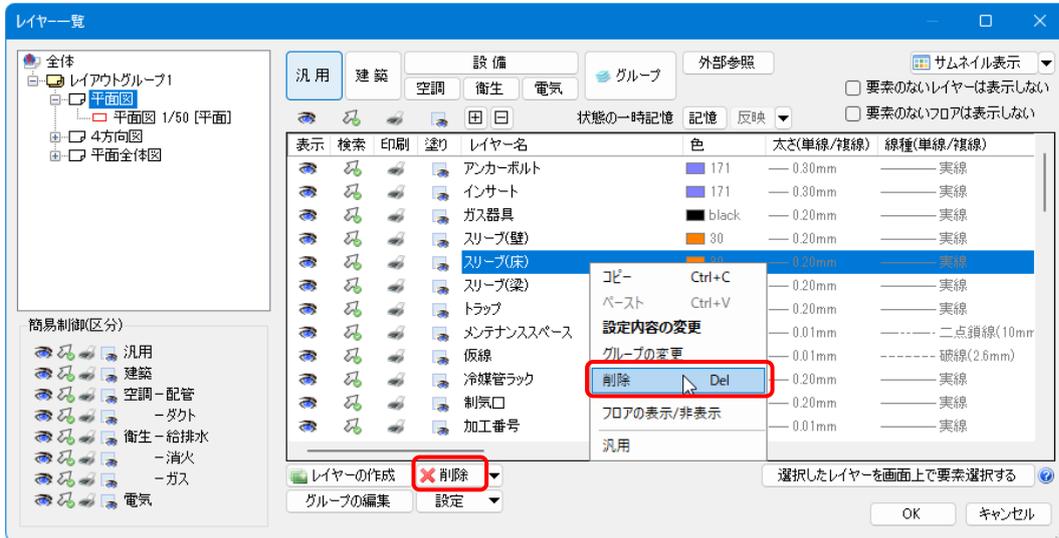
● 補足説明

レイヤー選択エリアでレイヤーをドラッグしてグループを変更することもできます。

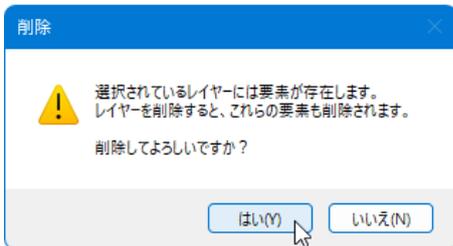
表示	検索	印刷	塗り	レイヤー名	区分	用途	材料
				衛生			
				給水	衛生-給排水	給水	銅管(SGP+VE)+ねじ
				給湯(住)	衛生-給排水	給湯(住)	銅管(Mタイプ)
				給湯(産)	衛生-給排水	給湯(産)	銅管(Mタイプ)
				汚水	衛生-給排水	汚水	排水用塩ビラインク銅管(DV)
				雑排水	衛生-給排水	雑排水	塩ビ管(VU)+VU-DV継手
				通気	衛生-給排水	通気	塩ビ管(VU)+VU-DV継手
				雨水	衛生-給排水	雨水	塩ビ管(VU)+VU-DV継手
				屋内消火栓	衛生-消火	屋内消火栓	銅管(白)+ねじ防炎用
				屋外消火栓	衛生-消火	屋外消火栓	銅管(白)+ねじ防炎用
				連結送水	衛生-消火	連結送水	銅管(白Sch40)+ねじ防炎用
				スプリンクラー	衛生-消火	スプリンクラー	銅管(白)+ねじ防炎用
				ドレン(消火)	衛生-消火	ドレン(消火)	銅管(白)+ねじ防炎用
				都市ガス	衛生-ガス	都市ガス	ポリエチレン外面被覆銅管(一尺)
				液化石油ガス(LPG)	衛生-ガス	液化石油ガス(LPG)	ポリエチレン外面被覆銅管(一尺)
				電気			
				機器器具			
				ガス器具	汎用		
				トラップ	汎用		
				冷媒管ラック	汎用		
				制気口	汎用		
				加工番号	汎用		
				線路口・目皿	汎用		

レイヤーの削除

削除するレイヤーを指定し、[レイヤー一覧]の[削除]をクリック、またはコンテキストメニューから[削除]をクリックします。



削除するレイヤーに要素がある場合、メッセージを表示します。
[はい]をクリックすると、要素も削除します。

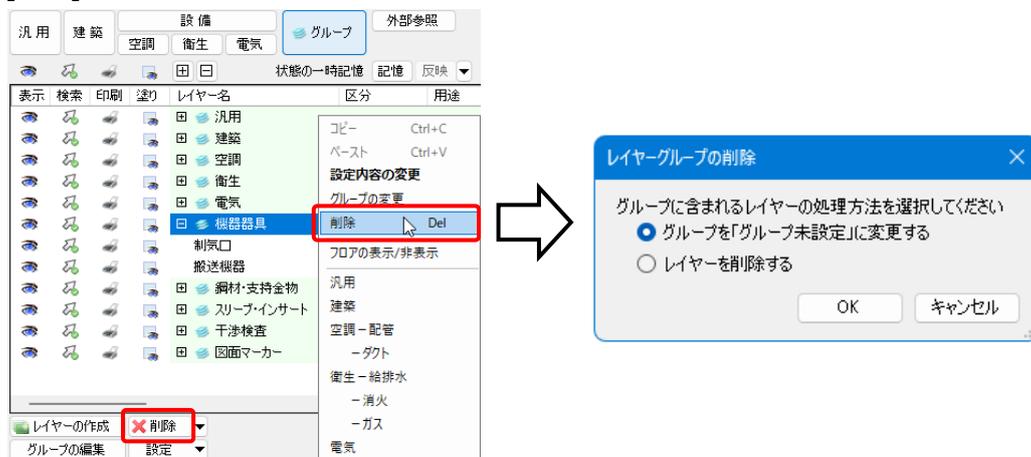


Memo

[削除]横の[▼]より[要素のないレイヤーを削除する]を指定すると、図面で使用していないレイヤーを一括で削除します。

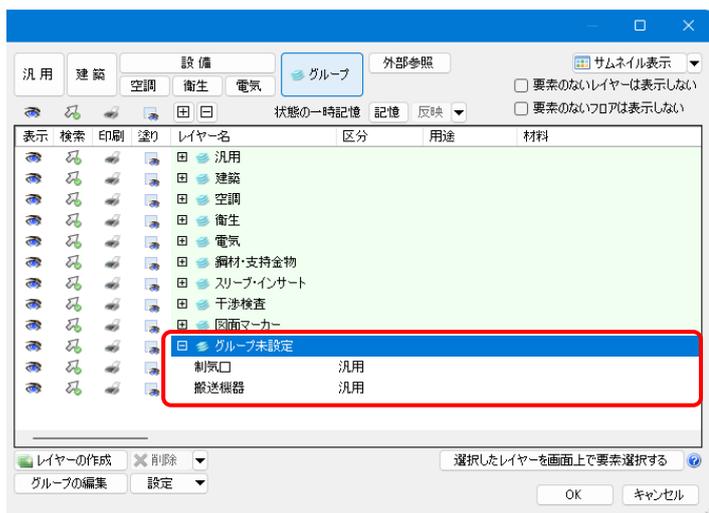
グループの削除

削除するレイヤーグループを指定し、[レイヤー一覧]の[削除]をクリック、またはコンテキストメニューから[削除]をクリックします。



「グループを「グループ未設定」に変更する」を選択した場合

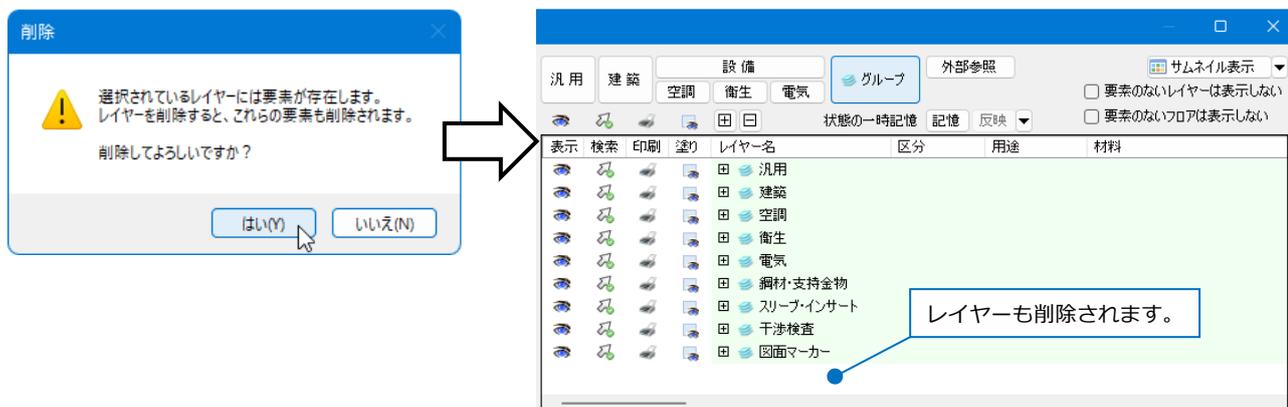
所属していたレイヤーと要素を「グループ未設定」に移動し、レイヤーグループを削除します。



「レイヤーを削除する」を選択した場合

レイヤーに要素がある場合、メッセージを表示します。

[はい]をクリックするとレイヤーグループに含まれるレイヤーと要素も合わせて削除します。



3.レイヤーの制御

表示の切り替えやレイアウト別にデザインを変更するなど、レイヤーを制御することができます。

対象範囲

[レイヤー一覧]の表示・検索・印刷・塗り対象選択エリアで、制御する範囲を選択します。

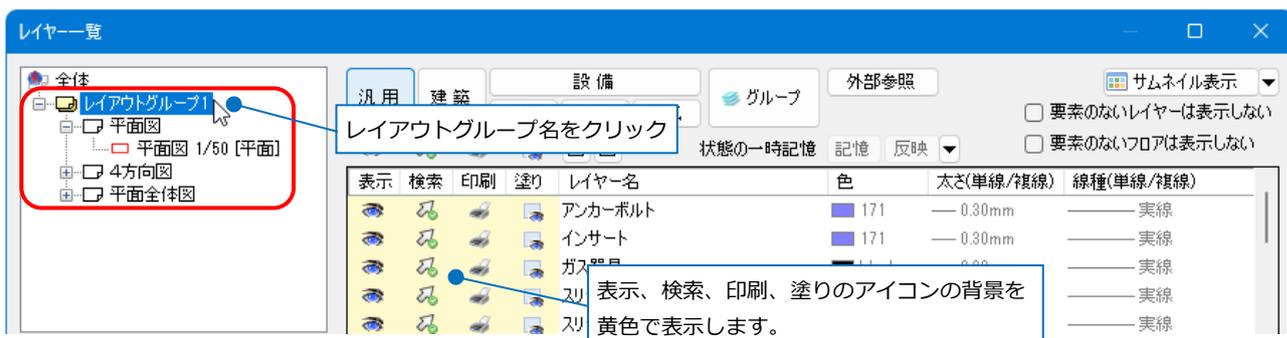
全体

図面全体に対して設定します。全てのレイアウトとビューに反映します。



レイアウトグループ(レイアウトグループ名)

レイアウトグループ単位で設定します。レイアウトグループに配置された全てのレイアウトとビューに反映します。



レイアウト(レイアウト名)

レイアウト単位で設定します。レイアウトに配置された全てのビューに反映します。



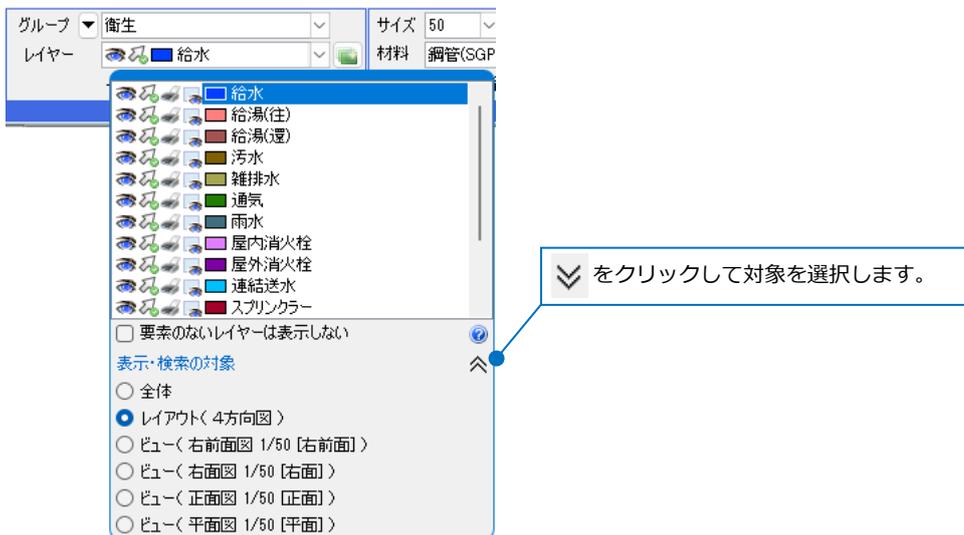
ビュー(ビュー名)

レイアウト内に配置された個々のビューに対して設定します。



● 補足説明

作図コマンドのリボンの[レイヤー]でも、レイヤーのドロップダウンメニューで対象を切り替えることができます。



レイヤーの表示、検索、印刷、塗りの設定

[レイヤー一覧]で、レイヤーごとに表示、検索、印刷、塗りの状態を切り替えることができます。レイヤー名の左側のアイコンをクリックして状態を切り替えます。

	表示	検索	印刷	塗り
オン				
オフ				



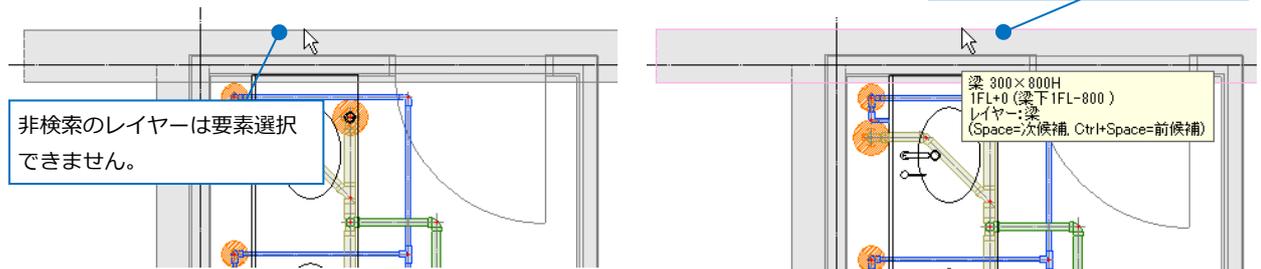
● 表示

オフに切り替えると、レイヤーの要素を非表示にします。

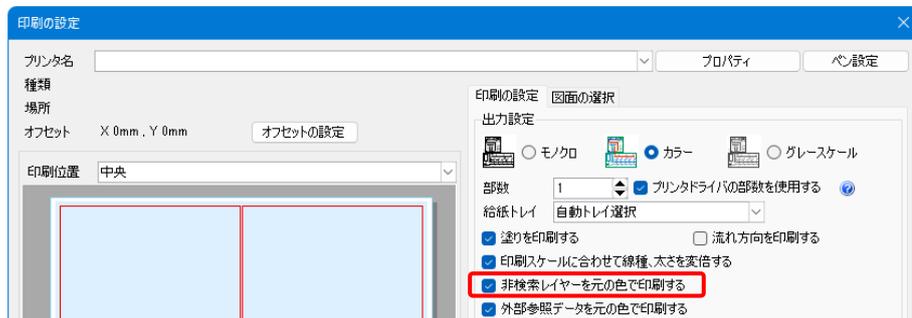
● 検索

オフに切り替えるとレイヤーごとに設定した非検索時の色(p.12参照)で表示し、図面上で要素選択できなくなります。

Altキーを押しながら要素をクリックすると選択できます。



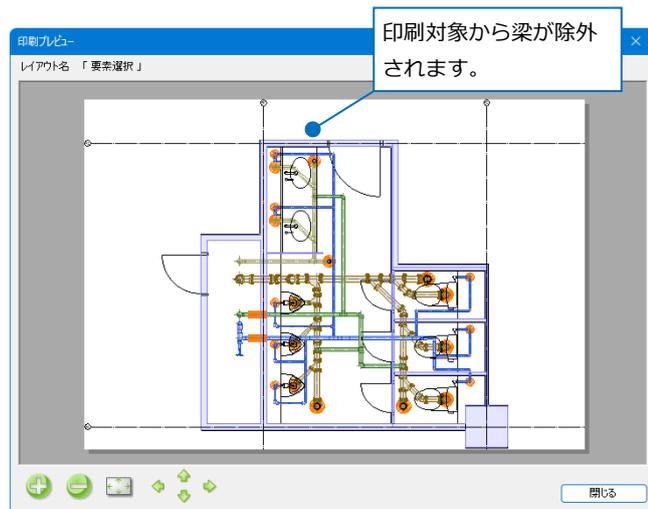
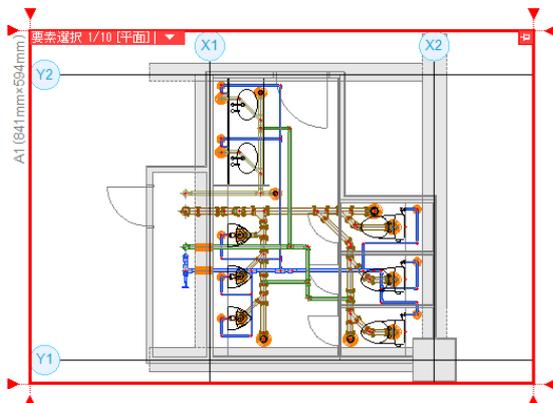
[ホーム]タブ-[印刷]の設定で非検索にした要素を元の色で印刷するか、非検索時の色で印刷するかの選択ができます。



● 印刷

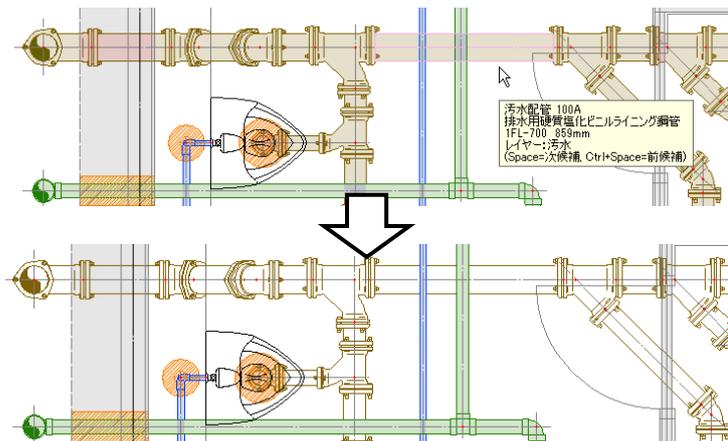
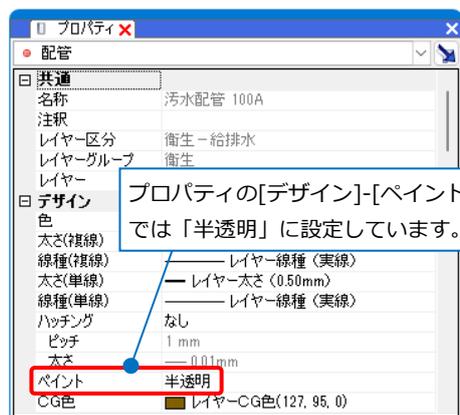
オフに切り替えると、指定したレイヤーの要素を画面上は表示しますが、印刷しません。

「梁」レイヤーをオフ

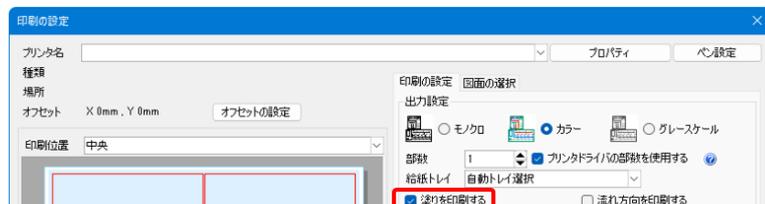


● 塗り

オフに切り替えると、指定したレイヤーの要素のペイントを非表示にします。

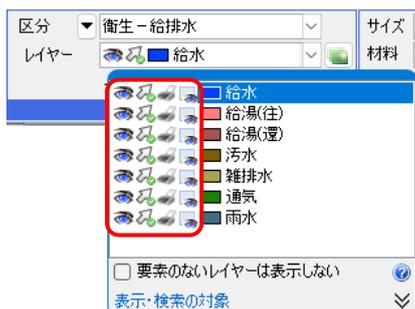


塗りがオンの状態のときに、[ホーム]タブ-[印刷]の設定で、[塗りを印刷する]にチェックを入れると、塗りも印刷できます。チェックを外すと、塗りを非表示にして印刷します



● 補足説明

作図コマンドのリボンでも、レイヤー名の左側のアイコンをクリックして切り替えることができます。



下位レベルからのレイヤー切り替え



現在選択している設定対象より上位のレベル(全体、レイアウトグループまたは、レイアウト)で表示、検索、印刷、塗りがオフになっていると、アイコンのデザインが変わります。

レイアウト「4方向図」(ダクトシステムを非表示)

ビュー名を指定

アイコンをクリックし、表示されたダイアログで[閉じる]をクリックすると、上位のレベルとそのビューの表示をオンにし、他のビューの表示をオフにします。

レイヤー「給気」のアイコンをクリック

閉じる

平面ビューのみ給気ダクトを表示します。

「？」のアイコンの切り替え



下位のレベルまたは、グループ内で表示・検索・印刷・塗りのオン、オフが混在していると、アイコンに「？」が付きます。

アイコンをクリックすると、一括で状態を切り替えることができます。

「右面図」「右前面図」ビューの建築を非表示

レイアウトのレベルでは、建築レイヤーが表示されます。

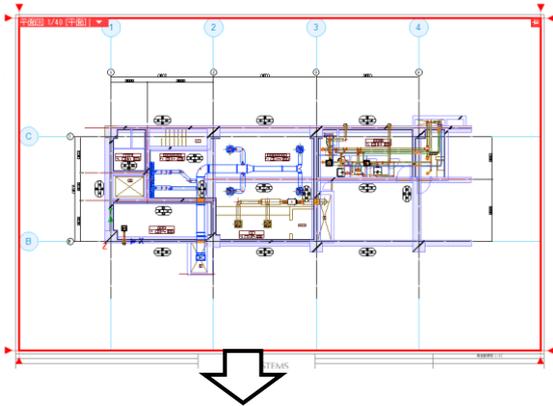
汎用	建築	空調	衛生	電気	グループ
表示	検索	印刷	塗り	レイヤー名	状態の一特記憶
<input type="checkbox"/> 平面図 1/100 [平面]	<input type="checkbox"/> 正前面 1/100 [正面]	<input type="checkbox"/> 右面図 1/100 [右面]	<input type="checkbox"/> 右前面図 1/60 [右前面]	<input type="checkbox"/> 平面全体図	<input type="checkbox"/> 衛生
<input type="checkbox"/> 衛生	<input type="checkbox"/> ダクト	<input type="checkbox"/> 汎用	<input type="checkbox"/> 建築	<input type="checkbox"/> 空調 - 配管	<input type="checkbox"/> 空調 - タクト
<input type="checkbox"/> 衛生 - 給排水	<input type="checkbox"/> 衛生 - 消火	<input type="checkbox"/> 衛生 - ガス	<input type="checkbox"/> 電気	<input type="checkbox"/> 仕上げ線	<input type="checkbox"/> 壁
<input type="checkbox"/> 天井	<input type="checkbox"/> 床	<input type="checkbox"/> 扉	<input type="checkbox"/> 材質記号	<input type="checkbox"/> 柱	<input type="checkbox"/> 梁
<input type="checkbox"/> 連り芯					

グループ単位で表示、検索、印刷、塗りを設定する

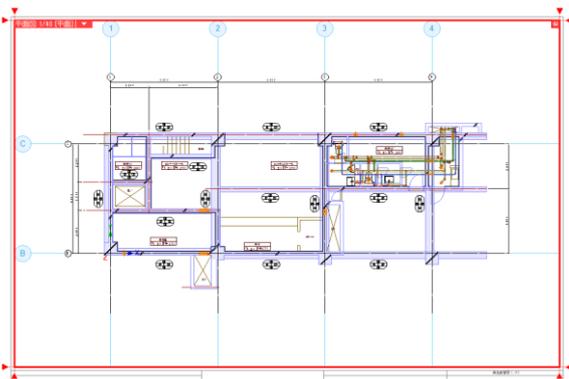
レイヤーグループ単位でレイヤーの制御を行うことができます。

(例)「衛生」「ダクト」レイアウトを追加し、各設備の表示をレイヤーグループ単位で設定する。

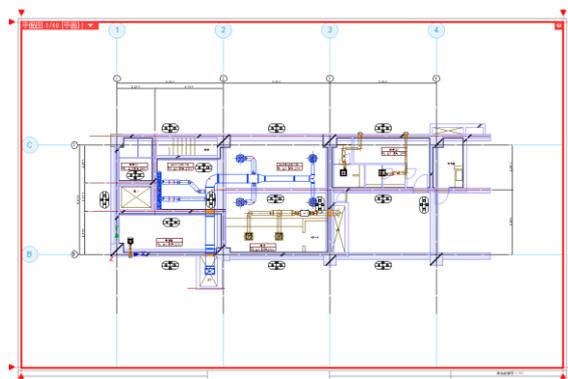
レイアウト「平面図」 衛生、ダクト設備を表示



レイアウト「衛生」 衛生システムと衛生機器を表示



レイアウト「ダクト」 ダクトシステムと空調設備を表示



- 1 レイアウト「衛生」「ダクト」を追加します。レイアウトタブの隣のアイコンをクリックします。



- 2 [レイアウトの作成]ダイアログから名前を「衛生」と入力します。

- 3 追加するレイアウト「平面図」をクリックします。

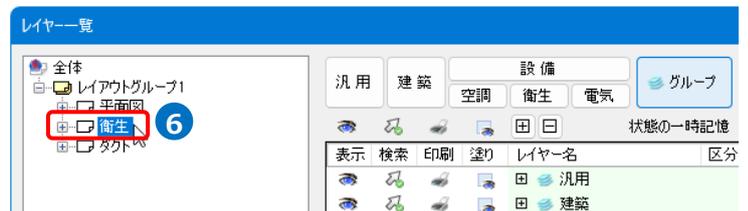
- 4 [OK]をクリックします。
→「衛生」レイアウトが追加されます。



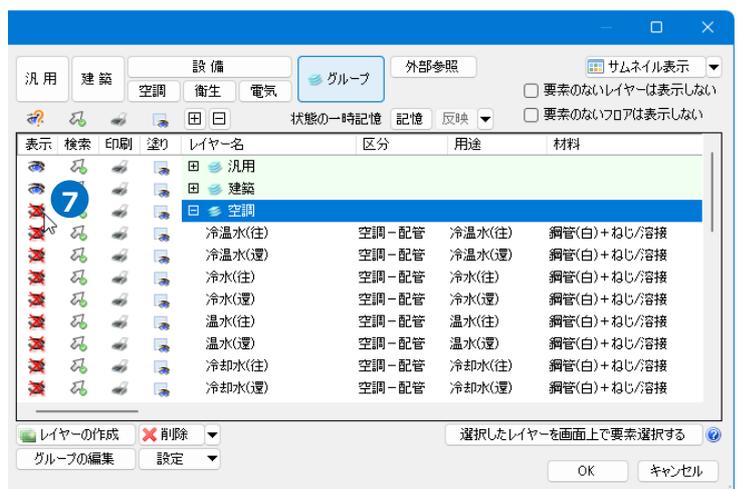
- 5 同様に「ダクト」レイアウトも追加します。



- 6 レイアウトごとに表示を切り替えます。
表示・検索・印刷・塗り対象選択エリアで「衛生」レイアウトを選択します。



- 7 [グループ]をクリックし、レイヤー選択エリアのレイヤーグループ名「空調」の表示アイコンをクリックし、非表示に切り替えます。

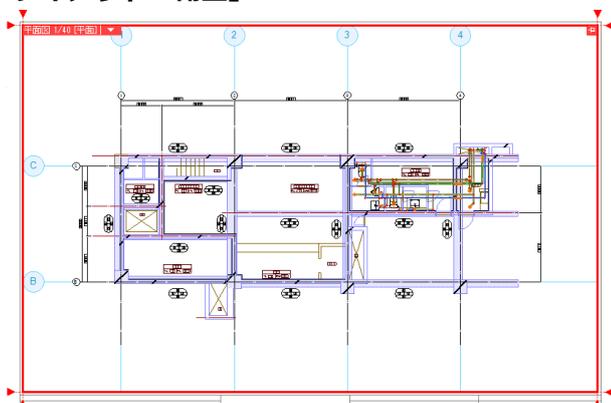


8 同様に表示・検索・印刷・塗り対象選択エリアで「ダクト」レイアウトを選択し、レイヤー選択エリアのレイヤーグループ名「衛生」の表示アイコンをクリックし、非表示に切り替えます。

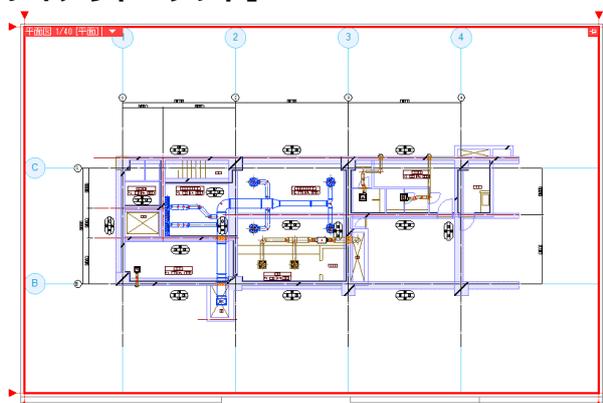


9 [OK]をクリックします。
→「衛生」レイアウトから空調設備が、「ダクト」レイアウトから衛生設備が非表示になります。

レイアウト「衛生」



レイアウト「ダクト」

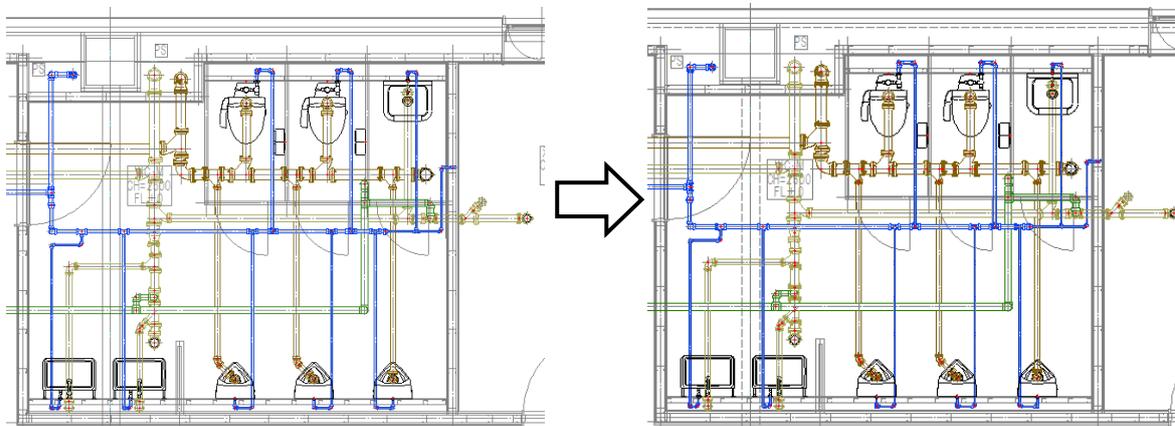


レイアウト、ビュー単位で色、太さ、線種を変更する

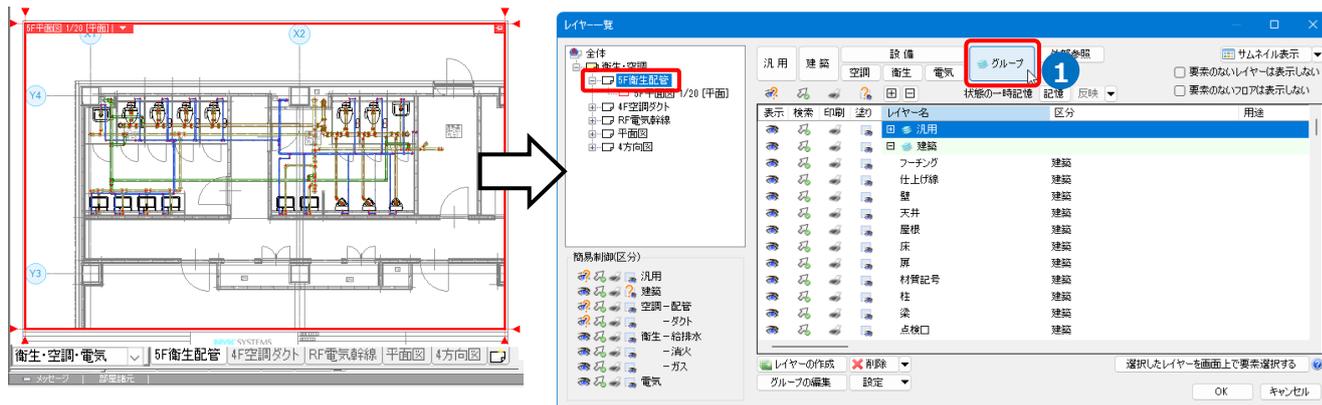
指定したレイアウト、ビューごとに色、太さ、線種を設定することができます。

(例)レイアウト「5F衛生配管」の梁を破線にする。

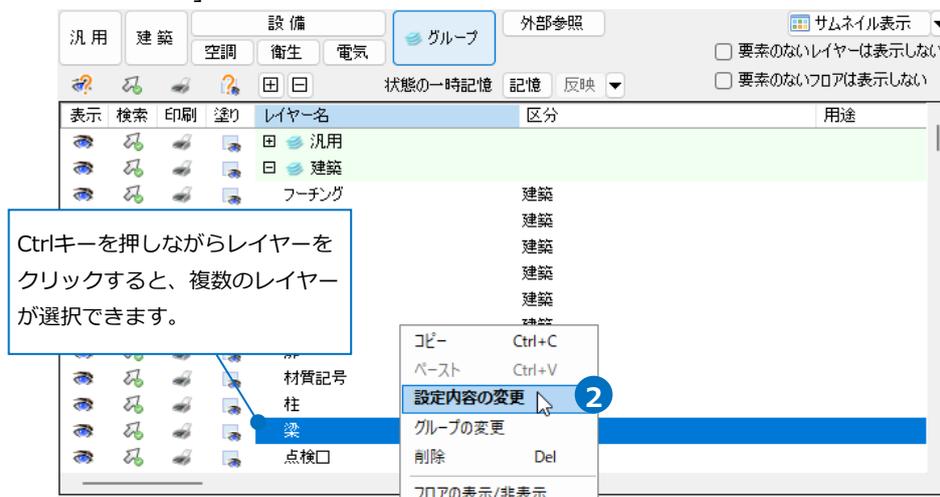
レイアウト「5F 衛生配管」



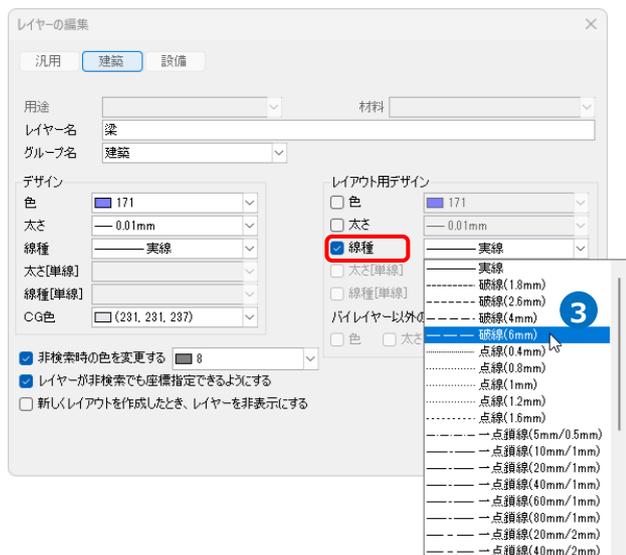
1 [レイヤー一覧]でレイアウト「5F衛生配管」を選択し、「グループ」に切り替えます。



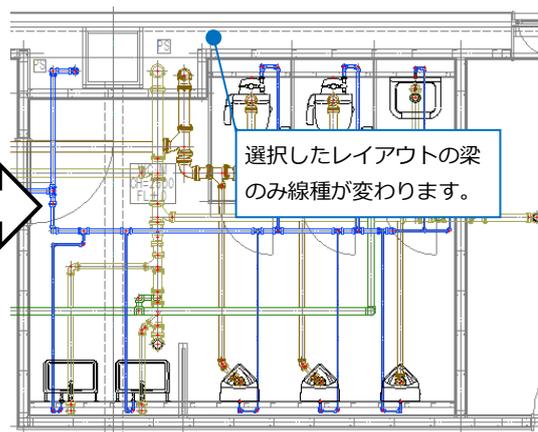
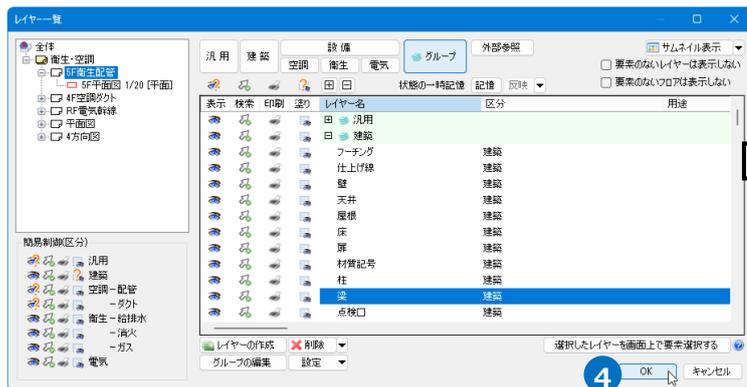
2 梁の線種を変更します。「建築」グループ内のレイヤー「梁」を選択し、コンテキストメニューから[設定内容の変更]をクリックします。



- 3 [レイヤーの編集]ダイアログの[レイアウト用デザイン]で[線種]にチェックを入れ、変更する線種を選択して[OK]をクリックします。

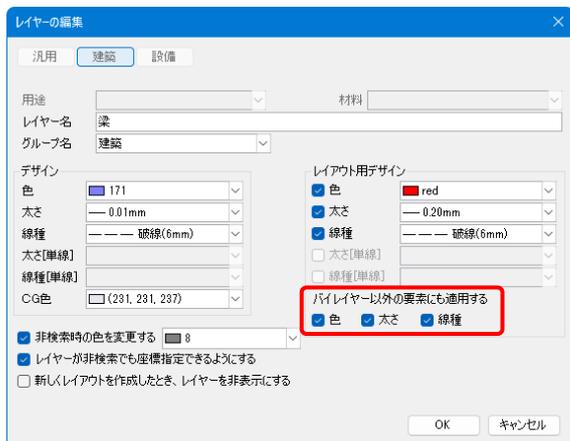


- 4 [レイヤー一覧]の[OK]をクリックします。
→レイアウト「5F衛生配管」の梁の線種が変更されます。



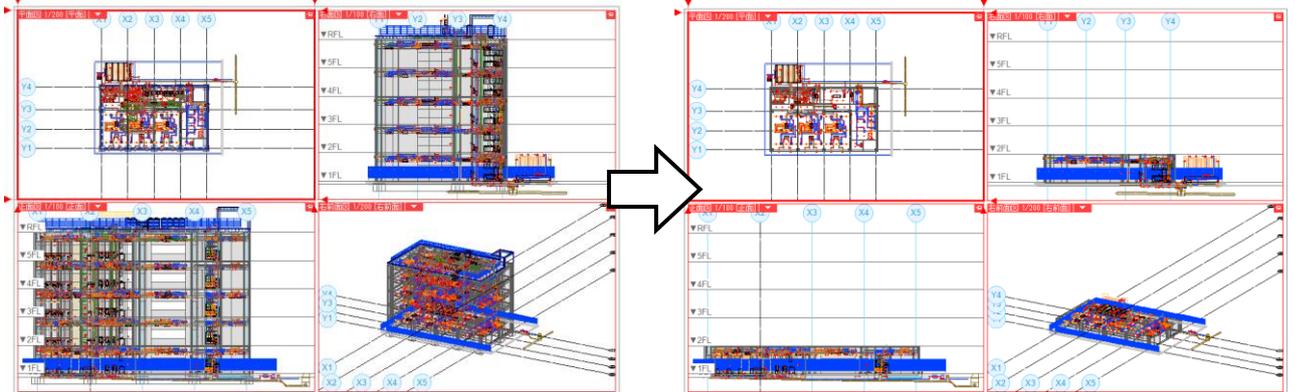
● 補足説明

[レイヤーの編集]ダイアログの[レイアウト用デザイン]で色、太さ、線種を変更するとき、[バイレイヤー以外の要素にも適用する]の項目にチェックを入れると、指定したレイヤーの要素はすべて変更されます。チェックを外すと指定したレイヤーのバイレイヤーの要素のみ変更されます。

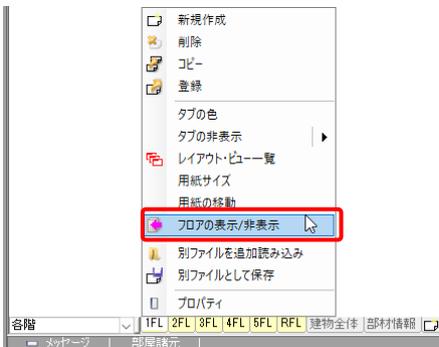


フロアの表示、非表示を設定する

フロアの表示、非表示の制御を区分、レイヤーグループ、レイヤー単位で行うことができます。

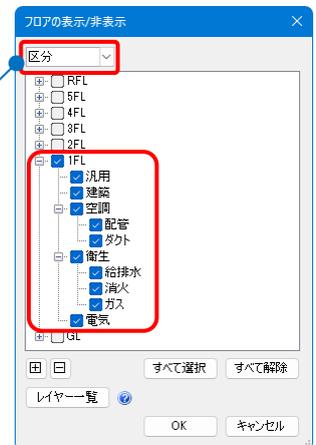
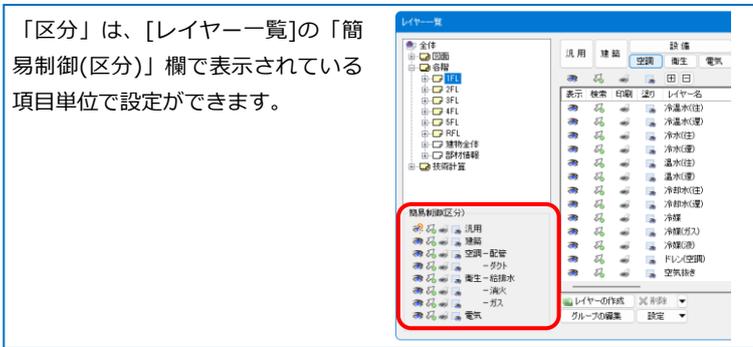


[レイアウト]タブの上で右クリックをして、コンテキストメニュー[フロアの表示/非表示]をクリックします。

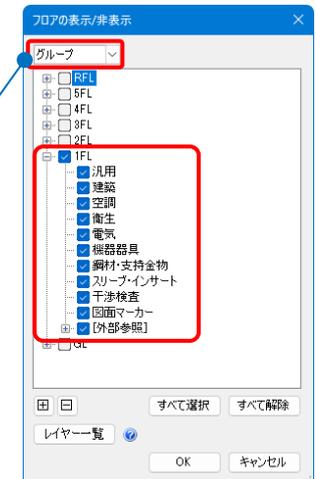
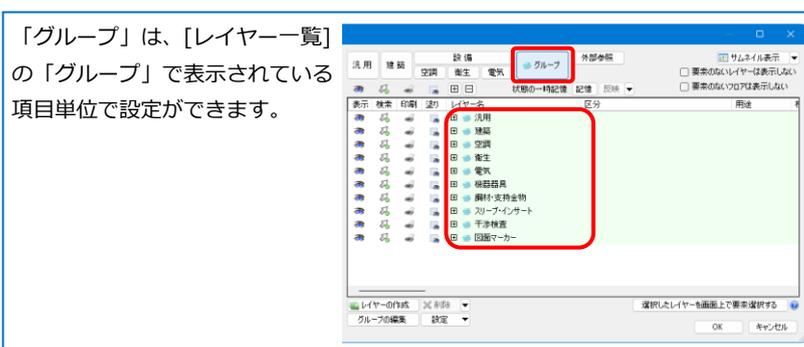


Memo
[フロアの表示/非表示]をビュー単位で設定したい場合は、ビュー名横の[▼]より[フロアの表示/非表示]を選択します。

[フロアの表示/非表示]ダイアログで「区分」を選択した場合、レイヤーの区分単位でチェックを入れた階の要素のみ表示します。



「グループ」を選択した場合、レイヤーグループ単位でチェックを入れた階の要素のみ表示します。



● 補足説明

[レイヤー一覧]で、フロアを設定するレイアウトグループ、レイアウト、ビューを選択し、[フロア]で表示するフロア名にチェックを入れると、レイヤー単位でフロア表示を設定することができます。

[要素のないフロアは表示しない]にチェックを入れると、要素の「基準フロア」として使用していないフロア名は非表示になります。

グループ、外部参照グループ、外部参照図面単位でフロアの表示/非表示をまとめて切り替えることができます。

レイアウト名を選択し、コンテキストメニューから[フロアの表示/非表示]を開くと、レイアウトごとにフロアの表示/非表示を行うことができます。

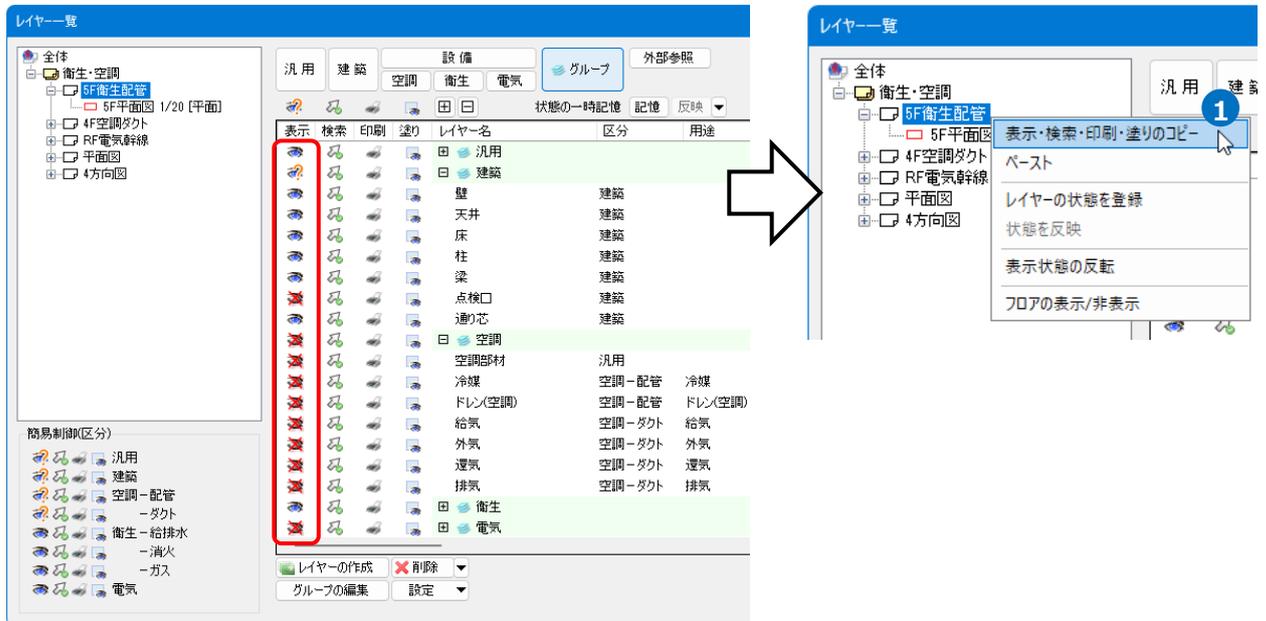
同じ区分の中で表示/非表示が混在する場合は、[フロアの表示/非表示]ダイアログのチェックボックスに が表示されます。

また、[フロアの表示/非表示]ダイアログの[レイヤー一覧]をクリックすると、現在のフロアの設定の状態です[レイヤー一覧]ダイアログが表示されます。

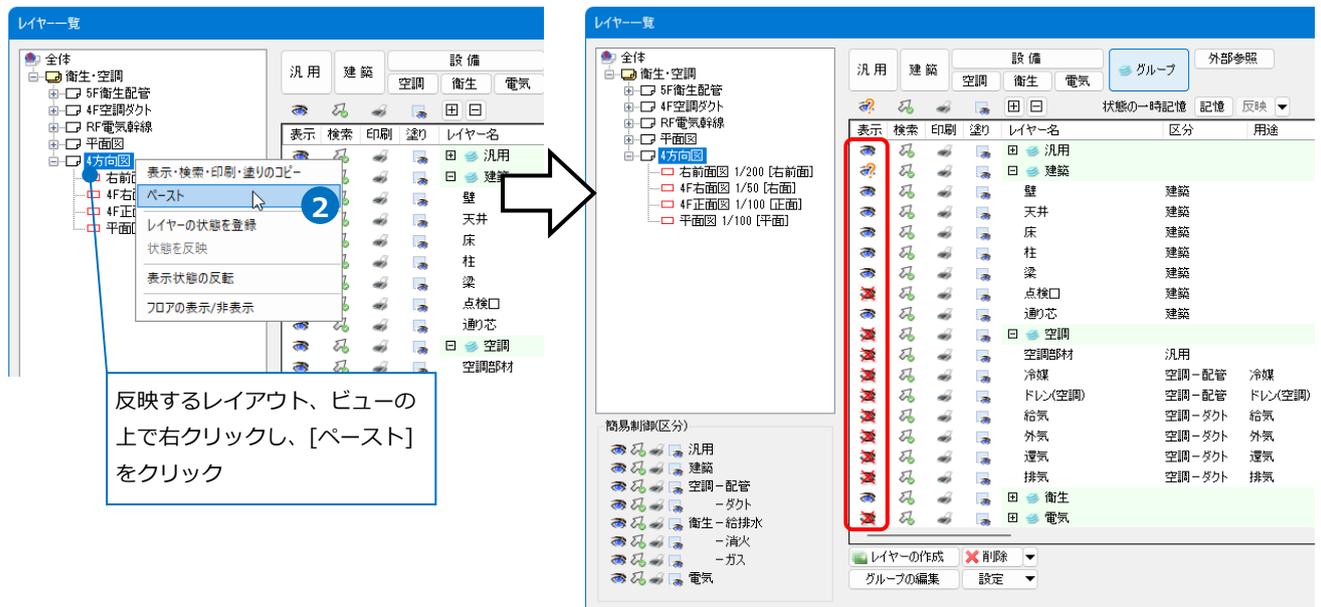
レイヤー表示などの設定を他のレイアウトやビューでも使用する

レイアウト、ビューの表示・検索・印刷・塗りの設定状態を別のレイアウトやビューに反映することができます。

- 1 [レイヤー一覧]で、表示などの設定をコピーするレイアウト(またはビュー)を右クリックし、[表示・検索・印刷・塗りのコピー]をクリックします。



- 2 同じ設定にするレイアウト(またはビュー)を右クリックし、[ペースト]をクリックします。
→選択したレイアウト(またはビュー)の設定状態を反映します。

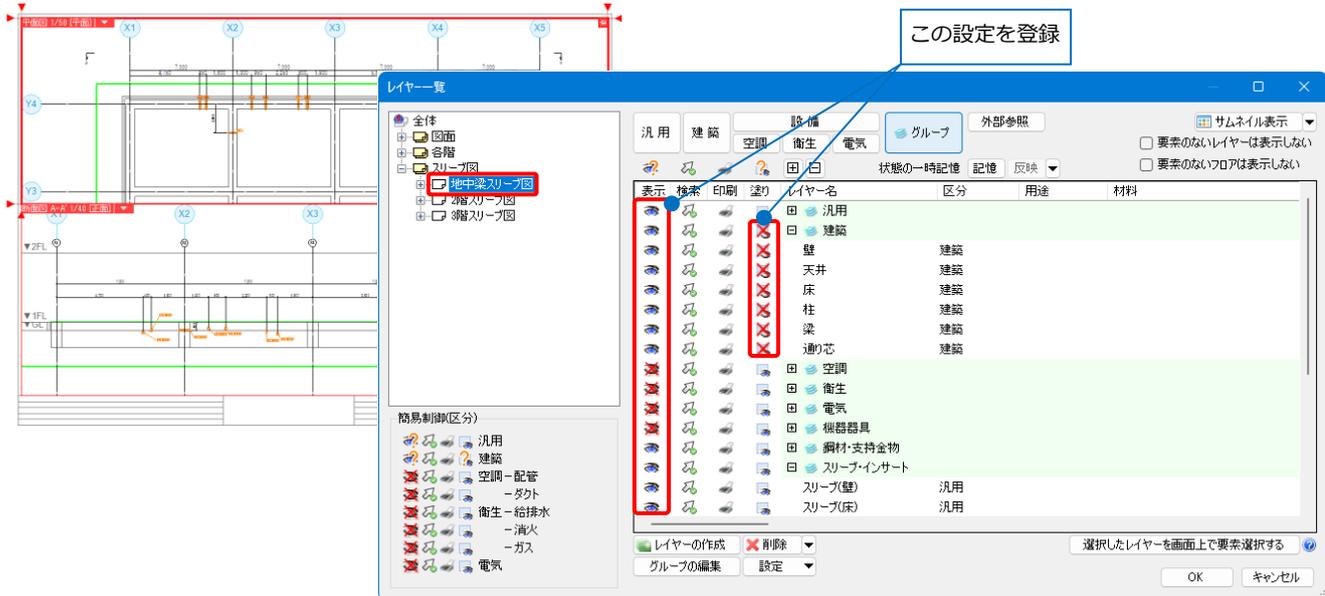


反映するレイアウト、ビューの上で右クリックし、[ペースト]をクリック

レイヤーの状態やデザインの設定パターンを登録する

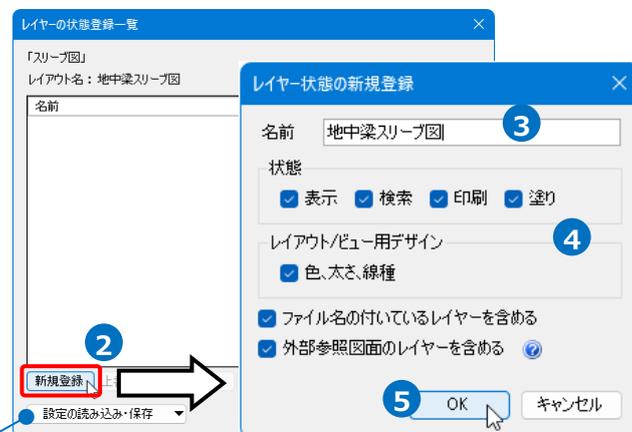
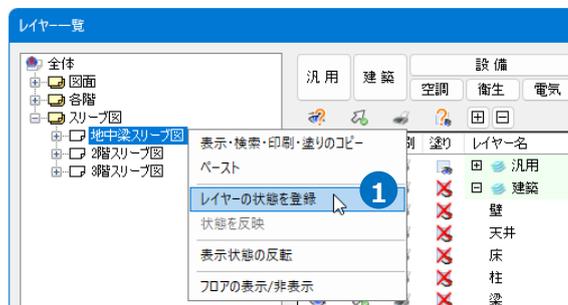
設定したレイヤーの表示、検索、印刷、塗りの状態や、レイアウト用デザインの状態を保存し、他のレイアウトまたはビューに反映して利用することができます。

(例)レイアウト「地中梁スリーブ図」で設定した内容を登録し、レイアウト「2階スリーブ図」に反映する。
登録内容：「建築」「スリーブ」グループ以外の表示をオフ、「建築」グループの塗りをオフ。



レイヤーの状態を登録

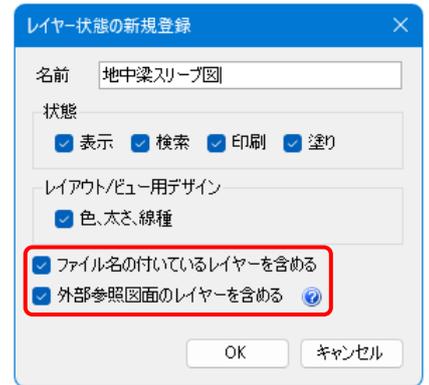
- 1 [レイヤー一覧]の表示・検索・印刷・塗り対象選択エリアから設定を登録するレイアウトを右クリックし、[レイヤーの状態を登録]をクリックします。
- 2 [レイヤーの状態登録一覧]ダイアログで[新規登録]ボタンをクリックします。
→[レイヤー状態の新規登録]ダイアログが表示されます。
- 3 登録する名前を入力します。
- 4 状態を登録する項目にチェックを入れます。
- 5 [OK]をクリックします。
→[レイヤーの状態登録一覧]ダイアログに登録した名前が追加されます。



登録したレイヤー状態を[設定の読み込み・保存]からファイルに保存して別図面に受け渡しもできます。

● 補足説明

読み込んだDXF、DWG、JWW、IFC、BE-Bridge、PDF(CADデータ)ファイルのレイヤーには、ファイル名が付加されます。(p.4参照)
 [ファイル名の付いているレイヤーを含める]にチェックを入れると、これらのレイヤーも状態の登録を行います。外すとファイル名が付いているレイヤーの状態は登録しません。

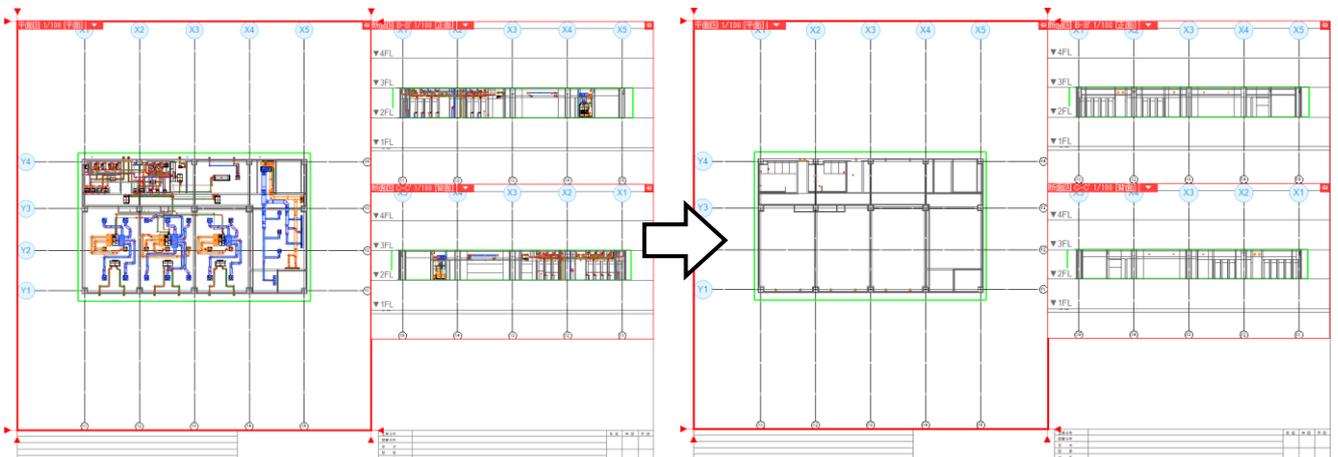
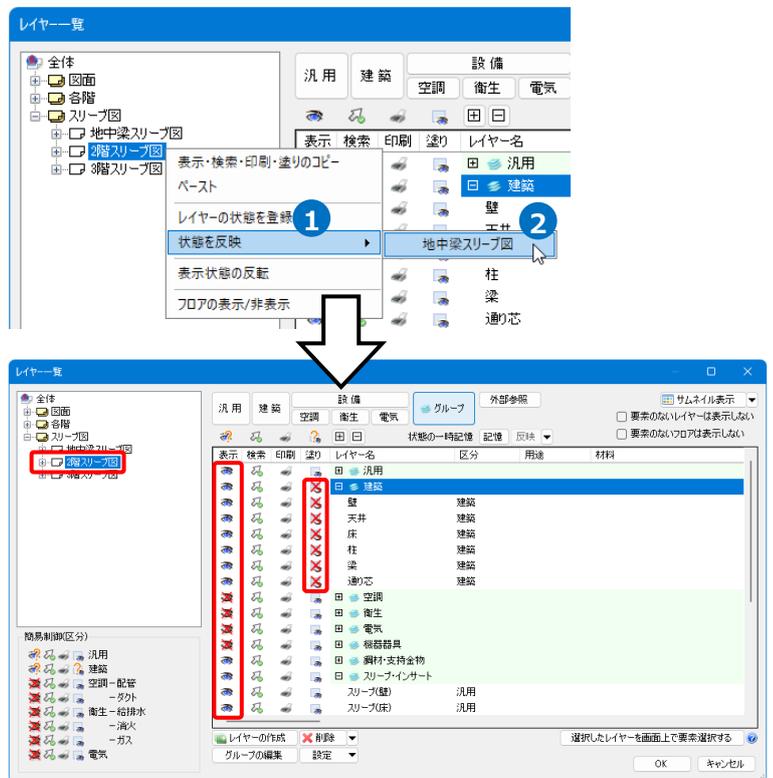


[外部参照図面のレイヤーを含める]にチェックを入れると、外部参照図面のレイヤーも状態の登録を行います。外すと外部参照図面のレイヤーの状態は登録しません。

状態を反映

[レイヤーの状態を登録]で登録した状態を反映します。

- 1 表示・検索・印刷・塗り対象選択エリアから状態を反映するレイアウトを右クリックし、[状態を反映]をクリックします。
- 2 [状態を反映]から反映する登録名をクリックします。
→登録した内容が反映されます。

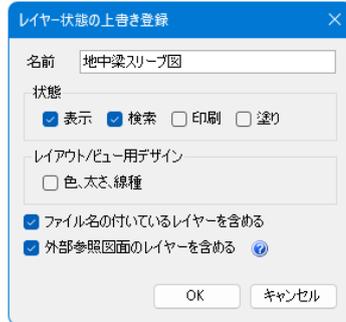


● 補足説明

上書き登録と編集の違い



[上書き登録]の場合、現在のレイヤーに設定している状態で登録し直します。



[編集]の場合、登録済みの項目を変更します。チェック外して登録した項目は追加できません。



状態の一時記憶

レイヤーの表示、検索、印刷、塗りの設定をレイアウト/ビューごとに記憶、反映することができます。記憶したレイアウト/ビューでのみ反映できます。

[記憶]をクリック

Memo

[記憶]をクリックした時点の状態を保存するため、同一レイアウト/ビューで複数パターンの記憶はできません。図面を閉じてても記憶した状態は保持されます。

[反映]をクリック

記憶したときの表示、検索、印刷、塗りの設定が反映されます。

レイアウトを選択

レイヤーの状態を変更

● 補足説明

状態の一時記憶は分類/グループ/外部参照ごとに行うことができます。

例：[空調]分類でのみ[記憶]した場合

[記憶]をクリック

状態の一時記憶 記憶 反映

表示	検索	印刷	塗り	レイヤー名	区分	用途	材料
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	冷温水(往)	空調-配管	冷温水(往)	鋼管(白)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	冷温水(還)	空調-配管	冷温水(還)	鋼管(白)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	冷水(往)	空調-配管	冷水(往)	鋼管(白)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	冷水(還)	空調-配管	冷水(還)	鋼管(白)

状態の一時記憶 記憶 反映

表示	検索	印刷	塗り	レイヤー名	区分	用途
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	給水	衛生-給排水	給水
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	給湯(往)	衛生-給排水	給湯(往)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	給湯(還)	衛生-給排水	給湯(還)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	汚水	衛生-給排水	汚水

状態の一時記憶 記憶 反映

レイヤーの状態を変更

[反映]をクリック

状態の一時記憶 記憶 反映

表示	検索	印刷	塗り	レイヤー名	区分	用途	材料
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	冷温水(往)	空調-配管	冷温水(往)	鋼管(白)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	冷温水(還)	空調-配管	冷温水(還)	鋼管(白)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	冷水(往)	空調-配管	冷水(往)	鋼管(白)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	冷水(還)	空調-配管	冷水(還)	鋼管(白)

状態の一時記憶 記憶 反映

表示	検索	印刷	塗り	レイヤー名	区分	用途
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	給水	衛生-給排水	給水
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	給湯(往)	衛生-給排水	給湯(往)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	給湯(還)	衛生-給排水	給湯(還)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	汚水	衛生-給排水	汚水

状態の一時記憶 記憶 反映

[衛生]分類では記憶をしていないため、[反映]はクリックできません。

[空調]分類でのみ記憶したときの状態が反映されます。[衛生]分類には影響がありません。

[反映]横の[▼]-[削除]で分類/グループ/外部参照ごとに記憶した状態の削除ができます。

[すべて削除]ですべての分類/グループ/外部参照で記憶しているレイヤーの状態の設定をまとめて削除します。

状態の一時記憶 記憶 反映 ▼

区分	用途	削除
空調-配管	冷温水(往)	すべて削除
空調-配管	冷温水(還)	すべて削除

表示、非表示を反転

レイヤーの表示、非表示を反転します。

- 1 [レイヤー一覧]で、表示、非表示を反転するレイアウトを右クリックし、コンテキストメニューから[表示状態の反転]をクリックします。

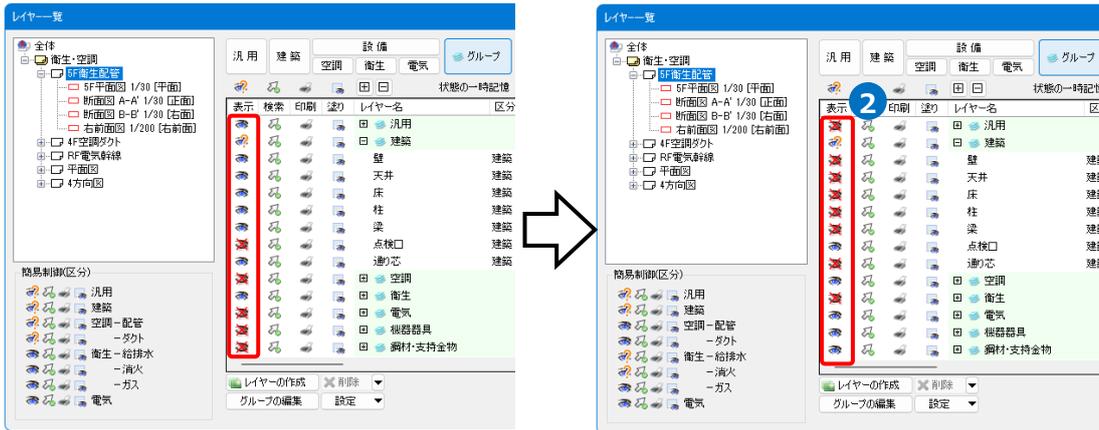
レイヤー一覧

全体 衛生・空調 汎用 建築

- 5F衛生配管
 - 5F平面図
 - 断面図A
 - 断面図B
 - 右前面図
- 4F空調ダクト
- RF電気幹線
- 平面図
- 4方向図

表示・検索・印刷・塗りのコピー
ペースト
レイヤーの状態を登録
状態を反映
表示状態の反転
フロアの表示/非表示

2 表示、非表示のアイコンが反転します。



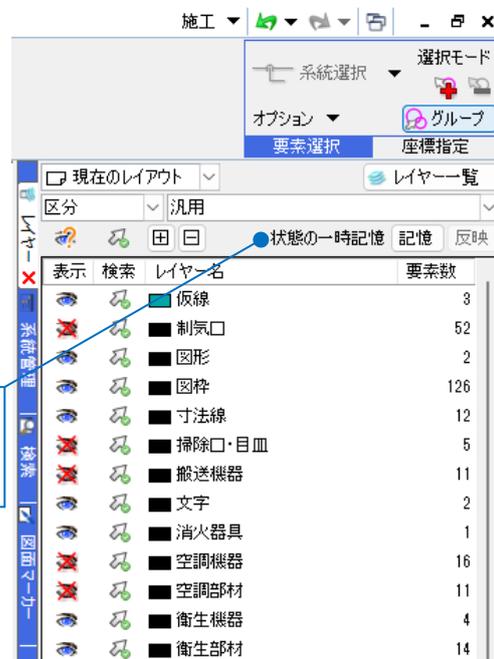
レイヤーパネルでの制御

レイヤーの表示、検索の制御は[レイヤー]パネルでも行うことができます。

Memo

[表示]タブ-[パネル]-[レイヤー]からレイヤーパネルを開くことができます。

レイヤーパネルからも状態の一時記憶を行うことができます。
(p.34~35参照)



対象範囲の切り替え

対象範囲は、レイアウト又はビュー単位で選択できます。「現在のレイアウト」は現在表示されているレイアウトが対象となります。「現在のビュー」はカレントビューが対象となります。



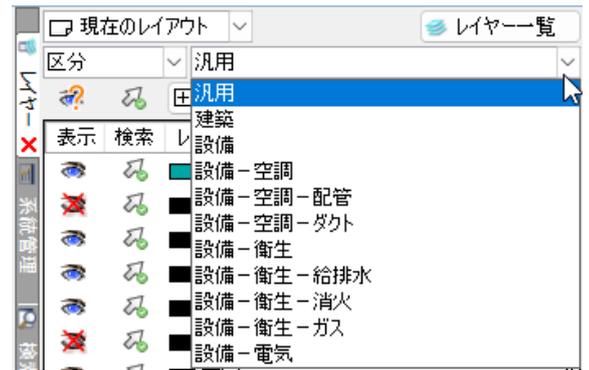
レイヤー表示の切り替え

レイヤーの表示を「区分」「グループ」「外部参照」に切り替えることができます。

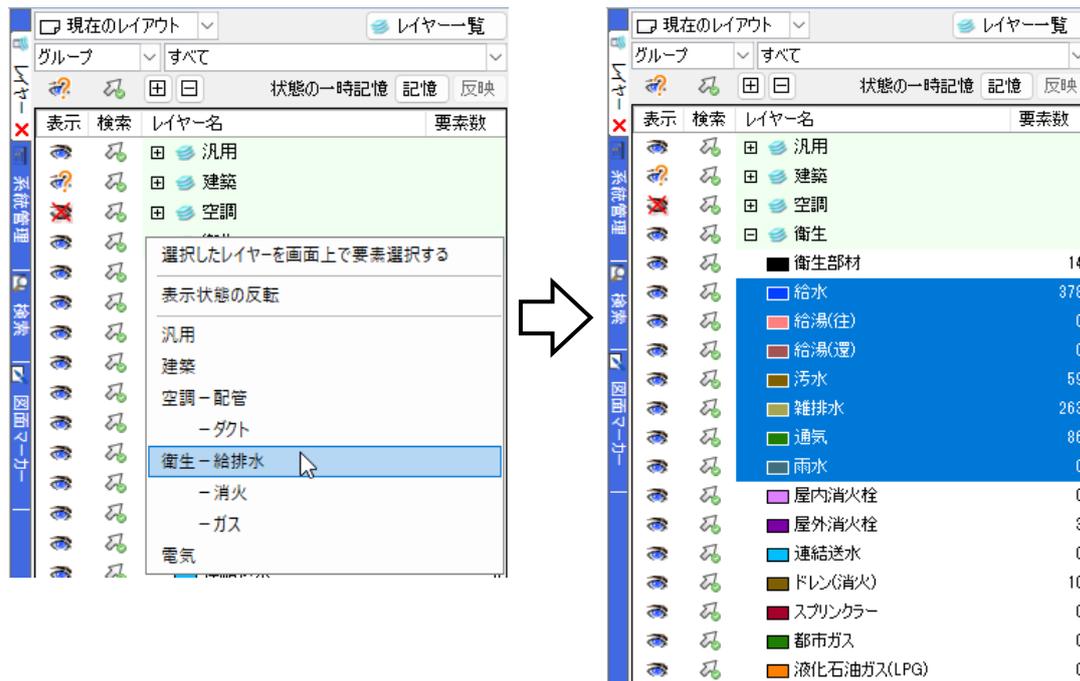


区分

ドロップダウンメニューから区分名を切り替えてレイヤー表示を絞り込みます。

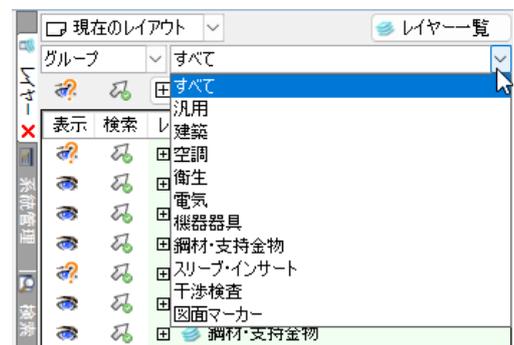


コンテキストメニューで区分名を選択すると、同じ区分のレイヤーをまとめて選択できます。



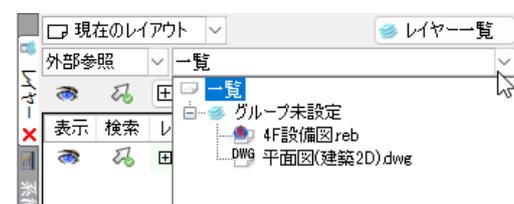
グループ

グループ単位でレイヤー名が表示されます。
ドロップダウンメニューからグループ名を選択して表示を絞り込むこともできます。



外部参照

外部参照図面のレイヤーを表示します。
ドロップダウンメニューから外部参照図面を選択してレイヤー表示を切り替えることができます。



4. 図面の読み込み、要素の貼り付け

レブロ図面の読み込み

レブロ図面を読み込んだ場合、設定によりレイヤーの扱いが変わります。

(例)「建築図.reb」に「衛生配管図.reb」を読み込む。

読み込み前のレイヤー構成

「建築図.reb」

衛生のレイヤーは要素数「0」になっています。

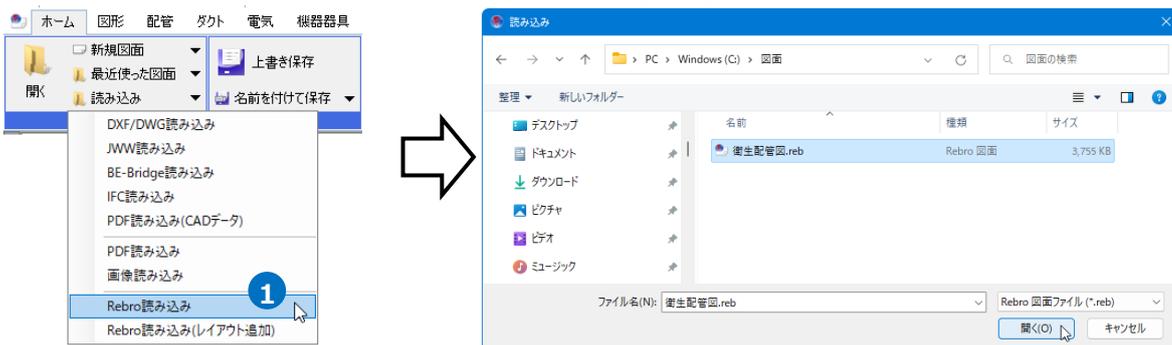
表示	検索	印刷	塗り	レイヤー名	区分	用途	要素数	ファイル名
<input checked="" type="checkbox"/>				汎用				
<input checked="" type="checkbox"/>				建築				
<input checked="" type="checkbox"/>				空調				
<input checked="" type="checkbox"/>				衛生				
<input checked="" type="checkbox"/>				給水	衛生-給排水	給水	0	
<input checked="" type="checkbox"/>				給湯(往)	衛生-給排水	給湯(往)	0	
<input checked="" type="checkbox"/>				給湯(還)	衛生-給排水	給湯(還)	0	
<input checked="" type="checkbox"/>				汚水	衛生-給排水	汚水	0	
<input checked="" type="checkbox"/>				雑排水	衛生-給排水	雑排水	0	
<input checked="" type="checkbox"/>				通気	衛生-給排水	通気	0	
<input checked="" type="checkbox"/>				雨水	衛生-給排水	雨水	0	
<input checked="" type="checkbox"/>				電気				

「衛生配管図.reb」

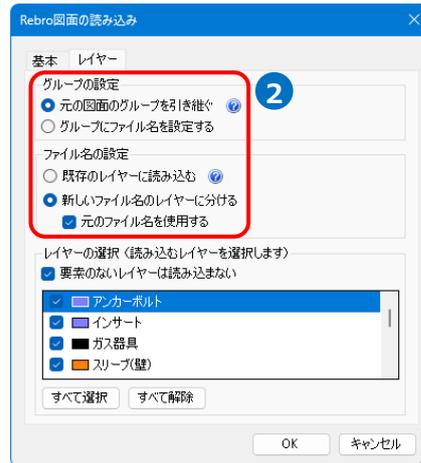
表示	検索	印刷	塗り	レイヤー名	区分	用途	要素数	ファイル名
<input checked="" type="checkbox"/>				汎用				
<input checked="" type="checkbox"/>				建築				
<input checked="" type="checkbox"/>				空調				
<input checked="" type="checkbox"/>				衛生				
<input checked="" type="checkbox"/>				衛生部材	汎用		14	
<input checked="" type="checkbox"/>				給水	衛生-給排水	給水	357	
<input checked="" type="checkbox"/>				給湯(往)	衛生-給排水	給湯(往)	0	
<input checked="" type="checkbox"/>				給湯(還)	衛生-給排水	給湯(還)	0	
<input checked="" type="checkbox"/>				汚水	衛生-給排水	汚水	59	
<input checked="" type="checkbox"/>				雑排水	衛生-給排水	雑排水	263	
<input checked="" type="checkbox"/>				通気	衛生-給排水	通気	86	
<input checked="" type="checkbox"/>				雨水	衛生-給排水	雨水	0	
<input checked="" type="checkbox"/>				1F平面図.dwg				
<input checked="" type="checkbox"/>				hari	汎用		92	1F平面図.dwg
<input checked="" type="checkbox"/>				kijun	汎用		24	1F平面図.dwg
<input checked="" type="checkbox"/>				moji	汎用		204	1F平面図.dwg
<input checked="" type="checkbox"/>				sunpou	汎用		330	1F平面図.dwg
<input checked="" type="checkbox"/>				建物	汎用		203	1F平面図.dwg
<input checked="" type="checkbox"/>				梁符号	汎用		165	1F平面図.dwg
<input checked="" type="checkbox"/>				電気				

① 「建築図.reb」を開き、[ホーム]タブ-[読み込み]-[Rebro読み込み]をクリックします。

読み込むファイル「衛生配管図.reb」を選択して[開く]をクリックします。



- 2 [Rebro図面の読み込み]ダイアログの[レイヤー]タブの[グループの設定]で読み込むグループ、[ファイル名の設定]でレイヤーに付けるファイル名の扱いを選択します。
(p.39下部～44参照)



- 3 [レイヤーの選択]で読み込むレイヤーにチェックを入れます。
チェックを外したレイヤーは、要素があっても読み込みません。



- 4 [OK]をクリックします。
→「衛生配管図.reb」を読み込みます。

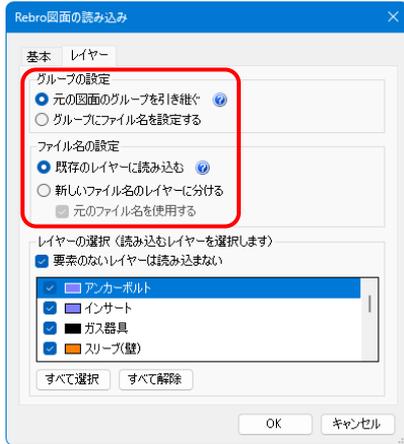
読み込むレイヤーにチェックを入れます。

グループの設定/ファイル名の設定

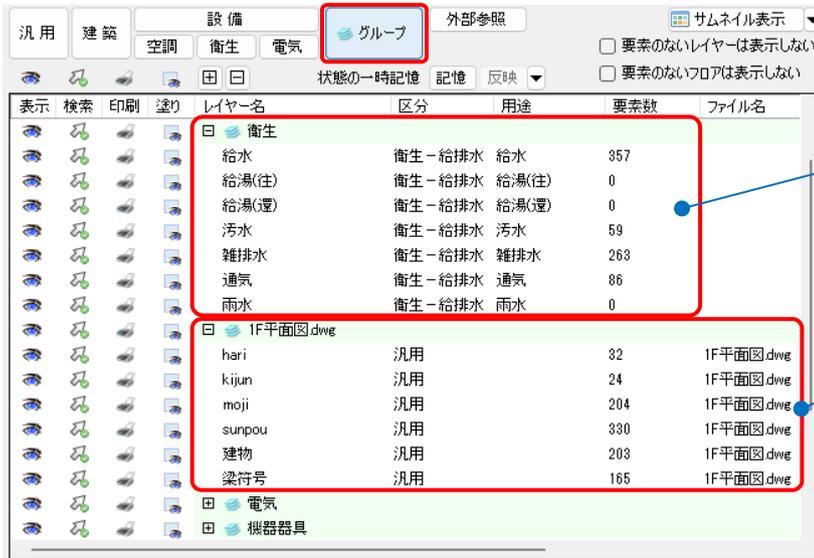
		グループの設定	
		元の図面のグループを引き継ぐ	グループにファイル名を設定する
ファイル名の設定	既存のレイヤーに読み込む	同じ名前のレイヤーがあれば統合。 ない場合は、同じグループにレイヤーを新規追加。	同じ名前のレイヤーがあれば統合。 ない場合は、新規グループを作成してレイヤーを新規追加。
	新しいファイル名のレイヤーに分ける	同じレイヤーグループ名がある場合、既存のグループ内にレイヤーを新規追加。 ない場合は、グループを作成してレイヤーを新規追加。	新規でグループを作成し、レイヤーを新規追加。

※[元のファイル名を使用する]にチェックを入れた場合、新規追加するレイヤーのファイル名を、読み込む図面内で設定されていたファイル名で追加します。ファイル名がない場合は、チェックを外した時と同様に読み込む図面のファイル名で新規追加します。

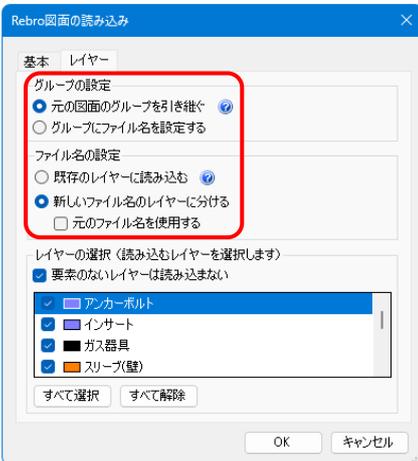
グループの設定「元の図面のグループを引き継ぐ」/ファイル名の設定「既存のレイヤーに読み込む」を選択



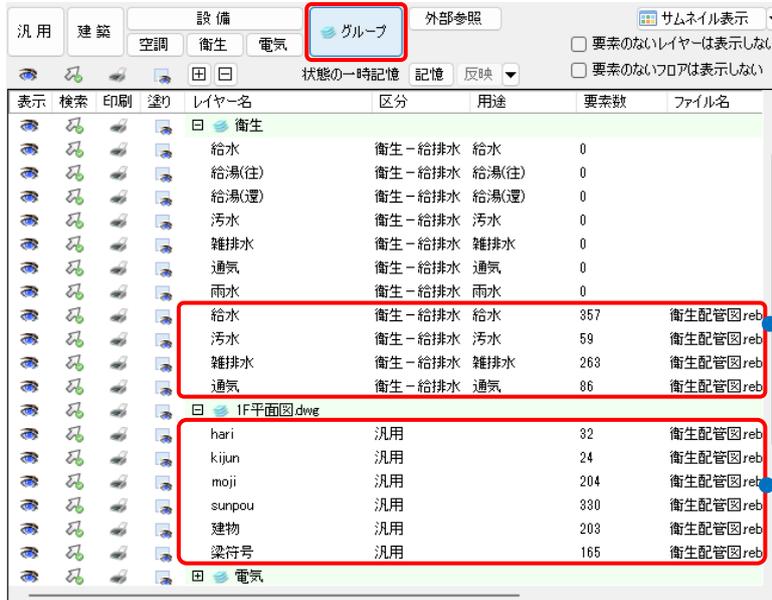
「衛生配管図.reb」のレイヤーは、「建築図.reb」に同じ名前のレイヤーがあれば、そのレイヤーに要素を追加します。同じ名前のレイヤーがない場合は、同じ名前のレイヤーグループにレイヤーを追加します。同じ名前のレイヤーグループがない場合は新たにグループを追加します。複数の図面を読み込み、同じレイヤー名を1つにまとめたい場合は、この設定をお勧めします。



グループの設定「元の図面のグループを引き継ぐ」/ファイル名の設定「新しいファイル名のレイヤーに分ける」([元のファイル名を使用する]のチェックを外す)を選択



「衛生配管図.reb」のレイヤーは、「建築図.reb」に同じ名前のレイヤーグループがあればそのレイヤーグループに追加します。読み込んだ図面のレイヤーはファイル名の情報が付くため、同じレイヤー名でも別のレイヤーとして管理します。同じ名前のレイヤーグループがない場合は新たに追加します。

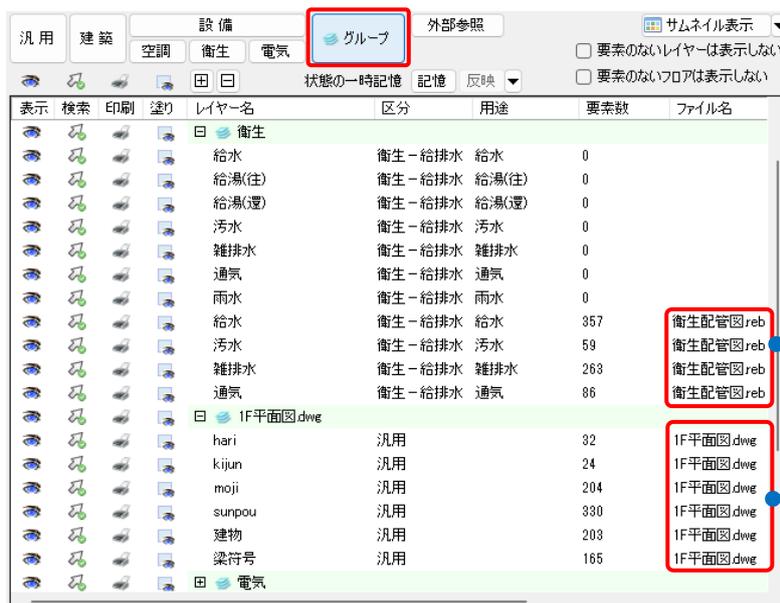
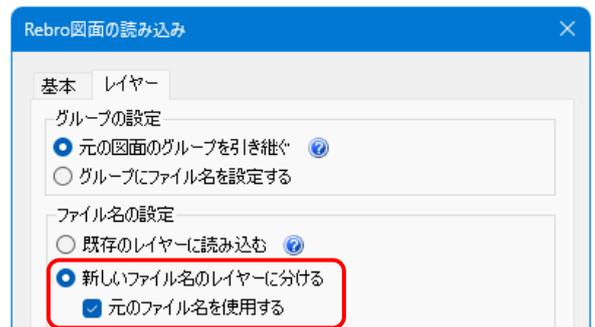


読み込んだ図面のレイヤーを新たに追加します。ファイル名は読み込んだ図面のファイル名を表示します。

読み込んだ図面のレイヤーグループがない場合はグループを追加します。ファイル名は、読み込んだ図面のファイル名を表示します。

● 補足説明

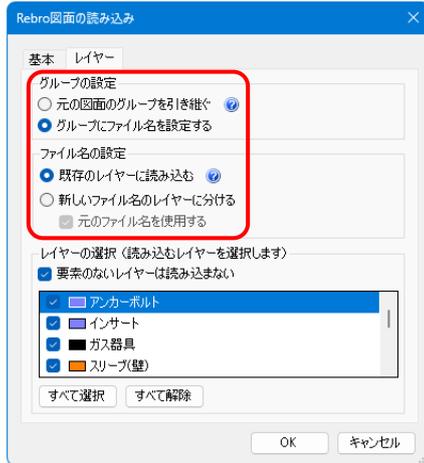
[ファイル名の設定]で[元のファイル名を使用する]にチェックを入れた場合、読み込んだ図面で設定されているファイル名をそのまま表示します。ファイル名が設定されていないレイヤーは読み込んだ図面のファイル名を表示します。



読み込んだ図面ファイルでファイル名が付いていないレイヤーは、図面のファイル名が付きます。

読み込んだ図面のレイヤーで設定されているファイル名を表示します。

グループの設定「グループにファイル名を設定する」/ファイル名の設定「既存のレイヤーに読み込む」を選択



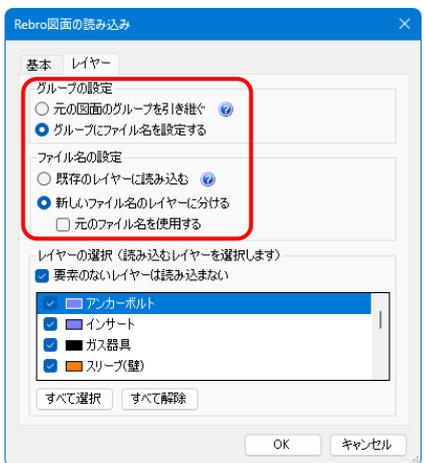
「衛生配管図.reb」のレイヤーは「建築図.reb」に同じ名前のレイヤーがあれば、そのレイヤーに要素を追加します。同じ名前のレイヤーがない場合は、読み込む図面のファイル名(衛生配管図.reb)のレイヤーグループを作成し、そのレイヤーグループにまとめて追加します。

表示	検索	印刷	塗り	レイヤー名	区分	用途	要素数	ファイル名
				衛生				
				給湯(往)	衛生-給排水	給湯(往)	0	
				給湯(還)	衛生-給排水	給湯(還)	0	
				雨水	衛生-給排水	雨水	0	
				汚水	衛生-給排水	汚水	59	
				通気	衛生-給排水	通気	86	
				雑排水	衛生-給排水	雑排水	263	
				給水	衛生-給排水	給水	357	
				衛生配管図.reb				
				kijun	汎用		24	1F平面図.dwg
				hari	汎用		32	1F平面図.dwg
				梁符号	汎用		165	1F平面図.dwg
				建物	汎用		203	1F平面図.dwg
				moji	汎用		204	1F平面図.dwg
				sunpou	汎用		330	1F平面図.dwg
				電気				
				機器器具				

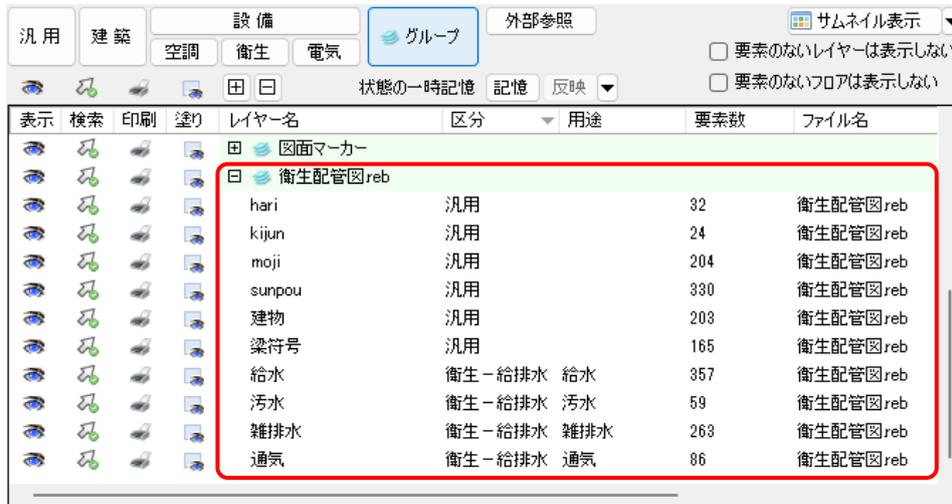
読み込んだ図面のレイヤーと同じレイヤーがあれば要素を追加します。

読み込んだ図面のファイル名のレイヤーグループを作成します。
ファイル名は、読み込んだ図面で設定されているファイル名をそのまま表示します。

グループの設定「グループにファイル名を設定する」/ファイル名の設定「新しいファイル名のレイヤーに分ける」([元のファイル名を使用する]のチェックを外す)を選択



「衛生配管図.reb」のレイヤーは、読み込む図面のファイル名(衛生配管図.reb)のレイヤーグループを作成し、そのレイヤーグループにまとめて追加します。読み込んだ図面単位で、一括で表示、非表示や、図面の差し替えをする時は、この設定をお勧めします。



● 補足説明

[ファイル名の設定]で[元のファイル名を使用する]にチェックを入れた場合、読み込んだ図面のレイヤーに設定されているファイル名をそのまま表示します。ファイル名が設定されていないレイヤーは読み込んだ図面のファイル名を表示します。



読み込んだ図面のレイヤーで設定されているファイル名を表示します。

読み込んだ図面ファイルのレイヤーにファイル名が付いていない場合は、読み込んだ図面のファイル名が付きます。

● 補足説明

ファイル名の設定「新しいファイル名のレイヤーに分ける」を選択し、ファイル名を付けて別のレイヤーで追加されたレイヤーは、ファイル名を削除することで同じ名前のレイヤーに統合することができます。

表示	検索	印刷	塗り	レイヤー名	区分	用途	要素数	ファイル名
				給水	衛生-給排水	給水	0	
				給湯(往)	衛生-給排水	給湯(往)	0	
				給湯(還)	衛生-給排水	給湯(還)	0	
				汚水	衛生-給排水	汚水	0	
				雑排水	衛生-給排水	雑排水	0	
				通気	衛生-給排水	通気	0	
				雨水	衛生-給排水	雨水	0	
				衛生配管図.reb				
				給水	衛生-給排水	給水	357	衛生配管図.reb
				汚水	衛生-給排水	汚水	59	衛生配管図.reb
				雑排水	衛生-給排水	雑排水	263	衛生配管図.reb
				通気	衛生-給排水	通気	86	衛生配管図.reb

ファイル名のあるレイヤーを、ファイル名のないレイヤーに統合します。

追加されたレイヤーの分類表示に切り替え、「衛生」分類に切り替え、ファイル名をクリックし、コンテキストメニュー[ファイル名の変更]でファイル名を削除すると[ファイル名の変更]ダイアログが表示され、[はい]をクリックすると、レイヤーが統合されます。

「衛生」分類に切り替え

表示	検索	印刷	塗り	レイヤー名	区分	用途	要素数	ファイル名
				給水	衛生-給排水	給水	0	
				給湯(往)	衛生-給排水	給湯(往)	0	
				給湯(還)	衛生-給排水	給湯(還)	0	
				汚水	衛生-給排水	汚水	0	
				雑排水	衛生-給排水	雑排水	0	
				通気	衛生-給排水	通気	0	
				雨水	衛生-給排水	雨水	0	
				衛生配管図.reb				
				給水	衛生-給排水	給水	357	衛生配管図.reb
				汚水	衛生-給排水	汚水	59	衛生配管図.reb
				雑排水	衛生-給排水	雑排水	263	衛生配管図.reb
				通気	衛生-給排水	通気	86	衛生配管図.reb

ファイル名をクリック

[Delete]キーでファイル名を削除します。

表示	検索	印刷	塗り	レイヤー名	区分	用途	要素数	ファイル名
				給水	衛生-給排水	給水	0	
				給湯(往)	衛生-給排水	給湯(往)	0	
				給湯(還)	衛生-給排水	給湯(還)	0	
				汚水	衛生-給排水	汚水	0	
				雑排水	衛生-給排水	雑排水	0	
				通気	衛生-給排水	通気	0	
				雨水	衛生-給排水	雨水	0	
				給水	衛生-給排水	給水	357	衛生配管図.reb
				汚水	衛生-給排水	汚水	59	衛生配管図.reb
				雑排水	衛生-給排水	雑排水	263	衛生配管図.reb
				通気	衛生-給排水	通気	86	衛生配管図.reb

ファイル名の変更

すでに同じファイル名があります。
レイヤーを統合しますか?

はい(Y) いいえ(N)

元の図面のレイヤーに統合されます。

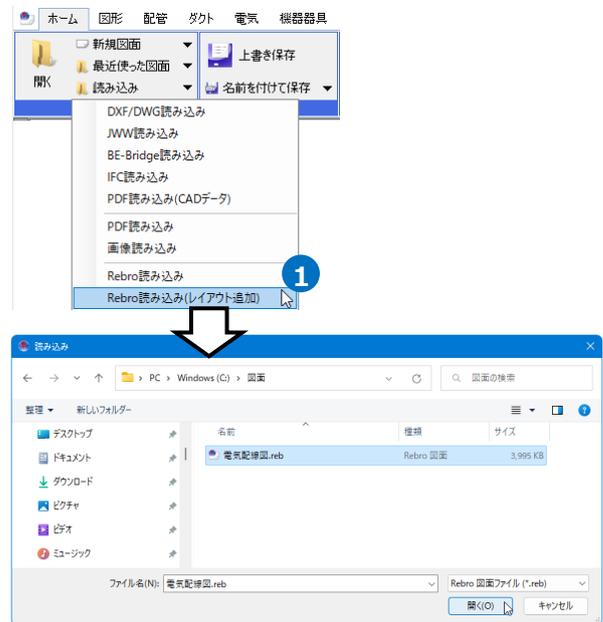
表示	検索	印刷	塗り	レイヤー名	区分	用途	要素数	ファイル名
				給水	衛生-給排水	給水	0	
				給湯(往)	衛生-給排水	給湯(往)	0	
				給湯(還)	衛生-給排水	給湯(還)	0	
				汚水	衛生-給排水	汚水	59	
				雑排水	衛生-給排水	雑排水	263	
				通気	衛生-給排水	通気	86	
				雨水	衛生-給排水	雨水	0	

レブロ図面のレイアウトを追加

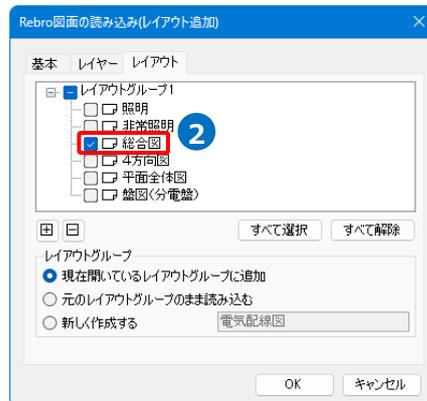
レイアウトを追加読み込みすると、読み込んだ図面が元の図面と重ならないように、読み込んだレイヤーを元の図面のレイアウトでは非表示にします。追加したレイアウトでは元の図面のレイヤーを非表示にします。

(例)「衛生・空調設備図.reb」に「電気配線図.reb」のレイアウト「総合図」を追加する。

- 1 「衛生・空調設備図.reb」を開き、[ホーム]タブ-[読み込み]-[Rebro読み込み(レイアウト追加)]をクリックします。「電気配線図.reb」を選択し、[開く]をクリックします。



- 2 [Rebro図面の読み込み(レイアウト追加)]ダイアログの[レイアウト]タブで、読み込むレイアウト名にチェックを入れます。



- 3 [レイヤー]タブの[グループの設定]と[ファイル名の設定]で読み込むグループとファイル名の扱いを選択します。
ここでは「グループにファイル名を設定する」と、「新しいファイル名のレイヤーに分ける」を選択し、[元のファイル名を使用する]にチェックを入れます。

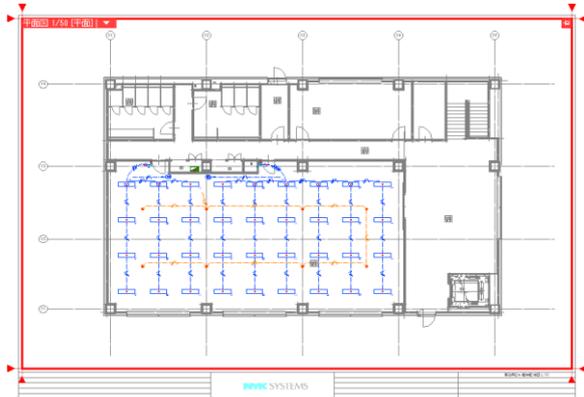


- 4 [レイヤーの選択]で読み込むレイヤーにチェックを入れます。

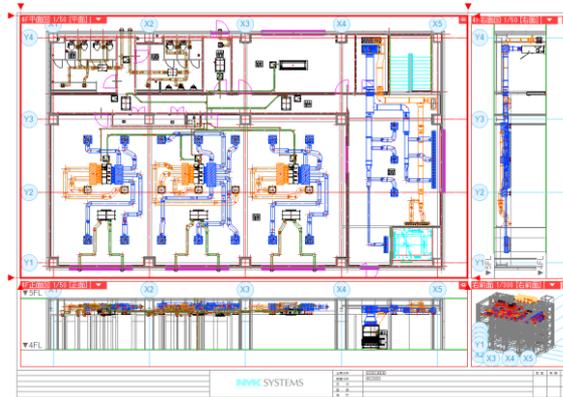
- 5 [OK]をクリックします。
 →「衛生・空調設備図.reb」のレイアウトに「電気配線図.reb」のレイアウト「総合図」が追加されます。



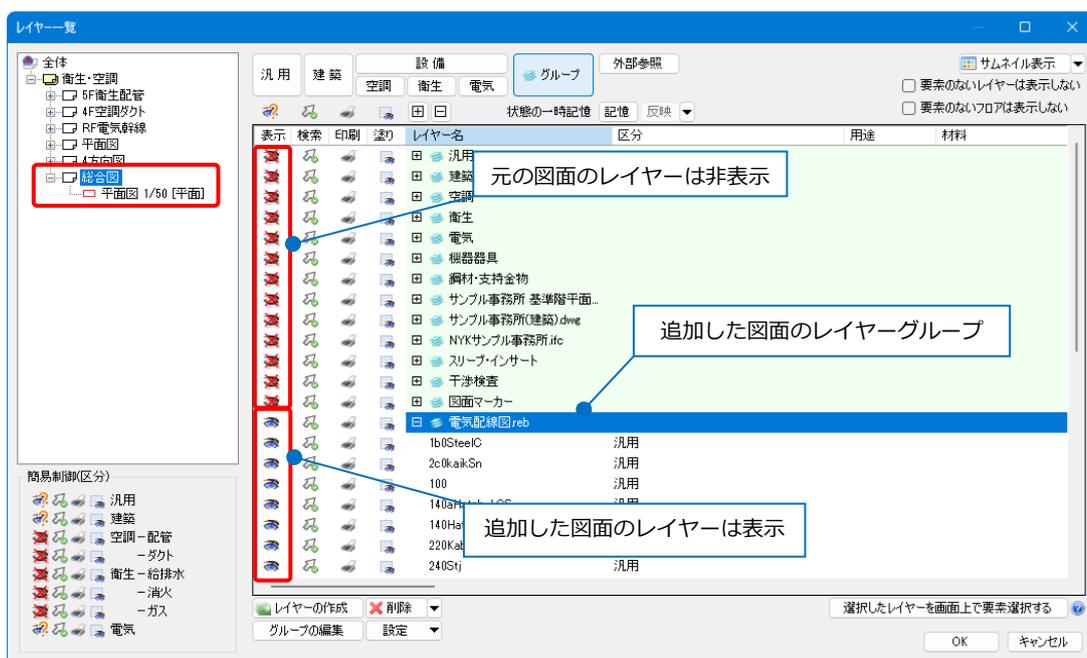
レイアウト「総合図」



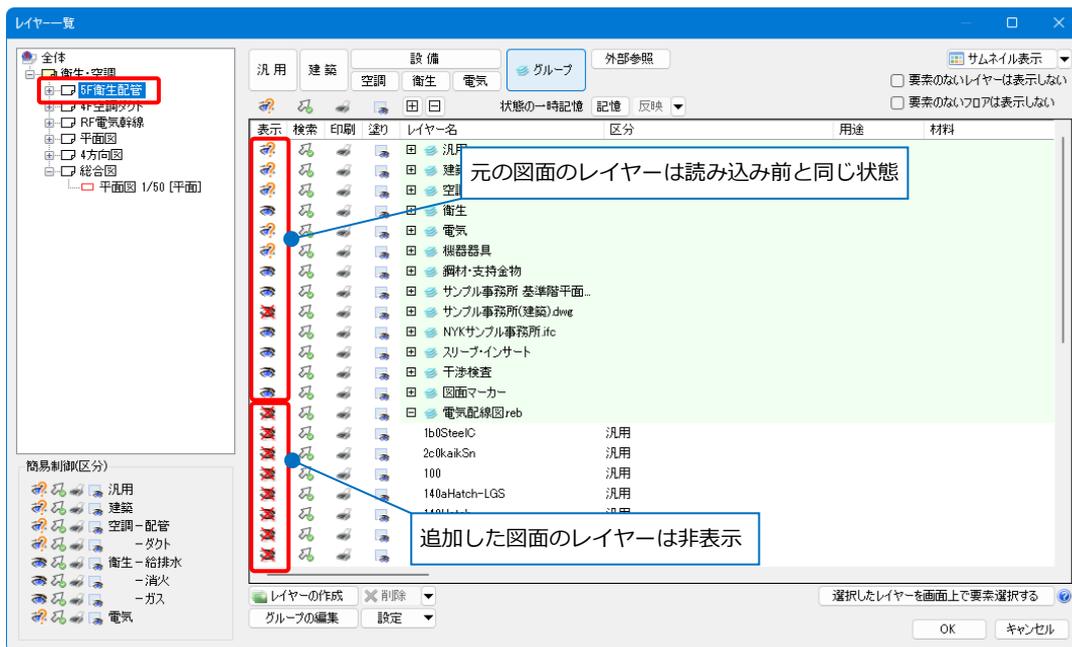
レイアウト「4F 空調ダクト」



レイアウト「総合図」では、追加したレイヤーグループ「電気配線図.reb」以外のレイヤーは非表示になります。

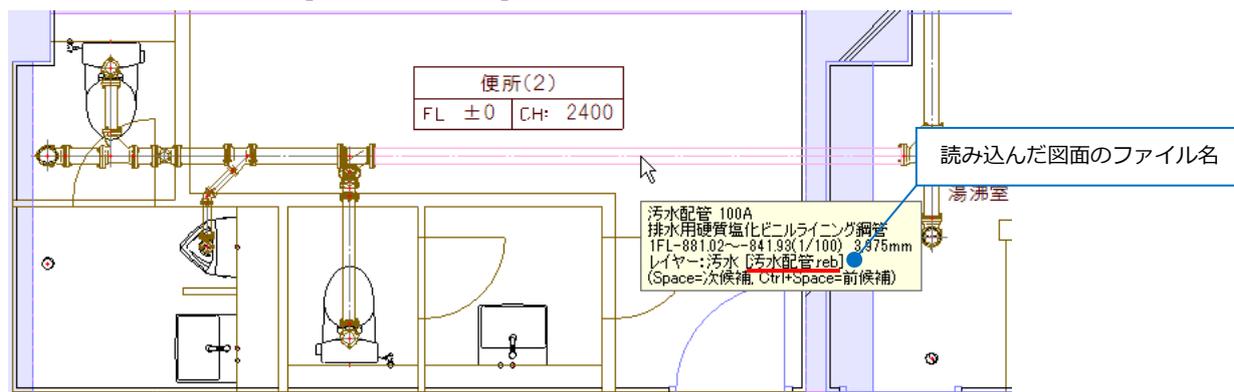


他のレイアウトでは、レイヤーグループ「電気配線図.reb」は非表示になります。



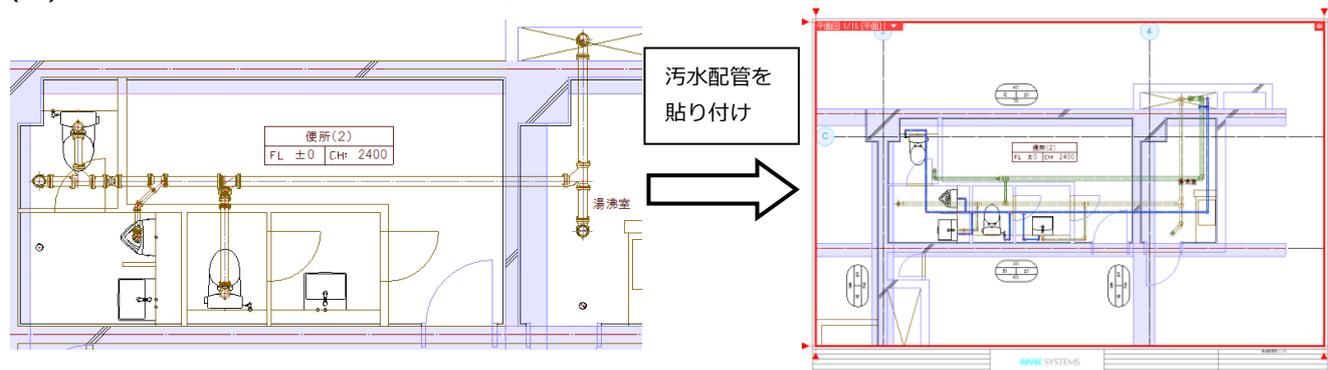
要素の貼り付け

他形式ファイル、または[Rebro読み込み]で読み込んだ要素のレイヤーにはファイル名が付きます。

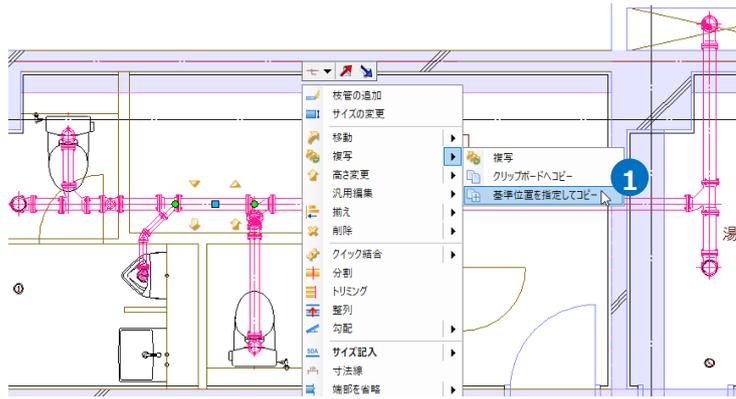


レイヤーにファイル名が付いている要素を[クリップボードへコピー]または[基準位置を指定してコピー]で選択し、[貼り付け]で別の図面に貼り付ける時、貼り付け先の図面のレイヤーにファイル名を付けるか、または付けないかの選択ができます。

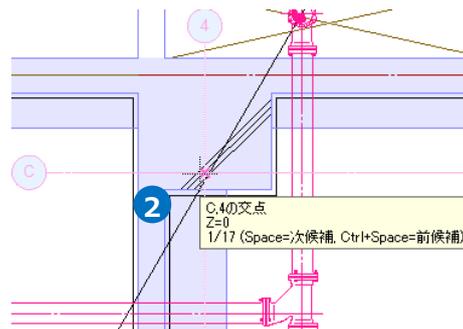
(例)衛生設備図に、別の図面から汚水配管を貼り付ける。



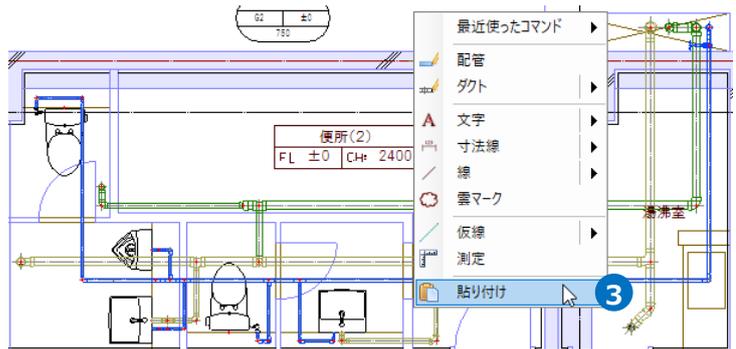
- 1 貼り付ける要素を指定し、コンテキストメニューから[基準位置を指定してコピー]をクリックします。



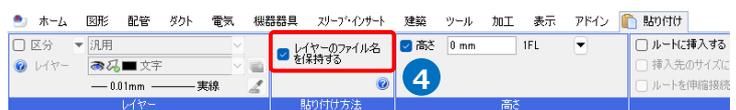
- 2 基準位置を指定します。



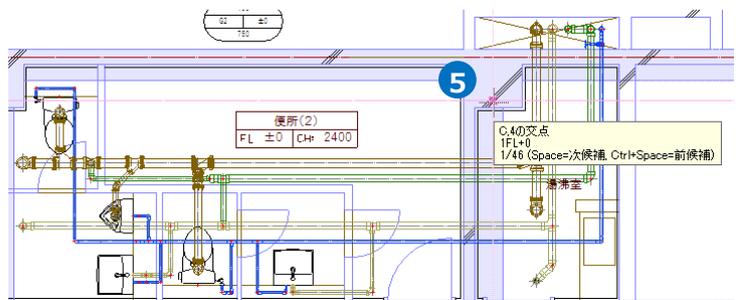
- 3 貼り付け先の図面で、コンテキストメニューの[貼り付け]をクリックします。



- 4 [高さ]で配置高さとして指定し、[レイヤーのファイル名を保持する]で、読み込む要素のレイヤーにファイル名を保持する、しないを選択します。
(p.49参照)



- 5 要素を貼り付ける位置を指定します。
→汚水配管が貼り付けられます。

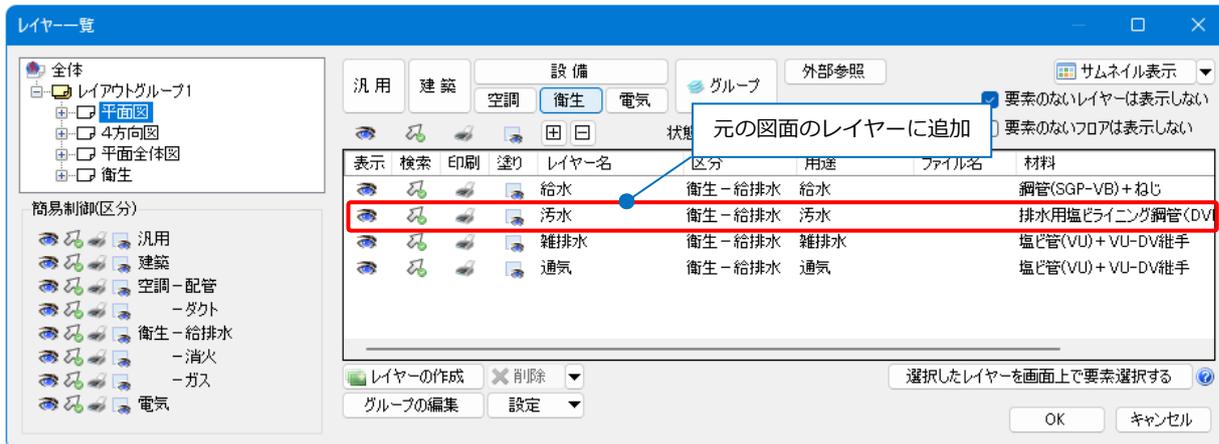


[レイヤーのファイル名を保持する]のチェックを外した場合



ファイル名付きのレイヤーを、ファイル名を削除して貼り付けます。

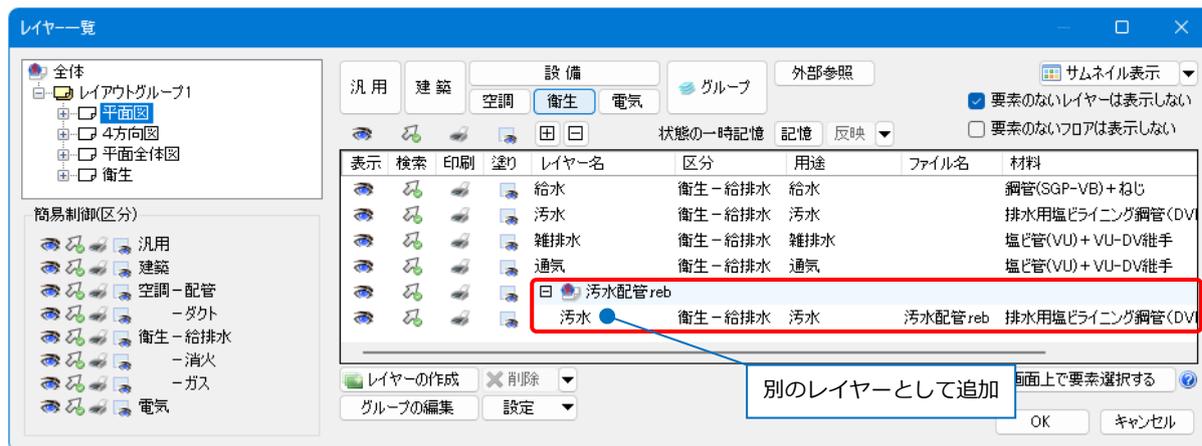
貼り付け先の図面にある同名のレイヤーに要素を追加します。



[レイヤーのファイル名を保持する]にチェックを入れた場合



ファイル名付きのレイヤーをそのままファイル名を保持して貼り付けます。元の図面に同名のレイヤーがある場合、別のレイヤーとして扱うことができます。



● 補足説明

読み込んだ図面のレイヤーのみファイル名を設定できます。(p.4、p.39下部~44参照)

ファイル名がないレイヤーの場合は、チェックを外した場合と同じ状態で読み込まれます。

5.レイヤー単位で要素選択

指定したレイヤー単位で要素を選択します。

レイヤー一覧

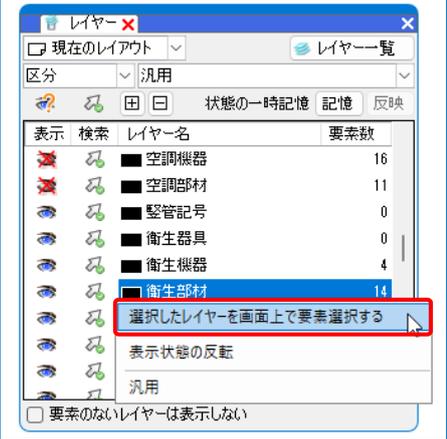
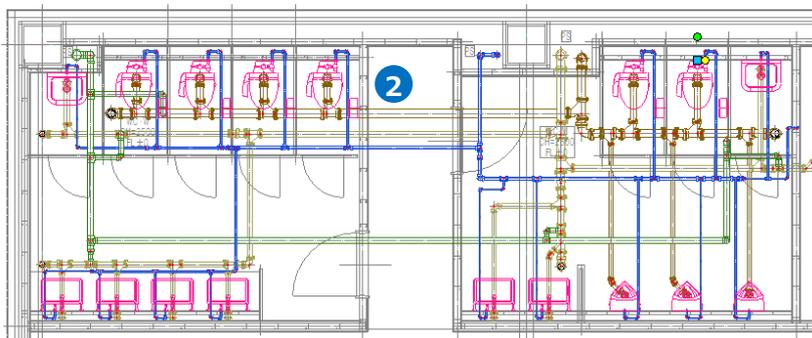
[レイヤー一覧]から指定したレイヤーの要素を選択することができます。

- [レイヤー一覧]より選択する要素のレイヤーを指定し、[選択したレイヤーを画面上で要素選択する]をクリックします。



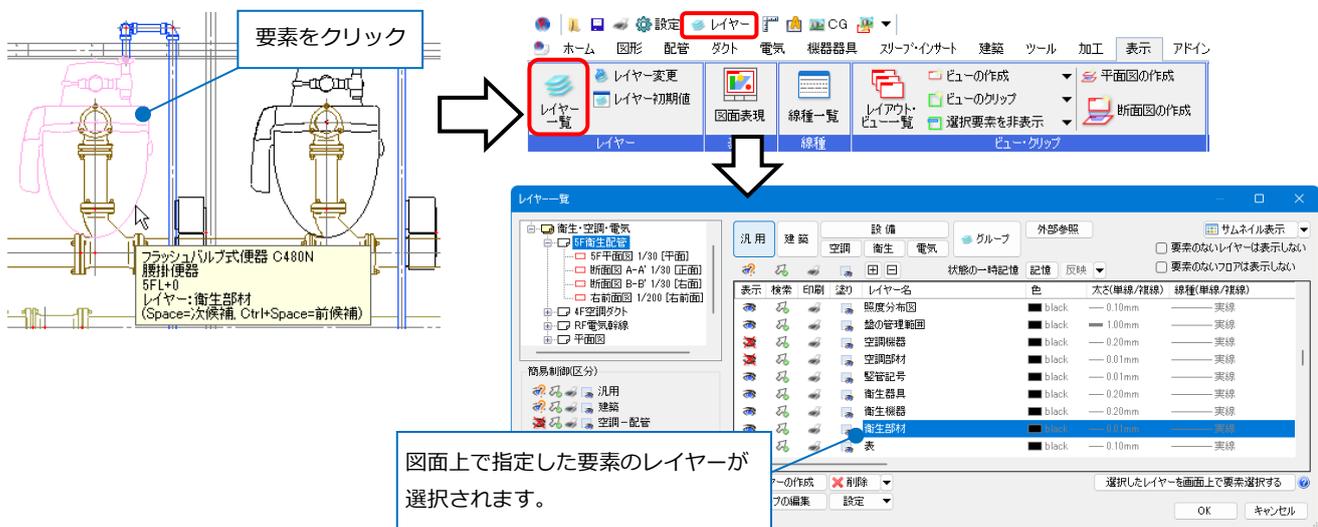
Memo
レイヤーパネルの場合、レイヤーを指定し、コンテキストメニューより[選択したレイヤーを画面上で要素選択する]をクリックすると、指定したレイヤーの要素を選択することができます。

- 指定したレイヤーの要素がすべてのレイアウトで選択されます。



● 補足説明

図面上で要素選択して[レイヤー一覧]を起動すると、選択した要素のレイヤーがダイアログで選択されます。



選択要素の拡張

- 要素を指定し、リボンの[要素選択]の[オプション]-[選択要素の拡張]をクリックします。



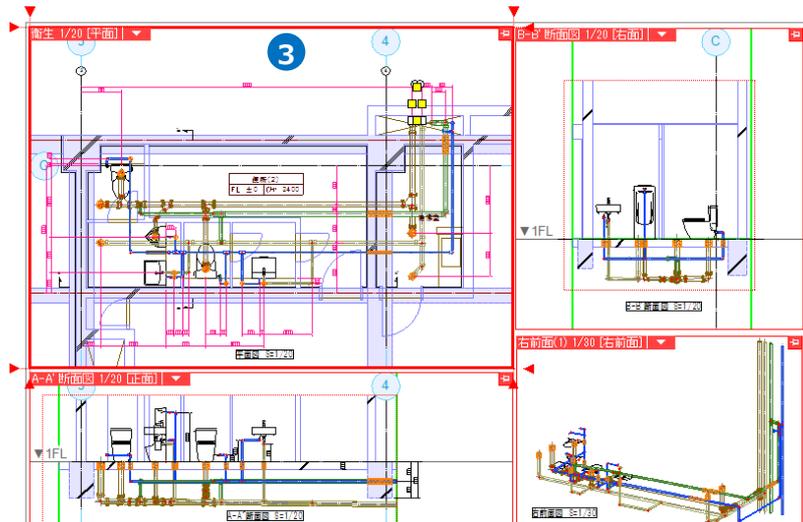
- [拡張]ダイアログの[同じレイヤー]にチェックを入れます。
[自動選択]で「図面全体」または「カレントビュー」をクリックすると同じレイヤーの要素をまとめて選択することができます。ここでは「カレントビュー」を指定します。

自動選択
「図面全体」
最初に選択した要素と同じレイヤーの要素をすべてのレイアウトから選択します。

「カレントビュー」
操作中のビュー(カレントビュー)内で最初に選択した要素と同じレイヤーの要素を選択します。

手動選択
「要素選択」
図面上で要素選択、範囲選択すると、最初に選択した要素と同じレイヤーの要素を選択します。

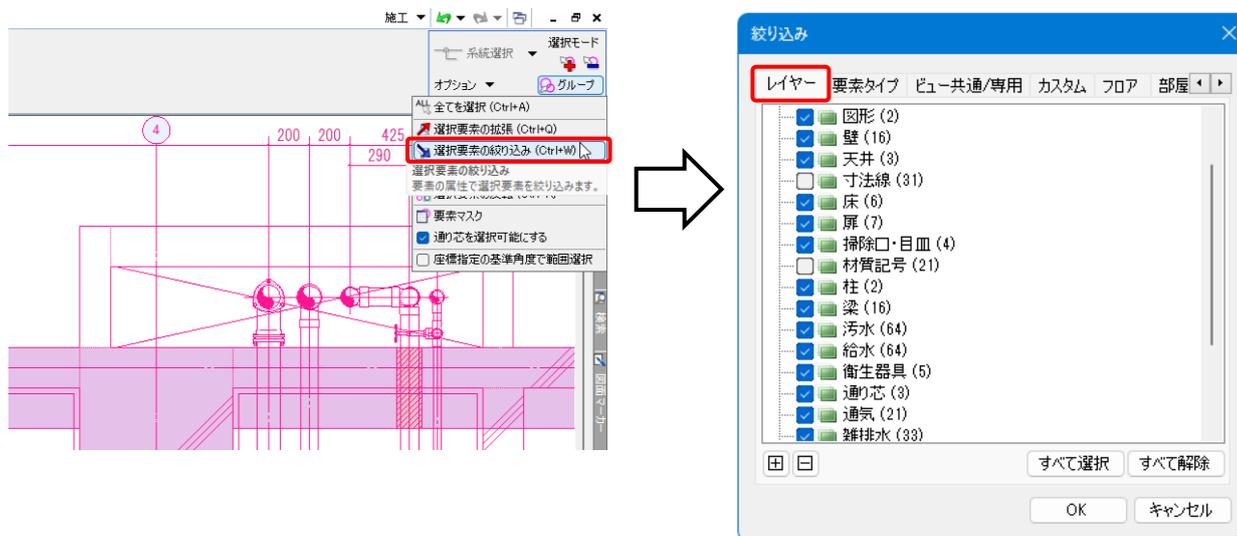
3 要素を選択したビューで同じレイヤーの要素が選択されます。



選択要素の絞り込み

選択した複数の要素からレイヤー単位で要素を絞り込みます。

リボンの[要素選択]の[オプション]-[選択要素の絞り込み]で、[絞り込み]ダイアログの[レイヤー]タブから選択するレイヤーにチェックを入れます。

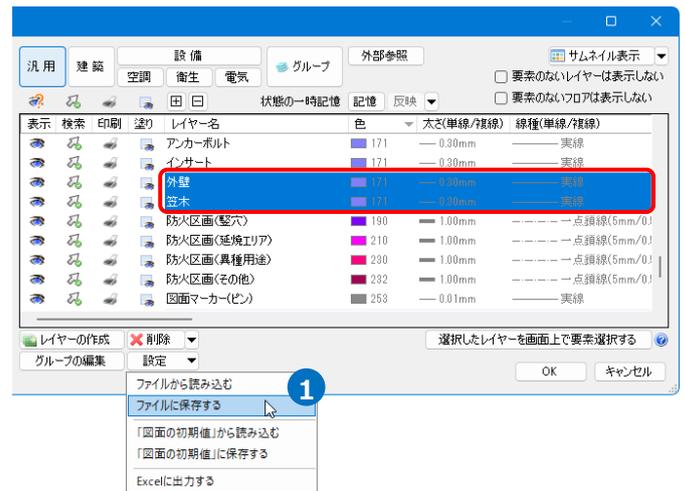


6. レイヤーの受け渡し

作成したレイヤーを他の図面で使用する

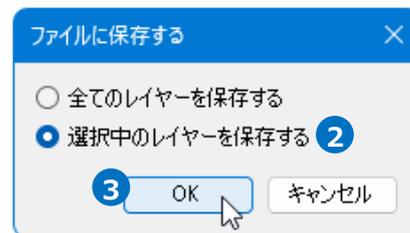
レイヤーは図面ごとに設定されます。作成したレイヤーを他の図面に追加するには、レイヤー設定ファイルを作成します。

- 1 [レイヤー一覧]で他の図面に追加するレイヤーを選択し、[設定]-[ファイルに保存する]をクリックします。



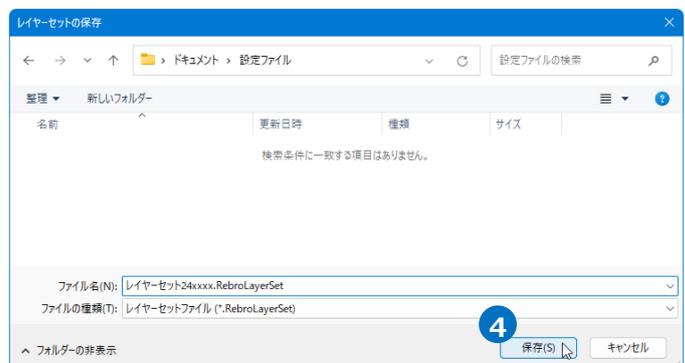
- 2 [ファイルに保存する]ダイアログから「選択中のレイヤーを保存する」を選択し、レイヤーセットのファイル(*.RebroLayerSet)を保存します。

※「全てのレイヤーを保存する」を選択すると、その図面の全てのレイヤーを保存します。



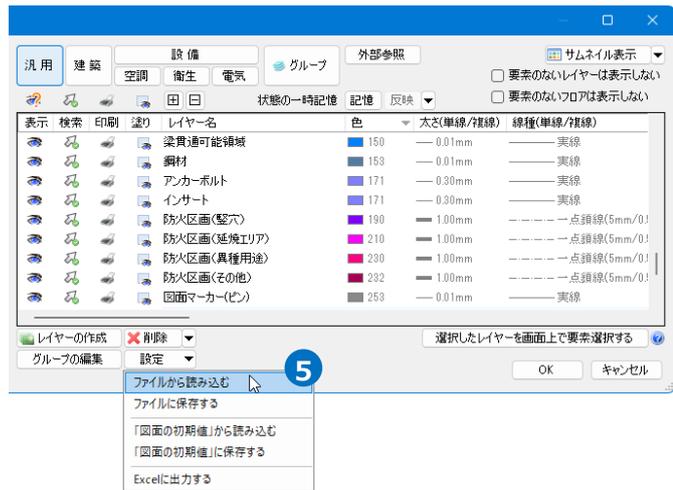
- 3 [OK]をクリックします。
→[レイヤーセットの保存]ダイアログが表示されます。

- 4 [レイヤーセットの保存]ダイアログでファイル名を付けて[保存]をクリックします。
→レイヤーの設定ファイル(*.RebroLayerSet)を保存します。

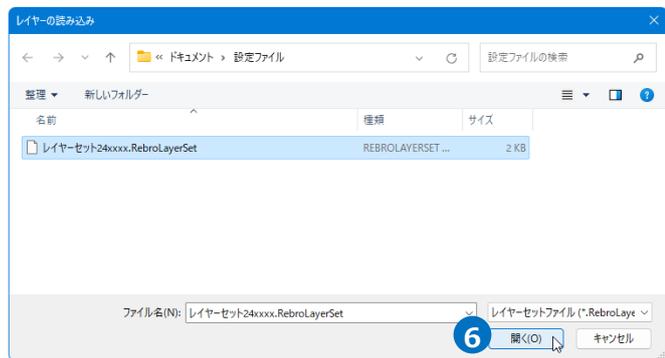


5 保存したレイヤーの設定を他の図面で読み込みます。

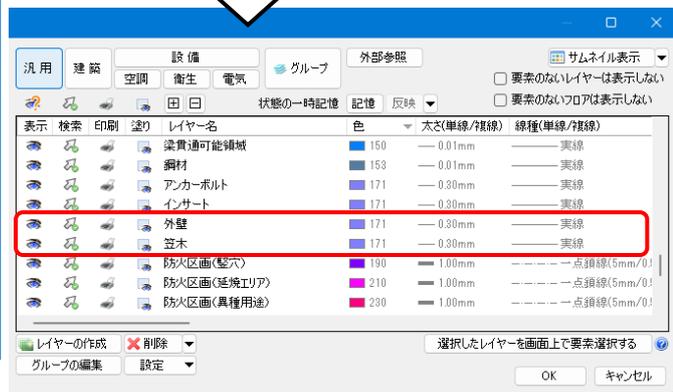
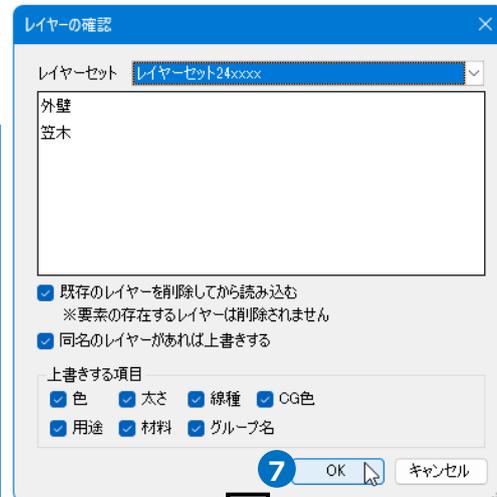
レイヤーを追加する図面を開き、[レイヤー一覧]の[設定]-[ファイルから読み込む]をクリックします。



6 [レイヤーの読み込み]ダイアログから読み込むレイヤーの設定ファイル(*.RebroLayerSet)を選択し、[開く]をクリックします。

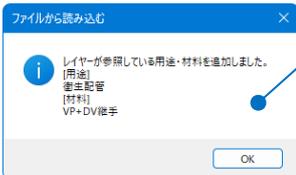


7 [レイヤーの確認]ダイアログで、取り込むレイヤーを表示します。[OK]をクリックします。
→レイヤーが追加されます。



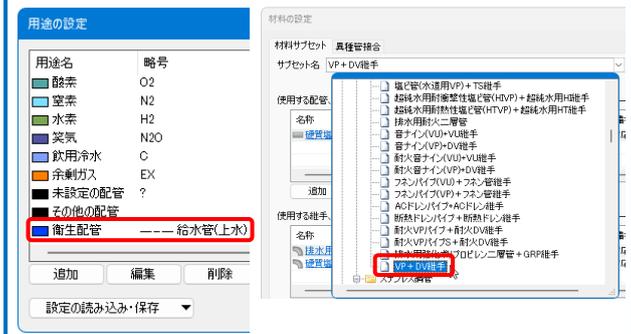
Memo

レイヤーの設定ファイルを読み込んだ時、追加するレイヤーに設定している材料、用途が図面に無い場合、その用途と材料も追加します。



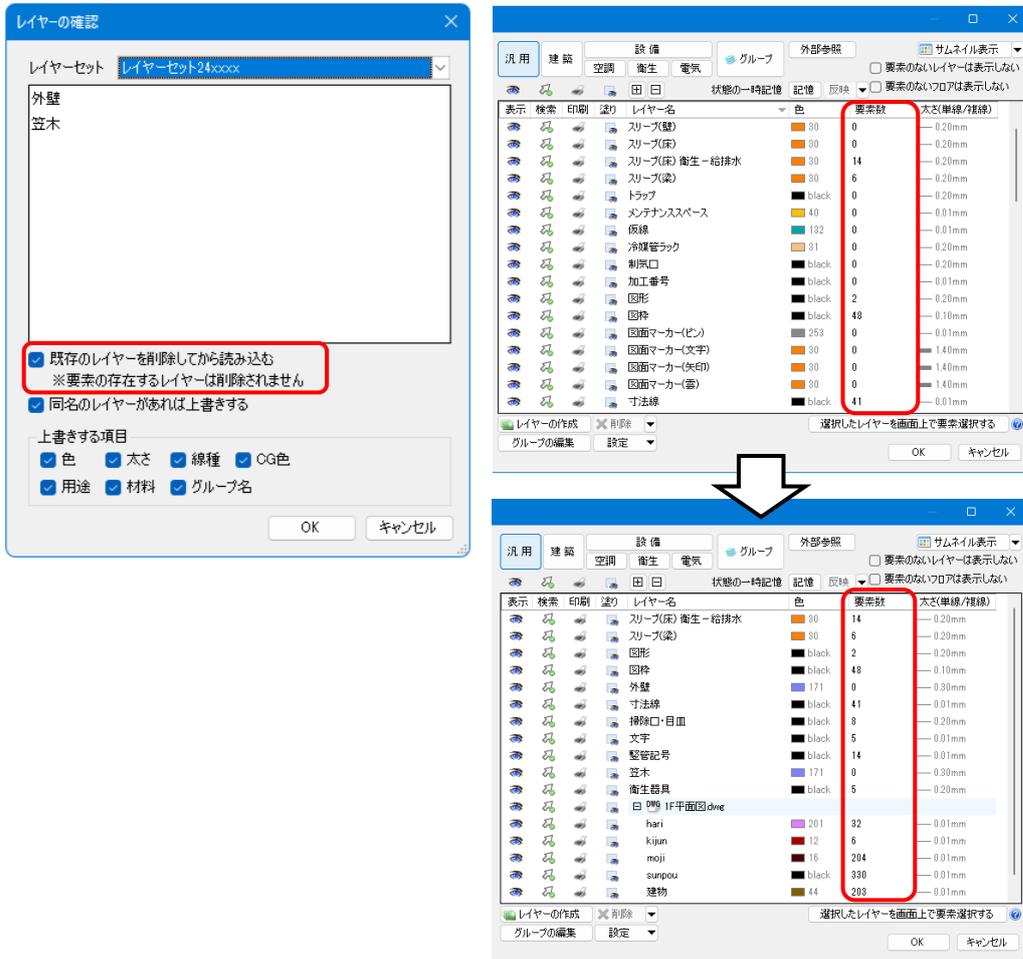
設定ファイルを読み込む時、ダイアログを表示します。

[用途の設定][材料の設定]コマンドに新しい設定内容が追加されます。



● 補足説明

[レイヤーの確認]ダイアログで、[既存のレイヤーを削除してから読み込む]にチェックを入れて[OK]をクリックすると、要素のないレイヤーを削除します。



作成したレイヤーを新規図面へ追加する

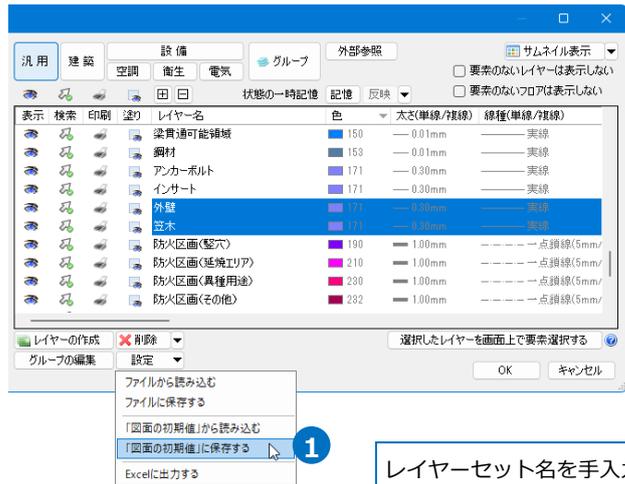
追加や内容を変更したレイヤーを新規図面に追加します。

新規図面のレイヤー

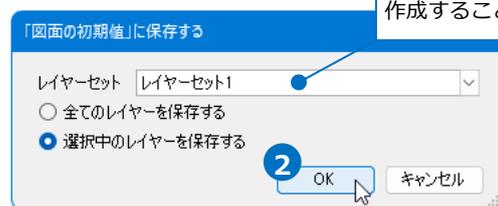
[設定]の[図面の初期値]タブ-[コマンドの初期値]-[レイアウト・レイヤー]-[レイヤー]で「セット名」で選択されているレイヤーは、レブロの起動時や[ホーム]タブ-[新規図面]で開く新規図面に設定されます。



- 1 [レイヤー一覧]ダイアログで追加や変更をしたいレイヤーを指定し、[設定]-[「図面の初期値」に保存する]をクリックします。



- 2 [「図面の初期値」に保存する]ダイアログから反映するレイヤーセットを選択し、[OK]をクリックします。



レイヤーセット名を手入力し、新規作成することもできます。

- 3 [設定]の[図面の初期値]タブ-[レイヤー]に反映されます。



● 補足説明

新規図面に設定されるレイヤーは、「レイヤーセット」として複数登録することができます。

「セット名」で選択したレイヤーセット名が次回の起動時と[ホーム]タブ-[新規図面]で開かれる図面に設定されます。



レイヤーセットは、[レイヤーセットの追加]をクリックして新規作成できます。

作成後、レイヤーを新たに追加します。



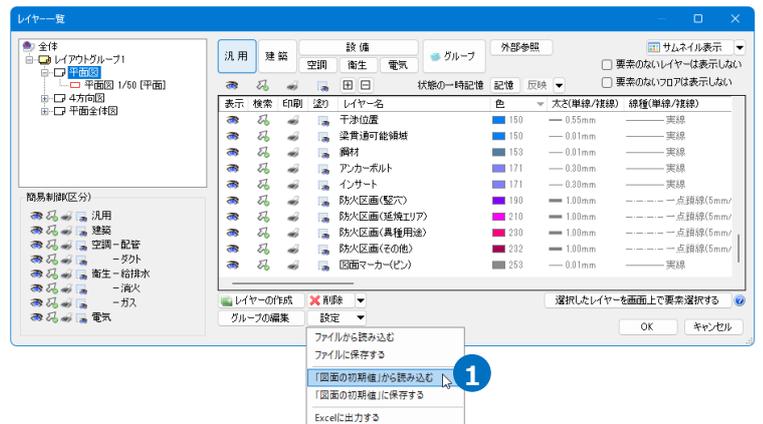
[レイヤーセットの追加]横の[▼]から[レイヤーセットの複写]をクリックすると、「セット名」で指定しているレイヤーセットを複写します。複写したレイヤーセットのレイヤーの内容を編集して登録できます。



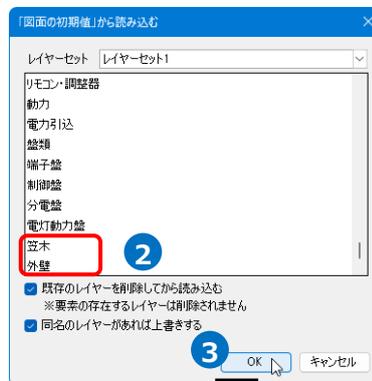
図面の初期値のレイヤーを図面に追加する

[設定]の[図面の初期値]タブ-[レイヤー]で設定したレイヤーを現在開いている図面に読み込みます。

- 1 [レイヤー一覧]の[設定]-[「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]ダイアログから読み込むレイヤーセットを選択し、追加するレイヤーを確認します。



- 3 [OK]をクリックします。
→レイヤー選択エリアにレイヤーが追加されます。

図面の初期値のレイヤーが追加されます。

