

外部参照

目	次
	1.外部参照とは
	2.外部参照の設定
	レブロ図面を外部参照に設定する DWG/DXF/JWW 図面を外部参照に設定する
	3.外部参照の位置変更
	4.外部参照のレイヤー設定
	表示・検索・印刷・塗りの設定 色、太さ、線種の設定 Excel のセル位置指定/配置
	5.外部参照の更新
	6.外部参照に対応しているコマンド
	7.外部参照の受け渡し
	外部参照図面の取り込み 外部参照図面の取り込みの解除

更新日:2018/9/19 Rebro2018 対応

1.外部参照とは

外部参照は別の図面ファイルを参照して表示することができます。要素の読み込みをしていないため、図面容量を抑 えることができます。

参照できるファイルはレブロ図面(*.reb)、DWG ファイル(*.dwg)、DXF ファイル(*.dxf)、JWW ファイル(*.jww) です。



外部参照図面の参照元での取り扱いは下記のようになります。

・要素選択はできますが、編集はできません。

- ・プロパティの確認や、アラウンドビュー、CGへの表示ができます。
- ・通り芯は、ラバー表示のみ表示することができます。
- ・単線/複線の表現は、外部参照図面のデフォルト値が参照されます。(個々のビューごとの設定は反映されません。)
- ・外部参照図面は、常に最背面に表示されます。複数のファイルを参照している場合は、新しく設定したファイルが 上になります。([外部参照の設定]ダイアログに表示されている順序とは異なります。)
- ・座標指定は、線の端点など有意点が指定できます。
- ・外部参照を選択した時は黄緑色の表示になります。([設定]-[表示]-[システム色]で色の変更が可能です。)
- ・要素選択時、「全て選択」「選択要素の拡張」「選択の反転」「ルート選択の拡張」「ルートの区間選択」 「部材選択の拡張」では選択されません。
- ・プロパティやツールチップに表示される「基準フロア」や「高さ」などは、外部参照図面で設定されている値が 表示されます。



2.外部参照の設定

レブロ図面を外部参照に設定する

1 [ホーム]タブー[外部参照の設定]をクリックします。

	<u>₩-</u> ₽	図形	配管	ダク	ト 電気	機器器具		スリーフ・インサート	建築 ツール 加工 表	ほ示 アドイン			
1	□ 新規図面 ▼ 1 最近使った図面 ▼ 2 最近使った図面 ▼					🥪 ध्वम्न	ゆうしょうボードへコピー マ の いいけけ	()	1000 🛛	1	分外部参照の設定		
開	(<mark>)</mark>	読み込み	ж Ж	-	🛃 名前を	付けて保存	•	🛷 連続印刷	🤐 画像ファイルの貼り付け	キャプチャ	🛄 図枠化	🛃 登録	▶ 図面の位置変更
		厭			ſ	呆存		印刷	コピー・貼り付け		X	枠	外部参照

2 [追加]をクリックします。

3	卜部参照	の設定							×
	参照	名前	パス	保存パス	色	原点	設定	参照状態	
	すべて	選択して「なべて解除」	図面の取り込み 🥑						
	追加	し こう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょ	朝				1	OK キャンセル	

3 外部参照するファイルを選択し、「開く」をクリックします。

参照ファイルの追加			×
← → ~ ↑ <mark>→</mark> > PC :	» ローカル ディスク(C:) » 図面	✓ ○ 図面の検索 	م
整理 ▼ 新しいフォルダー			
▲ カイック マクセフ	名前	更新日時	種類
A 1177776A	🖭 躯体図.reb	2016/11/11 16:10	REB ファイル
i OneDrive	🚰 事務所ビル基準階平面図.dwg	2013/06/14 9:52	DWG ファイル
PC			
💣 ネットワーク			
•�� ホームグループ			
 ◆ ◇ ↑ → PC ◇ □-カルディスク(C:) ◇ 図面 ◇ ひ 図面の検索 ² クイックアクセス ⁴ クイックアクセス 			
 ※ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			
	<		>
ファイル名	G(N): 躯体図.reb	~ すべての図面 (*.r	eb;*.dwg;*.dxf;*
		3 開<(0) 入	キャンセル

● 補足説明

図面の保存バージョンが「Rebro2008 SP3」より古い場合は読み込むことができません。「Rebro2011」以降の バージョンで保存し直してから外部参照の設定をしてください。



外部参照(の設定									×	
参照	名前	パス		保存パス	色	原点		設定	参照状態		
	躯体図reb 📃	C¥⊠面		絶対 🗸 🗸		0.0.0	~	設定	OK後に参照を更新し	ます	
					標準	× □元じ カラフル(1)	図面の色 カラフル(2	1) 197 •			
									外部参照図配 元図面の色、	面の表示色を描 または指定し	錠できます。 ノた一色で表示します。
すべて遠	選択 すべて解釈家	-図面の)	双り込み 🕡		その他(最近使	D色 用した色					
追加	削除更	取り	込み解除						4 ок	キャンセル	

5 [設定]をクリックし、[読み込み設定]の内容を設定して[OK]をクリックします。





6 外部参照図面が反映されます。

● 補足説明

外部参照したレブロ図面(*.reb)の 2D データは、外部参照図面の[プロパティ]で設定されている表示モードが反映 されます。変更するには直接外部参照図面を変更します。



DWG/DXF/JWW 図面を外部参照に設定する

1 [ホーム]タブー[外部参照の設定]をクリックします。

警 市	ーム 図形 配管	<i>9</i> 0	卜 電気 機器器具	<u>አリープ・インサー</u> ト	建築 ツール 加工 表現	示 アドイン		
	□ 新規図面 ■ 最近使った図面	Ţ	上書き保存	🥪 ६०.म)	□つ クリップボードへコピー マ ■ Btratte			子子 外部参照の設定
猒	12 歳近10,5%(凶困) 11 読み込み	•	🔄 名前を付けて保存 🔻	🛷 連続印刷	● 画像ファイルの貼り付け	キャプチャ	🛄 図枠化 📑 登録	▶ 図面の位置変更
	鼠		保存	ED刷	コピー・貼り付け		図枠	外部参照

2 [追加]をクリックします。

						×
<i>В</i> д	保存パス	色	原点	設定	参照状態	
図面の取り込み 🕝						_
取り込み解除						
	パス 「芝西の現の込み @ 現の込み 高彩金	パス 保存パス 保存パス 国面の取り込み @ 取り込み 解除余	パス 保存パス 色 パス 保存パス 色 国面の現の込み @ 現の込み 解除除	パス 保存パス 色 原点 パス 保存パス 色 原点 第100町2032み @ 第21101237 第2131	パス 保存パス 色 原点 設定 図面の取り込み @ 取り込み 解除:	パス 保存パス 色 原点 設定 参照状態 図面の取り込み @ 取り込み 解除:

3 外部参照するファイルを選択し、「開く」をクリックします。

参照ファイルの追加			×
← → ~ ↑ <mark>·</mark> > PC	» □−カル ティスク(C:) » 図面	✓ 己 図面の検索	<i>م</i>
整理 ▼ 新しいフォルダー			?
▲ カイw/ コカセコ	名前	更新日時 種類	
A 212272 LA	🥙 躯体図.reb	2016/11/11 16:10 REB ファイル	
🕋 OneDrive	🚰 事務所ビル基準階平面図.dwg	2013/06/14 9:52 DWG ファイル	
PC			
💣 ネットワーク			
・▲ ホームグループ			
	<		>
JĿŦŢ	名(N): 事務所的基準階平面図.dwg	3 すべての図面 (*.reb;*.dwg;*.dxf 開く(0) ようしょう キャンセット	:* ~ V



外部参照の設定		×
参照名前パス	保存パス 色 原点 設定	参照状態
✓ 事務所ビル基準階平面図 dwg C¥図面	絶対 🔽 🔽 0.0.0 🔽 設定	OKf叙に参照を更新します
	標準 カラフル(1) カラフル(2) /	
		外部参照図面の表示色を指定できます。
		元凶面の色、または指定した一色で表示します。
	その他の色 最近使用した色	
すべて選択 すべて解除 図面の取り込み @		
道加 削除 更新	4	OK キャンセル

5 [設定]をクリックし、「読み込み設定]の内容を設定して[OK]をクリックします。



ø



m

m

6 外部参照図面が表示されます。

● 補足説明

保存パスの設定

外部参照図面の保存パスには、「絶対」と「相対」があります。

外部参照	鼠の設定							×
参照	名前	パス	保存パス	色	原点	設定	参照状態	
	事務所ビル基準階平面図dwg	C:¥図面¥外部参照	絶対		0.0.0	設定	参照中	
	躯体図reb	外部参照	相対		0.0.0	設定	参照中	
すべて 追加	選択 すべて解除	3面の取り込み @ 取り込み 解除					OK キャンセル	<u>ا</u>

「絶対」は、PC 名やドライブを基点とし、参照元の図面がどこにあっても同じ位置を指します。 そのため、外部参照元の図面ファイルを別の場所に移動や保存しても参照することができます。ただし、外部参照 図面を別の場所に移動した場合は、参照することができません。



「相対」は、参照元の図面からの相対位置を指します。

外部参照図面と外部参照元の図面の位置関係を変えずに図面ファイルを移動した場合、参照することができます。



3.外部参照の位置変更

外部参照図面の位置を移動します。



1 [ホーム]タブー[図面の位置変更]をクリックします。

<u>ب</u> ا	ム 図形 配管	<i>40</i>	ト 電気	機器器具	<u>አ</u> リーブ・インサート	建築 ツール 加工 表	示 アドイン		
	□ 新規図面 ▶ 長近/ま ち回る	•	上書き	保存	🥪 印刷	□う クリップボードへコピー ▼	()		子子 外部参照の設定
毘	● 蔵近1まっ/こ凶□				C. Saturday Carl		キャプチャ		
17715	🙏 読み込み	•	🔛 名前を付	けて採仔	🛛 🌮 建硫印刷	🧕 画像ファイルの貼り付け	11221	🛄 図枠化 📑 登録	▶ 図面の位置変更
	- 開く		保	存	ED刷	コピー・貼り付け		図枠	外部参照 🔨

2 リボンから移動する外部参照図面を選択します。

移動する外部参照図面	事務所ビル基準階平面図 ~	·							
2	事務所ビル基準階平面図.dwg 躯体図reb	ð							
外部参照図面									

3 移動時の基準点をハンドル(オレンジ)をクリックして変更します。





4.外部参照のレイヤー設定

外部参照はレイヤーから表示・検索・印刷・塗りの変更ができます。 また色、太さ、線種の変更もすることができます。

表示・検索・印刷・塗りの設定

1 [表示]タブー[レイヤー一覧]をクリックします。



2 [外部参照]をクリックし、「一覧」から外部参照図面を選択します。



3 外部参照図面のレイヤーの表示・検索・印刷・塗りの変更をします。

汎用	建	築	空調	設備 参グループ 御生 電気	外部参照 躯体図reb		□ 要素	□ ◆ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
3	zz	-		± =	-		🗌 要素	のないフロアは表示しない
表示	検索	印刷	塗り	レイヤー名	区分	用途	材料	色
3	Z	÷		□ 参 NYKサンプル事務所.ifc				
3	Z	-	- 28	璧 - IfcWallStandardCase	建築			171
3	Z	-	- 28	天井 - IfcCovering	建築			171
3	Z	-		床 - IfcSlab	建築			171
3	Z	-		柱 - IfcColumn	建築			171
3	ZZ	-	- 28	梁 - IfcBeam	建築			171
3	To	-		🛨 🥌 建築				
)				

色、太さ、線種の設定

外部参照図面は以下の条件の時に色、太さ、線種をレイヤーから設定することができます。 色:[ホーム]タブ-[外部参照の設定]で[元図面の色]に設定 太さ:レイヤー太さ 線種:レイヤー線種

1 [表示]タブー[レイヤー一覧]をクリックします。

🏝 ホーム 🖾形	配管 ダ	フト 電気 機器器具	スリーブ・インサート 建築	ツール 加工	表示 アドイ	ン
 レイヤー一覧 レイヤー変更 	1 線種一覧	 ビューの作成 ビューのクリップ 選択要素を非表示 	 一 多平面図の作成 一 一 新面図の作成 - 一 新面図の作成 	了 自動隠線	→ 二 - → 手動隠線	よ 原点移動
レイヤー	線種	-تع	-・クリップ	間部	泉処理	原点

2 [外部参照]をクリックし、「一覧」から外部参照図面ごとのレイヤーを表示します。

レイヤー一覧						– 🗆 X
● 全体 白ー⊒ レイアウトグループ1	凡用	建築	空調	設備 資本	外部参照 躯体図reb	
	a 2	-	8		一覧 DWG 事務所ビル基準階平面図.dwg	□ 要素のないフロアは表示しない
■ □ 平面全体図	表示 検索	₹ ED刷	塗り	レイヤー名 2	Note:	材料 色
	S 24	-	- 73	□ ● NYKサンフル事務所.ifc	5	
	S 24	-	3	璧 - IfcWallStandardCase	建築	171
1	👼 U	-	- 79	天井 - IfcCovering	建築	171
	🛪 N	-	- 29	床 - IfcSlab	建鎬	171
	👼 R	-	3	柱 - IfcColumn	建築	171
	S 2	-	3	梁 - IfcBeam	建築	171
	S 2	-	3	王 🥌 建築		

3 レイヤーを選択し、右クリックをしてコンテキストメニューの[設定内容の変更]をクリックします。

レイヤー一覧										– 🗆 🗙
● 全体 	汎用	1 1 23	1 KA 	空調	設備 衛生 電気 田 日	≝ グルー:	ク 外部参照 躯体図 reb	•	□ 要素0 □ 要素0	田 サムネイル表示 ▼ ないレイヤーは表示しない ないフロアは表示しない
	表示	検索	印刷	塗り	レイヤー名		区分	用途	材料	色
≝∾∟≉⊤⊡≆⊺≄⊠	3	Z	-		🖂 🥩 NYKサンプ,	ル事務所.ifc				
	3	Z	-		璧 - IfcWallSt	andardCase	建築			171
	-	Z	-		天井 - IfcCov	ering	建築			171
	3	Z	-		床 - IfcSlab		建築			171
	-	Z	-	3	柱 - IfcColum	n	建築			171
	3	22	÷	3	梁 - IfcBeam	712	建築			171
	1	22	÷	3	🗄 🥩 建築	76- 76-	Ctrl+C			
						ハースト 記令由恋の	ctri+v	3		
							az d	-		
						ジルーノの友ら 当時	Dal			
						HURT				
						フロアの表示/	(非表示			
						汎用				
						建築				
						空調-配管				
簡易制御(区分)						ーダクト				
🔿 🖧 ᡒ 属 汎用						衛生 - 給排;	ĸ			
						- 消火				
						ーガス				
● 22 → 二 衛生 - 給排水						電気				
🔿 🎜 🥪 属 🛛 - 消火	<									>
	1 k	イヤーの	作成	≫削	除 🔻			選択し	たレイヤーを画面	面上で要素選択する 🕜
🥬 👍 🕷 🧋	グル	ープの新	扁集	設	Ê ▼					OK キャンセル

④ [レイアウト用(ビュー用)デザイン]の色、太さ、線種にチェックを入れ、設定します。

レイヤーの編集					×	
汎用	建築設備					
用途		\sim	材料		\sim	
レイヤー名	梁 - IfcBeam					
グループ名	NYKサンブル事務所.ifc	\sim				
┌デザイン――			レイアウト用デザイ	<u>ب</u>		
色	171	\sim	☑ 色	🔲 green	\sim	
太さ	0.01mm	\sim	レイヤー1	色以外の要素にも適用	नि बेठि€्	
線種	—— 実線	\sim	☑ 太さ	— 0.20mm	×	
太さ[単線]		\sim	☑ 線種	→ → 点鎖紡	(10m 🗸	「レイヤーの以外の更差にも適用する」に
線種[単線]		\sim	□ 太さ[単線]		\sim	イレートーーと以入りの安米にした市 うる」に チェックを入れると 亜素色が設定されて
CG色	(130, 130, 130)	\sim	- 線種[単線]		~	いる要素にも適用できます。
□ レイヤーがJ	昨検索でも座標指定できる。	とうにする				
□ 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	ବ			
				ОК	キャンセル	

● 補足説明

DWG/DXF/JWW ファイルをレイヤー太さ、レイヤー線種にするには、レブロでファイルを開き、プロパティから 切り替えます。レブロ図面として保存後、外部参照に設定します。

● 補足説明

外部参照図面更新時のレイヤー設定について

外部参照元で設定したレイヤーの状態が保存されます。そのため、外部参照図面でレイヤーの状態を変更し、更新 しても外部参照元では設定は変更されません。

外部参照で設定している DWG/DXF/JWW ファイルのレイヤーの表示状態を更新し、その内容を外部参照元でも反映したい場合は、[外部参照の設定]からファイルを削除し、再度設定し直します。

外部参照の設定			×	
参照 名前 パス マ 事務所ビル基準階平面図 dwc CME ダ 躯(体図 reb CME	R 保存/(ス 色 図面 絶対 2 2 3 20面 絶対 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	原点 設定 2 0.0.0 ✓ 設定 0.0.0 函設定	参照状態 参照中 参照中	
すべて選択 すべて解除 図面の取 追加 削除 更新	१८१३८३२ 🕑 ८३३ स्टिवि		ОК <i>キャンセル</i>	MEMO 外部参照の更新方法については P.15 を参照してください。

・ファイル単位で非表示にしている場合

外部参照元図面にてファイル単位でレイヤーを非表示にしている場合、外部参照図面で新たにレイヤーを追加し、 更新をすると外部参照元では追加したレイヤーも非表示になります。



・グループ単位で非表示にしている場合

外部参照元図面にてグループ単位でレイヤーを非表示にしている場合、外部参照図面で新たに同じグループにレイ ヤーを追加し、更新をすると外部参照元では追加したレイヤーも非表示になります。



グループの編集 設定 ▼

5.外部参照の更新

外部参照図面の内容が変更になった場合、[更新]をすると変更内容を反映できます。

1 [ホーム]タブー[外部参照の設定]をクリックします。

	ホーム図形	配管	ダク	ト 電気	機器器具		スリーフ゛・インサート	建築 ツール	加工	表示	アドイン			
	🗆 新規図	面	•	Т. L-#	キタクラ		- FORM	🛅 クリップボー	ドヘコピー	•	6		1	学 家 林邦希照本部学
	🕨 📜 最近側	った図面	-		CI#1+		Cidwi I - Mail	🖺 貼り付け						M STEPS REWEXTE
開く	📜 読み込	ው	•	🔄 名前を	すけて保存	•	🛷 連続印刷	🕺 画像ファイノ	しの貼り付	't [:]	キャプチャ	🛄 図枠化	🛃 登録	Þ 図面の位置変更 🗏
	開く			fe	呆存		ED刷	t	ピー・貼り(すけ		1	忰	外部参照

2 更新する図面名を選択し、[更新]をクリックします。

小部参照	鼠の設定							×
参照	名前	パス	保存パス	色	原点	設定	参照状態	
\checkmark	事務所ビル基準階平面図dwg	C:¥図面	絶対		-7431.51578	設定	参照中	
\checkmark	躯体図reb	C:¥図面	絶対 🔽	\square	0,0,0 🗸 🗸	設定	参照中	
すべて	選択 すべて解除 2 🗵	面の取り込み 🕜 一						
追加	削除 更新	取り込み	译 除				ОК	キャンセル



5	卜部参 期	夏の設定						×
	参照 夕 夕	名前 事務所ビル基準階平面図.dwg 躯体図.reb	パス C¥図面 C¥図面	【保存パス 絶対 絶対 ✓	原点 -7431.51578 0.0.0 🗸	設定設定設定	参照状態 参照中 OK(後に参照を更新します	り 前をした図面は「OK後に参照
	すべて 追加	選択 すべて解除 図 1 削除 更新	面の取り込み 🕜 取り込み	¥¥除			を見 3 <u> OK</u> キャンセル	新します」と表示されます。

● 補足説明

外部参照元の図面を開きなおすと、外部参照図面は自動更新されます。 ファイルの参照を一時的に解除したい場合は、[参照]のチェックを外します。

6.外部参照に対応しているコマンド

チェックの切り替えで外部参照図面をコマンドの対象にできます。

[名前をつけて保存]([ホーム]タブー[名前をつけて保存])

・IFC ファイルに保存する時に、「外部参照図面を含む」にチェックを入れると保存できます。

色を設定した場合は、画面の表示色で出力されます。

	MEMO
ファイルバージョン IFC2x3	・DXF/DWG/1WW ファイルへの保存の際は、
→ 設備IFCデータ利用標準 Ver.1.3	
事務所ビル.ifc	レイアンドエに衣小している安糸で休任します。
基本 設定	色を設定した場合は、画面の表示色で出力されます。
保存する範囲	
● モデル全体を保存する	
○ フロアを選択して保存する	・DE-Drugeフアイルには西川されません。
□-□707の設定	
○ ビューを選択して保存する	
平面図 (1/50) ~ ~	
☑ 外部参照図面を含む	
マアジョンズ	
OK キャンセル	

[印刷]([ホーム]タブ-[印刷])

カラーまたはグレースケールで印刷する時に「外部参照データを元の色で印刷する」にチェックを入れると画面の表 示色に関わらず、元の色で印刷できます。チェックを外すと、表示色で印刷します。

かンタ名 重類 調所 フセット X 0mm、Y 0mm オフ・ 印刷位置 中央	セットの設定	✓ プロパティ ペン線定 ^{CD時の設定} 図面の選択 出力設定 ^{DD} □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
講師 所 フセット X 0mm、Y 0mm オフ・ 印刷位置 中央	ゼットの順定 〜	印刷の設定 図面の選択 出力設定 日のの選択 ・ ・ 日のの選択 ・ ・ ・ 日のの選択 ・ ・ ・ 、 の力ラー 「 の力ラー 「 」 の カラー 「 」 の ガレースケール 部数 1 しの 日の 日のの しの しの しの しの しの しの しの しの しの
7777 7世27ト X 0mm , Y 0mm オフ 印刷位置 中央	セットの設定	出力設定
	~	
FDefitZam 中央	~	部数 1 💠 🔽 プリンタドライバの部数を使用する 🧭
		🖌 塗りを印刷する
		☑ 印刷スケールに合わせて線種、太さを変倍する
		☑ 非検索レイヤーを元の色で印刷する
		✓ 外部参照データを元の色で印刷する
		用紙設定
		図面サイズ 🕞 A1
		用紙サイズ ● A1(594×841mm) ∨
		用紙方向 () 縦 () 横
用紙サイズ 積 841mm × 縦 594mm 印刷範囲 積 841mm × 縦 594mm		ED刷スケール
オフセット位置 × 0mm . Y 0mm		○ 等倍
ED刷ガレビュー ED刷範囲の変更	ED刷範囲のリセット	 ● 用紙にフィット
		○ 拡大率指定 100 % ~
		○ 編尺指定 1/50 → 1/50 ✓
		白間は、キャンナル。

[クリップ]([表示]タブ-[ビューのクリップ])

「外部参照を含める」にチェックを入れると、クリップの対象になります。

۲	<u>₩-</u> ₽	図形	配管	ダクト	電気	機器器具	7-עג	•1>サ-	ト 建築	ツール	加工	表示	アドイン	📑 Ľ2-	のクリップ
高さ	0 mm		1FL	-	~ 0 mm	n	2FL	-	🗌 ビュー専	7月を含め	3 🗹	上面に接	する部材を	表示する	0
							-		🗹 外部参	照を含める	5 🗆	下面に接	する部材を	表示する	
										詳細		省略記号	の表示		
				高さ					対	像			表現		

[自動隠線]([表示]タブー[自動隠線▼]-[自動隠線の設定])

「外部参照ファイルを含む」にチェックを入れると、自動隠線処理の対象になります。

自動隠線の設定	×
処理の対象 「配管 」ダクト 「電気 「機器器具 」建築 「鋼材 」 20図形 30図形	
建築を別に理線处理する 処理の対象 御材 20図形 30図形	
☑ 外部参照ファイルを含む	
□ ルートの心線を含む 隠線の表現 隠線線種 非表示 ✓	
 ✓ 指定した対象に隠される場合は、別の線種を使用する 対象 (破線(1.8mm) 	
 ○ 父様を表示する 険間 単線 1 mm 	
優先方法 ● 高ざ優先 ○ 用途優先	
 ✓ 用途の優先順位で隠線を行う ✓ ルート方向で隠線を行う ○ 縦方向が優先 ● 積方向が優先 	
2項目ともチェックした場合は、用途の優先順位が同じ ルートに対して、方向の判断を行います。 すべてのビューに反映 OK キャンセル	

[手動隠線]([表示]タブ-[手動隠線])

「外部参照ファイルを含む」にチェックを入れると、手動隠線処理の対象になります。 隠線処理をした内容はレブロ図面には保存されません。

🅙 ホーム 図形 配管 ダクト 電気 機器器具 スリーブ・インサート 建築 ツール 加工 表示 アドイン 🌉 手動隠線

	● 高さ優先		◉ レイアウト全体を処理する	🗹 配管	🗹 ダクト	☑ 電	気	☑ 機器器具	すべて選択	隠線線種		非表示	~		🗌 交線を表示する
🔶 (#1%5, 9 ©	○ 用途優先	-	○ カレントビューのみ処理する	☑ 建築	🗌 鋼材	🗌 2D	図形	□ 3D図形	すべて解除	□ 指定した対象に隠される場合は、別の線種を使用する					
🗌 前回の結果	限に対して処理する	5	○ 選択要素のみ処理する	🗹 外部参	照ファイルを	ಕಿಂಶ	0	🗌 ルートの芯線を	含める	X	i象 ·	破線(1.8	mm)	\sim	
処理の開始						Ø.	理由さ	1念				「「「「「「「「」」」の「「「」」」の「「「」」の「「」」の「「」」の「「」	表現		

[拾い集計]([ツール]タブー[拾い集計])

「外部参照ファイルを含む」にチェックを入れると、拾い集計の対象になります。

🏝 🛧	図形	配管	ダクト	電気	機器器具	<u>አ</u> ሀ−7'•ብን	/サート 3	主築	ツール	加工	表示	アドイン	■ 拾い集計	L
		罰全体を	拾う		実長拾い				- 行生	9/I	∽ル 新規	図面1		٦
4 I # 170 9 W	♥開始する ○ 選択要素の範囲内で拾う				(配管、スパイラルダクトを実長で拾います) 🎽 🖷 🎘									
	☑ 外部	『参照ファ	ァイルを含け	<u>ย</u>						24	出力後、M	∕licrosoftE	xcelで表示する	
	開	始							集計方:	法				

[干渉検査]([ツール]タブー[干渉検査])

「外部参照ファイルを検査する」にチェックを入れると、干渉検査の対象になります。



[重複要素の削除]([ツール]タブー[重複要素の削除])

「外部参照を含む」にチェックを入れると、重複要素の検索の対象になります。

. 6	シ ホ	i-4	図形	配管	ダクト	電気	機器器具	スリーフ゛・インサート	建築	ツール	加工	表示	アドイン	본 重複要素の削除
_														

	③ 図面全体を検索する	🔲 異なる色、太さ、線種の重複要素を削除する
🔷 (#1%5'9 @	○ カレントビュー内で検索する	☑ 外部参照を含む
	○ 選択要素の範囲内で検索する	削除対象 🔻
	開始	削除条件

[検索]([表示]タブー[パネルー検索])

「外部参照を含む」にチェックを入れると、検索対象になります。

		\sim	検索	0
~	検索対象 📉 キーワード 🥆	▼ 表示方法	•	
イヤー	いた 検索対象			
<u> </u>	フロア レイヤー 要素(検索	索) 要素(比較)		
♪ 茶茶 米×	□			
	すべて選択 すべて解释	涂		
	✓ 外部参照を含む			

[系統管理]([表示]タブー[パネルー系統管理])

「外部参照を含む」にチェックを入れると、系統管理の対象要素になります。



[スリーブの自動挿入]([スリーブ・インサート]タブ-[自動挿入])

「外部参照ファイルを検査対象に含む」にチェックを入れると、自動挿入の対象になります。

4月1日かんオス	🖉 🔿 図面全体を対	象とする	基	隼フロアの設定	見上げ		~	ハッチ	シグ		
🦛 (¥189,0,0	● 選択要素の筆	個内を対象とする		高さピッチ	5mm	~	0	斜線	R.	\sim	
	N	配管		角ダクト		スパイラルダク	٢		円形ダクト		
		ボイド	\sim	(なし)	~	ボイド		\sim	(なし)		\sim
	▲ ☑ 鉄骨梁	鉄骨スリーブ	\sim	(なし)	~	鉄骨スリーブ		\sim	(なし)		\sim
プロ	☑ 壁	ボイド	\sim	箱入れ	~	ボイド		\sim	ボイド		\sim
দিন	☑床	ボイド	\sim	箱入れ	~	ボイド		\sim	ボイド		\sim
	☑ 鋼材	鉄骨スリーブ	\sim	箱入れ	~	鉄骨スリーブ		\sim	ポイド		\sim
+	☑ その他(3D図形)	ボイド	\sim	箱入れ	~	ボイド		\sim	ボイド		\sim
迷	☑ 外部参照ファイル	を検査対象に含む	-29	ーブ長さ(グルー	がときれてい	る面に対して)				
村里		ツバのサイズ 🔻	0	交差している範[囲 💿 グル	レープ内の最大	範囲				

[スリーブリスト]([スリーブ・インサート]タブ-[スリーブリスト])

「外部参照ファイルを含む」にチェックを入れると、リスト出力の対象になります。



[梁貫通可能領域の配置]([スリーブ・インサート]タブー[梁貫通可能領域の配置])

「外部参照ファイルを含む」にチェックを入れると、作図する対象になります。

🖭 ホーム	図形	配管	ダクト	電気	機器	器具	スリーフ'	・インサート	建築	ツール	加工	表示	アドイン	🧰 梁貫通可能領域の配置
🛹 開始する		図面全	(体を対象 ビューのル	とする 対象レオ	z [S梁(一角	没貫通	钟小径貫	通)	~ 🏟	設定			
		10000 部参照フ	ビューのの ファイルを含	×ो <u>क्र८</u> 9 टि	้									
		開始						作図	防法					

[梁貫通の確認]([スリーブ・インサート]タブー[梁貫通の確認])

「外部参照ファイルを含む」にチェックを入れると、確認の対象になります。

🖭 ホーム	図形 配管 ダクト	、 電気	機器器具	スリ − ブ・インサート	建築	ツール	加工	表示	アドイン	😲 梁貫通の確認
🛹 開始する	 図面全体を対 カレントビューの 外部参照ファイルな	*象とする)み対象とする *今な	S梁(- □ スリ	→般貫通+小径貫; ーブが挿入されてい 署の根拠の範囲を	通) いる梁のみ 表示する	~ 💮 🗄 ×対象とす	設定 る			
				確認	方注					

● 補足説明

外部参照図面の CG の色は、

[設定] - [CG] - [シェーディング]で「外部参照データを元の色で表示する」にチェックを入れると、画面の表示色に 関わらず、元の色で表示することができます。

✿ 設定		×
□ 図面のが期間値 □ 表示 □ 印刷 □ ロネ(スフィノル) □ 資格(取現在) □ 資格(取現在) □ 資源(取用) □ 資源(取用) □ 資源(取用) □ 夏秋(マム名称記入) □ 副配管 □ 副配管 □ 副配管 □ スリーブ □ 副配管 □ 副配管 □ シンーブ □ 副配管 □ シンーブ □ 副配管 □ シンーディング □ 副配管 □ シンーディング □ マンリーブ □ シンーディング □ アンラディング □ アンラディング □ アンラディンジ □ アンラディンジ □ アンラディンジ □ アンラディンジ □ アンラディンジ □ アンラデン アンジ		
設定の読み込み・保存 🔻	ОК	キャンセル

7.外部参照の受け渡し

外部参照を設定したレブロ図面を他の PC などに受け渡すには、外部参照図面を参照元図面に取り込みます。



外部参照図面の取り込み

1 [ホーム]タブー[外部参照の設定]から参照しているファイルを選択します。

гни ве л	鼠の設定								
参照	名前	パス	保存パス	色	原点	1	設定	参照状態	
\checkmark	事務所ビル基準階平面図.dwg	C:¥図面	絶対 🗸	<u> </u>	0.0.0	\sim	設定	参照中	
\checkmark	躯体図reb	C:¥図面	絶対		0.0.0		設定	参照中	
(

2 [取り込み]をクリックします。

外部参	診照の設定						×
参照	2 名前	パス	保存パス 自	色 原点	設定	参照状態	
	事務所ビル基準階平面図.dwg	C:¥図面	絶対 🔽 🗾	0.0.0	✓ 設定	参照中	
	躯体図reb	C:¥図面	絶対	0.0.0	設定	参照中	
すべ	て選択 すべて解除 🧲	図面の取り込み 🕜					
追	to 削除 面新	取り込み、 解除					
	17.184A XC.471	13				OK	キャンセル

3 [OK]をクリックすると、参照元図面に取り込まれます。



参照元図面に取り込まれます。

4 参照元図面のファイルを保存し、他の PC などに受け渡します。



外部参照図面の取り込みの解除

取り込み済みの外部参照図面を編集したい場合は、取り込みの解除をします。 ※取り込みをした外部参照元の図面で直接編集することはできません。

1 [ホーム]タブー[外部参照の設定]から編集をしたいファイルを選択し、[解除]をクリックします。

外部参	照の設定								
参照 [2]	名前 事務所ビル基準階平面図.dwg 躯体図.reb	<i>I</i> /3.	保存パス	€ ~	原点 0.0.0 0.0.0 🗸	設定 設定 設定	参照状態 現在の図面に取 現在の図面に取	町込み済み 町込み済み)
							編 す	集をしたい∃ ⁻ると、「OK	ファイルを選択し、 [解除]をクリック 、後に解除します」 と表示されます。
すべて 追り	- 選択 すべて解除 図 の 削除 更新	面の取り込み 🕜	. 1				ОК	キャンセル	a

2 [OK]をクリック後、外部参照図面を保存するフォルダを指定すると、指定したフォルダ内に外部参照図面が保存

