

CADEWA Smart V4.0 Revit連携 運用手順書

第2版 2023年2月

Copyright 2022 FUJITSU INFORTEC LIMITED

(改訂履歴)

改定日付	版数	改版内容
2022.9	1.0版	初版発行
2023.2	2.0版	フォーマット修正 アドインツールの機能追加に伴う説明追加

はじめに

このたびは、Fujitsu 建築設備CAD CADEWA Smart(以下「CADEWA」または 「CADEWA Smart」と記載)および「CADEWAマージツール」(以後「Revit アドイン」また は「アドイン」と記載)をご利用いただき、誠にありがとうございます。

本マニュアルは CADEWA SmartのRVT形式ファイルの入出力によりAutodesk® Revit ® (以下Revitと記述)と、図面の受け渡しを中心とした統合的な運用方法にについてご説明します。

なお、情報は対応するバージョンやレベルによって変更される場合がありますのでご了承く ださい。

<利用条件>

本書は以下のソフトウエアが利用条件となります。

(1)CADEWA側の操作

・CADEWA Smart V4.0(以後CADEWAまたはCADEWA Smartと記載) (2)Revit側の操作

・Autodesk ® Revit ® 2020(以後RevitまたはRevit2020と記載)

・Autodesk ® Revit ® 2021(以後RevitまたはRevit2021と記載)

・Autodesk ® Revit ® 2022(以後RevitまたはRevit2021と記載)

•CADEWAマージツール

(以後「Revit アドイン」または「アドイン」と記載)

(3)共通

・Microsoft Excel またはcsvファイルを表示できるソフト

OS,その他の条件は上記ソフトの利用条件に従います。

CADEWAは、株式会社四電工の登録商標です。 Autodesk、Revitは、米国オートデスク社の商標または登録商標です。

その他記載されている製品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。

記載されているシステム名、製品名などには、必ずしも商標表示((R)(TM))を付記していません。 CADEWAマージツールは富士通四国インフォテックの製品です。

記載の内容は、2022年9月現在の情報です。予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。

2

< 目 次 >

1.アドインのインストール

2.全体の流れ

3.Revitの図面をCADEWAに渡す方法

4.CADEWAでの編集について

5.CADEWAの図面をRevitに渡す方法

6.CADEWA読込時のチェック結果を確認する方法

7.CADEWAマージ機能の操作方法

8.変換仕様(Revit→CADEWA)

9.変換仕様(CADEWA→Revit)

1. アドインのインストール

本書ではRevitとRevitアドインを利用します。以下の手順でRevitアドインのインストールを行ってください。

※本作業はRevitがインストールされているPCで行います。 Revitは終了させた状態でアドインのインストールを行ってください。

※RevitアドインはAutodesk APP Store への登録を予定しております。

RevitアドインをAutodesk APP Store(https://apps.autodesk.com/)から入手した方は 本手順は不要です。

1. アドインのインストール

 アドインツールをダウンロードするため、下記URLへ接続し、「価格・機能」を選択します。 (<u>https://www.fujitsu.com/jp/group/fsit/services/pkg/cadewasmart/</u>)



② 価格・機能一覧の「ダウンロード」を開き、「建築設備CAD CADEWA Smart ダウンロード のページ」を選択し、アンケートページへ遷移します。

	O FUJITSU 建設業ソリューション 建築: ×	+				-		×
~	→ C A A https://ww	w.fujitsu.com/jp/group/fsit/services/pkg/cadewasmart/#cadewa-05	ŵ	5⁄≡	œ	⊥ ₀		
	会社概要 🗸 📿	プレスリリース 製品&サービス 🗸 採用情報						î
		価格・機能一覧						
+	価格							
	en en							
	ダウンロード							١.
	建築設備CAD CADEWA Sma	art ダウンロード内容						
	Smart 無償Viewer	建築設備CAD CADEWA Smart 図面データを無償で表示、印刷できます。						
	整合性チェックツール	データ互換時に発生する形状の抜け漏れをオブジェクト単位に確認できる、Autodesk® Revit®※ への無償アドイ	ンツーノ	レです	•			
		「フトは当人」のの行在は第一十						
	※「Autodesk® Revit®」はオートテ	スク株式云任の豆緑尚標 C9。						
	下記のページより必要事	<u>頃を記入してダ</u> ウンロードをして下さい。						
	建築設備CAD CADEWA Smart ダウン	<u>ロードのページ</u> アンケートの回答にご協力下さい。)						
		22 mil 1914	and a second		1.10		to H	
		「資料・見積	anak		ц В	同い合	0e	

1. アドインのインストール

- ③ のアンケート回答後、ダウンロードページへ接続し、 「CADEWAマージツール」をダウンロードします。
- ④ ダウンロードしたデータを解凍し、フォルダを開きます。
 - 1020
 - 2021
 - 2022 📜
 - CopyToAddin_2020.bat
 - CopyToAddin_2021.bat
 - CopyToAddin_2022.bat
- 5 フォルダに存在する batファイル をダブルクリックし実行します。 Revit2020をご利用の場合はCopyToAddin_2020.bat、 Revit2021をご利用の場合はCopyToAddin_2021.bat、 Revit2022をご利用の場合はCopyToAddin_2022.bat、 を実行してください。 (エクスプローラの設定で拡張子が表示されてない場合があります)
- ⑥ 以下の処理画面が表示されます。 処理が終わり、「続行するには何かキーを押してください・・」と 表示されます(下記画像は2022で実行した例になります)



何かキー(例:スペース)を押し、処理画面を終了します。

- ⑦ Revitを起動します。
- ⑧ 起動時に以下のセキュリティチェックが表示される場合について



本メッセージは以下のアドインの確認になります。

CadewaRevitAddin.dll

「常にロード」を選択いただくことで、次回からこのアドインに対しメッセージは表示されません。 毎回確認する場合、「1度だけロードする」を選択します。

- ⑨ Revitが起動したら、リボンを「アドイン」に切り替えます。
- ① リボン上に以下の5つのアイコン「整合性確認」と「要素リスト作成」、 「CADEWA要素変換」、「要素リスト埋込」、「CADEWAマージ」 が登録されていることを確認します。

ファイル	建築 構造	き 鉄骨 プ		/** 175 7		C 77.0.61#		ト 表示	管理	アドイン	修正	•
ß	P	ヘルプ			S			RFA				
修正	モデルを送信	バージョン情報	整合性確認	要素リスト作成	戈 CADEWA 要素変換	要素リスト埋込	CADEWA マージ	RFA を変換 FormIt (換 			
選択 ▼	eTra	nsmit	CAD	EWA Smart V	3 🕶	CADEWA Sm	art V4 👻	FormIt Conv	erter			

① Revitを終了させます。

以上でアドインのインストールは終了です。

2. 全体の流れ

本書での運用は主に以下の流れとなります。

1. Revitの図面をCADEWAに渡す

Revitで作図した図面をRVTファイルへ保存



2. CADEWAの図面をRevitに渡す



3. Revitの図面をCADEWAに渡す方法

RVTファイルをCADEWAで開く場合の各操作方法や作業について説明します。

①RevitでRVTファイルを開きます。(例:sample_mep.rvt)



②Revitのリボンを「アドイン」に切り替え「要素リスト埋込」をクリックします。

ファイル	建築 梯	青造	鉄骨	プレキャスト	設備	挿入	注釈	解析	〒 マス&外構	コラボレ	-ト 表示	管理	アドイン	修
\square	P	^	ルプ				0	s			RFA			
修正	モデルを送信	1	(ージョン情報	報 整合性確	認要	素リスト作成	; CADE 要素	EWA 変換	要素リスト埋込	CADEWA マージ	RFA を変打 FormIt (に	突 -		
選択 ▼	eT	ransr	nit	C	ADEW	/A Smart V3	3 🕶		CADEWA Sm	art V4 👻	FormIt Conv	erter		

③処理が完了すると要素リスト埋込完了メッセージが表示されます。 メッセージを確認し、「閉じる」をクリックします。

要素リス	小坦込	×
1	要素リストCSVをプロジェクトに埋め込みました。	
		閉じる(C)

④Revitを終了させます。

⑤CADEWAを起動します。

⑥開くコマンドを呼出し開くダイアログからRVTファイルを選択します。

		×
← → • ↑ 🖡 «	20220915_マニュ > 2022 ∨ ୯	▶ 2022の検索
整理 ▼ 新しいフォルダ	r_	8≡ - □ ?
📙 部共通	^ 名前 [^]	更新日時 利
Se PC	sample_architecture.rvt	
🧊 3D オブジェクト	🔝 sample_mep.rvt	選択します。
🖊 ダウンロード	sample_structure.rvt	2022/07/21 20:24 A
📃 デスクトップ		
🍯 ドキュメント		
尾 ピクチャ		
■ ビギ+	~ <	>
	□ 読み取り専用で開く	□ 図面内のシステム設定を 採用
ファイノ	ル名(<u>N</u>): sample_mep.rvt	すべての形式 (*.ZDW;*.ZDU;*.ZD) ~
		開く(<u>O</u>) キャンセル

⑦「開く設定(RVT/RFA)」画面で条件を確認し「OK」をクリックします。

○ 聞く設定(RVT/RFA) sample men n/t		=== 고 고고	たビューた	
		記のと	ບ∟⊥− <i>?</i> ++	
	ation 3DV/au	選択しる	ます。	
	ation - 3Dview			
	選択			
1F - Integration - 3D			〈以下は必	要に応じて指定してください>
IF - Integration - 3D	Ŏ		(詳細はCA	ADFWAヘルプなどを参昭ください)
2F - Integration - 3D	0	~		
■ カテゴリフィルタ				
カテゴリ名	表示内	~	谷力テコリ	種別ことに表示を切り替えられます。
 田 (1) MEP 製造用ダクト部品 	✓ 0.		 ・非表示の 	カテゴリを非表示レイヤとして読み込む
MEP 製造用ハンガー部品	✓ 0.		一覧で非	キテのものけままテレイヤけ能で
田 □ MEP 製造用収納部品	✓ 0.			· 私小のUのは非私小レートれ思し
H → MEP 製造用配管部品		×	読まれま	7 .
非表示のカテゴリを非表示レイヤとして	て読込		∮•変換対象	設備(CADEWA部材に変換)
変換対象設備(CADEWA部材に変換)			チェックが	ONになっている部材を可能な限り
ダクト				
✓ 配管				、部材に変換しま9 。
壁			I ■ Revitリンク	2を読み込む
✓ その他を汎用部材化				「美されている」いか(参昭図)を詰み
その他				我でいている、リンハ参照囚ノを記の
Revitリングを読み込む	±\2		込みまり	
ソリットを全(ホリメッシュとし(訳			・ソリッドを全	全てポリメッシュとして読込
CADEWA CHEFOLAMARY	シェクトを使力してない		・ ハリッドデ・	々を全てポリメッシュとします
ファイル指定後に設定画面を構			フノノーノ	
			通常はナ	エックオノビ、必要な場合にホリメッシュ
	✓ OK ★おンオフル	□ 初期化	となります	ので、問題がある場合にのみオンにし
			<u>+</u> +	
				ブロキリナは張ナゴジュタリナカニリカい
			- CADEWA	ご休任しに拡張イノンエクトを復元しない
			もともとC/	ADEWAで作画した形状の場合、
			"	象設備"の設定に関わらずCADFWAの
			部内に変	授しより。

※読み込むビューの選択について

読み込むビューについて何を選択すればよいか判断できない場合、 Revitにてご確認ください。 Revitでは30日間の体験版やビューワーが用意されていますのでご活用ください。

③CADEWA上にRVTファイルが呼び出されます。※このとき、要素リストを埋め込んでいた場合、読込チェックを実施します。



①CADEWAを終了させます。

以上で作業は終了です。

4. CADEWAでの編集について

RVTファイルを読込んだ状態と、編集例を説明します。

①RVTファイルを読み込むと、ワークセットごとにシートを分けて読み込みます。 さらに、Revitリンクが存在する場合、リンクデータもシートを分けて読み込みます。



②Revitのカテゴリはレイヤーへ読み込みます。

	31.78	A 1/10	a conti.			L T.	A784	ATEL				
	0.016-	日本	<u>™</u> 1>#0	1 1	~ ~	- FV	ECHI/	王(別)の				
) 空のレイヤーを隠す ブレビューサイズ 第	11 小中	大會	クイック設定	iii 12	ポート							
● 既定												
前	入力	表示	検出	フリーズ	ロック	印刷	色		線種	線幅	CG不透明⇔透明	
🚱 3D ビュー > 1F - Integration - 3DV	liew	表示 -	検出 *									
🗎 既定	۲	۲	1			8	白/黒	•	実線 ▼ -	既定 -	·	
🖃 🧰 スコープ ボックス		表示 -	検出 ▼									
🖹 スコープ ボックス	0	۲	15			۲	白/黒	-	実線 ▼ -	既定 -	·	
🗆 🧰 切断ボックス		表示・	検出 ▼								-	
切断ボックス	0	۲	5				白/黑		実線 ▼ -		·	
日 🧰 カメラ		表示 🔻	検出 ▼									
3 hV=	0	۲	25		6		白/黒		実線 ▼ -			
□□ 照明器具		表示 🔻	検出 マ									
🗎 照明器具	0	۲	1			۲	一 白/黒	• -	実線 ▼ -	既定・	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
光源	0	۲	15				▲白/黒	• -	実線 ▼ -	既定・	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		表示・	検出 ▼									
配管	0	۲	15			۲	▶ 白/黒		実線 ▼ -		·	
日 🗀 配管継手		表示 🔻	検出 ▼									
記管総手	0	•	10			۲	▲ 白/黒		実線 ▼ -			
□□ ケーブル ラック	-	表示 ▼	検出 ▼									
ケーブル ラック	0		35			R	▶ 白/黒		- 実線 ▼ -	照定 -		
□□ ケーブル ラック継手		表示 •	給出 -	-	-	-						
● ケーブル ラック線王	0		50,000				▶ 白/黒	• -	- 実線			
		** •	1814 -	-	-	~			~~~~	mule.		
a dab	0		100 Million		0		D b / B		1810 -	- PF: -		
		*** •	100 m	-					×88 ·	MAC		
□ □ 771%E于 ■ ///L (9)手	0	\$0/x -	9400 ·		۵	-	N m/m		±10 -	ar + -		
 ラットモナ ○○ 新知知口 	0		1844 -					•	天脉 -	MAE		
	0		(R) •		0	-	N D / B	-	±19 -	85.7		
	0		48-11					• -	90.8g	MAL		
	0		根田・		0		N characteristics		mid	and the		
- 影響的講師	0		10.1					• -		ICE/E		
90111月月日	0	表示 ·	検出・		0		The second	-	mith	are also		
99下り)高品	0		10.1				E E/M	• -	美級 ▼	RLE *		
	-	衣示 •	検出・		0	0						
····································	0		2		88	8	日/黒	• -	実線 ▼	既正 -		
日 御生器具	-	表示 🔻	検出・	-	0	0				-		
衛生器具	0	۲	2		80	8	日/黒	• -	実禄 ▼ -	既正 -		
日日 スノリンクラ	-	表示 ▼	検出▼	-	0							
■ スプリンクラ	0	۲	1		- Mi	8	日/黒	• -	実線 ▼ -			
日 電気設備		表示 •	検出・	-	-	-	-					
■ 電気設備	0	۲	1		(iii)	۲	□ 日/黒	• -	実線 ▼	既定 •		
□□ 電気器具	6	表示 -	検出 -	_		-						
■ 電気器具	0	۲	15		(iii)		□ 白/黒		実線 ▼	既定 -		
□ コンセント本体	0	۲	15		(iii)	۲	□ 白/黒	•	── 実線 ▼ -			
= <u>□</u> <u>₩</u>		表示 -	検出 ▼			_	_					
些	0	۲	25			۲	白/黒		── 実線 ▼ -			
● 重ね壁	0	۲	25				E/黑	-	── 実線 ▼ -			



(次頁へ続く)

Copyright 2022 FUJITSU INFORTEC LIMITED

4. CADEWAでの編集について

③Revitのフロアごとの表示は「ビュー」を切り替えることで確認できます。 変更したいウィンドウの左上にある緑の文字をクリックし、ビューリストを表示します。 リストから変更したいフロアを選択するとビューが切り替わります。



※各ビューには通り芯が存在しないので新規に作画する、または元図面からコピーください。

④図面を読込んだ状態については以上です。 次ページから編集例をご紹介します。



4. CADEWAでの編集について

④例として4Fのダクト周りを加工します。 変更したいシートをアクティブに切り替えます。

⑤例として赤枠のダクトを削除し、CADEWAの部材で再作画します。



⑥このように削除→再作画で書き換えたり、位置の変更等を行います。



15

⑦ZDW形式で名前を付けて保存します。

以上で作業は終了です。

5. CADEWAの図面をRevitに渡す方法

CADEWAで設備を作画した図面を開きます。 例:「sample_mep_CADEWA加工.ZDW」



②「名前を付けて保存」を実行します

ファイルの種類を「Revit2022プロジェクト(*.RVT)」、ファイル名を指定し保存します。 例: sample_mep_CADEWA加工.RVT



③出力設定(RVT/RFA)画面で条件を確認し「OK」をクリックします。

指定したシートのオブジェクトのみを保存 全オ. RVTテンプレート2022 .¥Template2022.rvt シート名 保存 D ワークセット1 - sample_mep ワークセット1 - sample_archit □ ワークセット1 - sample_struct □	ブジェクトを保存 EWAで生成したオブジェクトのみを保存 したシートのオブジェクトのみを保存
その他 ソリッドを全てポリメッシュとして保存 検査ツールCSVを外部ファイルとして出力する アイル指定後に設定画面を開く	

【注意】

・保存方法を「指定したシートのオブジェクトのみを保存」としてください。 ・テンプレートは作成するRVTファイルのひな形です。 CADEWAのデフォルトテンプレートが用意されていますが、 他のテンプレートで作成されたい場合はここで指定します。 その他は必要に応じて指定してください。 (詳細はCADEWAヘルプを参照下さい)

④CADEWAを終了させます。

⑤Revitを起動します。

⑥元になったRevitファイルに対し、CADEWAで加工したファイルをマージするため、
 「元になったRevitファイル(Sample_mep.RVT)」と
 「CADEWAで加工したファイル(sample_mep_CADEWA加工.RVT)」を開きます。

ℝ 開<					? ×
探す場所(I):	2022		~	🔶 🐂 🗙 🐂	Ľı−(⊻) ·
A .	名前	更新日時	種類	プレビュー	
	Sample_architecture.rvt	2022/07/22 16:19	Autodesk Revit		
ヒストリ	Sample_mep.rvt	2022/07/22 20:58	Autodesk Revit		
	I sample_mep_cadewa加工.RVT	2022/09/15 17:34	Autodesk Revit		
	Sample_structure.rvt	2022/07/21 20:24	Autodesk Revit		
ドキュメント					
マイ コンピュータ				Revit 2022	
٢					
マイ ネットワーク					
お気に入り	<		>		
	ファイル名(N): sample_mep.rvt			~	
デスクトップ 🗸	ファイルの種類(T): 全サポートファイル (*.rvt, * ワークシェアリング	*.rfa, *.adsk, *.rte)		~	
ツール(上) ▼	■ 監査(U) 中央モデルからアタッチ 創	¥除(D) 🗌 ローカルの新規作	下方文 月	K(<u>o)</u> ▼	キャンセル(C)

⑦確認画面が表示された場合、「ファイルを開く」を選択します。



指定した、ファイルがRevit上に表示されます。

5. CADEWAの図面をRevitに渡す方法

⑧比較しやすいよう、図面を並べて配置します。
 下記画像は、左に「元になったRevitファイル(Sample_mep.RVT)」と
 右に「CADEWAで加工したファイル(sample_mep_CADEWA加工.RVT)」を配置しています。



⑨元になったRevitファイルをアクティブにした状態で リボンを「アドイン」に切り替え、「CADEWAマージ」をクリックします。

ファイル	建築	構造	鉄骨	プレキャスト	設備	挿入	注釈	解析	〒 マス&外村	構 コラボレ・	-Ի	表示	管理	アドイン	修]
Ø	P	,	ヘルプ					s		S	1	RFA			
修正	モデルを送付	信,	バージョン情	報 整合性確	認要	素リスト作成	t CADE 要素3	WA を換	要素リスト埋装	s CADEWA マージ	J	RFA を変搏 FormIt に	 2		
選択 ▼	e	Trans	mit	C	ADEW	A Smart V	3 🕶		CADEWA Sr	mart V4 🔻	For	mlt Conve	erter		

10「マージ用CADEWAプロジェクト選択」のメニュー画面が表示されます。 CADEWAで加工したファイルを選択し、「マージ実行」をクリックします。

マージ用CADEWAプロジェクト選択	_		×
現在のプロジェクトにマージするCADEWAから出力されたプロジェクトを選択してください。			
設備_kakou [E:¥V4環境¥テストデータ¥Revit¥test¥2022 - コピー¥設備_kakou.RVT]			~
	र	/ージ実行	

①「CADEWAマージ要素比較」が表示されます。

絞り込み		表示比較										And	~	CADEW	Aで変更された要素のみ表示	-	□ 全てマ-ジ	> ;
		マージ元Revit要素	_		マージ用CADEW	/A要}	بر	変更	白確認	とマージ	ł	吉果要素	_		A) A (I 2 82 / L 9 5	_		_
作成元	要素ID	要素情報		要素ID	要素情報		CADEWA变更		反映		要素ID	要素情報		処理結果				
ADEWA	908249	ダクト,角型ダクト,半径エルポ/タップ	表示	276863	ダクト,AirKDctStrt	表示	編集	比較	\checkmark	マージ			表示					
ADEWA	909089	ダクト,角型ダクト,半径エルボ/タップ	表示	276864	ダクト,AirKDctStrt	表示	編集	比較	-	マージ			表示					_
levit	917962	ダクト,角型ダクト,半径エルボ/T 型	表示	276892	ダクト,AirKDctStrt	表示	編集	比較	-	マージ			表示					_
levit	917969	ダクト,角型ダクト,半径エルボ/T 型	表示	276894	ダクト,AirKDctStrt	表示	編集	比較	\checkmark	マージ			表示					_
levit	917978	ダクト継手,M_角型エルボ - 半径,1.5 W	表示	276895	ダクト継手,AirKDctElb	表示	移動	比較	-	マージ			表示					_
levit	917987	ダクト,角型ダクト,半径エルボ/T型	表示	276896	ダクト,AirKDctStrt	表示	編集	比較	-	マージ			表示					_
levit	917996	ダクト継手,M_角形片側分岐,標準	表示	276897	一般モデル,AirKDctTee	表示	移動	比較	-	マージ			表示					_
levit	917997	ダクト,角型ダクト,半径エルボ/T 型	表示	276898	ダクト,AirKDctStrt	表示	編集	比較	\checkmark	マージ			表示					_
ADEWA	918993	ダクト,角型ダクト,半径エルボ/タップ	表示	276899	ダクト,AirKDctStrt	表示	編集	比較	-	マージ			表示					_
ADEWA	919829	ダクト継手,角ダクトエルポ 7	表示	276900	ダクト継手,AirKDctElb	表示	編集	比較	-	マージ			表示					
ADEWA	919830	ダクト,角型ダクト,半径エルボ/タップ	表示	276901	ダクト,AirKDctStrt	表示	編集	比較	\checkmark	マージ			表示					_
ADEWA	921500	ダクト継手,角ダクトエルボ 9	表示	276903	ダクト継手,AirKDctElb	表示	編集	比較	\checkmark	マージ			表示					_
ADEWA			表示	276905	ダクト,AirKDctStrt	表示	追加	比較	-	マージ			表示					_
ADEWA			表示	276908	ダクト継手,AirKDctElb	表示	追加	比較	-	マージ			表示					_
ADEWA			表示	276909	ダクト,AirKDctStrt	表示	追加	比較	-	マージ			表示					_
ADEWA			表示	276910	ダクト継手,AirKDctElb	表示	追加	比較	-	マージ			表示					_
ADEWA			表示	276911	ダクト,AirKDctStrt	表示	追加	比較	-	マージ			表示					_
ADEWA			表示	276912	ダクト継手,AirKDctElb	表示	追加	比較	-	マージ			表示					_
ADEWA			表示	276913	ダクト,AirKDctStrt	表示	追加	LL BO		7-0			表示					_

①「表示」ボタンを押すと該当の要素を拡大表示します。 内容を確認し、問題なければ「全てマージ」をクリックします。

13処理結果を確認し、問題なければ「CADEWAマージ要素比較」を終了します。

14もとになったRevitファイルを上書き保存などで保存します。

¹⁵Revitを終了させます。

以上で作業は完了です。

6. CADEWA読込時のチェック結果を確認する方法

CADEWAでRevit図面を開く際作成されるチェック結果ファイルの確認方法について説明します。

(1)ファイル名

「(RVTファイル名)+_Revit_Result.csv」

(2)ファイルフォーマット

<ヘッダー部>

- 1行目:検査対象となるRVTファイル名が出力されます。
- 2行目: Revit アドイン実行時にアクティブであったビュー名が出力されます。
- 3行目:処理結果件数が以下の形式で出力されます。

「処理総数: △△△ 成功(〇): □□□ 失敗(×):◇◇◇」

<データ部>

4行目:5行目からの項目名が出力されます。

5行目~:要素データごとに1行ずつ出力されます。

各項目については次の表で説明。

<EXCELで開いた場合のイメージ>

	A	В	С	D	E	ヘッダ部			I	J	データー部
1	総合	⊠.RVT				1行目~	·3行目				4行目~
2	レベ	ル1									
3	処理	総数:295	成功(○):295 失敗	τ(×):0							
4	処理	要素ID	要素種別	要素名	要素カテゴリ	レベル	ジオメ	表示状態	処理状態	オブジェクトID	オブジェクト種別
5	0	8142	ElevationMarker	立面図 2	立面図	unknown	No	Visible	LOADED	47	OBJTYPE_STRING3D
6	0	8152	Element	北	ビュー	unknown	No	Invisible	HIDDEN	0	
7	0	8174	ElevationMarker	立面図 3	立面図	unknown	No	Visible	LOADED	51	OBJTYPE_STRING3D
8	0	8175	Element	東	ビュー	unknown	No	Invisible	HIDDEN	0	
9	0	8186	ElevationMarker	立面図 4	立面図	unknown	No	Visible	LOADED	55	OBJTYPE_STRING3D
10	0	8194	Element	南	ビュー	unknown	No	Invisible	HIDDEN	0	
11	0	8208	ElevationMarker	立面図 5	立面図	unknown	No	Visible	LOADED	59	OBJTYPE_STRING3D
12	0	8231	Element	西	ビュー	unknown	No	Invisible	HIDDEN	0	
13	0	9481	Element	ExtentElem		unknown	No	Visible	EXCLUDE	0	
14	0	168065	Element	{3D}	カメラ	unknown	Yes	Invisible	HIDDEN	0	
15	0	277170	DirectShape	ArchiColumnS	柱	unknown	Yes	Visible	RESTORE	64	OBJTYPE_EXTOBJECT3D
16	0	277191	DirectShape	ArchiColumnS	柱	unknown	Yes	Visible	RESTORE	65	OBJTYPE_EXTOBJECT3D
17	0	277196	DirectShape	ArchiColumnS	柱	unknown	Yes	Visible	RESTORE	66	OBJTYPE_EXTOBJECT3D
18	0	277201	DirectShape	ArchiColumnS	柱	unknown	Yes	Visible	RESTORE	67	OBJTYPE_EXTOBJECT3D
19	0	277206	DirectShape	ArchiColumnS	柱	unknown	Yes	Visible	RESTORE	68	OBJTYPE_EXTOBJECT3D
-											

6. CADEWA読込時のチェック結果を確認する方法

<データ項目説明>

列	名称	備考
A	処理結果	CADEWAで正常に読み込み処理されたものは〇、処理されなかった場合は×として 結果を示します。(非表示指定などにより読み込みしてないものは〇となります。I列 の処理状態を参照ください。)
В	要素ID	Revit要素の要素ID。
С	要素種別	Revit要素の要素種別。
D	要素名	Revit要素の要素名。
Е	要素カテゴリ	Revit要素の要素カテゴリ。
F	レベル	Revit要素に付随するレベルの名前。
G	ジオメトリ有無	Revit要素がジオメトリ情報を保持している場合(Yes)、保持しない場合(No)となります。
н	表示状態	表示されている(Visible)か非表示(Invisible)かを示します。
I	処理状態	CADEWAでの詳細な処理状態を示します。 ・LOADED(O): 正常に読込およびオブジェクト登録が為された ・IGNORED(O): 不可視要素のため読込処理が行われなかった ・NOT LOADED(×):ロード対象要素として扱えず読込が行われなかった ・HIDDEN(O): 非表示フラグ指定等によりオブジェクト登録されなかった ・TRY TO LOAD(×): 読込処理が行われたが、途中でエラー等の何らかの要因に よりオブジェクト登録されなかった ・EXCLUDED(O): 直接の描画対象でない情報(フォント情報、マテリアル情報など) でCADEWAに対応するオブジェクトが存在しない等の理由により、当該要素の直接 の読込処理が行われなかった ・FILTERED OUT(O): RVTファイルの対象ビューで指定されたフィルターの処理によ り処理不要と判断され、オブジェクト登録が行われなかった ・RESTORED(O): CADEWA部材の復元処理が行われた ・ALREADY RESTORED(O): (同一CADEWA部材由来の)別のRevit要素で復元 処理済み
J	オブジェクトID	読込により登録されたCADEWAオブジェクトのオブジェクトID。
К	オブジェクト種別	読込により登録されたCADEWAオブジェクトのオブジェクト種別。

A列の結果で正しく読み取りできたかを確認します。

CADEWAのRVTファイル読み込み時の各データ毎の変換仕様については「9.1.変換仕様 (RVTファイル読み込み)」を参照ください。

×については次頁の「(3)REVITで出力元データを確認する場合」の操作でREVIT上で該当 データを確認することができます。

22

必要に応じCADEWA側で作画するなど補完してください。

6. CADEWA読込時のチェック結果を確認する方法

(3)REVITで出力元データを確認する場合 要素IDによりデータを検索する例を以下に説明します。 詳細についてはRevitのマニュアルなどを参照ください。 ①対象のビューを表示させます。

例:プロジェクトブラウザで「レベル1」をダブルクリック。

②リボン「管理」に切り替え、情報パネルから「要素IDで選択」のアイコン をクリックします。



③IDで要素を選択ウインドウで探したい要素IDを入力します。

IDで要素を選択		×
ID - (複数の ID にはセ 	ミコロンを使用) (1):	
表示(<u>S</u>)	ОК	キャンセル

④ウインドウで図形が選択状態でズーム表示されます。



7. CADEWAマージ機能の操作方法

アドインツール「CADEWAマージ」の画面について説明します。

①元図面となるRevitで作成したファイルと、CADEWAで加工したRVTファイルを開きます。

②元図面となるRevitで作成したファイルをアクティブにした状態で Revitのリボンをアドインに切り替え、「CADEWAマージ」をクリックします。

ファイル	建築 樟	黄造	鉄骨 フ	しキャスト	設備	挿入	注釈	解析	マス & 外棹	畴 コラボレ-	ト 表	示 管理	アドイン	修
\searrow	P	~	ルプ	S		S				S		R		
修正	モデルを送信	i K-	ージョン情報	整合性確認	認 要素	リスト作成	CADE\ 要素変	NA 勇 E換	要素リスト埋込	CADEWA マージ	RFA Form	を変換 nlt に		
選択 ▼	eT	ransm	nit	CA	ADEWA	Smart V3	-		CADEWA Sm	nart V4 🔻	FormIt C	Converter		

③「マージ用CADEWAプロジェクト選択」のメニュー画面が表示されます。 CADEWAで加工したRVTファイルを選択し、「マージ実行」をクリックします。

R マージ用CADEWAプロジェクト選択	_		×
現在のプロジェクトにマージするCADEWAから出力されたプロジェクトを選択してください。			
設備_kakou [E:¥V4環境¥テストデータ¥Revit¥test¥2022 - コピー¥設備_kakou.RVT]			~
	र	/-ジ実行	

④「CADEWAマージ要素比較」ウィンドウが表示されます

								-						CADEWA	9		_
		マージ元Revit要素	_		マージ用CADEV	VA要i	ξ.	変更	自確認	とマージ	ł	吉果要素	_				
作成元	要素ID	要素情報		要素ID	要素情報		CADEWA变更		反映	_	要素ID	要素情報		処理結果			
CADEWA	908249	ダクト,角型ダクト,半径エルボ/タップ	表示	276863	ダクト,AirKDctStrt	表示	編集	比較	\checkmark	マージ			表示				
ADEWA	909089	ダクト,角型ダクト,半径エルボ/タップ	表示	276864	ダクト,AirKDctStrt	表示	編集	比較	-	マージ			表示			 	
Revit	917962	ダクト,角型ダクト,半径エルボ/T 型	表示	276892	ダクト,AirKDctStrt	表示	編集	比較	1	マージ			表示				
Revit	917969	ダクト,角型ダクト,半径エルボ/T 型	表示	276894	ダクト,AirKDctStrt	表示	編集	比較	\checkmark	マージ			表示				
Revit	917978	ダクト継手,M_角型エルボ - 半径,1.5 W	表示	276895	ダクト継手,AirKDctElb	表示	移動	比較	-	マージ			表示				
Revit	917987	ダクト,角型ダクト,半径エルボ/T 型	表示	276896	ダクト,AirKDctStrt	表示	編集	比較	-	マージ			表示				_
Revit	917996	ダクト継手,M_角形片側分岐,標準	表示	276897	一般モデル,AirKDctTee	表示	移動	比較	\checkmark	マージ			表示				
Revit	917997	ダクト,角型ダクト,半径エルボ/T型	表示	276898	ダクト,AirKDctStrt	表示	編集	比較	-	マージ			表示				_
CADEWA	918993	ダクト,角型ダクト,半径エルボ/タップ	表示	276899	ダクト,AirKDctStrt	表示	編集	比較	-	マージ			表示				
CADEWA	919829	ダクト継手,角ダクトエルポ7	表示	276900	ダクト継手,AirKDctElb	表示	編集	比較	-	マージ			表示				_
CADEWA	919830	ダクト,角型ダクト,半径エルボ/タップ	表示	276901	ダクト,AirKDctStrt	表示	編集	比較	\checkmark	マージ			表示				
CADEWA	921500	ダクト継手,角ダクトエルボ 9	表示	276903	ダクト継手,AirKDctElb	表示	編集	比較	-	マージ			表示				_
CADEWA			表示	276905	ダクト,AirKDctStrt	表示	追加	比較	-	マージ			表示				-
CADEWA			表示	276908	ダクト継手,AirKDctElb	表示	追加	比較	-	マージ			表示				_
CADEWA			表示	276909	ダクト,AirKDctStrt	表示	追加	比較	-	マージ			表示				_
CADEWA			表示	276910	ダクト継手,AirKDctElb	表示	追加	比較	-	マージ			表示				
CADEWA			表示	276911	ダクト,AirKDctStrt	表示	追加	比較	~	マージ			表示				
CADEWA			表示	276912	ダクト継手,AirKDctElb	表示	追加	比較	-	マージ			表示				-
			表示	276913	ダクト AirKDctStrt	**	ie to	LL BO		7.25			an				-

7. CADEWAマージ機能の操作方法

<機能説明>

		マージ元Revit要素	_		マージ用CADEW	/A要}	ŧ	変更	点確認	とマージ	能	果要素		
作成元	要素ID	要素情報	-	要素ID	要素情報	-	CADEWA 变更		反映	_	要素ID	要素情報		処理結果
CADEWA	908249	タクト,角型タクト,半径エルボ/タッフ	表示	276863	90F,AirKDctStrt	表示	編集	比較	~	マージ			表示	
CADEWA	909089	タクト,角型タクト,半径エルボ/ダッノ	表示	276864	99F,AirKDctStrt	表示	湖栗	比較	~	マージ			表示	
Revit	917962	タクト,角型タクト,半径エルボ/T型	表示	276892	99F,AirKDctStrt	表示	湖栗	比較	~	マージ			表示	
Revit	917969	タクト,角型タクト,半径エルボ/T型	表示	276894	975,AirKDctStrt	表示	編集	比較	V	マージ			表示	
Revit	91/9/8	ダクト継手,M_角型エルホ - 半径,1.5 W	表示	276895	ダクト継手,AirKDctElb	表示	移動	比較	~	マージ			表示	
Revit	917987	ククト、周空ククト、干全エルハイ 空	表示	270890	97F,AIRDCIST	表示	補業	比較		7-9			表示	
Revit	917996	ツント植手,M_用形片側分岐,標準	 家亦	276897	一般モナル,AIRDCLIEE	农亦	後期	比較		-9 -9				
CADEMA	010002	ククト、周空アクト、手位エルババー空	表示	276898	77P,AIRDCtStrt	表示	調果	比較		7-9			表示	
CADEWA	010000	ククト内室フクト+1室エルバワフクフ ガカト端手 会ガカトエルボフ	表示	276000	グクト端手 AirKDctStitt	表示	调集	比較	V	7-9			教 示	
CADEWA	010020	プリト陸手,円プリトエルホイ	表示	276901	グクトAirKDctElD	衣亦	调集	11.84	V				衣示 まニ	
CADEWA	919830	ダクト海王テクト、キモエルバリテラフ ダクト線毛 魚ダクトT北ボ 9	表示	276903	ダクト継手 AirKDctElb	衣亦	編集	比軟		7-2			衣示	
CADEWA	521500	771 m + //1771 ± //// 7	<u></u> 家小	276905	ダクト AirKDctStrt	<u>救小</u>	it to	16.400		7-85			<u>収</u> 小 素子	
CADEWA			<u>永</u> 小	276908	ダクト継手 AirKDctFlb	表示	追加	比較		7-27			<u>夜</u> 小 表示	
CADEWA			表示	276909	ダクトAirKDctStrt	表示	追加	14 80		7-0			東田	
CADEWA			表示	276910	ダクト継手 AirKDctElb	表示	追加	形数		7-27			表示	
CADEWA			表示	276911	ダクト,AirKDctStrt	表示	追加	比較	v	マージ			表示	
CADEWA			表示	276912	ダクト継手,AirKDctElb	表示	追加	比較	~				表示	
CADEWA			表示	276913	ダクト,AirKDctStrt	表示	追加	比較	~	マージ			表示	

番号	名称	備考
1	絞り込み入力ボックス	絞り込みしたいキーワードを入力しEnterまたはフォーカスを外すと検索 が実行されます。 キーワード検索対象列は、マージ元及びマージ用の「要素情報」です。 スペースで区切ることで複数のキーワードを利用できます。
2	検索条件リスト	検索ボックスで複数のキーワードを入力している場合、検索条件 (And/Or)を指定できます。
3	CADEWAで変更され た要素のみ表示	チェックをONにすると、CADEWA側で変更した行のみを表示します。 変更点が無い場合は何も表示されません。
4	CADEWA属性を設定 する	CADEWA部材のプロパティを登録します。
5	全てマージ	一覧の「反映」列がONになっている項目を全てマージします。
6	マージ要素比較一覧	マージ元のRevit要素からマージ用のCADEWA要素の変更内容の確 認や、個別のマージが行えます。

7. CADEWAマージ機能の操作方法

番号	名称	備考
1	マージ元Revit要素	元になったRevitファイルの情報を表示します。
2	マージ用CADEWA要 素	CADEWAで加工したファイルの情報を表示します。
3	変更点確認とマージ	①と②の比較、マージ処理の反映についての項目を表示します。
4	結果要素	マージ結果を表示します。

(1)	2		4				(5)	(6					$\overline{\mathbf{O}}$
Ċ	\sim	マージカーを素)		マージ用CADEW	/A要剩			4	とマージ		結果要素		
作成元	要素ID	要素情報		要素ID	要素情報		CADEWA変更		反映		要素ID	要素情報		処理結果
CADEWA	908249	ダクト,角型ダクト,半径エルボ/タップ	表示	276863	ダクト,AirKDctStrt	表示	編集	比較	\checkmark	マージ	908249	ダクト,角型ダクト,半径エルボ/タップ	表示	0
CADEWA	909089	ダクト,角型ダクト,半径エルボ/タップ	表示	276864	ダクト,AirKDctStrt	表示	編集	比較	\checkmark	マージ	909089	ダクト,角型ダクト,半径エルボ/タップ	表示	0
Revit	917962	ダクト,角型ダクト,半径エルボ/T 型	表示	276892	ダクト,AirKDctStrt	表示	編集	比較	\checkmark	マージ	917962	ダクト,角型ダクト,半径エルボ/T 型	表示	0
Revit	917969	ダクト,角型ダクト,半径エルボ/T 型	表示	276894	ダクト,AirKDctStrt	表示	編集	比較	\checkmark	マージ	917969	ダクト,角型ダクト,半径エルボ/T 型	表示	0
Revit	917978	ダクト継手,M_角型エルボ - 半径,1.5 W	表示	276895	ダクト継手,AirKDctElb	表示	移動	比較	\checkmark	マージ	917978	ダクト継手,M_角型エルボ - 半径,1.5 W	表示	0
Revit	917987	ダクト,角型ダクト,半径エルボ/T 型	表示	276896	ダクト,AirKDctStrt	表示	編集	比較	\checkmark	マージ	917987	ダクト,角型ダクト,半径エルボ/T 型	表示	0
Revit	917996	ダクト継手,M_角形片側分岐,標準	表示	276897	一般モデル,AirKDctTee	表示	移動	比較	\checkmark	マージ	917996	ダクト継手,M_角形片側分岐,標準	表示	0
Revit	917997	ダクト,角型ダクト,半径エルボ/T 型	表示	276898	ダクト,AirKDctStrt	表示	編集	比較	\checkmark	マージ	917997	ダクト,角型ダクト,半径エルボ/T 型	表示	0
CADEWA	918993	ダクト,角型ダクト,半径エルボ/タップ	表示	276899	ダクト,AirKDctStrt	表示	編集	比較	\checkmark	マージ	918993	ダクト,角型ダクト,半径エルボ/タップ	表示	0
CADEWA	919829	ダクト継手,ダクト継手 - 角ダクトエルポ71	表示	276900	ダクト継手,AirKDctElb	表示	編集	比較	\checkmark	マージ	919829	ダクト継手,ダクト継手 - 角ダクトエルボ71	表示	0
CADEWA	919830	ダクト,角型ダクト,半径エルボ/タップ	表示	276901	ダクト,AirKDctStrt	表示	編集	比較	\checkmark	マージ	919830	ダクト,角型ダクト,半径エルボ/タップ	表示	0
CADEWA	921500	ダクト継手,ダクト継手 - 角ダクトエルボ91	表示	276903	ダクト継手,AirKDctElb	表示	編集	比較	\checkmark	マージ	921500	ダクト継手,ダクト継手 - 角ダクトエルボ 9 1	表示	0
CADEWA			表示	276905	ダクト,AirKDctStrt	表示	追加	比較	\checkmark	マージ	924029	ダクト,角型ダクト,半径エルボ/タップ	表示	0
CADEWA			表示	276908	ダクト継手,AirKDctElb	表示	追加	比較	\checkmark	マージ	924865	ダクト継手,角ダクトエルボ 11	表示	0
CADEWA			表示	276909	ダクト,AirKDctStrt	表示	追加	比較	\checkmark	マージ	924866	ダクト,角型ダクト,半径エルボ/タップ	表示	0
CADEWA			表示	276910	ダクト継手,AirKDctElb	表示	追加	比較	\checkmark	マージ	925702	ダクト継手,角ダクトエルボ 12	表示	0
CADEWA			表示	276911	ダクト,AirKDctStrt	表示	追加	比較	\checkmark	マージ	925703	ダクト,角型ダクト,半径エルボ/タップ	表示	0
CADEWA			表示	276912	ダクト継手,AirKDctElb	表示	追加	比較	\checkmark	マージ	926539	ダクト継手,角ダクトエルボ 13	表示	0
CADEWA			表示	276913	ダクト,AirKDctStrt	表示	追加	比較	\checkmark	マージ	926540	ダクト,角型ダクト,半径エルボ/タップ	表示	0

番号	名称	備考
1	作成元	対象の要素がどこで作成されたかを表示します。
2	要素ID	対象の要素IDを表示します。
3	要素情報	対象要素の部材情報などを表示します。
4	表示ボタン	対象要素を表示します。
5	CADEWA変更	CADEWAでどのような変更を行ったか表示します。
6	反映	【比較ボタン】"マージ元Revit要素"と"マージ用CADEWA要素"の該当要素 を表示します。 【チェックボックス】ONにした場合、全てマージボタンの処理対象になります。 【マージボタン】対象の行のマージを行います。
$\overline{\mathcal{O}}$	処理結果	成功すると"〇"が表示されます。 問題があった場合、"△"や"×"が表示され右の欄に結果が表示されます。

RVTファイルをCADEWAに読み込んだ際の部材の変換仕様について説明します。

Revit				CADEWA Smart			
		部材情報		蒜认設定	設備部材 分類	設備部材	備考
ファミリ情報	大分類	中分類	小分類				
システム部材	ダクト(複線) ダクトルート(単 線)	角ダクト		ダクト	角ダクト	直ダクト(角)	
		丸ダクト		ダクト	丸ダクト	直ダクト(丸)	
		楕円ダクト		その他を 汎用部材化	空調衛生 機器器具	空調衛生器具 その他	Revitの形状を維持したまま作 成し、接続点を付与(※1)
	フレキシブルダクト			ダクト	丸ダクト	ダクトフレキ(丸)	
	配管(複線)、配管ルート(単線)			配管	配管	直管	
	フレキシブル配管			配管	配管	可とう管	
	壁			壁	建築	壁	接続情報は引き継ぎません
			エルボ	_	角ダクト	エルボ(角)	×1
		角	チーズ		角ダクト	チーズ(角)	% 1
			クロス	-	角ダクト	クロス(角)	% 1
	ダクト継手		その他	1	空調衛生 機器器具	空調衛生器具 その他	% 1
			エルボ	-	丸ダクト	エルボ(丸)	※ 1
			チーズ	-	丸ダクト	チーズ(丸)	※ 1
形状部材		丸、楕円	クロス	その他を	丸ダクト	クロス(丸)	% 1
12.02.01.12			その他	─汎用部材化 	空調衛生 機器器具	空調衛生器具 その他	% 1
		•	エルボ		配管	配管エルボ	% 1
			チーズ		配管	配管チーズ	% 1
	配管継手 クロス その他		クロス		配管	配管クロス	※ 1
			その他		空調衛生 機器器具	空調衛生器具 その他	※ 1
	電気カテゴリ※2対象は別表				電気 機器器具	電気機器その他	% 1
	上記以外の部材				空調衛生 機器器具	空調衛生器具 その他	% 1
	カーブ要素(線分等)のうち、ジオメトリを持たない物						線分等
	寸法						寸法
	通り芯						通り芯
	注釈文字	注釈文字				文字	
	画像			- - - - 部材化しないため変換対象外 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -			ラスタ
その他形状	タグ						矩形と文字
	塗り潰し領域						ハッチング
	カラー凡例						色矩形
	立面図記号						円と矢印
	階段パス						ポリラインと文字
	レベル						線分、円等
	切断線						線分等
	Revitリンク						参照図として読み込まず、そ れぞれ1シートにモデルとして読 み込みます。(リンク情報は保 はします)

8. 変換仕様(Revit→CADEWA)

本変換仕様は、CADEWAにてRVTファイルを読込んだ際に利用する「開く設定」にある 「変換対象設備(CADEWA部材に変換)」でチェックONになっている場合に有効になります。 設備がどの項目に該当するかは、"読込設定 変換対象設備"の項目をご確認ください。



※2 別表 電気カテゴリの変換対象部材は以下の通りです。

電気カテゴリ
スペア / スペースの電気回路
ケーブル ラック経路
電線管経路
電線管の規格
電線管
ケーブル ラック
ケーブル ラック継手
配線の定格温度
配線絶縁体
配線マテリアル
スイッチ システム
照明装置
火災報知装置
通信装置
警備装置
ナースコール装置
電話装置
配線チェック マーク
配電システム
電圧
配線
電気回路
照明器具
電気器具
音声映像機器
電気設備

9. 変換仕様(CADEWA→ Revit)

CADEWAからRevitファイルに変換する際の部材の変換仕様について説明します。

CADEWA Smart				Revit
概要	設備部材 分類	設備部材	変換処理	部材情報
R D I	角ダクト	直ダクト(角)		ダクト、ダクト分岐(コンポーネント ファミリ)
90F	丸ダクト	ダクト 直ダクト(丸)		ダクト
7レキ	丸ダクト	ダクトフレキ(丸)		フレキシブルダクト
配管	配管	直管	システム部材に変換	配管
	配管	さや管		フレキシブル配管
配管フレキ	配管	可とう管		
	冷媒管	冷媒管		
P±.	建築	壁		壁
壁	建築	円弧壁		円弧壁
r.	建築	床		床
ж	建築	基礎		基礎
屋根	建築	屋根	- V3相当の変換 (一方通行)	屋根
天井	建築	天井		天井(Directファミリ)
スリーブ	スリーブ	丸スリーブ		丸スリーブ
	スリーブ	角スリーブ		角スリーブ
ダクトカラー	丸ダクト	カラー(丸)		丸ダクトカラー(コンポーネントファミ リ)ダクト分岐に関連
※1 別表 ダクト継手	•	-	ダクト継手	
※2 別表 配管継手			配管継手	
※3 別表 空調衛生機器		形状部材 (上記以外のDirectShape)	空調衛生器具	
※4 別表 照明器具		-	照明器具(LP連携対応)	
その他			その他	

9. 変換仕様(CADEWA→ Revit)

※1 別表 ダクト継手

部材
エルボ(角)
チーズ(角)
クロス(角)
ホッパー(角)
S字(角)
ダクトボックス
ダンパ(角)
閉止板/金網(角)
エルボ(丸)
チーズ(丸)
クロス(丸)
ホッパー(丸)
ダンパ(丸)
閉止板/金網(丸)

※2 別表 配管継手

部材
配管エルボ
配管チーズ
配管クロス
配管ソケット
配管偏芯ソケット
配管組みフランジ
配管ニップル
配管ユニオン
配管ブッシング
配管バルブソケット
配管閉止フランジ

※3 別表 空調衛生機器

部材	
アネモ	
パン	
BL	
CL	
ノズル	
グリル・スリット	
ガラリ	
ベントキャップ	
ウエザーカバー	
フード	
排煙口	
床吹出しロ	
給気口	

※4 別表 照明器具

部材
蛍光灯器具
白熱灯
高圧放電灯
LED器具
有機EL
非常照明
誘導灯