2012年8月6日 BLC2012**勉強会**

Autodesk Revit 2013でモデル作成

IAI日本 FAT分科会





【標準:建築テンプレート】で起動しました。

. 起動後

1



2. 通り芯配置



【建築】タブ→【データム】パネル→【通芯】を配置します。







【建築】タブ→【データム】パネル→【レベル】を配置します。 立面ビューもしくは断面ビューで行います。







1Fに壁を配置します。平面図1Fビューに切り替えます。 【建築】タブ→【作成】パネル→【壁】を配置します。













【建築】タブ→【部屋とエリア】パネル→【部屋】を配置します。 [部屋]という名称がつきますので、各部屋名に変更します。





部屋領域の表示 【表示/グラフィックス上書き】で設定

天井高さの設定 【上部のオフセット】で設定









6.部屋配置のTIPS

部屋面積算定基準 【部屋とエリア】パネル→【面積と体積の計算】で設定

- ・ 体積の計算 → 面積と体積 に設定
- · 部屋面積の計算 → 求めたい基準に設定



東乙种	頃の計算	
計算	エリアスキーム	
体	達の計算	
体	積は、仕上げ面で計算されます。	
e	面積のみ(高速)	
	面積と体積	
部	星面積の計算	
e)壁の仕上面(F)	
0)壁の中心(N)	
0)壁の躯体面(L)	
) 壁の躯(本芯(C)	



6.部屋配置のTIPS

部屋の領域について 部屋は壁で空間を区分けします。 境界になる壁はプロパティの【部屋の境界】にチェックを付けます。 (初期値ON)

壁がなく、領域を区分けするときは、【部屋を分割】コマンドを使用して分割します。









【建築】タブ→【構築】パネル→【ドア】を配置します。







【建築】タブ→【構築】パネル→【窓】を配置します。



9. 建物モデル完成

Sec.	🖻 🖯 (3 + (3 + (2 + (2 + (2 + (2 + (2 + (2 +	Autodesk Rev	6-2013 - 32元后 · BLK的	操会毛デル。RevH2012进中Jvt	● キーワードまたは塗りた入	BAS.	谷山 見サインイン ・36	() ·
	建築 挿入 注紙 脳門 コラボレート 表示 算種 ア	ドイン 修正 ④+						
€ #E		合 レンダリング 包 Cloud で レンダリング 菌 ギャラリーを レンダリング	10 30 新西 Rき出し ビュー・	☆ DEE · NE ビューゼ. ビュー 報知	日	-> 0 0	94>F98 A858 8	2-4 1>972-7
道沢	グラフィックス	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		作成		シート構成	ウインドウ	





10.IFC変換:書き出し

a a		HAD BE OF		a lot actor of a lot of the second		and the second	
(2.055)	交換ファイルを作成し、オブションを設定します。		OSAL GI B	X 107 .	X 110	봄했	西國教
] mane 🔸	CAD RIS DAY, DON, BEIS SAT J74.	カーテン カーテン マリオン ギギリ システム グリッド		部屋を 約 エリアも ボ タク付け 図 エリアを タク 部屋とエリア・	間 シャフト 開口:	★ 単目 ア・ドーマ ドーマ データ	セット 間ビュー ム 作業面
PR⊂ F	DWF/DWFx DWF または DWFx ファイルを作成しま す。						- 1
保存	#型外稿 ADSK 交換ファイルを巻き出します。 ADSK 交換ファイルを巻き出します。						
2 68mettit	FBX	R IFC を書き出し					2
て保存	3D ビューモ FBX ファイルとして保存します。	保存先(0)	1.XLF#1 19		•	~ R X R	E1-00 +
anut la	7224947		名町	更新日時	12:5	サイズ	
BCHO L	三日 県在のファミリのファミリ タイプを文字		3dsMaxDesign	2012/06/15 13:54	ファイル フォルダー		
		PME_TechO.	Adobe Scripts	2012/02/10 19:13	ファイル フォルダー		
Sute +	ESP NWC	687	Autodesk	2012/04/17 11:51	ファイル フォルダー		E .
worknows	havisaons NWC フタイルとしてシーン を発芽します。		Autodesk Revit Architecture 2010 x64	2012/02/08 9:04	ファイル フォルダー		
		EXH	Autodesk Revit Architecture 2011 x64	2012/02/03 14:58	ファイル フォルター		
1000	gbXML アトレープロジェクトを gbXML ファイルとして	25	🕌 Autodesk Revit Structure 2011 x64	2012/06/22 10:35	ファイル フォルダー		
52	(1) 保存します。		Autodesk Showcase 2012	2012/04/03 10:51	ファイル フォルター		
	マス モデル gbXHL		🔒 BIM Explorer	2012/07/24 10:55	ファイル フォルダー		
88 F	(日) 数まエネルギー モデルを gbXML ファイ		🕌 Bluetooth 交換フォルダ	2012/02/02 19:27	ファイル フォルダー		
	いとして使得します。	71 3-62-9	🔒 Business Card Reader	2012/02/02 19:51	ファイル フォルダー		
84952 4	A IFC	68-	Downloaded Installations	2012/07/06 8:30	ファイル フォルダー		
1000000	いた フライルを解決します。		EPCOT Software	2012/02/10 18:16	ファイル フォルダー		
	008C F-94-2	74 #91/0-9	1 ErTemn	2012/07/06 0-11	フォイリ.フォリガー	2	
808	00007-97-2007.7-988 AUST.		ファイルの種類(T) [IFG 2x3 (*.itc)				
	オプション Aevit を持了		現在のビューのみ(U) 図開設に壁と柱を分割(P)	日本量を書き出	sL(Q)	¥77(S)	キャンセル(0)
	Contract Contract Contraction	Real and the second sec	and an and the second second second			Company and Company	Party and the second

【アプリケーションメニュー】→【書き出し】→【IFC】を選択します。



11.IFC変換:書き出し設定画面

96	交換ファイルを作成し、オプションを設定します。						
) mana ,	10ビューモ PBX ファイルとして使用し ます。	カーテン カーテン マリオン システム グリッド					
₽ M< →	ファミリタイプ 構在のファミリのファミリ タイプを文字 ファイル(.tot)に著き出します。						
89	NWC Restances NWC Tradition Trans		IFC 書き出しクラス: C:¥ProgramD	ata¥Autodesk¥RVT 2013¥exportlayers-	ifc-IALtxt		
	を保守します.		カデゴリ	IFC クラス名	タイプ	- A .	0-F(U)_
C FRAME					-05.0.5		標準
で保存	gbXML プロジェクトを obXML ファイルとして		HVACY->	Not Exported			名前を付けて保存(A)
	保存します。		内部塗り潰し	Not Exported			
CHICKNER (199		A124-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	参照線	Not Exported			
書き出し ・	マスモデル goXML 使きエネルギーモデルを dbXML ファイ	OFFICE 1	塗り潰し	Not Exported			
2	Leuceptar.	84.00 m²	境界	Not Exported			
233			アセンブリ	IfcElementAssembly			
Suite +	FC ファイルを保存します。		エアターミナル	IfcAirTerminal			
Hereiter -			IUP	IfcSpace			
	006C 7-9K-2	•	内部塗り潰し	{ IfcSpace }			
HUU9 .	000C データペースにモデル データを保 向します。		参照	{ IfcSpace }			
52			塗り潰し	{ IfcSpace }			
	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		エリアタグ	Not Exported			
tim.	→ アニメーションまたはイメージ ファイ ・ ルを保存します。		エリア ポリライン	Not Exported			
1991 - 1992 - 1993 - 1993 - 1993 - 1993 - 1993 - 1993 - 1993 - 1993 - 1993 - 1993 - 1993 - 1993 - 1993 - 1993 -			カラー凡例	Not Exported		_	
			カーテン システム	IfcCurtainWall			
5/1222 +	「一」「「「「「「「」」」」、「「」」」、「「」」、「」」、「」」、「「」」、「」、「		カーテン システム グリッド	{ IfcCurtainWall }			
Contraction (1)			1542017	{ IfrCurtainWall }		+	
MCR.	の あおび いての書き出しオプションへ	高音き出し設定 DWG/DVF			OK	キャンセ	14 1.15

書出しができないときは、【アプリケーションメニュー】→【書き出し】→【オプション】→ 【IFCオプション】でIFCクラス名を設定します。(exportlayers-ifc-IAI.txt)



12. SolibriModelViewerでの確認

and a second sec	音モデル_Revit2013			000
File Model Checking	Presentation 1	nformation Takeoff		2 H 🖸
🏦 Model Tree			E 🗆 🕄 🚳 30	�; /e) ② Spin • ① Info • ⑦ ◎ • ② ④ 气 🔨 • 図 8 回 口 ぷ
日 日本市場会モデル、Revit2013				the state of the second state of the state of the second
🕀 🛅 Default				
🗊 🍘 Buildine b. 1				
O BE LADE 1				
Door				
Openine				
G Space				
0 Space 111 0	table a fact			
G Space 12 - M	(邦軍)(2)			
Space 13 I	2192220			A second s
US Space 14 : Of	**#24204			-714
Well				
W Window				
				and the second se
or Coming				18
Contraction of the second				
at a was				
ter wondow				
-				
				(All and a second se
		a logal contract i se		
(i) Infe	4 -	•		
1 Info	< ۰			
① Infe ∮ Wall.25	۰ ،			
Infe Wall25 Fast Wall25 Total Wall2nesses 59724972 2	• • •			N
Infe Wall25 Yout WallChemen 392 cent] 2 Identification Location Quantitie	 State State South Material Profile Re 	I de la Maria Romanda - I de Interna Classification Ha		11
befe Wall 25 Ford addression	 Transformer (1993) Transformer (1993	Alternation Parallel		
Infe Wall 2.5 Foot about the control of the control o	Anno 1988 State Sector S	Activity (Cartillation)		
Infe Wall 25 Section Section Quartitle Property Model Disclolee	く TT-ズーTA MAIN TOTA Es Material Profile Par Value BLK税課金行 Architecture	International Attention Terror Constitutions Attention Terror Classification Her F/A_Rev/s2013		
Info Wall 25 Wall 25 Sector 2017 10 Model Disclore None	K	Action Responses of the second s		
Info Wall 25 Wall 25 Wall 25 Identification Location Quantitie Froperty Model Discipline Name Tope	く Tan-ス」(118) Jack form as Material Protein Fla Value 日に紀律会そう Architecture 信用語(記書・150mm)	 Э Сарана (страна) и страна (страна (страна) и страна (страна) и страна (страна (страна) и страна (страна (страна) и страна (страна) и страна (страна (страна) и страна (страна (страна) и страна (страна (страна) и страна (страна (стра		
Infe Wall 25 Prot associations	K 1 In - X Little Seeler Inter es Material Profile Re Value BLKR2#9:67 Architecture (E.9.51 (E.9 (E.9 Itions RE- RE- RE- RE- RE- RE- RE- RE-	ACHINETER III III III ACHINETERITE III ACHINETERITE ACHINETERITE ACHINETERITE ACHINETERITE		
Infe Wall 25 Vall 25 Section Section Quartitle Property Model Discipline Name Type Material Lever	く The second	ACHINE ACHINESCUCES I al Intern Classification I for F/A_RevA2013 ISEmm204354 mm		
Infe Wall 25 Wall 25 Sector 201	く The Material Profile Re Value DLX記録会社子 Architecture 住地登録記書 住地登録記書 日本の名類 150 ArWALL Extrusion	Active Classification Ho FA, RevA3013 ISleam 204354 am		
Info Wall 25 Wall 25 Identification <u>Decision</u> <u>Ownthe</u> Property Model Osciellee Name Type Material Law Coonerty Buldree Envelope	く The State State Form as Material Protein Fla Value DLK総合会で Architecture 信道部を記事。 名法の分類 150 ArWAIL Entruction True	ACHER ACHER CONTRACT		
Infe Wall 25 Vent 25 Second content of the second	K 1 Material Profile Per Volar BLXR059357 Architecture CEIPER CEIPE CEIPER CEIP	Active Provides and A		

【SolobriModelViewerでの確認】

