

【概要】

BeCIM/GR は、任意形状の鉄筋情報を Excel 表に入力するだけで、プレビュー機能によりモデリング状況を確認しながら DXF 形式や属性情報を持つ IFC 形式の 3D モデルを作成できるシステムです。本システムは単独で操作することができ、3D モデリングソフトウェアは必要ありません。

【特長】

- ①Excel表計算を基に鉄筋形状や配筋モデルを作成する軽量なシステムです。
- ②プレビューで形状を確認しながら数値の入力ができます。
- ③DXF形式や属性情報を持つIFC形式の3Dモデルの作成ができます。
- ④3Dモデリングソフトウェアは不要です。
- ⑤入力データはExcel表のため数量計算へ流用が簡易にできます。
- ⑥コンクリート構造物の鉄筋モデル(軸方向筋、横方向筋、帯筋(矩形、円形)、スパイラル筋など)に対応しています。

※本製品は株式会社銭高組と共同で開発いたしました。

【製品価格】

		税込	税抜
サブスクリプション※ ¹ 利用料※ ²	1 ライセンス	44,000 円	40,000 円

※¹ 一定期間(弊社の場合、1 年単位)の利用権をご購入いただき、ご利用いただく利用形態です。
常に最新バージョンをお使いいただくことができます。

※² 契約期間内のバージョンアップ、サポート費用を含みます。

【ライセンス

認証】

インターネット認証

インターネットを介して認証・管理するプロテクト方式です。

シングルユーザライセンス※ ³	単一の PC で利用可能(事業所内)
----------------------------	--------------------

※³ 個々の PC に対してライセンスを登録し認証する運用方法です。特定 PC1 台のみのライセンスが有効となります。

【動作環境】

Windows 11

Microsoft .NET Framework 4.6

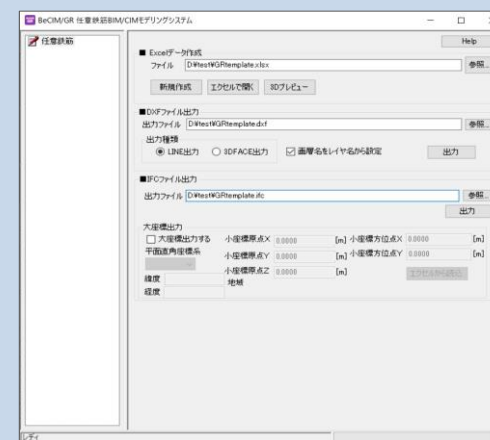
Microsoft Excel 2016/2022

Microsoft®, Windows®は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

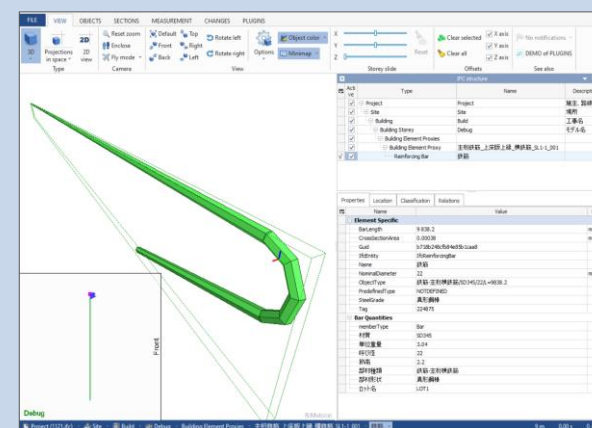
【画面例】

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	VER01								
2	表名登録	B1							
3									
4	鉄筋名	鉄筋名	番号	レイヤ名	材質	計算名	入力方法	X1	Y1
11	鉄筋PI	C2	3	鉄筋筋	SD345	D19	P	-1.0000	-0.3430
12	鉄筋PI	C2	4	鉄筋筋	SD345	D19	P	-1.0000	-0.3430
13	鉄筋PI	C2	5	鉄筋筋	SD345	D19	P	-1.0000	-0.3430
14	鉄PI	K1	1	鉄筋筋	SD345	D25	C	0.0000	0.0000
15	鉄PI	K1	2	鉄筋筋	SD345	D25	C	0.0000	0.0000
16	鉄PI	K1	3	鉄筋筋	SD345	D25	C	0.0000	0.0000
17	鉄PI	K1	4	鉄筋筋	SD345	D25	C	0.0000	0.0000
18	鉄PI	K1	5	鉄筋筋	SD345	D25	C	0.0000	0.0000
19	鉄PI	K2	1	鉄筋筋	SD345	D32	P	0.0000	0.8715
20	鉄PI	K2	2	鉄筋筋	SD345	D32	P	-0.8162	0.8162
21	鉄PI	K2	3	鉄筋筋	SD345	D32	P	-0.8715	0.0000
22	鉄PI	K2	4	鉄筋筋	SD345	D32	P	-0.8162	-0.8162
23	鉄PI	K2	5	鉄筋筋	SD345	D32	P	0.0000	-0.8715
24	鉄PI	K2	6	鉄筋筋	SD345	D32	P	0.8162	-0.8162
25	鉄PI	K2	7	鉄筋筋	SD345	D32	P	0.8715	0.0000
26	鉄PI	K2	8	鉄筋筋	SD345	D32	P	0.8162	0.8162
27									
28									
29									
30									

入力イメージ

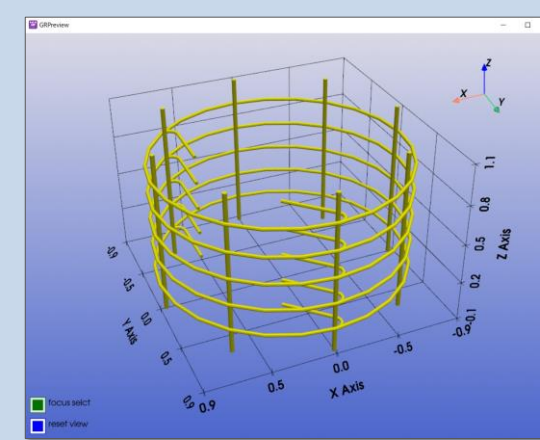


主画面

IFC 属性情報反映例 全体
(フリーソフトウェアの利用例)

	A	B	C	D	E	F
1	VER01					
2	材料名	単位質量(kg/m)	公称直径(mm)	筋の最大高さ(mm)	曲げ半径(mm)	材料種別
3	D8	0.249	8.00	0.80	15.00	真形鋼棒
4	D10	0.560	10.00	0.80	25.00	真形鋼棒
5	D13	0.895	13.00	1.00	32.50	真形鋼棒
6	D16	1.580	16.00	1.40	40.00	真形鋼棒
7	D19	2.250	19.00	2.00	47.50	真形鋼棒
8	D22	3.040	22.00	2.20	55.00	真形鋼棒
9	D25	3.890	25.00	2.60	62.50	真形鋼棒
10	D29	5.040	29.00	2.80	72.50	真形鋼棒
11	D32	6.230	32.00	3.20	80.00	真形鋼棒
12	D35	7.510	35.00	3.40	87.50	真形鋼棒
13	D38	8.950	38.00	3.80	95.00	真形鋼棒
14	D41	10.500	41.00	4.20	102.50	真形鋼棒
15	D51	15.900	51.00	5.00	127.50	真形鋼棒
16	D64	0.249	8.00	0.80	15.00	真形鋼棒
17	D10A	0.560	10.00	0.80	25.00	真形鋼棒
18	D13A	0.895	13.00	1.00	32.50	真形鋼棒
19	D16A	1.580	16.00	1.40	40.00	真形鋼棒
20	D19A	2.250	19.00	2.00	47.50	真形鋼棒
21	D22A	3.040	22.00	2.20	55.00	真形鋼棒
22	D25A	3.890	25.00	2.60	62.50	真形鋼棒
23	D29A	5.040	29.00	2.80	72.50	真形鋼棒
24	D32A	6.230	32.00	3.20	80.00	真形鋼棒
25	D35A	7.510	35.00	3.40	87.50	真形鋼棒
26	D38A	8.950	38.00	3.80	95.00	真形鋼棒
27	D41A	10.500	41.00	4.20	102.50	真形鋼棒
28	D51A	15.900	51.00	5.00	127.50	真形鋼棒
29	I35.0	0.154	5.00	0.00	500.00	PC鋼材
30	I37.0	0.302	7.00	0.00	700.00	PC鋼材
31	I38.0	0.395	8.00	0.00	800.00	PC鋼材

材料情報



プレビュー画面

Properties	Location	Classification	Relations	Value	Unit
Element Specific					
BarLength				9 838.2	mm
CrossSectionArea				0.00038	m2
Guid				b718b248cfb4e85b1caa8	
IfcEntity				IfcReinforcingBar	
Name				鉄筋	
NominalDiameter				22	mm
ObjectType				鉄筋-主桁横鉄筋(SD345/22/L=9838.2	
PredefinedType				NOTDEFINED	
SteelGrade				真形鋼棒	
Tag				224875	
Bar Quantities					
memberType				Bar	
材質				SD345	
単位重量				3.04	
呼び径				22	
筋筋				2.2	
部材種類				鉄筋-主桁横鉄筋	
部材形状				真形鋼棒	
ロット名				LOT1	

IFC 属性情報反映例 プロパティ画面
(フリーソフトウェアの利用例)