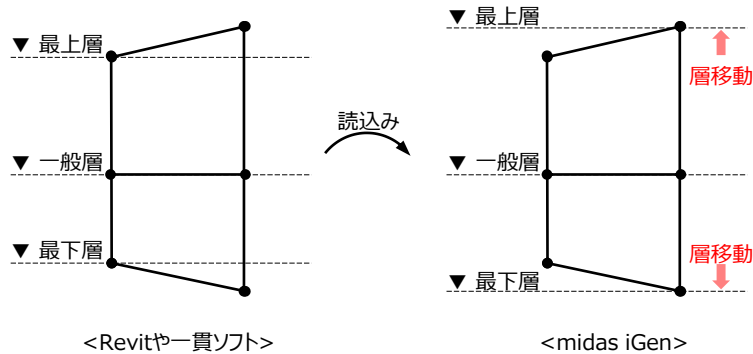


# データ変換対応表

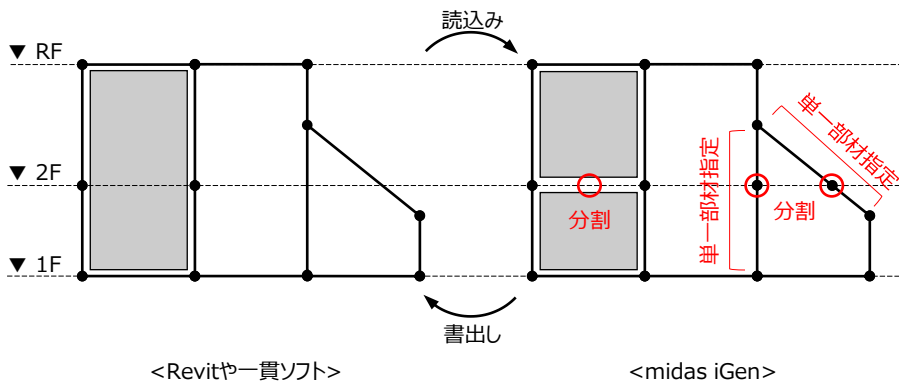


項目		Revitや一貫データをiGenや構造図へ変換	iGenデータをRevitや構造図へ変換
基本情報	層情報 *1	・最上層と最下層を超える節点がある場合、層レベルを移動します。	・同左
	軸情報	・軸情報は平面登録情報として扱います。	・同左
節点 ・ 要素	節点	・層レベルから±10mm未満にある節点は、層レベルに移動します。	・同左
	要素	<ul style="list-style-type: none"> <li>・柱、大梁、小梁、基礎梁、片持ち梁は梁要素に変換します。</li> <li>・ブレースはトラス要素に変換します。</li> <li>・壁は板要素に変換します。</li> <li>・層をまたがるブレース以外の部材は層で分割処理します。*2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・梁要素は45度を境に柱と大梁に自動変換します。構造グループを利用して柱、大梁、小梁、基礎梁、片持ち梁のタイプを直接指定*3することも可能です。</li> <li>・板、壁、平面応力要素は45度を境に壁とスラブに自動変換します。構造グループを利用して、壁とスラブのタイプを直接指定*3することも可能です。</li> <li>・トラス、引張専用、圧縮専用要素は常にブレース部材に変換します。</li> <li>・層をまたがる梁要素、板、壁、平面応力要素は層で分割処理します。*2</li> <li>・上記以外の要素は変換できません。</li> </ul>
断面 ・ 材料	材料	<ul style="list-style-type: none"> <li>・iGenのJIS規格に登録されている材料は、データ通りに変換します。</li> <li>・iGenのJIS規格に登録されていない材料は、SN400Bに変換します。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・JIS規格以外の鉄骨材料はSN400Bに、JIS規格以外のRC材料はFc24に変換します。</li> <li>・ユーザー定義材料はSN400Bに変換します。</li> </ul>
	断面	・ハンチやテーパ-断面はストレート断面に変換します。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・トラス要素のSRC断面はRCブレースに、CFT断面は鉄骨ブレースに変換します。</li> <li>・ハンチやテーパ-断面はストレート断面に変換します。</li> </ul>
計算条件	境界条件	・端部結合条件のみ変換します。	・同左
	荷重条件	・荷重条件は現在対応していません。	・同左
	設計条件	・設計条件は現在対応していません。	・iGenで指定した単一部材指定条件は構造図に変換した際に1部材に変換します。

\* 1. 最下層から最上層の範囲以外に節点がある場合は以下の処理を実行してデータを変換します。



\* 2. 層をまたがり配置された柱、梁、壁はiGenの単一部材指定機能を利用して以下のように処理されます。



\* 3. 構造グループを利用した部材タイプの直接指定

iGenの要素タイプ	デフォルトの部材タイプ	変更可能な部材タイプ	構造グループ名称
一般梁要素	傾きが 45度 以上は柱 45度 未満は大梁	柱	eGen_C
		大梁	eGen_G
		小梁	eGen_B
		基礎梁	eGen_FG
		片持ち梁	eGen_CG
板、平面応力要素	傾きが 45度 以上は壁 45度 未満はスラブ	壁	eGen_W
		スラブ	eGen_S
壁要素	壁	変更不可	—

※水平な柱と壁、鉛直な梁とスラブは変換できません。