

ST-Bridge 2.0.1 対応表

SIRCAD								変換率		備考	
更新日	2020/06/26							64.6%	62.6%	○：仕様1と2の両方を適用 △：1と2のどちらかを適用 ×：上記以外 ※：上記以外 ※※：上記以外	
変換		属性	型	必須	説明	補足	構造属性	OUT (エクスポート)	IN (インポート)	備考	
RC							S				
SRC											
3.1. ST-Bridge : ST-BRIDGE		version	string	○	ST-Bridgeのバージョン	2.0.1	●	●	1204.0点	1167.5点	
3.2. 共通情報 : StbCommon		id	string	○	グローバルID	IFC/IGUIDを参照	●	●	6.0点	5.0点	
StbCommon		project_name	string	○	プロジェクト名		●	●	○	×	
		app_name	string	○	アプリケーション名		●	●	○	○	
		strength_concrete	string		建築物全体のコンクリート強度	例：FC24	●	●	○	○	
3.2.1. 従属状態強度情報 (R) : StbReinforcementStrength		id	string	○	強度情報ID		●	●	2.0点	2.0点	
StbReinforcementStrength		depth	double	○	鉄筋深さ	例：D25	●	●	○	○	
		strength	string	○	SDI鉄筋強度	例：SD345	●	●	○	○	
3.2.3. 属性-条件適用 (R) : StbApplyConditionsList		StbColumn_RC_RebarPositionApply	boolean	○	鉄筋位置を指定するか否か		●	●	0.0点	0.0点	
3.2.4. R C 柱主筋位置情報適用 : StbColumn_RC_RebarPositionApply		set_default	boolean	○	鉄筋位置を指定するか否か		●	●	×	×	
StbColumn_RC_RebarPositionApply		depth_cover	double		主筋からの厚さ		●	●	×	×	
		interval	double		主筋2段間の長さ		●	●	×	×	
		center	double		主筋重心位置		●	●	×	×	
		length_to_center	double		主筋2段間重心間距離		●	●	×	×	
3.2.5. R C 柱主筋位置情報適用 : StbColumn_RC_RebarPositionApply		set_default	boolean	○	鉄筋位置を指定するか否か		●	●	0.0点	0.0点	
StbColumn_RC_RebarPositionApply		D_bar_spacing	string		巾止筋：径		●	●	×	×	
		pitch_bar_spacing	double		巾止筋：ピッチ		●	●	×	×	
		N_bar_spacing_X	integer		巾止筋：X方向本数		●	●	×	×	
		N_bar_spacing_Y	integer		巾止筋：Y方向本数		●	●	×	×	
3.2.6. S R C 柱主筋位置情報適用 : StbColumn_SRC_RebarPositionApply		set_default	boolean	○	鉄筋位置を指定するか否か		●	●	×	×	
StbColumn_SRC_RebarPositionApply		depth_cover	double		主筋からの厚さ		●	●	×	×	
		interval	double		主筋2段間の長さ		●	●	×	×	
		center	double		主筋重心位置		●	●	×	×	
		length_to_center	double		主筋2段間重心間距離		●	●	×	×	
3.2.7. S R C 柱主筋位置情報適用 : StbColumn_SRC_RebarPositionApply		set_default	boolean	○	鉄筋位置を指定するか否か		●	●	×	×	
StbColumn_SRC_RebarPositionApply		D_bar_spacing	string		巾止筋：径		●	●	×	×	
		pitch_bar_spacing	double		巾止筋：ピッチ		●	●	×	×	
		N_bar_spacing_X	integer		巾止筋：X方向本数		●	●	×	×	
		N_bar_spacing_Y	integer		巾止筋：Y方向本数		●	●	×	×	
3.2.8. R C 梁主筋位置情報適用 : StbBeam_RC_RebarPositionApply		set_default	boolean	○	鉄筋位置を指定するか否か		●	●	0.0点	0.0点	
StbBeam_RC_RebarPositionApply		depth_cover_side	double		主筋からの厚さ (側)		●	●	×	×	
		depth_cover_top_bottom	double		主筋からの厚さ (上、下)		●	●	×	×	
		interval	double		主筋2段間の長さ		●	●	×	×	
		center_side	double		主筋重心位置 (側)		●	●	×	×	
		center_top_bottom	double		主筋重心位置 (上、下)		●	●	×	×	
		length_to_center	double		主筋2段間重心間距離		●	●	×	×	
3.2.9. R C 梁筋位置情報適用 : StbBeam_RC_BarWebApply		set_default	boolean	○	鉄筋位置を指定するか否か		●	●	×	×	
StbBeam_RC_BarWebApply		D_web	string		箍筋：径		●	●	×	×	
		N_web	integer		箍筋：本数		●	●	×	×	
3.2.10. R C 梁巾止筋位置情報適用 : StbBeam_RC_BarSpacingApply		set_default	boolean	○	鉄筋位置を指定するか否か		●	●	0.0点	0.0点	
StbBeam_RC_BarSpacingApply		D_bar_spacing	string		巾止筋：径		●	●	×	×	
		pitch_bar_spacing	double		巾止筋：ピッチ		●	●	×	×	
		N_bar_spacing	integer		巾止筋：本数		●	●	×	×	
3.2.11. S R C 梁主筋位置情報適用 : StbBeam_SRC_RebarPositionApply		set_default	boolean	○	鉄筋位置を指定するか否か		●	●	×	×	
StbBeam_SRC_RebarPositionApply		depth_cover_side	double		主筋からの厚さ (側)		●	●	×	×	
		depth_cover_top_bottom	double		主筋からの厚さ (上、下)		●	●	×	×	
		interval	double		主筋2段間の長さ		●	●	×	×	
		center_side	double		主筋重心位置 (側)		●	●	×	×	
		center_top_bottom	double		主筋重心位置 (上、下)		●	●	×	×	
		length_to_center	double		主筋2段間重心間距離		●	●	×	×	
3.2.12. S R C 梁筋位置情報適用 : StbBeam_SRC_BarWebApply		set_default	boolean	○	鉄筋位置を指定するか否か		●	●	×	×	
StbBeam_SRC_BarWebApply		D_web	string		箍筋：径		●	●	×	×	
		N_web	integer		箍筋：本数		●	●	×	×	
3.2.13. S R C 梁巾止筋位置情報適用 : StbBeam_SRC_BarSpacingApply		set_default	boolean	○	鉄筋位置を指定するか否か		●	●	0.0点	0.0点	
StbBeam_SRC_BarSpacingApply		D_bar_spacing	string		巾止筋：径		●	●	×	×	
		pitch_bar_spacing	double		巾止筋：ピッチ		●	●	×	×	
		N_bar_spacing	integer		巾止筋：本数		●	●	×	×	
3.2.14. R C 床鉄筋の位置情報適用 : StbSlab_RC_BarPositionApply		set_default	boolean	○	鉄筋位置を指定するか否か		●	●	0.0点	0.0点	
StbSlab_RC_BarPositionApply		depth_cover	double		鉄筋の厚さ		●	●	×	×	
3.2.15. R C 壁鉄筋の位置情報適用 : StbWall_RC_BarPositionApply		set_default	boolean	○	鉄筋位置を指定するか否か		●	●	0.0点	0.0点	
StbWall_RC_BarPositionApply		depth_cover	double		鉄筋の厚さ		●	●	×	×	
3.2.16. R C 基礎鉄筋の位置情報適用 : StbFoundation_RC_BarPositionApply		set_default	boolean	○	鉄筋位置を指定するか否か		●	●	0.0点	0.0点	
StbFoundation_RC_BarPositionApply		depth_cover	double		鉄筋の厚さ		●	●	×	×	
3.2.17. R C 柱鉄筋位置情報適用 : StbPile_RC_BarPositionApply		set_default	boolean	○	鉄筋位置を指定するか否か		●	●	0.0点	0.0点	
StbPile_RC_BarPositionApply		depth_cover	double		鉄筋の厚さ		●	●	×	×	
3.2.18. R C パレット鉄筋位置情報適用 : StbParapet_RC_BarPositionApply		set_default	boolean	○	鉄筋位置を指定するか否か		●	●	0.0点	0.0点	
StbParapet_RC_BarPositionApply		depth_cover	double		鉄筋の厚さ		●	●	×	×	
4.1. 位置-形状情報 : StbModel		id	integer	○	ID		●	●	○	○	
4.2. 点 (複数) : StbNodes		guid	string	○	GUID		●	●	○	×	
4.2.1. 節点 : StbNode		X	double	○	X座標		●	●	○	○	
		Y	double	○	Y座標		●	●	○	○	
		Z	double	○	Z座標		●	●	○	○	
		kind	string		以下6つのうちの値とる ON_GRID：大梁上 ON_BEAM：小梁上 ON_COLUMN：柱上 ON_POST：荷柱上 ON_CRUI：のり上 ON_CANT：片持ち先端 ON_SLAB：スラブ上 OTHER：その他		●	●	○	○	
4.3. 軸 (複数) : StbAxes		id_member	integer		リンクを指す材料ID		●	●	○	○	
4.3.1. 平行軸 (複数) : StbParallelAxes		group_name	string	○	平行軸グループの名前		●	●	9.0点	7.0点	
		X	double	○	基準座標 X		●	●	○	○	
		Y	double	○	基準座標 Y		●	●	○	○	
		angle	double	○	角度		●	●	○	○	
4.3.2. 平行軸 : StbParallelAxes		id	integer	○	ID		●	●	5.0点	3.0点	
		guid	string	○	GUID		●	●	○	×	
		name	string	○	名称		●	●	○	○	
		distance	double	○	基準座標からの距離		●	●	○	○	
4.3.2. 節点ID : StbNodeId		id	integer	○	ID		●	●	1.0点	1.0点	
4.3.2. 節点ID : StbNodeId		id	integer	○	ID		●	●	1.0点	1.0点	

SIRCAD												更新率		64.6%		62.6%		○：標準1台分の機能を追加 △：1台分未満の機能を追加 ×：上記以外 無：未対応		
更新日		2020/06/26																		
要素				属性		型		必須		説明		補足		構造属性		OUT (エクスポート)		IN (インポート)		
SbArcAxes	4.3.3. 円弧軸(複数) : SbArcAxes		SbNodeList		id		integer		○		SbNodeID				● ● ● ●		0.0点		0.0点	
					group_name		string		○		円弧軸グループの名称				● ● ● ●		×		×	
					X		double		○		中心座標 X				● ● ● ●		×		×	
					Y		double		○		中心座標 Y				● ● ● ●		×		×	
					start_angle		double		○		開始角度				● ● ● ●		×		×	
					end_angle		double		○		終了角度				● ● ● ●		×		×	
	4.3.4. 円弧軸 : SbArcAxis				id		integer		○		ID				● ● ● ●		×		×	
					guid		string		○		GUID				● ● ● ●		×		×	
					name		string		○		名称				● ● ● ●		×		×	
					radius		double		○		中心座標からの半径距離				● ● ● ●		×		×	
	4.2.2. 節点リスト : SbNodeList				id		integer		○		SbNodeID				● ● ● ●		0.0点		0.0点	
SbRadialAxes	4.3.5. 放射軸(複数) : SbRadialAxes		SbNodeList		id		integer		○		SbNodeID				● ● ● ●		0.0点		0.0点	
					group_name		string		○		放射軸グループの名称				● ● ● ●		×		×	
					X		double		○		中心座標 X				● ● ● ●		×		×	
					Y		double		○		中心座標 Y				● ● ● ●		×		×	
	4.3.6. 放射軸 : SbRadialAxis				id		integer		○		ID				● ● ● ●		0.0点		0.0点	
					guid		string		○		GUID				● ● ● ●		×		×	
					name		string		○		名称				● ● ● ●		×		×	
					angle		double		○		中心座標からの角度				● ● ● ●		×		×	
	4.2.2. 節点リスト : SbNodeList				id		integer		○		SbNodeID				● ● ● ●		0.0点		0.0点	
	4.2.3. 節点ID : SbNodeID				id		integer		○		SbNodeID				● ● ● ●		0.0点		0.0点	
	SbDrawingAxes	4.3.7. 作図用軸(複数) : SbDrawingAxes		SbNodeList		id		integer		○		SbNodeID				● ● ● ●		0.0点		0.0点
4.3.8. 作図用直線軸 : SbDrawingLineAxes				group_name		string				軸グループ名称		作図用軸にまとまりを作りたいときに使用する		● ● ● ●		×		×		
				name		string		○		名称				● ● ● ●		×		×		
				start_X		double		○		始点座標 X		作図用		● ● ● ●		×		×		
				start_Y		double		○		始点座標 Y		作図用		● ● ● ●		×		×		
				end_X		double		○		終点座標 X		作図用		● ● ● ●		×		×		
				end_Y		double		○		終点座標 Y		作図用		● ● ● ●		×		×		
4.3.9. 作図用円弧軸 : SbDrawingArcAxis				group_name		string				軸グループ名称		作図用軸にまとまりを作りたいときに使用する		● ● ● ●		0.0点		0.0点		
				name		string		○		名称				● ● ● ●		×		×		
				X		double		○		中心座標 X		作図用		● ● ● ●		×		×		
SbStories		4.4. 階(複数) : SbStories				id		integer		○		ID				● ● ● ●		8.0点		5.0点
	4.4.1. 階 : SbStory				id		integer		○		ID				● ● ● ●		0点		×	
					guid		string		○		GUID				● ● ● ●		×		×	
					name		string		○		名称				● ● ● ●		×		×	
					height		double		○		代表高さ				● ● ● ●		○		○	
					kind		string		○		階種別 以下は、いずれかの値を取る GENERAL (一般階) BASEMENT (地下階) ROOF (屋上階) PENTHOUSE (塔屋階) ISOLATION (免震階) DEPENDENCE (従属階)		● ● ● ●		○		○			
					id_dependence		integer		○		従属する階ID		構造図に表現するための情報		● ● ● ●		○		○	
					strength_concrete		string		○		コンクリート強度				● ● ● ●		○		○	
	4.2.2. 節点リスト : SbNodeList				id		integer		○		SbNodeID				● ● ● ●		1.0点		0.0点	
	4.2.3. 節点ID : SbNodeID				id		integer		○		SbNodeID				● ● ● ●		1.0点		0.0点	
	SbMembers	5.1. 部材情報 : SbMembers				id		integer		○		ID				● ● ● ●		204.5点		191.5点
5.2. 柱(複数) : SbColumns				id		integer		○		ID				● ● ● ●		24.0点		22.0点		
5.2.1. 柱 : SbColumn				id		integer		○		ID				● ● ● ●		24.0点		22.0点		
				guid		string		○		GUID				● ● ● ●		×		×		
				name		string		○		名称				● ● ● ●		×		×		
				id_node_bottom		integer		○		始端節点ID				● ● ● ●		○		○		
				id_node_top		integer		○		終端節点ID				● ● ● ●		○		○		
				rotate		double		○		回転角				● ● ● ●		○		○		
				id_section		integer		○		断面ID				● ● ● ●		○		○		
				kind_structure		string		○		構造種別 以下は、いずれかの値をとる。 RC, S, SRC, CFT		構造図に表現するための情報		● ● ● ●		○		○		
SbPosts		5.3. 部材(複数) : SbPosts				id		integer		○		ID				● ● ● ●		16.0点		14.0点
	5.3.1. 部材 : SbPost				id		integer		○		ID				● ● ● ●		16.0点		14.0点	
					guid		string		○		GUID				● ● ● ●		×		×	
					name		string		○		名称				● ● ● ●		×		×	
					id_node_bottom		integer		○		始端節点ID				● ● ● ●		○		○	
					id_node_top		integer		○		終端節点ID				● ● ● ●		○		○	
					rotate		double		○		回転角				● ● ● ●		○		○	
					id_section		integer		○		断面ID				● ● ● ●		○		○	
					kind_structure		string		○		構造種別 以下は、いずれかの値をとる。 RC, S, SRC, CFT		構造図に表現するための情報		● ● ● ●		○		○	
					offset_bottom_X		double		○		始端側オフセット (X)				● ● ● ●		○		○	
	SbGirders	5.4. 大梁(複数) : SbGirders				id		integer		○		ID				● ● ● ●		33.0点		30.5点
5.4.1. 大梁 : SbGirder				id		integer		○		ID				● ● ● ●		33.0点		30.5点		
				guid		string		○		GUID				● ● ● ●		×		×		
				name		string		○		名称				● ● ● ●		×		×		
				id_node_start		integer		○		始端節点ID				● ● ● ●		○		○		
				id_node_end		integer		○		終端節点ID				● ● ● ●		○		○		
				rotate		double		○		回転角				● ● ● ●		×		×		
				joint_top		double		○		ジョイント位置 (上)		上端からの距離 S, SRC, CFTのみ		● ● ● ●		×		×		
				joint_bottom		double		○		ジョイント位置 (下)		下端からの距離 S, SRC, CFTのみ		● ● ● ●		×		×		
				kind_joint_top		string		○		ジョイント種別 (上) 以下は、いずれかの値をとる BOLT (ボルト) WBOLT (ワエブのみボルト) WELD (溶接)		S, SRC, CFTのみ		● ● ● ●		×		×		
				kind_joint_bottom		string		○		ジョイント種別 (下) BOLT (ボルト) WBOLT (ワエブのみボルト) WELD (溶接)		S, SRC, CFTのみ		● ● ● ●		×		×		
				joint_id_top		integer		○		継手ID (上)		S, SRCのみ		● ● ● ●		×		×		
				joint_id_bottom		integer		○		継手ID (下)		S, SRCのみ		● ● ● ●		×		×		

SIRCAD												変換率		備考			
更新日		2020/06/26												64.6%	62.6%	○: ほぼ1対1変換機能を搭載 △: 5項目以上の機能を搭載 ×: 上記以外 備考あり、詳細あり	
変換				属性	型	必須	説明	補足	構造属性			OUT (エクスポート)	IN (インポート)	備考			
				StbFoundationColumn	id	integer	○ ID		RC	S	SRC	●	●	○	×		
				guid	string		GUID					●	●	○	×		
				name	string	○ 名称						●	●	○	○		
				id_node	integer	○ 節点ID		5月の柱脚節点ID				●	●	○	○		
				rotate	double		回転角					●	●	○	○		
				offset_Z	double		基礎柱・根巻柱の基準点のオフセット(Z)					●	●	○	○		
				kind_structure	string	○ 構造種別	以下の値をとる、RC					●	●	○	○		
				id_section_FD	integer	○ 基礎柱断面1D						●	●	○	○		
				length_FD	double		基礎柱長さ					●	●	○	○		
				offset_FD_X	double		基礎柱オフセット(X)					●	●	○	○		
				offset_FD_Y	double		基礎柱オフセット(Y)					●	●	○	○		
				thickness_add_FD_start_X	double		基礎柱ふみ厚さ(X始)					●	●	○	○		
				thickness_add_FD_end_X	double		基礎柱ふみ厚さ(X終)					●	●	○	○		
				thickness_add_FD_start_Y	double		基礎柱ふみ厚さ(Y始)					●	●	○	○		
				thickness_add_FD_end_Y	double		基礎柱ふみ厚さ(Y終)					●	●	○	○		
				id_section_WR	integer	○ 根巻柱断面1D						●	●	○	○		
				length_WR	double		根巻柱長さ					●	●	○	○		
				offset_WR_X	double		根巻柱オフセット(X)					●	●	○	○		
				offset_WR_Y	double		根巻柱オフセット(Y)					●	●	○	○		
				thickness_add_WR_start_X	double		根巻柱ふみ厚さ(X始)					●	●	○	○		
				thickness_add_WR_end_X	double		根巻柱ふみ厚さ(X終)					●	●	○	○		
				thickness_add_WR_start_Y	double		根巻柱ふみ厚さ(Y始)					●	●	○	○		
				thickness_add_WR_end_Y	double		根巻柱ふみ厚さ(Y終)					●	●	○	○		
5.13. パラメータ (複数) : StbParameters														●	●	0.0点	6.5点
5.13.1. パラメータ : StbParameter														●	●	0.0点	6.5点
				StbParameter <td>id</td> <td>integer</td> <td>○ ID</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>×</td> <td></td>	id	integer	○ ID					●	●	○	×		
				guid	string		GUID					●	●	○	×		
				name	string	○ 名称						●	●	○	×		
				id_node_start	integer	○ 始端節点ID						●	●	○	×	IN: 最も簡便で、変更	
				id_node_end	integer	○ 終端節点ID						●	●	○	×		
				id_section	integer	○ 断面ID						●	●	○	×		
				kind_structure	string	○ 構造種別	RCのみ					●	●	○	×		
				kind_layout	string		種類					●	●	○	×		
				direction	string		以下のいずれかの値をとる、ON_GORDER (大梁上)、ON_BEAM (大梁上)、ON_SLAB (スラブ上)					●	●	○	×		
				offset	double		アゴの方向を示す(左: 左側、右: 右側)					●	●	○	×		
				level	double		レベル					●	●	○	×		
5.14. 開口 (複数) : StbOpens														●	●	9.0点	6.0点
5.14.1. 開口 : StbOpen														●	●	9.0点	6.0点
				StbOpen <td>id</td> <td>integer</td> <td>○ ID</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>×</td> <td></td>	id	integer	○ ID					●	●	○	×		
				guid	string		GUID					●	●	○	×		
				name	string	○ 名称						●	●	○	×		
				id_section	integer		断面ID	StbSecOpen_RCOrd				●	●	○	○		
				position_X	double	○ 開口位置 (X)	1点目から開口端点までのX方向距離					●	●	○	○		
				position_Y	double	○ 開口位置 (Y)	1点目から開口端点までのY方向距離					●	●	○	○		
				length_X	double		開口寸法 (X)					●	●	○	○		
				length_Y	double		開口寸法 (Y)					●	●	○	○		
				rotate	double	○ 回転角度 (度)	開口が欠けとなる角度					●	●	○	×	OUT: 0固定	
6.1. 断面情報 : StbSections														●	●	778.5点	769.0点
6.2. R C柱断面 : StbSecColumn_RC														●	●	99.0点	87.5点
				StbSecColumn_RC <td>id</td> <td>integer</td> <td>○ ID</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>×</td> <td></td>	id	integer	○ ID					●	●	○	×		
				guid	string		GUID					●	●	○	×		
				name	string	○ 断面名称	標準断面					●	●	○	○		
				floor	string		階高					●	●	○	○		
				kind_column	string		柱の種類					●	●	○	○		
				strength_concrete	string		コンクリート強度					●	●	○	△	最初の強度を無視して変更	
6.2.1. R C柱断面形状 : StbSecColumnColumn_RC														●	●	3.0点	3.0点
6.2.2. R C柱断面形状 : StbSecColumn_RC_Rect														●	●	2.0点	2.0点
				StbSecColumn_RC_Rect <td>width_X</td> <td>double</td> <td>○ X幅</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td>	width_X	double	○ X幅					●	●	○	○		
				width_Y	double	○ Y幅						●	●	○	○		
6.2.3. R C柱断面形状 : StbSecColumn_RC_Circle														●	●	1.0点	1.0点
				StbSecColumn_RC_Circle <td>D</td> <td>double</td> <td>○ 直径</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td>	D	double	○ 直径					●	●	○	○		
6.2.4. R C柱断面形状 : StbSecBarArrangementColumn_RC														●	●	90.0点	81.0点
				depth_cover_start_X	double		カバー厚さ (X始)					●	●	○	○		
				depth_cover_end_X	double		カバー厚さ (X終)					●	●	○	○		
				depth_cover_start_Y	double		カバー厚さ (Y始)	子要素が配筋矩形のときのみ				●	●	○	○		
				depth_cover_end_Y	double		カバー厚さ (Y終)					●	●	○	○		
				interval	double		2段筋の間隔					●	●	○	×		
				kind_cornor	string		コーナー (寄せ筋) タイプ以下のいずれかPNONE (なし)、DIR_X (X方向)、DIR_Y (Y方向)、DIR_XY (両方向)					●	●	○	○		
				isSpiral	boolean		螺旋が2レイアウトのみ					●	●	○	○		
				center_start_X	double		主筋中心位置 (X始)					●	●	○	×		
				center_end_X	double		主筋中心位置 (X終)					●	●	○	×		
				center_start_Y	double		主筋中心位置 (Y始)	子要素が配筋矩形のときのみ				●	●	○	×		
				center_end_Y	double		主筋中心位置 (Y終)					●	●	○	×		
				center_interval	double		2段筋中心間隔					●	●	○	×		
6.2.5. R C柱断面形状 : StbSecBarArrangementColumn_RC_RectSame														●	●	26.0点	23.5点
				StbSecBarColumn_RC_RectSame <td>D_main</td> <td>string</td> <td>○ 主筋 : 径</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td>	D_main	string	○ 主筋 : 径					●	●	○	○		
				D_2nd_main	string		副主筋 : 径					●	●	○	○		
				D_axial	string		軸筋 : 径					●	●	○	○		
				D_band	string	○ 帯筋 : 径						●	●	○	○		
				D_bar_spacing	string		巾止筋 : 径					●	●	○	○		
				strength_main	string		主筋 : 鉄筋強度					●	●	○	△	最初の強度を無視して変更	
				strength_2nd_main	string		副主筋 : 鉄筋強度					●	●	○	△	最初の強度を無視して変更	
				strength_axial	string		軸筋 : 鉄筋強度					●	●	○	△	最初の強度を無視して変更	
				strength_band	string		帯筋 : 鉄筋強度					●	●	○	△	最初の強度を無視して変更	
				strength_bar_spacing	string		巾止筋 : 鉄筋強度					●	●	○	△	最初の強度を無視して変更	
				N_main_X_1st	integer	○ 主筋 : X方向1段目						●	●	○	○		
				N_main_Y_1st	integer	○ 主筋 : Y方向1段目						●	●	○	○		
				N_main_X_2nd	integer	○ 主筋 : X方向2段目						●	●	○	○		
				N_main_Y_2nd	integer	○ 主筋 : Y方向2段目						●	●	○	○		
				N_2nd_main_X_1st	integer		副主筋 : X方向1段目					●	●	○	○		
				N_2nd_main_X_2nd	integer		副主筋 : X方向2段目					●	●	○	○		
				N_2nd_main_Y_1st	integer		副主筋 : Y方向1段目					●	●	○	○		
				N_2nd_main_Y_2nd	integer		副主筋 : Y方向2段目					●	●	○	○		
				N_main_total	integer	○ 主筋 : 総本数						●	●	○	○		
				N_axial	integer		軸筋 : 本数					●	●	○	○		
				pitch_band	double	○ 帯筋 : ピッチ						●	●	○	○		
				N_band_direction_X	integer	○ 帯筋 : X方向本数						●	●	○	○		
				N_band_direction_Y	integer	○ 帯筋 : Y方向本数						●	●	○	○		
				pitch_bar_spacing	double		巾止筋 : ピッチ					●	●	○	○		
				N_bar_spacing_X	integer		巾止筋 : X方向本数					●	●	○	○		
				N_bar_spacing_Y	integer		巾止筋 : Y方向本数					●	●	○	○		
6.2.6. R C柱断面形状 : StbSecBarColumn_RC_RectSame														●	●	27.0点	24.5点
				StbSecBarColumn_RC_RectSame <td>pos</td> <td>string</td> <td>○ 配筋位置 : 以下のいずれかBASE (柱脚) TOP (柱頭)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td>	pos	string	○ 配筋位置 : 以下のいずれかBASE (柱脚) TOP (柱頭)					●	●	○	○		
				D_main	string	○ 主筋 : 径						●	●	○	○		
				D_2nd_main	string		副主筋 : 径					●	●	○	○		
				D_axial	string		軸筋 : 径					●	●	○	○		
				D_band	string	○ 帯筋 : 径						●	●	○	○		
				D_bar_spacing	string		巾止筋 : 径					●	●	○	○		
				strength_main	string		主筋 : 鉄筋強度					●	●	○	△	最初の強度を無視して変更	
				strength_2nd_main	string		副主筋 : 鉄筋強度					●	●	○	△	最初の強度を無視して変更	
				strength_axial	string		軸筋 : 鉄筋強度					●	●	○	△	最初の強度を無視して変更	
				strength_band	string		帯筋 : 鉄筋強度					●	●	○	△	最初の強度を無視して変更	
				strength_bar_spacing	string		巾止筋 : 鉄筋強度					●	●	○	△	最初の強度を無視して変更	
				N_main_X_1st	integer	○ 主筋 : X方向1段目						●	●	○	○		
				N_main_X_2nd	integer	○ 主筋 : X方向2段目						●	●	○	○		
				N_main_Y_1st	integer	○ 主筋 : Y方向1段目						●	●	○	○		
				N_main_Y_2nd	integer	○ 主筋 : Y方向2段目						●	●	○	○		
				N_2nd_main_X_1st	integer		副主筋 : X方向1段目					●	●	○	○		
				N_2nd_main_X_2nd	integer		副主筋 : X方向2段目					●	●	○	○		
				N_2nd_main_Y_1st	integer		副主筋 : Y方向1段目					●	●	○	○		
				N_2nd_main_Y_2nd	integer		副主筋 : Y方向2段目					●	●	○	○		
				N_main_total	integer	○ 主筋 : 総本数						●	●	○	○		
				N_axial	integer		軸筋 : 本数					●	●	○	○		
				pitch_band	double	○ 帯筋 : ピッチ						●	●	○	○		
				N_band_direction_X	integer	○ 帯筋 : X方向本数						●	●	○	○		
				N_band_direction_Y	integer	○ 帯筋 : Y方向本数						●	●	○	○		
				pitch_bar_spacing	double		巾止筋 : ピッチ					●	●	○	○		

SIRCAD												更新率					
更新日		2020/06/26												64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新														64.6%		62.6%	
更新																	

アブリ名		SIRCAD												実測基準		実測基準		実測基準	
更新日		2020/06/26												64.6%		62.6%		実測基準	

ST-Bridge 2.0.1 対応表

SIRCAD										変換率		備考										
2020/06/26										64.6%	62.6%	○：標準1台分毎の機能を適用 △：5台分毎以上の機能を適用 ×：上記以外 破滅品、旧版品										
製品										構造属性		OUT (エクスポート)	IN (インポート)	備考								
										RC	S	SRC										
										C1_Y	double	断面Y幅(1)	●	×	×							
										C2_X	double	断面Y幅(2)	●	×	×							
										C2_Y	double	断面Y幅(2)	●	×	×							
										C3_X	double	断面Y幅(3)	●	×	×							
										C3_Y	double	断面Y幅(3)	●	×	×							
										C4_X	double	断面Y幅(4)	●	×	×							
										C4_Y	double	断面Y幅(4)	●	×	×							
										L	double	○ ベースプレートの厚み	●	×	×							
										L_strength	string	○ ベースプレートの鉄骨強度	●	×	×							
										D_bolt_hole	double	○ アンカーボルトの孔径	●	×	×							
										offset_X	double	オフセット(X)	●	×	×							
										offset_Y	double	オフセット(Y)	●	×	×							
										6.4.31. S R C 断面柱部存在下流:アンカーボルト: StbSecBaseConventional_SPC_AnchorBolt										●	0.0点	0.0点
										kind_bolt	string	アンカーボルト種別で以下のいずれか STD (標準用アンカーボルト) ○ ABR (JIS B 1220 ABRアンカーボルト (転造なし)) ABM (JIS B 1221 ABMアンカーボルト (切羽なし))	●	×	×							
										name_bolt	string	○ アンカーボルト径 (mmの呼び径)	例: M30	●	×	×						
										length_bolt	double	○ アンカーボルト長さ	●	×	×							
										strength_bolt	string	○ アンカーボルト強度	●	×	×							
										arrangement_bolt	string	○ アンカーボルトの配列タイプ STD (通常タイプ) CUT (切羽)	●	×	×							
										D1_X	double	○ 縁端距離 (X/dx, dx1)	●	×	×							
										D2_X	double	○ 縁端距離 (X/dx, dx2)	●	×	×							
										D1_Y	double	○ 縁端距離 (Y/dy, dy1)	●	×	×							
										D2_Y	double	○ 縁端距離 (Y/dy, dy2)	●	×	×							
										N_X	integer	○ アンカーボルト本数 (Nx)	●	×	×							
										N_Y	integer	○ アンカーボルト本数 (Ny)	●	×	×							
										6.4.32. S R C 断面柱部存在下流:リブプレート: StbSecBaseConventional_SPC_RibPlate										●	0.0点	0.0点
										A1	double	○ リブプレートの長さ	●	×	×							
										A2	double	リブプレートの長さ	●	×	×							
										B1	double	○ リブプレートの高さ	●	×	×							
										B2	double	リブプレートの高さ	●	×	×							
										L	double	○ リブプレートの厚み	●	×	×							
										strength	string	○ リブプレート鉄骨強度	●	×	×							
										N_X	integer	○ リブプレートの枚数(X)	●	×	×							
										N_Y	integer	○ リブプレートの枚数(Y)	●	×	×							
										length_e_X	double	○ 柱面から最外縁のリブプレートまでの距離 (ex)	●	×	×							
										length_e_Y	double	○ 柱面から最外縁のリブプレートまでの距離 (ey)	●	×	×							
										6.5. C F T 柱部: StbSecColumn_CFT										●	13.0点	12.0点
										id	integer	○ ID	●	●	○	×						
										guid	string	GUID	●	●	○	×						
										name	string	断面名称	●	●	○	×						
										floor	string	所属階	●	●	○	○						
kind_column	string	柱の種別 以下のいずれか COLUMN (柱) POST (間柱)	●	●	○	○																
strength_concrete	string	コンクリート強度	●	●	○	△																
referenceDirection	boolean	鉄骨向き	●	●	○	○																
6.5.1. C F T 柱部鉄骨形状: StbSecSteelFigureColumn_CFT										●	6.0点	7.5点										
base_type	string	柱脚形式 以下のいずれか NONE (鉄骨柱脚なし) EXPPOSE (露出) EMBEDDED (埋込)	●	●	○	×																
6.5.2. C F T 柱部鉄骨形状:同一: StbSecSteelColumn_CFT_Same										●	2.0点	2.0点										
shape	string	○ 鉄骨形状	●	●	○	○																
strength	string	○ 鉄骨強度	●	●	○	○																
6.5.3. C F T 柱部鉄骨形状:柱脚部別: StbSecSteelColumn_CFT_NotSame										●	3.0点	3.0点										
pos	string	配置位置 以下のいずれか BOTTOM (柱脚) TOP (柱頭)	●	●	○	○																
shape	string	○ 鉄骨形状	●	●	○	○																
strength	string	○ 鉄骨強度	●	●	○	○																
6.5.4. C F T 柱部鉄骨形状:3種別: StbSecSteelColumn_CFT_ThreeTypes										●	0.0点	2.5点										
pos	string	配置位置 以下のいずれか ○ BOTTOM (柱脚) CENTER (中接) TOP (柱頭)	●	●	×	△																
shape	string	○ 鉄骨形状	●	●	○	○																
strength	string	○ 鉄骨強度	●	●	○	○																
6.5.5. C F T 断面柱部製品: StbSecBaseProduct_CFT										●	0.0点	0.0点										
product_company	string	メーカー名	●	●	×	×																
product_code	string	製品番号	●	●	×	×																
direction_type	integer	鋼のウェブの場合、ベースプレートの向き で、以下のいずれか (度) 0, 90, 180, 270	●	●	×	×																
height_mortar	double	○ モルタル高さ	●	●	×	×																
6.5.6. C F T 断面柱部存在下流: StbSecBaseConventional_CFT										●	0.0点	0.0点										
height	double	○ モルタル高さ	●	●	×	×																
6.5.7. C F T 断面柱部存在下流:ベースプレート: StbSecBaseConventional_CFT_Plate										●	0.0点	0.0点										
B_X	double	○ ベースプレートの寸法(Bx)	●	●	×	×																
B_Y	double	○ ベースプレートの寸法(By)	●	●	×	×																
C1_X	double	断面Y幅(1)	●	●	×	×																
C1_Y	double	断面Y幅(1)	●	●	×	×																
C2_X	double	断面Y幅(2)	●	●	×	×																
C2_Y	double	断面Y幅(2)	●	●	×	×																
C3_X	double	断面Y幅(3)	●	●	×	×																
C3_Y	double	断面Y幅(3)	●	●	×	×																
C4_X	double	断面Y幅(4)	●	●	×	×																
C4_Y	double	断面Y幅(4)	●	●	×	×																
L	double	○ ベースプレートの厚み	●	●	×	×																
L_strength	string	○ ベースプレートの鉄骨強度	●	●	×	×																
D_bolt_hole	double	○ アンカーボルトの孔径	●	●	×	×																
offset_X	double	オフセット(X)	●	●	×	×																
offset_Y	double	オフセット(Y)	●	●	×	×																
6.5.8. C F T 断面柱部存在下流:アンカーボルト: StbSecBaseConventional_CFT_AnchorBolt										●	0.0点	0.0点										
kind_bolt	string	アンカーボルト種別で以下のいずれか STD (標準用アンカーボルト) ○ ABR (JIS B 1220 ABRアンカーボルト (転造なし)) ABM (JIS B 1221 ABMアンカーボルト (切羽なし))	●	●	×	×																
name_bolt	string	○ アンカーボルト径 (mmの呼び径)	例: M30	●	●	×	×															
length_bolt	double	○ アンカーボルト長さ	●	●	×	×																
strength_bolt	string	○ アンカーボルト強度	●	●	×	×																
arrangement_bolt	string	○ アンカーボルトの配列タイプ STD (通常タイプ) CUT (切羽)	●	●	×	×																
D1_X	double	○ 縁端距離 (X/dx, dx1)	●	●	×	×																
D2_X	double	○ 縁端距離 (X/dx, dx2)	●	●	×	×																
D1_Y	double	○ 縁端距離 (Y/dy, dy1)	●	●	×	×																
D2_Y	double	○ 縁端距離 (Y/dy, dy2)	●	●	×	×																
N_X	integer	○ アンカーボルト本数 (Nx)	●	●	×	×																
N_Y	integer	○ アンカーボルト本数 (Ny)	●	●	×	×																
6.5.9. C F T 断面柱部存在下流:リブプレート: StbSecBaseConventional_CFT_RibPlate										●	0.0点	0.0点										
A1	double	○ リブプレートの長さ	●	●	×	×																
A2	double	リブプレートの長さ	●	●	×	×																
B1	double	○ リブプレートの高さ	●	●	×	×																
B2	double	リブプレートの高さ	●	●	×	×																
L	double	○ リブプレートの厚み	●	●	×	×																
strength	string	○ リブプレート鉄骨強度	●	●	×	×																
N_X	integer	○ リブプレートの枚数(X)	●	●	×	×																
N_Y	integer	○ リブプレートの枚数(Y)	●	●	×	×																
length_e_X	double	○ 柱面から最外縁のリブプレートまでの距離 (ex)	●	●	×	×																
length_e_Y	double	○ 柱面から最外縁のリブプレートまでの距離 (ey)	●	●	×	×																
6.6. R C 梁部: StbSecBeam_RC										●	108.0点	98.0点										
id	integer	○ ID	●	●	○	×																
guid	string	GUID	●	●	○	×																
name	string	断面名称	●	●	○	×																
floor	string	所属階	●	●	○	○																
kind_beam	string	梁の種別 以下のいずれか GRIDDER (大梁) BEAM (小梁)	●	●	○	○																
sfoundation	boolean	基礎固定あり	●	●	○	○																
scant	boolean	片持ち梁あり	●	●	○	○																
sdutin	boolean	外壁・内窓指定	●	●	○	○																

ST-Bridge 2.0.1 対応表

更新日		2020/06/26		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新		更新	
-----	--	------------	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

アプリ名

SIRCAD

更新日

2020/06/26

要素

属性

型

必須

説明

補注

補換属性

RC

S

SRC

OUT
(2226ト)

IN
(インポート)

変換率

64.6%

62.6%

注：単位 1.0%の補換率を適用
△：5.0%以上の補換率を適用
×：1.0%以内
最大点:1864点

備考

6.7.3 S変断面鉄骨形状-テーパ- : SbtSecSteelBeam_S_Taper

SbtSecSteelBeam_S_Taper

pos

string

○

形状位置
以下へ下方向
START (始端)
END (終端)

●

●

○

○

pos_name

string

位置名称

●

●

○

○

shape

string

○

鉄骨形状

●

●

○

○

strength_main

string

○

鉄骨強度 (主)

●

●

○

○

strength_web

string

○

鉄骨強度 (ウェブ)

●

●

○

○

6.7.4 S変断面鉄骨形状-継手中央 : SbtSecSteelBeam_S_Joint

SbtSecSteelBeam_S_Joint

pos

string

○

形状位置
以下へ下方向
START (始端)
CENTER (中央)
END (終端)

●

●

×

○

pos_name

string

位置名称

●

●

×

○

shape

string

○

鉄骨形状

●

●

×

○

strength_main

string

○

鉄骨強度 (主)

●

●

×

○

strength_web

string

○

鉄骨強度 (ウェブ)

●

●

×

○

6.7.5 S変断面鉄骨形状-ハUNCH : SbtSecSteelBeam_S_Haunch

SbtSecSteelBeam_S_Haunch

pos

string

○

形状位置
以下へ下方向
START (始端)
CENTER (中央)
END (終端)

●

●

○

○

pos_name

string

位置名称

●

●

×

○

shape

string

○

鉄骨形状

●

●

×

○

strength_main

string

○

鉄骨強度 (主)

●

●

×

○

strength_web

string

○

鉄骨強度 (ウェブ)

●

●

×

○

6.7.6 S変断面鉄骨形状-5継目 : SbtSecSteelBeam_S_FiveTypes

SbtSecSteelBeam_S_FiveTypes

pos

string

○

形状位置
以下へ下方向
START (始端)
CENTER (中央)
END (終端)
HAUNCH_S (始端側ハUNCH位置)
HAUNCH_E (終端側ハUNCH位置)

●

●

×

△

pos_name

string

○

位置名称

●

●

×

○

shape

string

○

鉄骨形状

●

●

×

○

strength_main

string

○

鉄骨強度 (主)

●

●

×

○

strength_web

string

○

鉄骨強度 (ウェブ)

●

●

×

○

6.8 S R C変断面 : SbtSecBeam_SRC

SbtSecBeam_SRC

ld

integer

○

ID

●

●

×

×

guid

string

○

GUID

●

●

○

×

name

string

○

断面名称

●

●

○

○

floor

string

階数

●

●

○

○

kind_beam

string

梁の種類

●

●

○

○

isFoundation

boolean

基礎梁かどうか

●

●

○

○

isCantilever

boolean

片持ち梁かどうか

●

●

○

○

isColumn

boolean

外壁・内壁指定

●

●

○

○

strength_concrete

string

コンクリート強度

●

●

○

△

6.8.1 S R C変断面鉄骨形状 : SbtSecBeam SRC

SbtSecBeam SRC

width

double

○

幅

●

●

○

○

depth

double

○

深

●

●

○

○

6.8.2 S R C変断面鉄骨形状-ストレート : SbtSecBeam SRC Straight

SbtSecBeam_SRC_Straight

width

double

○

幅

●

●

○

○

depth

double

○

深

●

●

○

○

6.8.3 S R C変断面鉄骨形状-テーパ : SbtSecBeam SRC Taper

SbtSecBeam_SRC_Taper

pos

string

○

形状位置
以下へ下方向
START (始端)
END (終端)

●

●

○

○

width

double

○

幅

●

●

○

○

depth

double

○

深

●

●

○

○

6.8.4 S R C変断面鉄骨形状-ハUNCH : SbtSecBeam SRC Haunch

SbtSecBeam_SRC_Haunch

pos

string

○

形状位置
以下へ下方向
START (始端)
CENTER (中央)
END (終端)

●

○

○

○

width

double

○

幅

●

○

○

○

depth

double

○

深

●

○

○

○

6.8.5 S R C変断面梁配置 : SbtSecBeamArrangementBeam SRC

SbtSecBeamArrangementBeam SRC

depth_cover_left

double

左の厚み (左)

●

●

○

○

depth_cover_right

double

右の厚み (右)

●

●

○

○

depth_cover_top

double

上の厚み (上)

●

●

○

○

depth_cover_bottom

double

下の厚み (下)

●

●

○

○

interval

double

2段階の間隔

●

●

×

×

center_top

double

主筋重心位置 (上)

●

×

×

×

center_bottom

double

主筋重心位置 (下)

●

×

×

×

center_side

double

主筋重心位置 (側)

●

×

×

×

center_interval

double

2段階重心間距離

●

×

×

×

length_bar_start

double

鉄筋側面からスタート長さ

●

○

○

○

length_bar_end

double

鉄筋側面からストップ長さ

●

○

○

○

6.8.6 S R C変断面梁配置-用一 : SbtSecBeam SRC Same

SbtSecBeam_SRC_Same

D_main

string

○

主筋：径

●

●

○

○

D_2nd_main

string

○

主筋：2層

●

●

○

○

D_stirrup

string

○

配筋筋：径

●

●

○

○

D_web

string

○

腹筋：径

●

●

○

○

D_bar_spacing

string

○

主筋：鉄筋間隔

●

●

○

△

strength_main

string

○

主筋：鉄筋強度

●

●

○

△

strength_2nd_main

string

○

主筋：鉄筋強度

●

●

○

△

strength_stirrup

string

○

配筋筋：鉄筋強度

●

●

○

△

strength_web

string

○

腹筋：鉄筋強度

●

●

○

△

strength_bar_spacing

string

○

主筋：鉄筋間隔

●

●

○

△

N_main_top_1st

integer

○

主筋：上層1段階

●

○

○

○

N_main_top_2nd

integer

○

主筋：上層2段階

●

○

○

○

N_main_top_3rd

integer

○

主筋：上層3段階

●

○

○

○

N_main_bottom_1st

integer

○

主筋：下層1段階

●

○

○

○

N_main_bottom_2nd

integer

○

主筋：下層2段階

●

○

○

○

N_main_bottom_3rd

integer

○

主筋：下層3段階

●

○

○

○

N_2nd_main_top_1st

integer

○

主筋：上層1段階

●

○

○

○

N_2nd_main_top_2nd

integer

○

主筋：上層2段階

●

○

○

○

N_2nd_main_top_3rd

integer

○

主筋：上層3段階

●

○

○

○

N_2nd_main_bottom_1st

integer

○

主筋：下層1段階

●

○

○

○

N_2nd_main_bottom_2nd

integer

○

主筋：下層2段階

●

○

○

○

N_2nd_main_bottom_3rd

integer

○

主筋：下層3段階

●

○

○

○

N_stirrup

integer

○

配筋筋：本数

●

○

○

○

pitch_stirrup

double

○

配筋筋：ピッチ

●

○

○

○

N_web

integer

○

腹筋：本数

●

○

○

○

N_bar_spacing

double

○

主筋：本数

●

○

○

○

pitch_bar_spacing

double

○

主筋：ピッチ

●

○

○

○

6.8.7 S R C変断面梁配置-3継目 : SbtSecBeam SRC ThreeTypes

SbtSecBeam_SRC_ThreeTypes

pos

string

○

配筋位置
以下へ下方向
START (始端)
END (終端)
CENTER (中央)

●

○

○

○

pos_name

string

配筋位置名称

●

○

○

○

D_main

string

○

主筋：径

●

●

○

○

D_2nd_main

string

○

主筋：2層

●

●

○

○

D_stirrup

string

○

配筋筋：径

●

●

○

○

D_web

string

○

腹筋：径

●

●

○

○

D_bar_spacing

string

○

主筋：鉄筋間隔

●

●

○

△

strength_main

string

○

主筋：鉄筋強度

●

●

○

△

strength_2nd_main

string

○

主筋：鉄筋強度

●

●

○

△

strength_stirrup

string

○

配筋筋：鉄筋強度

●

●

○

△

strength_web

string

○

腹筋：鉄筋強度

●

●

○

△

strength_bar_spacing

string

○

主筋：鉄筋間隔

●

●

○

△

N_main_top_1st

integer

○

主筋：上層1段階

●

○

○

○

N_main_top_2nd

integer

○

主筋：上層2段階

●

○

○

○

N_main_top_3rd

integer

○

主筋：上層3段階

●

○

○

○

N_main_bottom_1st

integer

○

主筋：下層1段階

●

○

○

○

N_main_bottom_2nd

integer

○

主筋：下層2段階

●

○

○

○

N_main_bottom_3rd

integer

○

主筋：下層3段階

●

○

○

○

N_2nd_main_top_1st

integer

○

主筋：上層1段階

●

○

○

○

N_2nd_main_top_2nd

integer

○

主筋：上層2段階

●

○

○

○

N_2nd_main_top_3rd

integer

○

主筋：上層3段階

●

○

○

○

N_2nd_main_bottom_1st

integer

○

主筋：下層1段階

●

○

○

○

N_2nd_main_bottom_2nd

integer

○

主筋：下層2段階

●

○

○

○

N_2nd_main_bottom_3rd

integer

○

主筋：下層3段階

●

○

○

○

N_stirrup

integer

○

配筋筋：本数

●

○

○

○

pitch_stirrup

double

○

配筋筋：ピッチ

●

○

○

○

N_web

integer

○

腹筋：本数

●

○

○

○

N_bar_spacing

integer

○

主筋：本数

●

○

○

○

pitch_bar_spacing

double

○

主筋：ピッチ

●

○

○

○

6.8.8 S R C変断面梁配置-3継目異径 : SbtSecBeam SRC StartEnd

SbtSecBeam_SRC_StartEnd

pos

string

○

配筋位置
以下へ下方向
START (始端)
END (終端)
CENTER (中央)

●

○

○

○

pos_name

string

配筋位置名称

●

○

○

○

D_main

string

○

主筋：径

●

●

○

○

D_2nd_main

string

○

主筋：2層

●

●

○

○

D_stirrup

string

○

配筋筋：径

●

●

○

○

D_web

string

○

腹筋：径

●

●

○

○

D_bar_spacing

string

○

主筋：鉄筋間隔

●

●

○

△

strength_main

string

○

主筋：鉄筋強度

●

●

○

△

strength_2nd_main

string

○

主筋：鉄筋強度

●

●

○

△

strength_stirrup

string

○

配筋筋：鉄筋強度

●

●

○

△

strength_web

string

○

腹筋：鉄筋強度

●

●

○

△

strength_bar_spacing

string

○

主筋：鉄筋間隔

●

●

○

△

N_main_top_1st

integer

○

主筋：上層1段階

●

○

○

○

N_main_top_2nd

integer

○

主筋：上層2段階

●

○

○

○

N_main_top_3rd

integer

○

主筋：上層3段階

●

○

○

○

N_main_bottom_1st

integer

○

主筋：下層1段階

●

○

○

○

N_main_bottom_2nd

integer

○

主筋：下層2段階

●

○

○

○

N_main_bottom_3rd

integer

○

主筋：下層3段階

●

○

○

○

N_2nd_main_top_1st

integer

○

主筋：上層1段階

●

○

○

○

N_2nd_main_top_2nd

integer

○

主筋：上層2段階

●

○

○

○

N_2nd_main_top_3rd

integer

○

主筋：上層3段階

●

○

○

○

N_2nd_main_bottom_1st

integer

○

主筋：下層1段階

●

○

○

○

N_2nd_main_bottom_2nd

integer

○

主筋：下層2段階

●

○

○

○

N_2nd_main_bottom_3rd

integer

○

主筋：下層3段階

●

○

○

○

N_stirrup

integer

○

配筋筋：本数

●

○

○

○

pitch_stirrup

double

○

配筋筋：ピッチ

●

○

○

○

N_web

integer

○

腹筋：本数

●

○

○

○

N_bar_spacing

integer

○

主筋：本数

●

○

○

○

pitch_bar_spacing

double

○

主筋：ピッチ

●

○

○

○

ST-Bridge 2.0.1 対応表

アプリ名		SIRCAD						変換率			備考			
更新日		2020/06/26						64.6%	62.6%	①: 単位 1.0% 増減を考慮 ②: 1.0% 増減を考慮 ※ 上記以外 最大値: 18.0点				
変換		属性		型	必須	説明	補足	補換属性			OUT (エクスポート)	IN (インポート)	備考	
								RC	S	SRC				
			StbSecBarSlab_RC_Standard	pos	string	配筋位置 以下いずれか SHORT_TOP_COLUMN (① 短辺上端柱列等) SHORT_TOP_MID_END (② 短辺上端柱間等端部) SHORT_TOP_MID_CENTER (③ 短辺上端柱間等中央) SHORT_BOTTOM_COLUMN (④ 短辺下端柱列等) SHORT_BOTTOM_MID_END (⑤ 短辺下端柱間等端部) SHORT_BOTTOM_MID_CENTER (⑥ 短辺下端柱間等中央) LONG_TOP_COLUMN (⑦ 長辺上端柱列等) LONG_TOP_MID_END (⑧ 長辺上端柱間等端部) LONG_TOP_MID_CENTER (⑨ 長辺上端柱間等中央) LONG_BOTTOM_COLUMN (⑩ 長辺下端柱列等) LONG_BOTTOM_MID_END (⑪ 長辺下端柱間等端部) LONG_BOTTOM_MID_CENTER (⑫ 長辺下端柱間等中央)								
				strength	string	鉄筋強度	●	●	●	○	△	最初の強度を指定して定義して変換		
				d	string	○ 厚	●	●	●	○	○			
				pitch	double	○ ピッチ	●	●	●	○	○			
				6.10.7. RCスラブ断面配筋-2方向: StbSecBarSlab_RC_2Way				●	●	●	0.0点	3.5点		
				StbSecBarSlab_RC_2Way	pos	string	配筋位置 以下いずれか SHORT_TOP (① 短辺上端) SHORT_BOTTOM (② 短辺下端) LONG_TOP (③ 長辺上端) LONG_BOTTOM (④ 長辺下端)		●	●	×	○		
					strength	string	鉄筋強度	●	●	●	×	△	最初の強度を指定して定義して変換	
					d	string	○ 厚	●	●	●	×	○		
					pitch	double	○ ピッチ	●	●	●	×	○		
				6.10.8. RCスラブ断面配筋-1方向1: StbSecBarSlab_RC_1Way1				●	●	●	4.0点	3.5点		
				StbSecBarSlab_RC_1Way1	pos	string	配筋位置 以下いずれか MAIN_TOP (① 主筋方向上端) MAIN_BOTTOM (② 主筋方向下端) TRANSVERSE_TOP (③ 配筋方向上端) TRANSVERSE_BOTTOM (④ 配筋方向下端)		●	●	○	○		
					strength	string	鉄筋強度	●	●	●	○	△	最初の強度を指定して定義して変換	
					d	string	○ 厚	●	●	●	○	○		
					pitch	double	○ ピッチ	●	●	●	○	○		
				6.10.9. RCスラブ断面配筋-1方向2: StbSecBarSlab_RC_1Way2				●	●	●	0.0点	3.5点		
				StbSecBarSlab_RC_1Way2	pos	string	配筋位置 以下いずれか MAIN_BASE_TOP (① 主筋方向上端) MAIN_BASE_BOTTOM (② 主筋方向下端) MAIN_TIP_TOP (③ 主筋方向先端上端) MAIN_TIP_BOTTOM (④ 主筋方向先端下端) TRANSVERSE_TOP (⑤ 配筋方向上端) TRANSVERSE_BOTTOM (⑥ 配筋方向下端)		●	●	×	○		
					strength	string	鉄筋強度	●	●	●	×	△	最初の強度を指定して定義して変換	
					d	string	○ 厚	●	●	●	×	○		
					N	integer	○ 本数	●	●	●	×	×		
					length	double	長さ	●	●	●	×	×		
					is	integer	○ ID	●	●	●	○	×		
					guid	string	GUID	●	●	●	○	×		
					name	string	断面名称	●	●	●	○	○		
				StbSecBarSlab_RC_Open	product_type	string	デッキプレート種別 以下いずれか FLAT (フラットデッキ) COMPOSITE (合成スラブ用デッキプレート)		●	●	●	○	○	
					strength_concrete	string	コンクリート強度	●	●	●	○	△	最初の強度を指定して定義して変換	
				6.11.1. デッキスラブ断面形状: StbSecFigureSlabDeck				●	●	●	1.0点	1.0点		
				6.11.2. デッキスラブ断面形状-ストリート: StbSecSlabDeckStraight				●	●	●	1.0点	1.0点		
				6.11.3. デッキスラブ断面形状: StbSecBarArrangementSlabDeck				●	●	●	12.0点	11.0点		
					depth_cover_top	double	カバー厚さ(上)		●	●	×	×		
					depth_cover_bottom	double	カバー厚さ(下)		●	●	×	×		
				6.11.4. デッキスラブ断面形状-標準: StbSecBarSlabDeckStandard				●	●	●	4.0点	3.5点		
				StbSecBarSlabDeckStandard	pos	string	配筋位置 以下いずれか SHORT_TOP_COLUMN (① 短辺上端柱列等) SHORT_TOP_MID_END (② 短辺上端柱間等端部) SHORT_TOP_MID_CENTER (③ 短辺上端柱間等中央) SHORT_BOTTOM_COLUMN (④ 短辺下端柱列等) SHORT_BOTTOM_MID_END (⑤ 短辺下端柱間等端部) SHORT_BOTTOM_MID_CENTER (⑥ 短辺下端柱間等中央) LONG_TOP_COLUMN (⑦ 長辺上端柱列等) LONG_TOP_MID_END (⑧ 長辺上端柱間等端部) LONG_TOP_MID_CENTER (⑨ 長辺上端柱間等中央) LONG_BOTTOM_COLUMN (⑩ 長辺下端柱列等) LONG_BOTTOM_MID_END (⑪ 長辺下端柱間等端部) LONG_BOTTOM_MID_CENTER (⑫ 長辺下端柱間等中央)		●	●	●	○	○	
					strength	string	鉄筋強度	●	●	●	○	△	最初の強度を指定して定義して変換	
					d	string	○ 厚	●	●	●	○	○		
					pitch	double	○ ピッチ	●	●	●	○	○		
				6.11.5. デッキスラブ断面形状-2方向: StbSecBarSlabDeck2Way				●	●	●	4.0点	4.0点		
				StbSecBarSlabDeck2Way	pos	string	配筋位置 以下いずれか SHORT_TOP (① 短辺上端) SHORT_BOTTOM (② 短辺下端) LONG_TOP (③ 長辺上端) LONG_BOTTOM (④ 長辺下端)		●	●	●	○	○	
					strength	string	鉄筋強度	●	●	●	○	○		
					d	string	○ 厚	●	●	●	○	○		
					pitch	double	○ ピッチ	●	●	●	○	○		

ST-Bridge 2.0.1 対応表

アプリ名		SIRCAD												変換率		変換率		備考	
更新日		2020/06/26												64.6%	62.6%	OUT (エクスポート)	IN (インポート)	○: 属性 0.0 % 構造属性 △: 5 項目以上の属性変更 ×: 上記以外 緑文字: 1364 点	
製品				属性	型	必須	説明	補足	構造属性										
									RC	S	SRC								
				D_main_circumference_2nd	string		主筋(2段階目):径		●	●	●	●	●	●	●	●			
				D_main_core	string		芯筋:径		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
				D_band	string	○	帯筋:径		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
				strength_main_circumference_1st	string		主筋:鉄筋強度		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
				strength_main_circumference_2nd	string		主筋(2段階目):鉄筋強度		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
				strength_main_core	string		芯筋:鉄筋強度		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
				strength_band	string		帯筋:鉄筋強度		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
				N_main_circumference_1st	integer	○	主筋:本数		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
				N_main_circumference_2nd	integer		主筋(2段階目):本数		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
				N_main_core	integer		芯筋:本数		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
				pitch_band	double	○	帯筋:ピッチ		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
				length_bar	double		配筋長さ		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
				length_bar_bar	double		帯筋間隔長さ		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
				6.15.8. RC 桁橋断面形状: 桁橋軸部(軸部): StbSecBarPile_RC_TopBottom										●	●	●	7.0 点	7.0 点	
				pos	string		配筋位置(以下いずれか TOP (軌道) BOTTOM (軌道))		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				D_main_circumference_1st	string	○	主筋:径		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				D_main_circumference_2nd	string		主筋(2段階目):径		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				D_main_core	string		芯筋:径		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				D_band	string	○	帯筋:径		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				strength_main_circumference_1st	string		主筋:鉄筋強度		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				strength_main_circumference_2nd	string		主筋(2段階目):鉄筋強度		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				strength_main_core	string		芯筋:鉄筋強度		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				strength_band	string		帯筋:鉄筋強度		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				N_main_circumference_1st	integer	○	主筋:本数		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				N_main_circumference_2nd	integer		主筋(2段階目):本数		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				N_main_core	integer		芯筋:本数		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				pitch_band	double	○	帯筋:ピッチ		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				length_bar	double		配筋長さ		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				length_bar_bar	double		帯筋間隔長さ		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				6.15.9. RC 桁橋断面形状: 桁橋軸部(軸部): StbSecBarPile_RC_TopCenterBottom										●	●	●	0.0 点	6.5 点	
				pos	string		配筋位置(以下いずれか TOP (軌道) CENTER (軌道) BOTTOM (軌道))		●	●	●	●	●	●	●	●	●	△	IN: 軌道・軌道のみ変更
				D_main_circumference_1st	string	○	主筋:径		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				D_main_circumference_2nd	string		主筋(2段階目):径		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				D_main_core	string		芯筋:径		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				D_band	string	○	帯筋:径		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				strength_main_circumference_1st	string		主筋:鉄筋強度		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				strength_main_circumference_2nd	string		主筋(2段階目):鉄筋強度		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				strength_main_core	string		芯筋:鉄筋強度		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				strength_band	string		帯筋:鉄筋強度		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				N_main_circumference_1st	integer	○	主筋:本数		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				N_main_circumference_2nd	integer		主筋(2段階目):本数		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				N_main_core	integer		芯筋:本数		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				pitch_band	double	○	帯筋:ピッチ		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				length_bar	double		配筋長さ		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				length_bar_bar	double		帯筋間隔長さ		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				6.16. 鋼管桁橋断面形状: StbSecPile_S										●	●	●	0.0 点	1.5 点	
				id	integer	○	ID		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				guid	string		GUID		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				name	string		断面名称		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				6.16.1. 鋼管桁橋断面形状: StbSecFigurePile_S										●	●	●	0.0 点	1.5 点	
				6.16.2. 鋼管桁橋断面形状: ストレート: StbSecPile_S_Straight										●	●	●	0.0 点	0.5 点	
				id_order	integer	○	継手の位置		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				product_company	string		メーカー名		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				product_code	string		製品型番		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				length_pile	double	○	杭の長さ		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				kind	string	○	種類		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				D1	double	○	上巻径		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				D2	double	○	下巻径		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				ls	double	○	断面(左側部)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△ IN: 一つ目の杭のみ
				ls	double	○	断面(右側部)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△ IN: 一つ目の杭のみ
				strength	string	○	鋼管の鉄骨強度		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				6.16.3. 鋼管桁橋断面形状: 回転(先張筋補強): StbSecPile_S_Rotational										●	●	●	0.0 点	0.5 点	
				id_order	integer	○	継手の位置		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				product_company	string		メーカー名		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				product_code	string		製品型番		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				length_pile	double	○	杭の長さ		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				kind	string	○	種類		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△ IN: 一つ目の杭のみ
				D1	double	○	上巻径		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△ IN: 一つ目の杭のみ
				D2	double	○	下巻径		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△ IN: 一つ目の杭のみ
				ls	double	○	断面(左側部)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△ IN: 一つ目の杭のみ
				ls	double	○	断面(右側部)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△ IN: 一つ目の杭のみ
				strength	string	○	鋼管の鉄骨強度		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				6.16.4. 鋼管桁橋断面形状: テーパー: StbSecPile_S_Taper										●	●	●	0.0 点	0.5 点	
				id_order	integer	○	継手の位置		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				product_company	string		メーカー名		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				product_code	string		製品型番		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				length_pile	double	○	杭の長さ		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				kind	string	○	種類		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△ IN: 一つ目の杭のみ
				D1	double	○	上巻径		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△ IN: 一つ目の杭のみ
				D2	double	○	下巻径		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△ IN: 一つ目の杭のみ
				ls	double	○	断面(左側部)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△ IN: 一つ目の杭のみ
				ls	double	○	断面(右側部)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△ IN: 一つ目の杭のみ
				strength	string	○	鋼管の鉄骨強度		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				6.17. 鋼管コンクリート桁橋断面形状: StbSecPileProduct										●	●	●	0.0 点	4.5 点	
				id	integer	○	ID		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				guid	string		GUID		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				name	string		断面名称		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				6.17.1. 鋼管コンクリート桁橋断面形状: StbSecFigurePileProduct										●	●	●	0.0 点	4.5 点	
				6.17.2. 鋼管コンクリート桁橋断面形状: PHC 杭: StbSecPileProduct_PHC										●	●	●	0.0 点	0.5 点	
				id_order	integer	○	継手の位置		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				product_company	string		メーカー名		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				product_code	string		製品型番		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				length_pile	double	○	杭の長さ		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				kind	string	○	種類		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△ IN: 一つ目の杭のみ
				D1	double	○	外径		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△ IN: 一つ目の杭のみ
				D2	double	○	内径		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△ IN: 一つ目の杭のみ
				ls	double	○	断面(左側部)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△ IN: 一つ目の杭のみ
				ls	double	○	断面(右側部)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△ IN: 一つ目の杭のみ
				strength_concrete	string		コンクリート強度		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				D_PC	double		PC 鋼棒径		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N_PC	integer		PC 鋼棒本数		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
strength_PC	string		PC 鋼棒強度		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
6.17.3. 鋼管コンクリート桁橋断面形状: STB 杭: StbSecPileProduct_STB										●	●	●	0.0 点	1.0 点					
id_order	integer	○	継手の位置		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
product_company	string		メーカー名		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
product_code	string		製品型番		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
length_pile	double	○	杭の長さ		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
kind	string	○	種類		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△ IN: 一つ目の杭のみ				
D1	double	○	外径 (本体部)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△ IN: 一つ目の杭のみ				
D2	double	○	外径 (庇直部)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△ IN: 一つ目の杭のみ				
D1	double	○	内径 (庇直部)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△ IN: 一つ目の杭のみ				
D2	double	○	内径 (庇直部)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△ IN: 一つ目の杭のみ				
ls	double	○	厚み (庇直部)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△ IN: 一つ目の杭のみ				
strength_concrete	string		コンクリート強度		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
D_PC	double		PC 鋼棒径		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
N_PC	integer		PC 鋼棒本数		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
strength_PC	string		PC 鋼棒強度		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
6.17.4. 鋼管コンクリート桁橋断面形状: SC 杭: StbSecPileProduct_SC										●	●	●	0.0 点	0.5 点					
id_order	integer	○	継手の位置		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
product_company	string		メーカー名		●														

ST-Bridge 2.0.1 対応表

アプリ名		SIRCAD								変換率		64.6%		62.6%		○：登録し0.5%増減を適用 △：登録し0.5%増減を適用 ×：上記以外 緑色：1984年度																					
更新日		2020/06/26																																			
部材		属性		型		必須		説明		補注		構造属性		OUT (エクスポート)		IN (インポート)																					
												RC S SRC																									
																		type	string	○	形状タイプ 以下のみ許可 H（一般H形鋼） SH（外法一定H形鋼）			●	●	○	○										
																		A	double	○	腹			●	●	○	○										
																		B	double	○	フランジ幅			●	●	○	○										
																		t1	double	○	ウェブ厚			●	●	○	○										
																		t2	double	○	フランジ厚			●	●	○	○										
																		r	double	○	Fillet半径			●	●	○	○										
																		6.20.2. 組立H形鋼：StbSecBuild-H										5.0 点	5.0 点								
																		name	string	○	形状名			●	●	○	○										
																		A	double	○	腹			●	●	○	○										
																		B	double	○	フランジ幅			●	●	○	○										
																		t1	double	○	ウェブ厚			●	●	○	○										
																		t2	double	○	フランジ厚			●	●	○	○										
																		6.20.3. 角形鋼管：StbSecRoll-BOX										6.0 点	5.5 点								
																		name	string	○	形状名			●	●	○	○										
																		type	string	○	形状タイプ 以下のみ許可 BCP、BCR、STKR、ELSE			●	●	○	△	IN:ELSEとして変換									
																		A	double	○	腹			●	●	○	○										
																		B	double	○	幅			●	●	○	○										
																		t	double	○	板厚			●	●	○	○										
																		r	double	○	コーナー半径(R)			●	●	○	○										
																		6.20.4. 組立角形鋼管：StbSecBuild-BOX										5.0 点	5.0 点								
																		name	string	○	形状名			●	●	○	○										
																		A	double	○	腹			●	●	○	○										
																		B	double	○	幅			●	●	○	○										
																		t1	double	○	腹方向の板厚			●	●	○	○										
																		t2	double	○	幅方向の板厚			●	●	○	○										
																		6.20.5. 円形鋼管：StbSecPipe										3.0 点	3.0 点								
																		name	string	○	形状名			●	●	○	○										
																		D	double	○	直径			●	●	○	○										
																		t	double	○	板厚			●	●	○	○										
																		6.20.6. T形鋼：StbSecRoll-T										7.0 点	6.5 点								
																		name	string	○	形状名			●	●	○	○										
																		type	string	○	形状タイプ 以下のみ許可 T（一般T形鋼） ST（外法一定T形鋼）			●	●	○	△	IN:Tとして変換									
																		A	double	○	腹			●	●	○	○										
																		B	double	○	フランジ幅			●	●	○	○										
																		t1	double	○	ウェブ厚			●	●	○	○										
																		t2	double	○	フランジ厚			●	●	○	○										
																		r	double	○	Fillet半径			●	●	○	○										
																		6.20.7. 溝形鋼：StbSecRoll-C										8.0 点	7.5 点								
																		name	string	○	形状名			●	●	○	○										
																		type	string	○	形状タイプ 以下のみ許可 ○ 単材：SINGLE ○ 背合わせ：BACKTOBACK ○ 裏合わせ：FACTOFACE			●	●	○	△	IN:FACTOFACEはBACKTOBACKとして変換									
																		A	double	○	腹			●	●	○	○										
																		B	double	○	フランジ幅			●	●	○	○										
																		t1	double	○	ウェブ厚			●	●	○	○										
																		t2	double	○	フランジ厚			●	●	○	○										
																		r1	double	○	Fillet半径			●	●	○	○										
																		r2	double	○	フランジ先端半径			●	●	○	○										
																		6.20.8. 山形鋼：StbSecRoll-L										8.0 点	7.5 点								
																		name	string	○	形状名			●	●	○	○										
																		type	string	○	形状タイプ 以下のみ許可の値をとる。 ○ 単材：SINGLE ○ 背中合わせ：BACKTOBACK ○ 裏合わせ：FACTOFACE			●	●	○	△	IN:FACTOFACEはBACKTOBACKとして変換									
																		A	double	○	腹			●	●	○	○										
																		B	double	○	幅			●	●	○	○										
																		t1	double	○	腹方向の板厚			●	●	○	○										
																		t2	double	○	幅方向の板厚			●	●	○	○										
																		r1	double	○	Fillet半径			●	●	○	○										
																		r2	double	○	先端半径			●	●	○	○										
																		6.20.9. リブ溝形鋼：StbSecIpc										6.0 点	5.5 点								
																		name	string	○	形状名			●	●	○	○										
																		type	string	○	形状タイプ 以下のみ許可 ○ 単材：SINGLE ○ 背中合わせ：BACKTOBACK ○ 裏合わせ：FACTOFACE			●	●	○	△	IN:SINGLEとして変換									
																		H	double	○	高			●	●	○	○										
																		A	double	○	腹			●	●	○	○										
																		C	double	○	リブ幅			●	●	○	○										
																		t	double	○	板厚			●	●	○	○										
																		6.20.10. フラットバー：StbSecFlatBar										3.0 点	3.0 点								
																		name	string	○	形状名			●	●	○	○										
																		B	double	○	幅			●	●	○	○										
																		t	double	○	板厚			●	●	○	○										
																		6.20.11. 丸鋼：StbSecRoundBar										2.0 点	2.0 点								
																		name	string	○	形状名			●	●	○	○										
																		R	double	○	半径			●	●	○	○										
																		7.1. 継手情報：Stbjoints										190.0 点	184.0 点								
																		7.2. 5 変継手：H形：StbjointBeamShapeH										28.5 点	27.0 点								
																		id										integer	○	ID			●	●	○	○	
																		joint_name										string		継手呼称	他のリストへ		●	●	○	○	OUT:母材+母材側面
																		joint_mark										string		継手符号			●	●	○	○	
																		7.2.1. H形継手詳細：StbjointShapeH										3.5 点	4.0 点								
																		strength_plate										string	○	添え板の材質（共通）	例：S4490A		●	●	○	○	
																		strength_bolt										string	○	ボルト材質	例：F10T		●	●	○	○	
																		name_bolt										string	○	ボルト種（呼び名）	例：M22		●	●	○	○	
																		clearance										double		部材間の材料間隙			●	●	△	○	OUT:10固定
																		7.2.2. H形継手詳細-フランジ：StbjointShapeHFlange										14.0 点	14.0 点								
																		isZigzag										boolean		平島配置か否か			●	●	○	○	
																		mf										integer	○	継手方向のボルト行数 (mf)			●	●	○	○	
																		mf										integer	○	幅方向のボルト列数 (mf)			●	●	○	○	
																		a1										double		ゲージ径1 (a1)			●	●	○	○	
																		a2										double		ゲージ径2 (a2)	mf≧4の時、必須		●	●	○	○	
																		pitch										double		継手方向のボルトピッチ (P)			●	●	○	○	
																		e1										double		縁端距離1 (e1)	e2の初等値はe1		●	●	○	○	
																		e2										double		縁端距離2 (e2)			●	●	○	○	
																		outside_thickness										double		外添え板 厚さ			●	●	○	○	
																		outside_width										double		外添え板 幅(B)			●	●	○	○	
																		outside_length										double		外添え板 長さ(L)	この長と指定がある場合は、縁端距離 (e2)は自動決定する		●	●	○	○	
																		inside_thickness										double		内添え板 厚さ			●	●	○	○	
																		inside_width										double		内添え板 幅			●	●	○	○	
																		inside_length										double		内添え板 長さ			●	●	○	○	
																		7.2.3. H形継手詳細-ウェブ：StbjointShapeHWeb										9.0 点	9.0 点								
																		mf										integer	○	部材長方向のボルト行数 (mf)			●	●	○	○	
																		pitch										double		部材長手方向のボルトピッチ (pitch)	mf≧2の時、必須		●	●	○	○	
																		pitch_depth										double		部材長手方向のボルトピッチ (pitch)	mf≧2の時、必須		●	●	○	○	
																		pitch										double		部材長手方向のボルトピッチ (pitch)	mf≧2の時、必須		●	●	○	○	
a1										double		縁端距離1 (a1)	e2の初等値はe1		●	●	○	○																			
a2										double		縁端距離2 (a2)			●	●	○	○																			
plate_thickness										double		添え板 厚さ			●	●	○	○																			
plate_width										double		添え板 幅(B)			●	●	○	○																			
plate_length										double		添え板 長さ(L)	この長と指定がある場合は、縁端距離 (e2)は自動決定する		●	●	○	○																			
7.3. 5 柱継手：H形：StbjointColumnShapeH										28.5 点	27.0 点																										
id										integer	○	ID			●	●	○	○																			
joint_name										string		継手呼称	他のリストへ		●	●	○	○	OUT:母材+母材側面																		
joint_mark										string		継手符号			●	●	○	○																			
7.2.1. H形継手詳細：StbjointShapeH										3.5 点	4.0 点																										
strength_plate										string	○	添え板の材質（共通）	例：S4490A		●	●	○	○																			
strength_bolt										string	○	ボルト材質	例：F10T		●	●	○	○																			
name_bolt										string	○	ボルト種（呼び名）	例：M22		●	●	○	○																			
clearance										double		部材間の材料間隙			●	●	△	○	OUT:10固定																		
7.2.2. H形継手詳細-フランジ：StbjointShapeHFlange										14.0 点	14.0 点																										
isZigzag										boolean		平島配置か否か			●	●	○	○																			
mf										integer	○	継手方向のボルト行数 (mf)			●	●	○	○																			
mf										integer	○	幅方向のボルト列数 (mf)			●	●	○	○																			
a1										double		ゲージ径1 (a1)			●	●	○	○																			
a2										double		ゲージ径2 (a2)	mf≧4の時、必須		●	●	○	○																			
pitch										double		継手方向のボルトピッチ (P)			●	●	○	○																			
e1										double		縁端距離1 (e1)	e2の初等値はe1		●	●	○	○																			
e2										double		縁端距離2 (e2)			●	●	○	○																			
outside_thickness										double		外添え板 厚さ			●	●	○	○																			
outside_width										double		外添え板 幅(B)			●	●	○	○																			

ST-Bridge 2.0.1 対応表

SIRCAD												業務率		備考			
更新日		2020/06/26												64.6%	62.6%	○：仕様1台のみ機能を提供 △：5台以上の機能を提供 ×：上記以外 無記入：1台のみ	
要素				属性	型	必須	説明	補足	構造属性			OUT (エクスポート)	IN (インポート)				
									RC	S	SRC						
7.2.3. H形継手詳細-ウェブ：StbJointShapeWeb	outside_length	double		外添え板 長さ(L)	この長さ指定がある場合は、縁端距離 (e2)は自動決定する				●	●		○	○				
	inside_thickness	double		内添え板 厚さ		●	●		○	○		○	○				
	inside_width	double		内添え板 幅		●	●		○	○		○	○				
	inside_length	double		内添え板 長さ		●	●		○	○		○	○				
	7.2.3. H形継手詳細-ウェブ：StbJointShapeWeb								●	●		9.0点	9.0点				
	mw	integer	○	部材成方向のボルト行数(mw)		●	●		○	○		○	○				
	nw	integer	○	部材長手方向のボルト列数(nw)		●	●		○	○		○	○				
	pitch_depth	double		部材成方向のボルトピッチ(pC)	mw≧2の時、必須	●	●		○	○		○	○				
	pitch	double		部材長手方向のボルトピッチ(pL)	mw≧2の時、必須	●	●		○	○		○	○				
	e1	double	○	縁端距離1(e1)	e2の初段値はe1	●	●		○	○		○	○				
	e2	double		縁端距離2(e2)		●	●		○	○		○	○				
	plate_thickness	double	○	添え板 厚さ		●	●		○	○		○	○				
	plate_width	double	○	添え板 幅(B)		●	●		○	○		○	○				
	plate_length	double		添え板 長さ(L)	この長さ指定がある場合は、縁端距離 (e2)は自動決定する	●	●		○	○		○	○				
	7.4. S柱継手-T形：StbJointColumnShapeT								●	●		61.5点	60.0点				
	id	integer	○	ID		●	●		○	○		○	○				
	joint_name	string		継手呼称	橋の212へ	●	●		○	○		○	○		OUT:母材+母材側面		
	joint_mark	string		継手符号		●	●		○	○		○	○				
7.4.1. T形継手詳細：StbJointShapeT								●	●		4.5点	5.0点					
strength_plate	string	○	添え板の材質（共通）	例：SM490A	●	●		○	○		○	○					
strength_bolt	string	○	ボルト材質	例：F10T	●	●		○	○		○	○					
name_bolt	string	○	ボルト径（呼名）	例：M22	●	●		○	○		○	○					
offset_T	double		T形鋼の偏心（H形鋼の底の中心からの距離）	正の値とする	●	●		○	○		○	○					
clearance	double		部材の母材間隙		●	●		○	○		△	○		OUT:10固定			
7.4.2. T形継手詳細-H部分フランジ：StbJointShapeTFlangeH								●	●		14.0点	14.0点					
isZigzag	boolean		千鳥配置か否か		●	●		○	○		○	○					
mf	integer	○	長手方向のボルト行数(mf)		●	●		○	○		○	○					
m1	integer	○	幅方向のボルト列数(m1)		●	●		○	○		○	○					
a1	double	○	ゲージ寸法1(a1)		●	●		○	○		○	○					
a2	double		ゲージ寸法2(a2)	mf≧4/5が必要	●	●		○	○		○	○					
pitch	double	○	長手方向のボルトピッチ(P)		●	●		○	○		○	○					
e1	double	○	縁端距離1(e1)	e2の初段値はe1	●	●		○	○		○	○					
e2	double		縁端距離2(e2)		●	●		○	○		○	○					
outside_thickness	double	○	外添え板 厚さ		●	●		○	○		○	○					
outside_width	double	○	外添え板 幅(B)		●	●		○	○		○	○					
outside_length	double		外添え板 長さ(L)	この長さ指定がある場合は、縁端距離 (e2)は自動決定する	●	●		○	○		○	○					
inside_thickness	double		内添え板 厚さ		●	●		○	○		○	○					
inside_width	double		内添え板 幅		●	●		○	○		○	○					
inside_length	double		内添え板 長さ		●	●		○	○		○	○					
7.4.3. T形継手詳細-H部分ウェブ（長）：StbJointShapeTWebHLong								●	●		9.0点	9.0点					
mw	integer	○	部材成方向のボルト行数(mw)		●	●		○	○		○	○					
nw	integer	○	部材長手方向のボルト列数(nw)		●	●		○	○		○	○					
pitch_depth	double		部材成方向のボルトピッチ(pC)	mw≧2の時、必須	●	●		○	○		○	○					
pitch	double		部材長手方向のボルトピッチ(pL)	mw≧2の時、必須	●	●		○	○		○	○					
e1	double	○	縁端距離1(e1)	e2の初段値はe1	●	●		○	○		○	○					
e2	double		縁端距離2(e2)		●	●		○	○		○	○					
plate_thickness	double	○	添え板 厚さ		●	●		○	○		○	○					
plate_width	double	○	添え板 幅(B)		●	●		○	○		○	○					
plate_length	double		添え板 長さ(L)	この長さ指定がある場合は、縁端距離 (e2)は自動決定する	●	●		○	○		○	○					
7.4.4. T形継手詳細-H部分ウェブ（短）：StbJointShapeTWebHShort								●	●		9.0点	9.0点					
mw	integer	○	部材成方向のボルト行数(mw)		●	●		○	○		○	○					
nw	integer	○	部材長手方向のボルト列数(nw)		●	●		○	○		○	○					
pitch_depth	double		部材成方向のボルトピッチ(pC)	mw≧2の時、必須	●	●		○	○		○	○					
pitch	double		部材長手方向のボルトピッチ(pL)	mw≧2の時、必須	●	●		○	○		○	○					
a1	double	○	ゲージ寸法1(a1)		●	●		○	○		○	○					
a2	double		ゲージ寸法2(a2)	mf≧4/5が必要	●	●		○	○		○	○					
pitch	double	○	長手方向のボルトピッチ(P)		●	●		○	○		○	○					
e1	double	○	縁端距離1(e1)	e2の初段値はe1	●	●		○	○		○	○					
e2	double		縁端距離2(e2)		●	●		○	○		○	○					
outside_thickness	double	○	外添え板 厚さ		●	●		○	○		○	○					
outside_width	double	○	外添え板 幅(B)		●	●		○	○		○	○					
outside_length	double		外添え板 長さ(L)	この長さ指定がある場合は、縁端距離 (e2)は自動決定する	●	●		○	○		○	○					
inside_thickness	double		内添え板 厚さ		●	●		○	○		○	○					
inside_width	double		内添え板 幅		●	●		○	○		○	○					
inside_length	double		内添え板 長さ		●	●		○	○		○	○					
7.4.5. T形継手詳細-T部分フランジ（短）：StbJointShapeTWebTShort								●	●		9.0点	9.0点					
mw	integer	○	部材成方向のボルト行数(mw)		●	●		○	○		○	○					
nw	integer	○	部材長手方向のボルト列数(nw)		●	●		○	○		○	○					
pitch_depth	double		部材成方向のボルトピッチ(pC)	mw≧2の時、必須	●	●		○	○		○	○					
pitch	double		部材長手方向のボルトピッチ(pL)	mw≧2の時、必須	●	●		○	○		○	○					
a1	double	○	ゲージ寸法1(a1)		●	●		○	○		○	○					
a2	double		ゲージ寸法2(a2)	mf≧4/5が必要	●	●		○	○		○	○					
pitch	double	○	長手方向のボルトピッチ(P)		●	●		○	○		○	○					
e1	double	○	縁端距離1(e1)	e2の初段値はe1	●	●		○	○		○	○					
e2	double		縁端距離2(e2)		●	●		○	○		○	○					
outside_thickness	double	○	外添え板 厚さ		●	●		○	○		○	○					
outside_width	double	○	外添え板 幅(B)		●	●		○	○		○	○					
outside_length	double		外添え板 長さ(L)	この長さ指定がある場合は、縁端距離 (e2)は自動決定する	●	●		○	○		○	○					
inside_thickness	double		内添え板 厚さ		●	●		○	○		○	○					
inside_width	double		内添え板 幅		●	●		○	○		○	○					
inside_length	double		内添え板 長さ		●	●		○	○		○	○					
7.4.6. T形継手詳細-T部分ウェブ（短）：StbJointShapeTWebT								●	●		9.0点	9.0点					
mw	integer	○	部材成方向のボルト行数(mw)		●	●		○	○		○	○					
nw	integer	○	部材長手方向のボルト列数(nw)		●	●		○	○		○	○					
pitch_depth	double		部材成方向のボルトピッチ(pC)	mw≧2の時、必須	●	●		○	○		○	○					
pitch	double		部材長手方向のボルトピッチ(pL)	mw≧2の時、必須	●	●		○	○		○	○					
e1	double	○	縁端距離1(e1)	e2の初段値はe1	●	●		○	○		○	○					
e2	double		縁端距離2(e2)		●	●		○	○		○	○					
plate_thickness	double	○	添え板 厚さ		●	●		○	○		○	○					
plate_width	double	○	添え板 幅(B)		●	●		○	○		○	○					
plate_length	double		添え板 長さ(L)	この長さ指定がある場合は、縁端距離 (e2)は自動決定する	●	●		○	○		○	○					
7.5. S柱継手+用：StbJointColumnShapeCross								●	●		71.5点	70.0点					
id	integer	○	ID		●	●		○	○		○	○					
joint_name	string		継手呼称		●	●		○	○		○	○		OUT:柱頭部+母材			
joint_mark	string		継手符号		●	●		○	○		○	○					
7.5.1. +形継手詳細：StbJointShapeCross								●	●		5.5点	6.0点					
strength_plate	string	○	添え板の材質（共通）	例：SM490A	●	●		○	○		○	○					
strength_bolt	string	○	ボルト材質	例：F10T	●	●		○	○		○	○					
name_bolt	string	○	ボルト径（呼名）	例：M22	●	●		○	○		○	○					
offset_HY	double		Y方向H形鋼の偏心（X方向H形鋼の底の中心からの距離）	正の値とする	●	●		○	○		○	○					
offset_HX	double		X方向H形鋼の偏心（Y方向H形鋼の底の中心からの距離）	正の値とする	●	●		○	○		○	○					
clearance	double		部材の母材間隙		●	●		○	○		△	○		OUT:10固定			
7.5.2. +形継手詳細-X方向フランジ：StbJointShapeCrossXFlange								●	●		14.0点	14.0点					
isZigzag	boolean		千鳥配置か否か		●	●		○	○		○	○					
mf	integer	○	長手方向のボルト行数(mf)		●	●		○	○		○	○					
m1	integer	○	幅方向のボルト列数(m1)		●	●		○	○		○	○					
a1	double	○	ゲージ寸法1(a1)		●	●		○	○		○	○					
a2	double		ゲージ寸法2(a2)	mf≧4/5が必要	●	●		○	○		○	○					
pitch	double	○	長手方向のボルトピッチ(P)		●	●		○	○		○	○					
e1	double	○	縁端距離1(e1)	e2の初段値はe1	●	●		○	○		○	○					
e2	double		縁端距離2(e2)		●	●		○	○		○	○					
outside_thickness	double	○	外添え板 厚さ		●	●		○	○		○	○					
outside_width	double	○	外添え板 幅(B)		●	●		○	○		○	○					
outside_length	double		外添え板 長さ(L)	この長さ指定がある場合は、縁端距離 (e2)は自動決定する	●	●		○	○		○	○					
inside_thickness	double		内添え板 厚さ		●	●		○	○		○	○					
inside_width	double		内添え板 幅		●	●		○	○		○	○					
inside_length	double		内添え板 長さ		●	●		○	○		○	○					
7.5.3. +形継手詳細-X方向ウェブ（長）：StbJointShapeCrossXWebLong								●	●		9.0点	9.0点					
mw	integer	○	部材成方向のボルト行数(mw)		●	●		○	○		○	○					
nw	integer	○	部材長手方向のボルト列数(nw)		●	●		○	○		○	○					
pitch_depth	double		部材成方向のボルトピッチ(pC)	mw≧2の時、必須	●	●		○	○		○	○					
pitch	double		部材長手方向のボルトピッチ(pL)	mw≧2の時、必須	●	●		○	○		○	○					
e1	double	○	縁端距離1(e1)	e2の初段値はe1	●	●		○	○		○	○					
e2	double		縁端距離2(e2)		●	●		○	○		○	○					
plate_thickness	double	○	添え板 厚さ		●	●		○	○		○	○					
plate_width	double	○	添え板 幅(B)		●	●		○	○		○	○					
plate_length	double		添え板 長さ(L)	この長さ指定がある場合は、縁端距離 (e2)は自動決定する	●	●		○	○		○	○					
7.5.4. +形継手詳細-X方向ウェブ（短）：StbJointShapeCrossXWebShort								●	●		9.0点	9.0点					
mw	integer	○	部材成方向のボルト行数(mw)		●	●		○	○		○	○					
nw	integer	○	部材長手方向のボルト列数(nw)		●	●		○	○		○	○					
pitch_depth	double		部材成方向の														

アプリ名		SIRCAD												変換率		備考		
更新日		2020/06/26												64.6%	62.6%	○ : 属性 0.0% 情報と連携 △ : 0.5% 以上の情報と連携 × : 上記以外 最大4,196点/点		
変換				属性	型	必須	説明	補足	構造属性			OUT (エクスポート)	IN (インポート)	備考				
									RC	S	SRC							
				a1	double	☐	アーチ径1 (a1)		●	●		○	○					
				a2	double	☐	アーチ径2 (a2)	mf240rが必要	●	●		○	○					
				pitch	double	☐	橋手方向のピッチ(P)		●	●		○	○					
				e1	double	☐	縁道距離1 (e1)	e2の初期値はe1	●	●		○	○					
				e2	double	☐	縁道距離2 (e2)		●	●		○	○					
				outside_thickness	double	☐	外添え板 厚さ		●	●		○	○					
				outside_width	double	☐	外添え板 幅(B)		●	●		○	○					
				outside_length	double	☐	外添え板 長さ(L)	この長さ指定がある場合は、縁道距離 (e2) は自動決定する	●	●		○	○					
				inside_thickness	double	☐	内添え板 厚さ		●	●		○	○					
				inside_width	double	☐	内添え板 幅		●	●		○	○					
				inside_length	double	☐	内添え板 長さ		●	●		○	○					
				7.5.6. + 形横手経緯・Y方向(ノリ)長 - StbJointShapeCrossWebLong								●	●	9.0 点	9.0 点			
				rw	integer	☐	部材橋手方向のボルト行数 (rw)		●	●		○	○					
				rw	integer	☐	部材橋手方向のボルト列数 (rw)		●	●		○	○					
				pitch_depth	double	☐	部材橋手方向のボルトピッチ (pC)	mf240rの時、必須	●	●		○	○					
				pitch	double	☐	部材橋手方向のボルトピッチ (pL)	mf240rの時、必須	●	●		○	○					
				e1	double	☐	縁道距離1 (e1)	e2の初期値はe1	●	●		○	○					
				e2	double	☐	縁道距離2 (e2)		●	●		○	○					
				plate_thickness	double	☐	添え板 厚さ		●	●		○	○					
				plate_width	double	☐	添え板 幅(B)		●	●		○	○					
				plate_length	double	☐	添え板 長さ(L)	この長さ指定がある場合は、縁道距離 (e2) は自動決定する	●	●		○	○					
				7.5.7. + 形横手経緯・Y方向(ノリ)短 - StbJointShapeCrossWebShort								●	●	9.0 点	9.0 点			
				rw	integer	☐	部材橋手方向のボルト行数 (rw)		●	●		○	○					
				rw	integer	☐	部材橋手方向のボルト列数 (rw)		●	●		○	○					
				pitch_depth	double	☐	部材橋手方向のボルトピッチ (pC)	mf240rの時、必須	●	●		○	○					
				pitch	double	☐	部材橋手方向のボルトピッチ (pL)	mf240rの時、必須	●	●		○	○					
				e1	double	☐	縁道距離1 (e1)	e2の初期値はe1	●	●		○	○					
				e2	double	☐	縁道距離2 (e2)		●	●		○	○					
				plate_thickness	double	☐	添え板 厚さ		●	●		○	○					
				plate_width	double	☐	添え板 幅(B)		●	●		○	○					
				plate_length	double	☐	添え板 長さ(L)	この長さ指定がある場合は、縁道距離 (e2) は自動決定する	●	●		○	○					
				8.1. 拡張情報 (機能) : StbExtensions										●	●	●	0.0 点	0.0 点
				8.2. 拡張情報 : StbExtension										●	●	●	0.0 点	0.0 点
				StbExtension	identifier	string	☐	拡張情報の識別子		●	●	●	○	○				
					description	string		拡張情報の説明		●	●	●	○	○				
				8.3. 対象オブジェクト : StbExtObject										●	●	●	0.0 点	0.0 点
				StbExtObject	object_name	string	☐	ST-Bridgeの要素名		●	●	●	○	○				
					id_object	integer	☐	要素のID		●	●	●	○	○				
				8.3.1. 拡張属性 : StbExtProperty										●	●	●	0.0 点	0.0 点
				StbExtProperty	key	string	☐	変数名		●	●	●	○	○				
					type	string		変数型で以下のいずれかの値をとる string : 文字型 integer : 整数型 double : 実数型 boolean : 論理型		●	●	●	○	○				
										●	●	●						
					value	string	☐	値		●	●	●	○	○				
				8.4. 拡張子要素 : StbExtElement										●	●	●	0.0 点	0.0 点
				StbExtElement	object_name	string	☐	ST-Bridgeの要素名		●	●	●	○	○				
					element_name	string		拡張する子要素の名前		●	●	●	○	○				
				8.4.1. 拡張属性定義 : StbExtPropertyDef										●	●	●	0.0 点	0.0 点
				StbExtPropertyDef	key	string	☐	変数名		●	●	●	○	○				
					type	string		変数型で以下のいずれかの値をとる string : 文字型 integer : 整数型 double : 実数型 boolean : 論理型		●	●	●	○	○				
					default	typeで 指定した型		初期値		●	●	●	○	○				