

令和3年度 BLCJ 構造標準

構造標準属性の検討

改訂3版 場所打ち杭・分類体系の推奨値の追加

令和4年3月31日

BIMライブラリ技術研究組合

建築部会 構造WG

日付	バージョン	対象	改訂概要
2021/3/30	令和2年度版 BLCJ構造標準		初版リリース
2021/10/29	令和3年度版 BLCJ構造標準	材料情報	鉄筋を柱・梁・床・壁・基礎別に分割
		RC柱	部分を廃する代わりに柱頭・柱脚毎にパラメータを整理
			鉄筋材料として種類の記号を追加
			配筋情報－柱頭（柱脚）－主筋の項目欄の主筋表記を削除
			配筋情報－柱頭（柱脚）－帯筋の名称欄をhoopに統一
		RC梁	部分を廃する代わりに始端・中央・終端毎にパラメータを整理
			鉄筋材料として種類の記号を追加
		S柱	継手の考えを整理
		S梁	部分を廃する代わりに始端・中央・終端毎にパラメータを整理
			継手の考えを整理
		基礎	追加
		床	追加
		壁	追加
2022/3/31	令和3年度 BLCJ構造標準	共通事項	追加
	改訂3版	共通配筋情報	幅止筋の径とピッチを追加
		材料情報	鉄筋を杭と杭以外に集約
		RC柱	鉄筋の種類記号を廃止し材料情報で記述するように変更
			帯筋径、幅止筋径を共通配筋情報に変更
			X方向1段目芯位置、Y方向1段目芯位置を追加
		RC梁	鉄筋の種類記号を廃止し材料情報で記述するように変更
			RC梁2断面_標準の端部表現を始端、終端に変更
			RC梁1断面_標準を廃止
		S梁	S梁H形鋼2断面_標準の端部表現を始端、終端に変更
		基礎	鉄筋の種類記号を廃止し材料情報で記述するように変更
		床	鉄筋の種類記号を廃止し材料情報で記述するように変更
			太径、細径を項目名に合わせて径1、径2に変更
		壁	鉄筋の種類記号を廃止し材料情報で記述するように変更

パラメータの分類			BLCJ標準			
大分類	中分類	小分類	項目	名称	データ型	備考
ライブラリ情報			バージョン	version	String	ライブラリのバージョンを記載
			BLCJ仕様書バージョン	BLCJ_version	String	参照するBLCJの仕様書バージョンを記載：例 令和3年度BLCJ構造標準
施工情報	杭	許容偏心量	X	pile_permmissible_excentricity_X	Double	
			Y	pile_permmissible_excentricity_Y	Double	

パラメータの分類				BLCJ標準		
大分類	中分類	小分類	項目	名称	データ型	備考
配筋情報	柱	主筋	2段筋のあき	bar_interval	Double	1段筋と2段筋のあき
	梁	主筋	2段筋のあき	bar_interval	Double	1段筋と2段筋のあき
	共通	幅止筋	径	D_bar_spacing	String	
			ピッチ	pitch_bar_spacing	Double	
かぶり厚さについては次期検討項目とする						

パラメータの分類				BLCJ標準		
大分類	中分類	小分類	項目	名称	データ型	備考
材料情報	鉄筋	杭	径	D	String	棟別に径と種類の記号の組み合わせを記述する
			種類の記号	strength	String	棟別に径と種類の記号の組み合わせを記述する
		杭以外	径	D	String	棟別に径と種類の記号の組み合わせを記述する
			種類の記号	strength	String	棟別に径と種類の記号の組み合わせを記述する
コンクリート等については次期検討項目とする						

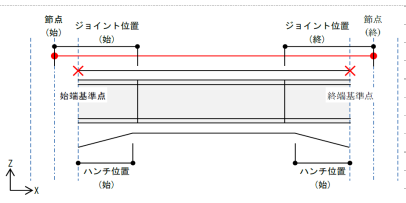
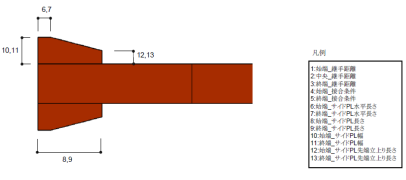
部材の種類	パラメータの分類				BLC標準							
	大分類	中分類	小分類	項目	名称	データ型	断面情報	配置情報	備考			
RC柱_標準	識別情報				符号	name	String	○				
	配置情報				種別	kind_column	String	○		以下による柱種別。COLUMN (柱)、POST (間柱)		
	材料情報				所属階	floor	String	○	○			
	寸法情報				断面	コンクリート	strength_concrete	String	○	○	種別も含む	
	配筋情報				共通	断面	X方向幅	width_X	Double	○	X方向の幅	
						Y方向幅	width_Y	Double	○	Y方向の幅		
					主筋	径	D_main	String	○			
						X方向_1段目芯位置	position_X_main_1st	Double	○	X方向加力に考慮された鉄筋のうち1段目の芯位置		
						Y方向_1段目芯位置	position_Y_main_1st	Double	○	Y方向加力に考慮された鉄筋のうち1段目の芯位置		
					帯筋	径	D_hoop	String	○			
					幅止筋	径	D_spacing	String	○			
					芯鉄筋	径	D_axial	String	○			
					柱頭	主筋	X方向_片側総本数	N_main_X_total_top	Integer	○	X方向加力に考慮された鉄筋の総本数 (Y方向加力に考慮されたコーナー鉄筋等も含む)	
							X方向_1段目本数	N_main_X_1st_top	Integer	○		
							Y方向_片側総本数	N_main_Y_total_top	Integer	○	Y方向加力に考慮された鉄筋の総本数 (X方向加力に考慮されたコーナー鉄筋等も含む)	
							Y方向_1段目本数	N_main_Y_1st_top	Integer	○		
						帯筋	X方向本数	N_hoop_direction_X_top	Integer	○		
							Y方向本数	N_hoop_direction_Y_top	Integer	○		
							ピッチ	pitch_hoop_top	Double	○		
						幅止筋	X方向本数	N_bar_spacing_X_top	Integer	○		
							Y方向本数	N_bar_spacing_Y_top	Integer	○		
						芯鉄筋	本数	N_axial_top	Integer	○		
					柱脚	主筋	X方向_片側総本数	N_main_X_total_bottom	Integer	○		
							X方向_1段目本数	N_main_X_1st_bottom	Integer	○		
							Y方向_片側総本数	N_main_Y_total_bottom	Integer	○		
							Y方向_1段目本数	N_main_Y_1st_bottom	Integer	○		
						帯筋	X方向本数	N_hoop_direction_X_bottom	Integer	○		
							Y方向本数	N_hoop_direction_Y_bottom	Integer	○		
							ピッチ	pitch_hoop_bottom	Double	○		
						幅止筋	X方向本数	N_bar_spacing_X_bottom	Integer	○		
							Y方向本数	N_bar_spacing_Y_bottom	Integer	○		
						芯鉄筋	本数	N_axial_bottom	Integer	○		
					パネル	帯筋	径	D_hoop_panel	String	○	柱脚側パネルゾーンについては別オブジェクトとして定義する	
							X方向本数	N_hoop_direction_X_panel	Integer	○		
							Y方向本数	N_hoop_direction_Y_panel	Integer	○		
							ピッチ	pitch_hoop_panel	Double	○		
	RC丸柱_標準	識別情報				符号	name	String	○			
		配置情報				種別	kind_column	String	○		以下による柱種別。COLUMN (柱)、POST (間柱)	
		材料情報				所属階	floor	String	○	○		
		寸法情報				断面	コンクリート	strength_concrete	String	○	○	種別も含む
		配筋情報				共通	断面	径	D	Double	○	
						主筋	径	D_main	String	○		
							X方向_1段目芯位置	position_X_main_1st	Double	○	X方向加力に考慮された鉄筋のうち1段目の芯位置	
							Y方向_1段目芯位置	position_Y_main_1st	Double	○	Y方向加力に考慮された鉄筋のうち1段目の芯位置	
						帯筋	径	D_hoop	String	○		
						幅止筋	径	D_spacing	String	○		
						芯鉄筋	径	D_axial	String	○		
				柱頭	主筋	本数	N_main_top	Integer	○			
					帯筋	ピッチ	pitch_hoop_top	Double	○			
					幅止筋	X方向本数	N_bar_spacing_X_top	Integer	○			
						Y方向本数	N_bar_spacing_Y_top	Integer	○			
					芯鉄筋	本数	N_axial_top	Integer	○			
				柱脚	主筋	本数	N_main_bottom	Integer	○			
					帯筋	ピッチ	pitch_hoop_bottom	Double	○			
					幅止筋	X方向本数	N_bar_spacing_X_bottom	Integer	○			
						Y方向本数	N_bar_spacing_Y_bottom	Integer	○			
					芯鉄筋	本数	N_axial_bottom	Integer	○			
				パネル	帯筋	径	D_hoop_panel	String	○	柱脚側パネルゾーンについては別オブジェクトとして定義する		
						ピッチ	pitch_hoop_panel	Double	○			

部材の種類	パラメータの分類				BLCJ標準					
	大分類	中分類	小分類	項目	名称	データ型	断面情報	配置情報	備考	
RC梁3断面_標準	識別情報			符号	name	String	○			
				種別	kind_beam	String	○		基礎・片持ちを含む梁種別で以下による。 GIRDER (大梁)、BEAM (小梁)、 FOUNDATION GIRDER (基礎大梁)、 FOUNDATION BEAM (基礎小梁)	
	配置情報			所属階	floor	String	○	○		
	材料情報			コンクリート	コンクリート強度	strength_concrete	String	○	○	種別も含む
	寸法情報			始端	断面	幅	width_start	Double	○	
						せい	depth_start	Double	○	
					ハンチ	形状	kind_haunch_start	String	○	
						長さ	haunch_start	Double	○	
						水平方向寄りの種類	kind_haunch_position_H_start	String	○	
						水平方向寄りの数値	haunch_position_H_start	Double	○	
						鉛直方向寄りの種類	type_haunch_V_start	String	○	
						鉛直方向寄りの数値	haunch_position_V_start	Double	○	
				中央		幅	width	Double	○	
						せい	depth	Double	○	
				終端	断面	幅	width_end	Double	○	
						せい	depth_end	Double	○	
					ハンチ	形状	kind_haunch_end	String	○	
						長さ	haunch_end	Double	○	
						水平方向寄りの種類	kind_haunch_position_H_end	String	○	
						水平方向寄りの数値	haunch_position_H_end	Double	○	
						鉛直方向寄りの種類	type_haunch_V_end	String	○	
						鉛直方向寄りの数値	haunch_position_V_end	Double	○	
	配筋情報			共通	上端筋	1段目芯鉛直位置	position_V_main_top_1st	Double	○	
					下端筋	1段目芯鉛直位置	position_V_main_bottom_1st	Double	○	
					肋筋	径	D_stirrup	String	○	
					腹筋	径	D_web	String	○	
					幅止筋	径	D_bar_spacing	String	○	
						ピッチ	pitch_bar_spacing	Double	○	
				始端	主筋	径	D_main_start	String	○	
						総本数	N_main_Top_total_start	Integer	○	
						1段目本数	N_main_top_1st_start	Integer	○	
					下端筋	総本数	N_main_bottom_total_start	Integer	○	
						1段目本数	N_main_bottom_1st_start	Integer	○	
					肋筋	本数	N_stirrup_start	Integer	○	
						ピッチ	pitch_stirrup_start	Double	○	
					腹筋	本数	N_web_start	Integer	○	
					幅止筋	本数	N_bar_spacing_start	Integer	○	
				中央	主筋	径	D_main	String	○	
					上端筋	総本数	N_main_Top_total	Integer	○	
						1段目本数	N_main_top_1st	Integer	○	
					下端筋	総本数	N_main_bottom_total	Integer	○	
						1段目本数	N_main_bottom_1st	Integer	○	
					肋筋	本数	N_stirrup	Integer	○	
						ピッチ	pitch_stirrup	Double	○	
					腹筋	本数	N_web	Integer	○	
					幅止筋	本数	N_bar_spacing	Integer	○	
				終端	主筋	径	D_main_end	String	○	
					上端筋	総本数	N_main_Top_total_end	Integer	○	
						1段目本数	N_main_top_1st_end	Integer	○	
					下端筋	総本数	N_main_bottom_total_end	Integer	○	
					1段目本数	N_main_bottom_1st_end	Integer	○		
				肋筋	本数	N_stirrup_end	Integer	○		
					ピッチ	pitch_stirrup_end	Double	○		
				腹筋	本数	N_web_end	Integer	○		
				幅止筋	本数	N_bar_spacing_end	Integer	○		

部材の種類	パラメータの分類				BLCJ標準						
	大分類	中分類	小分類	項目	名称	データ型	断面情報	配置情報	備考		
RC梁2断面_標準	識別情報			符号	name	String	○				
				種別	kind_beam	String	○		基礎・片持ちを含む梁種別で以下による。 GIRDER (大梁)、BEAM (小梁)、CANTI GIRDER (片持ち梁)、CANTI BEAM (片持ち小梁)、FOUNDATION GIRDER (基礎大梁)、FOUNDATION BEAM (基礎小梁)、FOUNDATION CANTI GIRDER (基礎片持ち大梁)、FOUNDATION CANTI BEAM (基礎片持ち小梁)		
	配置情報			所属階	floor	String	○	○			
	材料情報			コンクリート	コンクリート強度	strength_concrete	String	○	○	種別も含む	
	寸法情報			始端	断面	幅	width	Double	○		
						せい	depth	Double	○		
					ハンチ	形状	kind_haunch_start	String	○		
						長さ	haunch_start	Double		○	
						水平方向寄りの種類	kind_haunch_position_H_start	String		○	
				水平方向寄りの数値	haunch_position_H_start	Double		○			
				鉛直方向寄りの種類	type_haunch_V_start	String		○			
				鉛直方向寄りの数値	haunch_position_V_start	Double		○			
				終端	断面	幅	width_end	Double	○		
						せい	depth_end	Double	○		
	配筋情報			共通	上端筋	1段目芯鉛直位置	position_V_main_top_1st	Double	○		
					下端筋	1段目芯鉛直位置	position_V_main_bottom_1st	Double	○		
					肋筋	径	D_stirrup	String	○		
					腹筋	径	D_web	String	○		
					幅止筋	径	D_bar_spacing	String	○		
						ピッチ	pitch_bar_spacing	Double	○		
					始端	主筋	径	D_main	String	○	
						上端筋	総本数	N_main_Top_total	Integer	○	
							1段目本数	N_main_top_1st	Integer	○	
						下端筋	総本数	N_main_bottom_total	Integer	○	
				1段目本数			N_main_bottom_1st	Integer	○		
				肋筋		本数	N_stirrup	Integer	○		
						ピッチ	pitch_stirrup	Double	○		
				腹筋		本数	N_web	Integer	○		
				幅止筋		本数	N_bar_spacing	Integer	○		
				終端		主筋	径	D_main_end	String	○	
					上端筋	総本数	N_main_Top_total_end	Integer	○		
						1段目本数	N_main_top_1st_end	Integer	○		
					下端筋	総本数	N_main_bottom_total_end	Integer	○		
						1段目本数	N_main_bottom_1st_end	Integer	○		
	肋筋	本数	N_stirrup_end		Integer	○					
		ピッチ	pitch_stirrup_end		Double	○					
	腹筋	本数	N_web_end		Integer	○					
	幅止筋	本数	N_bar_spacing_end		Integer	○					

部材の種類	パラメータの分類			BLCJ標準					
	大分類	中分類	小分類	項目	名称	データ型	断面情報	配置情報	備考
S柱H形鋼_標準	識別情報			符号	name	String	○		
	識別情報			種別	kind_column	String	○		以下による柱種別。COLUMN (柱)、POST (間柱)
	配置情報			所属階	floor	String	○	○	
	配置情報			鉄骨の向き	isReferenceDirection	Boolean	○		
	材料情報			フランジ材質	strength_main	String	○		
	材料情報			ウェブ材質	strength_web	String	○		
	寸法情報			形状タイプ	type	String	○		JIS H形鋼、外法一定H形鋼、BH形鋼の別 (JISH/RH/BH)
	寸法情報			高さ	H	Double	○		
	寸法情報			幅	B	Double	○		
	寸法情報			ウェブ厚さ	tw	Double	○		
	寸法情報			フランジ厚さ	tf	Double	○		
	寸法情報			ウェブフィレット	r	Double	○		
	接合情報	共通	継手	符号	name_joint	String		○	
				距離	joint	Double		○	基点からの距離
	接合情報	柱頭	仕口	条件	condition_top	String	○		以下による。FIX (固定)、PIN (ピン)
				条件	condition_bottom	String	○		以下による。FIX (固定)、PIN (ピン)
	接合情報	柱脚	仕口	条件	condition_bottom	String	○		以下による。NONE (鉄骨柱脚なし)、EXPOSE (露出)、EMBEDDED (埋込)、WRAP (根巻)
形式				base_type	String	○			
S柱角形鋼管_標準	識別情報			符号	name	String	○		
	識別情報			種別	kind_column	String	○		以下による柱種別。COLUMN (柱)、POST (間柱)
	配置情報			所属階	floor	String	○	○	
	配置情報			鉄骨の向き	isReferenceDirection	Boolean	○		
	材料情報			材質	strength_main	String	○		
	寸法情報			形状タイプ	type	String	○		BGP/BCR/STKR/BBOXの別
	寸法情報			高さ	H	Double	○		
	寸法情報			幅	B	Double	○		
	寸法情報			板厚	t1	Double	○		
	寸法情報			板厚2	t2	Double	○		
	寸法情報			外側フィレット	r	Double	○		
	接合情報	共通	継手	符号	name_joint	String		○	
				距離	joint	Double		○	基点からの距離
	接合情報	柱頭	仕口	条件	condition_top	String	○		以下による。FIX (固定)、PIN (ピン)
				条件	condition_bottom	String	○		以下による。FIX (固定)、PIN (ピン)
	接合情報	柱脚	仕口	条件	condition_bottom	String	○		以下による。NONE (鉄骨柱脚なし)、EXPOSE (露出)、EMBEDDED (埋込)、WRAP (根巻)
				形式	base_type	String	○		
S柱鋼管_標準	識別情報			符号	name	String	○		
	識別情報			種別	kind_column	String	○		以下による柱種別。COLUMN (柱)、POST (間柱)
	配置情報			所属階	floor	String	○	○	
	材料情報			材質	strength_main	String	○		
	寸法情報			直径	D	Double	○		
	寸法情報			板厚	t	Double	○		
	接合情報	共通	継手	符号	name_joint	String		○	
				距離	joint	Double		○	基点からの距離
	接合情報	柱頭	仕口	条件	condition_top	String	○		以下による。FIX (固定)、PIN (ピン)
				条件	condition_bottom	String	○		以下による。FIX (固定)、PIN (ピン)
	接合情報	柱脚	仕口	条件	condition_bottom	String	○		以下による。NONE (鉄骨柱脚なし)、EXPOSE (露出)、EMBEDDED (埋込)、WRAP (根巻)
				形式	base_type	String	○		

部材の種類	パラメータの分類				BLCJ標準						
	大分類	中分類	小分類	項目	名称	データ型	断面情報	配置情報	備考		
S梁H形鋼3断面_標準	識別情報				符号	name	String	○			
	配置情報				種別	kind_beam	String	○		片持ちを含む梁種別で以下による。 GIRDER (大梁)、BEAM (小梁)、CANTI GIRDER (片持ち梁)、CANTI BEAM (片持ち小梁)	
	材料情報				所属階	floor	String	○	○		
	材料情報				始端	フランジ材質	strength_main_start	String	○		
	材料情報				中央	ウェブ材質	strength_web_start	String	○		
	材料情報				終端	フランジ材質	strength_main_end	String	○		
	材料情報				終端	ウェブ材質	strength_web_end	String	○		
	寸法情報				共通	位置合わせ	梁天端合わせ	alignment_top	String	○	
	寸法情報				始端	断面	形状タイプ	type_start	String	○	
	寸法情報				始端	断面	高さ	H_start	Double	○	
	寸法情報				始端	断面	幅	B_start	Double	○	
	寸法情報				始端	断面	ウェブ厚さ	tw_start	Double	○	
	寸法情報				始端	断面	フランジ厚さ	tf_start	Double	○	
	寸法情報				始端	断面	ウェブフィレット	r_start	Double	○	
	寸法情報				始端	ハンチ	種類	kind_haunch_start	String	○	
	寸法情報				始端	ハンチ	長さ	haunch_start	Double	○	
	寸法情報				始端	ハンチ	水平部長さ	horizontal_haunch_start	Double	○	ハンチ元端から水平に出るプレートの長さ
	寸法情報				始端	ハンチ	サイドPL長さ	side_plate_start	Double	○	
	寸法情報				始端	ハンチ	サイドPL水平長さ	horizontal_side_plate_start	Double	○	
	寸法情報				始端	ハンチ	サイドPL先端立上り長さ	tip_side_plate_start	Double	○	
	寸法情報				中央	断面	形状タイプ	type	String	○	
	寸法情報				中央	断面	高さ	H	Double	○	
	寸法情報				中央	断面	幅	B	Double	○	
	寸法情報				中央	断面	ウェブ厚さ	tw	Double	○	
	寸法情報				中央	断面	フランジ厚さ	tf	Double	○	
	寸法情報				中央	断面	ウェブフィレット	r	Double	○	
	寸法情報				終端	断面	形状タイプ	type_end	String	○	
	寸法情報				終端	断面	高さ	H_end	Double	○	
	寸法情報				終端	断面	幅	B_end	Double	○	
	寸法情報				終端	断面	ウェブ厚さ	tw_end	Double	○	
	寸法情報				終端	断面	フランジ厚さ	tf_end	Double	○	
	寸法情報				終端	断面	ウェブフィレット	r_end	Double	○	
	寸法情報				終端	ハンチ	種類	kind_haunch_end	String	○	
	寸法情報				終端	ハンチ	長さ	haunch_end	Double	○	
	寸法情報				終端	ハンチ	水平部長さ	horizontal_haunch_end	Double	○	ハンチ元端から水平に出るプレートの長さ
	寸法情報				終端	ハンチ	サイドPL長さ	side_plate_end	Double	○	
	寸法情報				終端	ハンチ	サイドPL水平長さ	horizontal_side_plate_end	Double	○	
	寸法情報				終端	ハンチ	サイドPL先端立上り長さ	tip_side_plate_end	Double	○	
	接合情報				始端	仕口	条件	condition_start	String	○	
	接合情報				始端	継手	符号	name_joint_start	String	○	
接合情報				始端	継手	距離	joint_start	Double	○	基点からの距離	
接合情報				終端	仕口	条件	condition_end	String	○		
接合情報				終端	継手	符号	name_joint_end	String	○		
接合情報				終端	継手	距離	joint_end	Double	○	基点からの距離	
S梁H形鋼2断面_標準	識別情報				符号	name	String	○			
	配置情報				種別	kind_beam	String	○		片持ちを含む梁種別で以下による。 GIRDER (大梁)、BEAM (小梁)、CANTI GIRDER (片持ち梁)、CANTI BEAM (片持ち小梁)	
	配置情報				所属階	floor	String	○	○		
	材料情報				始端	フランジ材質	strength_main	String	○		
	材料情報				終端	ウェブ材質	strength_web	String	○		
	材料情報				終端	フランジ材質	strength_main_end	String	○		
	材料情報				終端	ウェブ材質	strength_web_end	String	○		
	寸法情報				始端	断面	形状タイプ	type	String	○	
	寸法情報				始端	断面	高さ	H	Double	○	
	寸法情報				始端	断面	幅	B	Double	○	
	寸法情報				始端	断面	ウェブ厚さ	tw	Double	○	
	寸法情報				始端	断面	フランジ厚さ	tf	Double	○	
	寸法情報				始端	断面	ウェブフィレット	r	Double	○	
	寸法情報				始端	ハンチ	種類	kind_haunch	String	○	
	寸法情報				始端	ハンチ	長さ	haunch	Double	○	
	寸法情報				始端	ハンチ	水平部長さ	horizontal_haunch	Double	○	ハンチ元端から水平に出るプレートの長さ
	寸法情報				始端	ハンチ	サイドPL長さ	side_plate	Double	○	
	寸法情報				始端	ハンチ	サイドPL水平長さ	horizontal_side_plate	Double	○	
	寸法情報				始端	ハンチ	サイドPL終端立上り長さ	tip_side_plate	Double	○	
	寸法情報				終端	断面	形状タイプ	type_end	String	○	
寸法情報				終端	断面	高さ	H_end	Double	○		
寸法情報				終端	断面	幅	B_end	Double	○		
寸法情報				終端	断面	ウェブ厚さ	tw_end	Double	○		
寸法情報				終端	断面	フランジ厚さ	tf_end	Double	○		
寸法情報				終端	断面	ウェブフィレット	r_end	Double	○		
接合情報				始端	仕口	条件	condition_start	String	○		
接合情報				始端	継手	符号	name_joint	String	○		
接合情報				始端	継手	距離	joint	Double	○	基点からの距離	
S梁H形鋼1断面_標準	識別情報				符号	name	String	○			
	配置情報				種別	kind_beam	String	○		片持ちを含む梁種別で以下による。 GIRDER (大梁)、BEAM (小梁)、CANTI GIRDER (片持ち梁)、CANTI BEAM (片持ち小梁)	
	配置情報				所属階	floor	String	○	○		
	材料情報				フランジ材質	strength_main	String	○			
	材料情報				ウェブ材質	strength_web	String	○			
	寸法情報				形状タイプ	type	String	○			
	寸法情報				高さ	H	Double	○			
	寸法情報				幅	B	Double	○			
	寸法情報				ウェブ厚さ	tw	Double	○			
	寸法情報				フランジ厚さ	tf	Double	○			
寸法情報				ウェブフィレット	r	Double	○				
接合情報				始端	仕口	条件	condition_start	String	○		
接合情報				終端	仕口	条件	condition_end	String	○		



部材の種類	パラメータの分類				BLC標準					
	大分類	中分類	小分類	項目	名称	データ型	断面情報	配置情報	備考	
RC矩形基礎_標準	識別情報				符号	name	String	○		
	配置情報				節点から荷重点のオフセット (X方向)	X_load_point_offset	Double	○	節点と荷重点の関係 柱のオフセットパラメータを優先する	
					節点から荷重点のオフセット (Y方向)	Y_load_point_offset	Double	○	節点と荷重点の関係 柱のオフセットパラメータを優先する	
					節点から作用点のオフセット (X方向)	X_work_point_offset	Double	○	節点と作用点の関係	
					節点から作用点のオフセット (Y方向)	Y_work_point_offset	Double	○	節点と作用点の関係	
					回転角度	rotate	Double	○		
	材料情報	コンクリート			コンクリート強度	strength_concrete	String	○		
	寸法情報	断面			X幅	Lx	Double	○		
					Y幅	Ly	Double	○		
					厚さ	D	Double	○		
	配筋情報	X方向	上端筋	径	D_X_top	String	○			
				本数	N_X_top	Integer	○			
			下端筋	径	D_X_bottom	String	○			
				本数	N_X_bottom	Integer	○			
		Y方向	上端筋	径	D_Y_top	String	○			
				本数	N_Y_top	Integer	○			
			下端筋	径	D_Y_bottom	String	○			
				本数	N_Y_bottom	Integer	○			
		横筋		径	D_horizontal	String	○			
		横筋		本数	N_horizontal	Integer	○			
		抗情報	配置			下端筋かぶり厚さ	bottom_cover	Double	○	基礎下端筋の被りを判断するためのパラメータ 杭の天端レベルパラメータを優先する
		RC矩形テーパー基礎_標準	識別情報				符号	name	String	○
	配置情報				節点からのオフセット (X方向)	X_load_point_offset	Double	○	節点と荷重点の関係 柱のオフセットパラメータを優先する	
					節点からのオフセット (Y方向)	Y_load_point_offset	Double	○	節点と荷重点の関係 柱のオフセットパラメータを優先する	
					荷重点からのオフセット (X方向)	X_work_point_offset	Double	○	節点と作用点の関係	
					荷重点からのオフセット (Y方向)	Y_work_point_offset	Double	○	節点と作用点の関係	
				回転角度	rotate	Double	○			
材料情報	コンクリート			コンクリート強度	strength_concrete	String	○			
寸法情報	断面				X幅	Lx	Double	○		
					Y幅	Ly	Double	○		
					天端X幅	Bx	Double	○		
					天端Y幅	By	Double	○		
					根本厚さ	D	Double	○		
					先端厚さ	De	Double	○		
配筋情報	X方向		上端筋	径	D_X_top	String	○			
				本数	N_X_top	Integer	○			
			下端筋	径	D_X_bottom	String	○			
				本数	N_X_bottom	Integer	○			
	Y方向		上端筋	径	D_Y_top	String	○			
				本数	N_Y_top	Integer	○			
			下端筋	径	D_Y_bottom	String	○			
				本数	N_Y_bottom	Integer	○			
	横筋		径	D_horizontal	String	○				
	横筋		本数	N_horizontal	Integer	○				
	抗情報		配置			下端筋かぶり厚さ	bottom_cover	Double	○	基礎下端筋の被りを判断するためのパラメータ 杭の天端レベルパラメータを優先する
	RC直角三角形基礎_標準		識別情報				符号	name	String	○
配置情報				節点からのオフセット (X方向)	X_load_point_offset	Double	○	節点と荷重点の関係 柱のオフセットパラメータを優先する		
				節点からのオフセット (Y方向)	Y_load_point_offset	Double	○	節点と荷重点の関係 柱のオフセットパラメータを優先する		
				荷重点からのオフセット (X方向)	X_work_point_offset	Double	○	節点と作用点の関係		
				荷重点からのオフセット (Y方向)	Y_work_point_offset	Double	○	節点と作用点の関係		
				回転角度	rotate	Double	○			
材料情報		コンクリート			コンクリート強度	strength_concrete	String	○		
寸法情報		断面			X幅	Lx	Double	○		
					Y幅	Ly	Double	○		
					厚さ	D	Double	○		
配筋情報		主筋方向	上端筋	径	D_main_top	String	○			
				本数	N_main_top	Integer	○			
			下端筋	径	D_main_bottom	String	○			
				本数	N_main_bottom	Integer	○			
		配筋方向	上端筋	径	D_transverse_top	String	○			
				本数	N_transverse_top	Integer	○			
			下端筋	径	D_transverse_bottom	String	○			
				本数	N_transverse_bottom	Integer	○			
		横筋		径	D_horizontal	String	○			
		横筋		本数	N_horizontal	Integer	○			
		抗情報	配置			下端筋かぶり厚さ	bottom_cover	Double	○	基礎下端筋の被りを判断するためのパラメータ 杭の天端レベルパラメータを優先する
		RC正三角形基礎_標準	識別情報				符号	name	String	○
配置情報				節点からのオフセット (X方向)	X_load_point_offset	Double	○	節点と荷重点の関係 柱のオフセットパラメータを優先する		
				節点からのオフセット (Y方向)	Y_load_point_offset	Double	○	節点と荷重点の関係 柱のオフセットパラメータを優先する		
				荷重点からのオフセット (X方向)	X_work_point_offset	Double	○	節点と作用点の関係		
				荷重点からのオフセット (Y方向)	Y_work_point_offset	Double	○	節点と作用点の関係		
				回転角度	rotate	Double	○			
材料情報	コンクリート			コンクリート強度	strength_concrete	String	○			
寸法情報	断面				底辺幅	Lx	Double	○		
					面取り幅	Ly	Double	○		
					厚さ	D	Double	○		
配筋情報	主筋方向		上端筋	径	D_main_top	String	○			
				本数	N_main_top	Integer	○			
			下端筋	径	D_main_bottom	String	○			
				本数	N_main_bottom	Integer	○			
	外周		上端筋	径	D_outside_top	String	○			
				本数	N_outside_top	Integer	○			
			下端筋	径	D_outside_bottom	String	○			
				本数	N_outside_bottom	Integer	○			
	横筋		径	D_horizontal	String	○				
	横筋		本数	N_horizontal	Integer	○				
	抗情報		配置			下端筋かぶり厚さ	bottom_cover	Double	○	基礎下端筋の被りを判断するためのパラメータ 杭の天端レベルパラメータを優先する

部材の種類	パラメータの分類				BLCJ標準				
	大分類	中分類	小分類	項目	名称	データ型	断面情報	配置情報	備考
RC連続基礎_標準	識別情報			符号	name	String	○		
	配置情報			オフセット	offset	Double	○		
	材料情報		コンクリート	コンクリート強度	strength_concrete	String	○		
	寸法情報		断面	幅	W	Double	○		
				根元厚さ	D	Double	○		
				先端厚さ	De	Double	○		
	配筋情報		主筋方向	上端筋	径	D_main_top	String	○	
					ピッチ	N_main_top	Double	○	
				下端筋	径	D_main_bottom	String	○	
					ピッチ	N_main_bottom	Double	○	
	配筋方向		上端筋	径	本数	D_transverse_top	String	○	
					本数	N_transverse_top	Integer	○	
			下端筋	径	本数	D_transverse_bottom	String	○	
					本数	N_transverse_bottom	Integer	○	
	横筋		径		D_horizontal	String	○		
			本数		N_horizontal	Integer	○		

部材の種類	パラメータの分類			BLCJ標準										
	大分類	中分類	小分類	項目	名称	データ型	断面情報	配置情報	備考					
RCスラブ_標準	識別情報			符号	name	String	○							
	荷重情報			室用途	use	String		○						
				仕上り重量	weight	Double	○		N/mm2					
				積載荷重 (床用)	liveload_slab	Double	○		N/mm2					
				積載荷重 (小梁用)	liveload_beam	Double	○		N/mm2					
				積載荷重 (架橋用)	liveload_frame	Double	○		N/mm2					
				積載荷重 (地震用)	liveload_seismic	Double	○		N/mm2					
	材料情報			コンクリート	strength_concrete	String	○							
				型枠	kind_form	String	○							
	寸法情報			断面	厚さ	depth	Double	○						
	配筋情報			主筋方向	端部	上端筋 径1	D_main_bar1_end_top	String	○	使用する径が1種類の場合はbar1に記述する				
						中央	上端筋 径2	D_main_bar2_end_top	String	○				
							配力筋方向	上端筋 ビッチ	pitch_main_end_top	Double	○			
								中央	下端筋 径1	D_main_bar1_end_bottom	String	○		
									端部	下端筋 径2	D_main_bar2_end_bottom	String	○	
										中央	下端筋 ビッチ	pitch_main_end_bottom	Double	○
					端部						上端筋 径1	D_main_bar1_center_top	String	○
						中央					上端筋 径2	D_main_bar2_center_top	String	○
							端部				上端筋 ビッチ	pitch_main_center_top	Double	○
								中央			下端筋 径1	D_main_bar1_center_bottom	String	○
									端部		下端筋 径2	D_main_bar2_center_bottom	String	○
										中央	下端筋 ビッチ	pitch_main_center_bottom	Double	○
				端部	上端筋 径1						D_transverse_bar1_end_top	String	○	
					中央	上端筋 径2					D_transverse_bar2_end_top	String	○	
						端部	上端筋 ビッチ				pitch_transverse_end_top	Double	○	
							中央	下端筋 径1			D_transverse_bar1_end_bottom	String	○	
								端部	下端筋 径2		D_transverse_bar2_end_bottom	String	○	
									中央	下端筋 ビッチ	pitch_transverse_end_bottom	Double	○	
				端部						上端筋 径1	D_transverse_bar1_center_top	String	○	
					中央					上端筋 径2	D_transverse_bar2_center_top	String	○	
						端部				上端筋 ビッチ	pitch_transverse_center_top	Double	○	
							中央			下端筋 径1	D_transverse_bar1_center_bottom	String	○	
								端部		下端筋 径2	D_transverse_bar2_center_bottom	String	○	
									中央	下端筋 ビッチ	pitch_transverse_center_bottom	Double	○	
	配筋角度			主筋方向角度						angle_main_bar	Double		○	
	RC片持ちスラブ_標準	識別情報			符号					name	String	○		
		荷重情報			室用途	use				String		○		
					仕上り重量	weight	Double			○		N/mm2		
					積載荷重 (床用)	liveload_slab	Double	○			N/mm2			
					積載荷重 (小梁用)	liveload_beam	Double	○		N/mm2				
			積載荷重 (架橋用)	liveload_frame	Double	○		N/mm2						
			積載荷重 (地震用)	liveload_seismic	Double	○		N/mm2						
材料情報			コンクリート	strength_concrete	String	○								
寸法情報			断面	元端厚さ	depth_base	Double	○							
				先端厚さ	depth_tip	Double	○							
配筋情報			主筋方向	元端	上端筋 径1	D_main_bar1_base_top	String	○	使用する径が1種類の場合はbar1に記述する					
					先端	上端筋 径2	D_main_bar2_base_top	String	○					
						配力筋方向	上端筋 ビッチ	pitch_main_base_top	Double	○				
							元端	下端筋 径1	D_main_bar1_base_bottom	String	○			
								先端	下端筋 径2	D_main_bar2_base_bottom	String	○		
									配力筋方向	下端筋 ビッチ	pitch_main_base_bottom	Double	○	
				元端						上端筋 径1	D_main_bar1_tip_top	String	○	
					先端					上端筋 径2	D_main_bar2_tip_top	String	○	
						元端				上端筋 ビッチ	pitch_main_tip_top	Double	○	
							先端			下端筋 径1	D_main_bar1_tip_bottom	String	○	
								配力筋方向		下端筋 径2	D_main_bar2_tip_bottom	String	○	
									元端	下端筋 ビッチ	pitch_main_tip_bottom	Double	○	
			先端	上端筋 径1						D_transverse_bar1_base_top	String	○		
				配力筋方向	上端筋 径2					D_transverse_bar2_base_top	String	○		
					元端	上端筋 ビッチ				pitch_transverse_base_top	Double	○		
						先端	下端筋 径1			D_transverse_bar1_base_bottom	String	○		
							配力筋方向	下端筋 径2		D_transverse_bar2_base_bottom	String	○		
								元端	下端筋 ビッチ	pitch_transverse_base_bottom	Double	○		
配筋角度			主筋方向角度						angle_main_bar	Double		○		
基礎スラブ_標準		識別情報							符号	name	String	○		
		荷重情報			室用途				use	String		○		
					仕上り重量	weight			Double	○		N/mm2		
					積載荷重 (床用)	liveload_slab	Double		○		N/mm2			
					積載荷重 (小梁用)	liveload_beam	Double	○		N/mm2				
					積載荷重 (架橋用)	liveload_frame	Double	○		N/mm2				
					積載荷重 (地震用)	liveload_seismic	Double	○		N/mm2				
		材料情報			コンクリート	strength_concrete	String	○						
		寸法情報			断面	厚さ	depth	Double	○					
		配筋情報			主筋方向	端部	上端筋 径1	D_main_bar1_end_top	String	○	使用する径が1種類の場合はbar1に記述する			
							中央	上端筋 径2	D_main_bar2_end_top	String	○			
				配力筋方向				上端筋 ビッチ	pitch_main_end_top	Double	○			
								端部	下端筋 径1	D_main_bar1_end_bottom	String	○		
									中央	下端筋 径2	D_main_bar2_end_bottom	String	○	
										配力筋方向	下端筋 ビッチ	pitch_main_end_bottom	Double	○
						端部					上端筋 径1	D_main_bar1_center_top	String	○
							中央				上端筋 径2	D_main_bar2_center_top	String	○
				端部							上端筋 ビッチ	pitch_main_center_top	Double	○
								中央			下端筋 径1	D_main_bar1_center_bottom	String	○
									配力筋方向		下端筋 径2	D_main_bar2_center_bottom	String	○
										端部	下端筋 ビッチ	pitch_main_center_bottom	Double	○
					中央	上端筋 径1					D_transverse_bar1_end_top	String	○	
						配力筋方向	上端筋 径2				D_transverse_bar2_end_top	String	○	
				端部			上端筋 ビッチ				pitch_transverse_end_top	Double	○	
							中央	下端筋 径1			D_transverse_bar1_end_bottom	String	○	
								配力筋方向	下端筋 径2		D_transverse_bar2_end_bottom	String	○	
									端部	下端筋 ビッチ	pitch_transverse_end_bottom	Double	○	
					中央					上端筋 径1	D_transverse_bar1_center_top	String	○	
						配力筋方向				上端筋 径2	D_transverse_bar2_center_top	String	○	
				端部						上端筋 ビッチ	pitch_transverse_center_top	Double	○	
							中央			下端筋 径1	D_transverse_bar1_center_bottom	String	○	
								配力筋方向		下端筋 径2	D_transverse_bar2_center_bottom	String	○	
									端部	下端筋 ビッチ	pitch_transverse_center_bottom	Double	○	
	配筋角度				主筋方向角度					angle_main_bar	Double		○	

部材の種類	パラメータの分類			BLCJ標準							
	大分類	中分類	小分類	項目	名称	データ型	断面情報	配置情報	備考		
基礎片持ちスラブ_標準	識別情報			符号	name	String	○				
	荷重情報			室用途	use	String		○			
				仕上げ重量	weight	Double		○	N/mm2		
				積載荷重 (床用)	liveload_slab	Double		○	N/mm2		
				積載荷重 (小梁用)	liveload_beam	Double		○	N/mm2		
				積載荷重 (架橋用)	liveload_frame	Double		○	N/mm2		
				積載荷重 (地震用)	liveload_seismic	Double		○	N/mm2		
	材料情報		コンクリート	コンクリート強度	strength_concrete	String		○			
	寸法情報		断面	厚さ	depth	Double		○			
	配筋情報		主筋方向	元端	上端筋 径1	D_main_bar1_base_top	String	○		使用する径が1種類の場合はbar1に記述する	
					上端筋 径2	D_main_bar2_base_top	String	○			
					上端筋 ピッチ	pitch_main_base_top	Double	○			
					下端筋 径1	D_main_bar1_base_bottom	String	○			
					下端筋 径2	D_main_bar2_base_bottom	String	○			
					下端筋 ピッチ	pitch_main_base_bottom	Double	○			
				先端	上端筋 径1	D_main_bar1_tip_top	String	○			
					上端筋 径2	D_main_bar2_tip_top	String	○			
					上端筋 ピッチ	pitch_main_tip_top	Double	○			
					下端筋 径1	D_main_bar1_tip_bottom	String	○			
					下端筋 径2	D_main_bar2_tip_bottom	String	○			
					下端筋 ピッチ	pitch_main_tip_bottom	Double	○			
	配筋筋方向				上端筋 径1	D_transverse_bar1_base_top	String	○			
					上端筋 径2	D_transverse_bar2_base_top	String	○			
			上端筋 ピッチ		pitch_transverse_base_top	Double	○				
			下端筋 径1		D_transverse_bar1_base_bottom	String	○				
			下端筋 径2		D_transverse_bar2_base_bottom	String	○				
			下端筋 ピッチ		pitch_transverse_base_bottom	Double	○				
	配筋角度			主筋方向角度	angle_main_bar	Double		○			

部材の種類	パラメータの分類				BLCJ標準						
	大分類	中分類	小分類	項目	名称	データ型	断面情報	配置情報	備考		
RC壁1断面_標準	識別情報				符号	name	String	○			
					耐力区分	kind_wall	String	○			
	材料情報				コンクリート	コンクリート強度	strength_concrete	String	○		
	寸法情報				断面	厚さ	t	Double	○		
	配筋情報				配筋	配筋タイプ	bar_layout	String	○	Single, Double, Alternate	
					縦筋	径1	D_vertical_bar1	String	○	使用する径が1種類の場合はbar1に記述する	
						径2	D_vertical_bar2	String	○		
						ピッチ	pitch_vertical_bar	Double	○		
					横筋	径1	D_horizontal_bar1	String	○		
						径2	D_horizontal_bar2	String	○		
						ピッチ	pitch_horizontal_bar	Double	○		
					幅止筋	径	D_bar_spacing	String	○		
						ピッチ	pitch_bar_spacing	Double	○		
	RC壁3断面_標準	識別情報				符号	name	String	○		
						耐力区分	kind_wall	String	○		
				土圧壁か否か	isPress	boolean	○				
				土に接するか否か (外側)	soil_outside	boolean		○			
				土に接するか否か (内側)	soil_inside	boolean		○			
材料情報				コンクリート	コンクリート強度	strength_concrete	String	○			
寸法情報				断面	上部	厚さ	t_top	Double	○		
					中央	切り替え位置	switch_top	Double	○		
						厚さ	t	Double	○		
					下部	切り替え位置	switch_center	Double	○		
						厚さ	t_bottom	Double	○		
配筋情報				配筋タイプ	外側_最外縁の主筋方向	outside_outermost_main_direction	String	○	Vertical, Horizontal		
					内側_最外縁の主筋方向	inside_outermost_main_direction	String	○	Vertical, Horizontal		
					外側のタイプ	type_outside	String	○			
				縦筋	共通	上部_鉄筋切り替え位置	switch_top_bar	Double	○		
						中央_鉄筋切り替え位置	switch_center_bar	Double	○		
					外側	上部_径1	D_vertical_bar1_outside_top	String	○	使用する径が1種類の場合はbar1に記述する	
						上部_径2	D_vertical_bar2_outside_top	String	○		
						上部_ピッチ	pitch_vertical_bar_outside_top	Double	○		
						上部_最内側ピッチ	innermost_pitch_vertical_bar_outside_top	Double	○		
						上部_段数	layer_vertical_bar_outside_top	Integer	○		
						中央_径1	D_vertical_bar1_outside_center	String	○		
						中央_径2	D_vertical_bar2_outside_center	String	○		
						中央_ピッチ	pitch_vertical_bar_outside_center	Double	○		
						中央_最内側ピッチ	innermost_pitch_vertical_bar_outside_center	Double	○		
						中央_段数	layer_vertical_bar_outside_center	Integer	○		
						下部_径1	D_vertical_bar1_outside_bottom	String	○		
						下部_径2	D_vertical_bar2_outside_bottom	String	○		
						下部_ピッチ	pitch_vertical_bar_outside_bottom	Double	○		
						下部_最内側ピッチ	innermost_pitch_vertical_bar_outside_bottom	Double	○		
						下部_段数	layer_vertical_bar_outside_bottom	Integer	○		
					内側	上部_径1	D_vertical_bar1_inside_top	String	○		
						上部_径2	D_vertical_bar2_inside_top	String	○		
						上部_ピッチ	pitch_vertical_bar_inside_top	Double	○		
						上部_最内側ピッチ	innermost_pitch_vertical_bar_inside_top	Double	○		
						上部_段数	layer_vertical_bar_inside_top	Integer	○		
						中央_径1	D_vertical_bar1_inside_center	String	○		
						中央_径2	D_vertical_bar2_inside_center	String	○		
						中央_ピッチ	pitch_vertical_bar_inside_center	Double	○		
						中央_最内側ピッチ	innermost_pitch_vertical_bar_inside_center	Double	○		
						中央_段数	layer_vertical_bar_inside_center	Integer	○		
						下部_径1	D_vertical_bar1_inside_bottom	String	○		
						下部_径2	D_vertical_bar2_inside_bottom	String	○		
						下部_ピッチ	pitch_vertical_bar_inside_bottom	Double	○		
						下部_最内側ピッチ	innermost_pitch_vertical_bar_inside_bottom	Double	○		
						下部_段数	layer_vertical_bar_inside_bottom	Integer	○		
				横筋	外側	始端_径1	D_horizontal_bar1_outside_start	String	○		
						始端_径2	D_horizontal_bar2_outside_start	String	○		
						始端_ピッチ	pitch_horizontal_bar_outside_start	Double	○		
						始端_最内側ピッチ	innermost_pitch_horizontal_bar_outside_start	Double	○		
						始端_段数	layer_horizontal_bar_outside_start	Integer	○		
						中央_径1	D_horizontal_bar1_outside_center	String	○		
						中央_径2	D_horizontal_bar2_outside_center	String	○		
						中央_ピッチ	pitch_horizontal_bar_outside_center	Double	○		
						中央_最内側ピッチ	innermost_pitch_horizontal_bar_outside_center	Double	○		
						中央_段数	layer_horizontal_bar_outside_center	Integer	○		
						終端_径1	D_horizontal_bar1_outside_end	String	○		
						終端_径2	D_horizontal_bar2_outside_end	String	○		
						終端_ピッチ	pitch_horizontal_bar_outside_end	Double	○		
						終端_最内側ピッチ	innermost_pitch_horizontal_bar_outside_end	Double	○		
						終端_段数	layer_horizontal_bar_outside_end	Integer	○		
					内側	始端_径1	D_horizontal_bar1_inside_start	String	○		
						始端_径2	D_horizontal_bar2_inside_start	String	○		
						始端_ピッチ	pitch_horizontal_bar_inside_start	Double	○		
						始端_最内側ピッチ	innermost_pitch_horizontal_bar_inside_start	Double	○		
						始端_段数	layer_horizontal_bar_inside_start	Integer	○		
						中央_径1	D_horizontal_bar1_inside_center	String	○		
						中央_径2	D_horizontal_bar2_inside_center	String	○		
						中央_ピッチ	pitch_horizontal_bar_inside_center	Double	○		
						中央_最内側ピッチ	innermost_pitch_horizontal_bar_inside_center	Double	○		
						中央_段数	layer_horizontal_bar_inside_center	Integer	○		
						終端_径1	D_horizontal_bar1_inside_end	String	○		
						終端_径2	D_horizontal_bar2_inside_end	String	○		
						終端_ピッチ	pitch_horizontal_bar_inside_end	Double	○		
						終端_最内側ピッチ	innermost_pitch_horizontal_bar_inside_end	Double	○		
						終端_段数	layer_horizontal_bar_inside_end	Integer	○		
幅止筋				径	D_bar_spacing	String	○				
				ピッチ	pitch_bar_spacing	Double	○				

部材の種類	パラメータの分類			BLCJ標準						
	大分類	中分類	小分類	項目	名称	データ型	断面情報	配置情報	備考	
場所打ち杭	識別情報			符号	name	String	○			
				工法名	construction_method	String	○		オールケーシング工法、拡張アースドリル工法など一般名称	
	材料情報	コンクリート		コンクリート強度	strength_concrete	String	○			
				鋼材	strength_pipe	String	○		拡張鋼管巻きの場合のみ	
	寸法情報	長さ	鋼管	全長	length_all	Double		○		
				断面	拡張径	D_extended_top	Double	○		ストレートの時は軸部径と同じ数値をいれること
					軸部径	D_axial	Double	○		
					拡張径	D_extended_foot	Double	○		ストレートの時は軸部径と同じ数値をいれること
			拡張部		長さ	length_top	Double		○	
					切替長さ	length_extended_top_taper	Double	○		
					傾斜角度	angle_extended_foot_taper	Double	○		省略値12度、拡張径=軸部径の時は無視し、拡張長さが0になる
			拡張部		立ち上がり長さ	length_extended_foot	Double	○		省略値500、拡張径=軸部径の時は無視する
			鋼管		長さ	length_pipe	Double	○		拡張鋼管巻きの場合のみ、杭頭から鋼管下端部までの長さ
					厚さ	t_pipe	Double	○		拡張鋼管巻きの場合のみ
	配筋情報	ゾーン1	主筋	径	D_main_zone1	String	○			
				総本数	N_main_zone1	Integer	○			
				1段目本数	N_main_circumference_1st_zone1	Integer	○			
				帯筋	径	D_band_zone1	String	○		
			ピッチ		pitch_band_zone1	Double	○			
			芯鉄筋		径	D_main_core_zone1	String	○		
					本数	N_main_core_zone1	Integer	○		
			ゾーン2	主筋	径	D_main_zone2	String	○		
					総本数	N_main_zone2	Integer	○		
					1段目本数	N_main_circumference_1st_zone2	Integer	○		
				帯筋	径	D_band_zone2	String	○		
		ピッチ			pitch_band_zone2	Double	○			
		接合情報			上部配筋切替レベル	length_bar_zone2	Double	○		
				上部継手長さ	length_lap_bar_zone2	Double	○			
		ゾーン3	主筋	径	D_main_zone3	String	○			
				総本数	N_main_zone3	Integer	○			
				帯筋	径	D_band_zone3	String	○		
			ピッチ		pitch_band_zone3	Double	○			
			接合情報	上部配筋切替レベル	length_bar_zone3	Double	○			
				上部継手長さ	length_lap_bar_zone3	Double	○			
		ゾーン4	主筋	径	D_main_zone4	String	○			
				総本数	N_main_zone4	Integer	○			
				1段目本数	N_main_circumference_1st_zone4	Integer	○			
				帯筋	径	D_band_zone4	String	○		
			ピッチ		pitch_band_zone4	Double	○			
			接合情報		上部配筋切替レベル	length_bar_zone4	Double	○		
				上部継手長さ	length_lap_bar_zone4	Double	○			
		ゾーン5	主筋	径	D_main_zone5	String	○			
				総本数	N_main_zone5	Integer	○			
				1段目本数	N_main_circumference_1st_zone5	Integer	○			
			帯筋	径	D_band_zone5	String	○			
	ピッチ			pitch_band_zone5	Double	○				
	接合情報			上部配筋切替レベル	length_bar_zone5	Double	○			
			上部継手長さ	length_lap_bar_zone5	Double	○				
	施工情報	杭偏芯実績値	X	杭偏芯実績値_X	eccentricity_X	Double		○		
			Y	杭偏芯実績値_Y	eccentricity_Y	Double		○		

部材の種類	BLC標準				分類	備考
	項目	名称	標準値			
RC柱_標準	OmniClass_Table21	OmniClass_Table21	21.02.10.10.10	Floor Structural Frame		
	OmniClass_Table22	OmniClass_Table22	22.03.30.00	Cast-in-Place Concrete		
	OmniClass_Table23	OmniClass_Table23	23.13.35.11.11	Beam Column Frames		
	Uniclass2015_EF	Uniclass2015_EF	EF_20.10.30	Framed structures		
	Uniclass2015_Ss	Uniclass2015_Ss	Ss_20.30.75.15	Concrete column system		
	Uniclass2015_Pr	Uniclass2015_Pr	Pr_20.85.16.15	Concrete columns		
RC九柱_標準	OmniClass_Table21	OmniClass_Table21	21.02.10.10.10	Floor Structural Frame		
	OmniClass_Table22	OmniClass_Table22	22.03.30.00	Cast-in-Place Concrete		
	OmniClass_Table23	OmniClass_Table23	23.13.35.11.11	Beam Column Frames		
	Uniclass2015_EF	Uniclass2015_EF	EF_20.10.30	Framed structures		
	Uniclass2015_Ss	Uniclass2015_Ss	Ss_20.30.75.15	Concrete column system		
	Uniclass2015_Pr	Uniclass2015_Pr	Pr_20.85.16.15	Concrete columns		
RC梁3断面_標準	OmniClass_Table21	OmniClass_Table21	21.02.10.10.10	Floor Structural Frame		
	OmniClass_Table22	OmniClass_Table22	22.03.30.00	Cast-in-Place Concrete		
	OmniClass_Table23	OmniClass_Table23	23.13.35.11.11	Beam Column Frames		
	Uniclass2015_EF	Uniclass2015_EF	EF_20.10.30	Framed structures		
	Uniclass2015_Ss	Uniclass2015_Ss	Ss_20.20.75.15	Concrete beam systems		
	Uniclass2015_Pr	Uniclass2015_Pr	Pr_20.85.08.15	Concrete beams		
RC梁2断面_標準	OmniClass_Table21	OmniClass_Table21	21.02.10.10.10	Floor Structural Frame		
	OmniClass_Table22	OmniClass_Table22	22.03.30.00	Cast-in-Place Concrete		
	OmniClass_Table23	OmniClass_Table23	23.13.35.11.11	Beam Column Frames		
	Uniclass2015_EF	Uniclass2015_EF	EF_20.10.30	Framed structures		
	Uniclass2015_Ss	Uniclass2015_Ss	Ss_20.20.75.15	Concrete beam systems		
	Uniclass2015_Pr	Uniclass2015_Pr	Pr_20.85.08.15	Concrete beams		
RC梁1断面_標準	OmniClass_Table21	OmniClass_Table21	21.02.10.10.10	Floor Structural Frame		
	OmniClass_Table22	OmniClass_Table22	22.03.30.00	Cast-in-Place Concrete		
	OmniClass_Table23	OmniClass_Table23	23.13.35.11.11	Beam Column Frames		
	Uniclass2015_EF	Uniclass2015_EF	EF_20.10.30	Framed structures		
	Uniclass2015_Ss	Uniclass2015_Ss	Ss_20.20.75.15	Concrete beam systems		
	Uniclass2015_Pr	Uniclass2015_Pr	Pr_20.85.08.15	Concrete beams		
S柱H形鋼_標準	OmniClass_Table21	OmniClass_Table21	21.02.10.10.10	Floor Structural Frame		
	OmniClass_Table22	OmniClass_Table22	22.05.12.23	Structural Steel for Buildings		
	OmniClass_Table23	OmniClass_Table23	23.13.35.11.11	Beam Column Frames		
	Uniclass2015_EF	Uniclass2015_EF	EF_20.10.30	Framed structures		
	Uniclass2015_Ss	Uniclass2015_Ss	Ss_20.30.75.80	Steel column systems		
	Uniclass2015_Pr	Uniclass2015_Pr	Pr_20.85.16.11	Carbon steel columns		
S柱角形鋼管_標準	OmniClass_Table21	OmniClass_Table21	21.02.10.10.10	Floor Structural Frame		
	OmniClass_Table22	OmniClass_Table22	22.05.12.23	Structural Steel for Buildings		
	OmniClass_Table23	OmniClass_Table23	23.13.35.11.11	Beam Column Frames		
	Uniclass2015_EF	Uniclass2015_EF	EF_20.10.30	Framed structures		
	Uniclass2015_Ss	Uniclass2015_Ss	Ss_20.30.75.80	Steel column systems		
	Uniclass2015_Pr	Uniclass2015_Pr	Pr_20.85.16.11	Carbon steel columns		
S柱鋼管_標準	OmniClass_Table21	OmniClass_Table21	21.02.10.10.10	Floor Structural Frame		
	OmniClass_Table22	OmniClass_Table22	22.05.12.23	Structural Steel for Buildings		
	OmniClass_Table23	OmniClass_Table23	23.13.35.11.11	Beam Column Frames		
	Uniclass2015_EF	Uniclass2015_EF	EF_20.10.30	Framed structures		
	Uniclass2015_Ss	Uniclass2015_Ss	Ss_20.30.75.80	Steel column systems		
	Uniclass2015_Pr	Uniclass2015_Pr	Pr_20.85.16.11	Carbon steel columns		
S梁H形鋼3断面_標準	OmniClass_Table21	OmniClass_Table21	21.02.10.10.10	Floor Structural Frame		
	OmniClass_Table22	OmniClass_Table22	22.05.12.23	Structural Steel for Buildings		
	OmniClass_Table23	OmniClass_Table23	23.13.35.11.11	Beam Column Frames		
	Uniclass2015_EF	Uniclass2015_EF	EF_20.10.30	Framed structures		
	Uniclass2015_Ss	Uniclass2015_Ss	Ss_20.20.75.80	Steel beam system		
	Uniclass2015_Pr	Uniclass2015_Pr	Pr_20.85.08.11	Carbon steel beams		
S梁H形鋼2断面_標準	OmniClass_Table21	OmniClass_Table21	21.02.10.10.10	Floor Structural Frame		
	OmniClass_Table22	OmniClass_Table22	22.05.12.23	Structural Steel for Buildings		
	OmniClass_Table23	OmniClass_Table23	23.13.35.11.11	Beam Column Frames		
	Uniclass2015_EF	Uniclass2015_EF	EF_20.10.30	Framed structures		
	Uniclass2015_Ss	Uniclass2015_Ss	Ss_20.20.75.80	Steel beam system		
	Uniclass2015_Pr	Uniclass2015_Pr	Pr_20.85.08.11	Carbon steel beams		
S梁H形鋼1断面_標準	OmniClass_Table21	OmniClass_Table21	21.02.10.10.10	Floor Structural Frame		
	OmniClass_Table22	OmniClass_Table22	22.05.12.23	Structural Steel for Buildings		
	OmniClass_Table23	OmniClass_Table23	23.13.35.11.11	Beam Column Frames		
	Uniclass2015_EF	Uniclass2015_EF	EF_20.10.30	Framed structures		
	Uniclass2015_Ss	Uniclass2015_Ss	Ss_20.20.75.80	Steel beam system		
	Uniclass2015_Pr	Uniclass2015_Pr	Pr_20.85.08.11	Carbon steel beams		
矩形基礎_標準	OmniClass_Table21	OmniClass_Table21	21.01.10.10.30	Column Foundations		
	OmniClass_Table22	OmniClass_Table22	22.03.30.00	Cast-in-Place Concrete		
	OmniClass_Table23	OmniClass_Table23	23.13.29.00	Foundations	杭基礎の場合 23.13.29.11.11.21 Pile Caps、独立基礎の場合 23.13.29.15.11 Column Basesを推奨する	
	Uniclass2015_EF	Uniclass2015_EF	EF_20.05.30	Foundations		
	Uniclass2015_Ss	Uniclass2015_Ss	Ss_20.05.15	Concrete foundation systems	杭基礎の場合 Ss_20.05.15.71 Reinforced concrete pilecap and ground beam foundation systems、独立基礎の場合 Ss_20.05.15.70 Reinforced concrete pad and strip goundation systemsを推奨する	
	Uniclass2015_Pr	Uniclass2015_Pr	Pr_20.85	Support and restraint products	杭基礎の場合 Pr_20.85.62.19 Concrete pile caps、独立基礎の場合 Pr_20.85.13.32 Concrete foundation padsを推奨する	
矩形テーパー基礎_標準	OmniClass_Table21	OmniClass_Table21	21.01.10.10.30	Column Foundations		
	OmniClass_Table22	OmniClass_Table22	22.03.30.00	Cast-in-Place Concrete		
	OmniClass_Table23	OmniClass_Table23	23.13.29.00	Foundations	杭基礎の場合 23.13.29.11.11.21 Pile Caps、独立基礎の場合 23.13.29.15.11 Column Basesを推奨する	
	Uniclass2015_EF	Uniclass2015_EF	EF_20.05.30	Foundations		
	Uniclass2015_Ss	Uniclass2015_Ss	Ss_20.05.15	Concrete foundation systems	杭基礎の場合 Ss_20.05.15.71 Reinforced concrete pilecap and ground beam foundation systems、独立基礎の場合 Ss_20.05.15.70 Reinforced concrete pad and strip goundation systemsを推奨する	
	Uniclass2015_Pr	Uniclass2015_Pr	Pr_20.85	Support and restraint products	杭基礎の場合 Pr_20.85.62.19 Concrete pile caps、独立基礎の場合 Pr_20.85.13.32 Concrete foundation padsを推奨する	
直角三角形基礎_標準	OmniClass_Table21	OmniClass_Table21	21.01.10.10.30	Column Foundations		
	OmniClass_Table22	OmniClass_Table22	22.03.30.00	Cast-in-Place Concrete		
	OmniClass_Table23	OmniClass_Table23	23.13.29.00	Foundations	杭基礎の場合 23.13.29.11.11.21 Pile Caps、独立基礎の場合 23.13.29.15.11 Column Basesを推奨する	
	Uniclass2015_EF	Uniclass2015_EF	EF_20.05.30	Foundations		
	Uniclass2015_Ss	Uniclass2015_Ss	Ss_20.05.15	Concrete foundation systems	杭基礎の場合 Ss_20.05.15.71 Reinforced concrete pilecap and ground beam foundation systems、独立基礎の場合 Ss_20.05.15.70 Reinforced concrete pad and strip goundation systemsを推奨する	
	Uniclass2015_Pr	Uniclass2015_Pr	Pr_20.85	Support and restraint products	杭基礎の場合 Pr_20.85.62.19 Concrete pile caps、独立基礎の場合 Pr_20.85.13.32 Concrete foundation padsを推奨する	

部材の種類	BLC標準				
	項目	名称	標準値	分類	備考
正三角形基礎_標準	OmniClass Table21	OmniClass_Table21	21_01_10_10_30	Column Foundations	
	OmniClass Table22	OmniClass_Table22	22_03_30_00	Cast-in-Place Concrete	
	OmniClass Table23	OmniClass_Table23	23_13_29_00	Foundatinons	杭基礎の場合 23_13_29_11_11_21 Pile Caps、独立基礎の場合 23_13_29_15_11 Column Basesを推奨する
	Uniclass2015 EF	Uniclass2015_EF	EF_20_05_30	Foundatinons	
	Uniclass2015 Ss	Uniclass2015_Ss	Ss_20_05_15	Concrete foundation systems	杭基礎の場合 Ss_20_05_15_71 Reinforced concrete pilecap and ground beam foundation systems、独立基礎の場合 Ss_20_05_15_70 Reinforced concrete pad and strip goundation systemsを推奨する
	Uniclass2015 Pr	Uniclass2015_Pr	Pr_20_85	Support and restraint products	杭基礎の場合 Pr_20_85_62_19 Concrete pile caps、独立基礎の場合 Pr_20_85_13_32 Concrete foundation padsを推奨する
連続基礎_標準	OmniClass Table21	OmniClass_Table21	21_01_10_10	Standard Foundations	
	OmniClass Table22	OmniClass_Table22	22_03_30_00	Cast-in-Place Concrete	
	OmniClass Table23	OmniClass_Table23	23_13_29_15	Shallow Foundations	
	Uniclass2015 EF	Uniclass2015_EF	EF_20_05_30	Foundatinons	
	Uniclass2015 Ss	Uniclass2015_Ss	Ss_20_05_15_70	Reinforced concrete pad and strip goundation systems	
	Uniclass2015 Pr	Uniclass2015_Pr	Pr_20_85_13_32	Concrete foundation pads	