

部品 LOD

2015/1/13

CUG 3D部品SWG

部品リスト

分類	項目	内容
本設	構造物	側溝・人孔・カルバート・境界ブロックなどの コンクリート二次製品
	景観	車、人物、動物、樹木・草花など
仮設	建設機械	掘削機械、転圧機械、運搬機械、特殊機械など
	仮設材	山留め材、足場材 門形足場・単管足場など
	安全施設 関連	工事看板、ガードマン、標識・誘導灯、バリケードなど

部品 LOD

2015/1/13

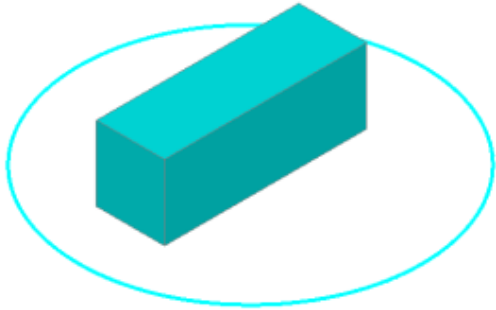
CUG 3D部品SWG

項目1	項目2	項目3	LOD 100	LOD 200	LOD 300	LOD 400	LOD 500
意匠	形状		ボリューム感が認識できる。(単一形状で表現)	ボリューム感が認識できる。(複数形状で表現)	各部詳細形状まで表現している。	各部詳細形状まで表現している。(動作の表現が含まれる)	LOD300~400
	模様・色彩		透明又は、一色で表現	複数の色で表現	各部詳細形状を複数の色又は模様で表現	各部詳細形状を複数の色又は模様で表現+陰影	LOD300~400
作業範囲			平面上に単一の形状で表現したもの	LOD100 + 平面の法線方向にその形状を単純に押し出したもの	平面上に複数の形状で表現し、平面の法線方向には3次元形状で表現したもの	LOD300 + 部品の動作に連動して、表現したもの	LOD300
属性情報	材質		×	○	○	○	○
	形状寸法(幅、高さ、厚みなど)		×	○	○	○	○
	単位質量		×	×	○	○	○
	性能(物性)	作業半径、定格総荷重 断面積、断面係数、断面2次モーメント	×	×	○	○	○
	時間	施工ステップ	×	×	×	○	○
	コスト	工賃、製作費...	×	×	○	○	○
	維持管理	商品名 型番 メーカー名 購入先 購入費用 耐用期間 設置時期 交換時期 性能(物性) 修繕記録情報	×	×	×	×	○

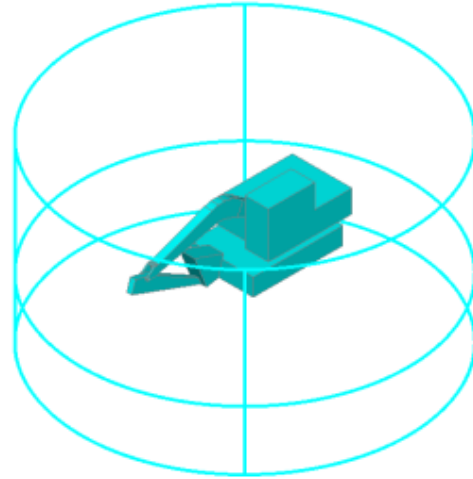
※ 属性情報の設定に関しては、任意とする。

例) 部品LOD(バックホー)

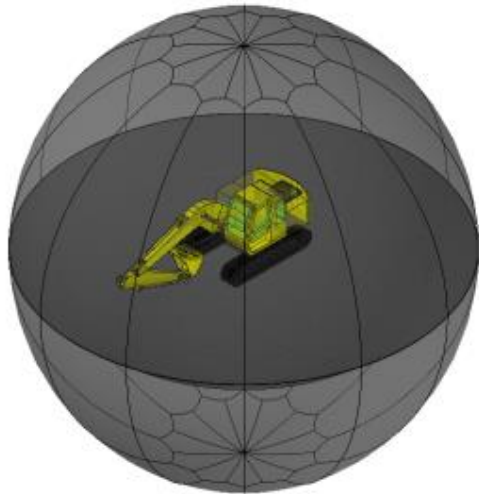
LOD100



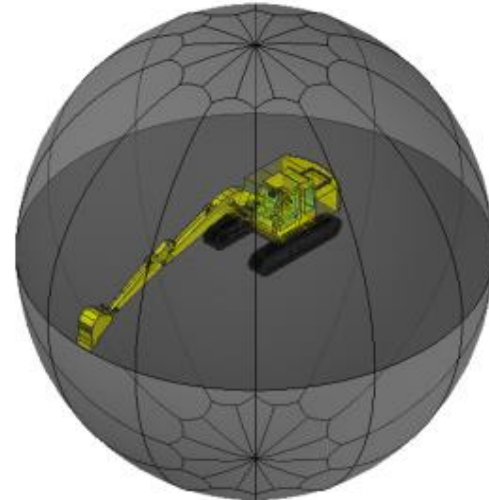
LOD200



LOD300



LOD400



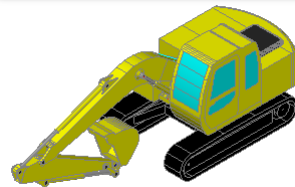
本設 LODと部品 LODとの関係

本設LOD

項目	LOD100	LOD200	LOD300	LOD400	LOD500
	空間	デザイン	詳細設計	施工	維持管理
鉄道					
シールド					
橋梁				部品LOD300	
ダム					
トンネル					

部品LOD

部品LOD300



項目1	項目2	項目3	LOD 100	LOD 200	LOD 300	LOD 400	LOD 500
形状	形状	ポリゴム数が固定できる。(単一画面で表現)	ポリゴム数が固定できる。(複数画面で表現)	各面詳細形状まで表現している。	各面詳細形状まで表現している。	各面詳細形状まで表現している。	各面詳細形状まで表現している。 (動作の表現が含まれる)
	視覚・色彩	透明又は、一色で表現	複数の色で表現	各面詳細形状を複数の色又は透明で表現	各面詳細形状を複数の色又は透明で表現	各面詳細形状を複数の色又は透明で表現	各面詳細形状を複数の色又は透明で表現
作業時間		平面上に単一の図形で表現したもの	LOD100 + 平面の法線方向にその図形を単純に押し出したもの	平面上に複数の図形で表現し、平面の法線方向には多次元図形で表現したもの	LOD300 + 平面の法線方向に複数の部品を連結して、表現したもの		LOD300
材質	材質		×	○	○	○	○
	形状寸法(別、高さ、厚みなど)		×	○	○	○	○
	形状公差		×	○	○	○	○
	性能(物性)	作業半径、定額荷重	×	×	○	○	○
	構造種	構造種、構造係数、構造2次元コメント	×	×	○	○	○
	コスト	加工ステップ	×	×	×	○	○
属性情報	名称管理	部品名					
		名称					
		メーカー名					
		購入先					
		購入費用	×	×	×	×	○
		納付期間					
	設置場所						
	交換周期						
	性能(物性)						
	機能記号標準						

※本設LOD(Level Of Development)
部品LOD(Level Of Detail)

部品LOD対応表

分類	項目	空間	デザイン	詳細設計	施工	維持管理
本設	構造物	100	200	300	300	500
	景観	100	300	200	200	
仮設	建設機械			300	300	
	仮設材			300	300	
	安全施設 関連			100	100	

※LODの数値は、部品LODの最低レベルを示す。

終わり