

2-3 地下構造物設計

地下構造物設計において必要となる図面は、表 2-6のとおりである。(共通仕様書より)

表 2-6 必要図面一覧 (地下構造物設計)

設計種別	設計項目	成果品項目	縮尺	摘要
地下横断歩道等	設計	位置図	1/500~1/50,000	市販地図等
		一般図	1/200~1/500	設計条件、地質図、ボーリング位置記入
		設計図	1/100~1/300	平面、縦横座標
		構造一般図	1/30~1/200	
		躯体構造詳細図	1/20~1/50	躯体本体部、連結部、出入口部、階段部斜路部
		基礎構造詳細図	1/20~1/100	杭、連壁、ウェル等
	施工計画図	適宜	施工計画一般図、施工計画部分詳細図、道路切廻し図等	
上屋設計	上屋工詳細図	1/20~1/100	上屋構造一般図、上屋躯体構造詳細	
付属施設設計	設備計画図	1/20~1/100	設備配置計画図、配線系統図、仕上工概略図	
仮設設計	仮設工詳細図	1/20~1/100	支保工、締切、土留等	
共同溝	埋設調査	埋設物件平面図	1/500	予備設計にて無い場合
	平面設計	位置図	1/2,500~1/50,000	市販地図等
		一般平面図	1/500	
	縦断設計	一般縦断図	V=1/100~1/200 H=1/500	
	換気・排水設計	換気・排水系統図	適宜	
	構造設計	標準横断図	1/100	収容物件も明示する
		構造図(一般部、特殊部、換気口部)	1/50~1/100	
		配筋図(一般部、特殊部、換気口部)	1/50~1/100	
	付属物設計	各種付属物設計図	1/10~1/100	梯子、手すり、マンホール等
	構造詳細設計	防水工詳細図	1/10~1/100	
		継手詳細図	1/10~1/100	
		排水設備詳細図	1/10~1/50	電気・機械設備含まず
	道路付属物	撤去・復旧平面図	1/500	共同溝施工に伴って生ずる道路付属物
		撤去・復旧構造図	1/10~1/100	
	舗装仮復旧	舗装版撤去展開図	1/200~1/500	共同溝施工に伴って生ずる舗装版
		舗装仮復旧展開図		
	施工計画	仮設全体平面図	1/500	
仮設全体縦断図		V=1/100~1/200 H=1/500		
仮設横断図		1/50~1/200		
仮設構造図		1/50~1/200		
交通処理計画図		適宜	交差点処理も含む	
各種施工要領図		適宜		

2 道路編
-3 地下構造物設計

設計種別	設計項目	成果品項目	縮尺	摘要
電線共同溝	現地調査	埋設物件平面図	1/100～1/250	
	平面設計	位置図	1/2,500～1/50,000	市販地図等
		一般平面図	1/100～1/250	
	縦断設計	一般縦断図	V=1/50～1/100 H=1/100～1/250	
	構造設計	標準横断図	1/10～1/20	
		ケーブル収容図	1/10	
		管路部構造図	1/5～1/10	
		特殊部構造図・配筋図	1/10～1/30	
		地上機器部構造図・配筋図	1/10～1/30	
		細部構造図（蓋・付属金物・継手等）	1/2～1/10	
仮設構造設計	仮設構造図	1/10～1/20		