

3-2 トンネル設計

トンネル設計において必要となる図面は、表 3-3のとおりである。(共通仕様書より)

表 3-3 必要図面一覧 (トンネル設計)

設計種別	設計項目	成果品項目	縮 尺	摘 要
山岳トンネル	設計図	位置図	1/25,000~1/50,000	市販地図等
		平面図	1/1,000	
		縦断図	V=1/100~1/200 H=1/500~1/1,000	
		地質平面・縦断図	V=1/100~1/200 H=1/500~1/1,000	着色
		トンネル標準断面図	1/30~1/50	
		支保工詳細図	適宜	
		本体工補強鉄筋図	適宜	
		坑門工一般図	1/50~1/500	
		坑門工構造詳細図	適宜	
		排水系統図	適宜	
		排水工詳細図	適宜	
		防水工等図	適宜	
		舗装工詳細図	適宜	
シールドトンネル (立坑)	設計図	位置図	1/25,000~1/50,000	市販地図等
		全体一般図	1/2,500	
		道路線形図	1/2,500	
		標準横断図	1/100	
		地質・土質縦断図	V=1/100~1/200 H=1/500~1/1,000	着色
		標準断面図	適宜	
		排水系統図	適宜	
		セグメント配置図	適宜	
		セグメント構造一般図	1/20	
		セグメント配筋図	1/10	
		二次覆工配筋図	1/10~1/50	
		排水工詳細図	適宜	
		舗装工詳細図	適宜	
		構造物詳細図	適宜	
		仮設工詳細図	適宜	
開削トンネル	設計図	位置図	1/25,000~1/50,000	市販地図等
		一般図	1/200~1/500	
		線形図	適宜	
		トンネル標準断面図	1/100	
		構造一般図	1/50~1/200	
		構造詳細図	1/20~1/100	
		仮設工一般図	1/50~1/500	
		仮設工詳細図	適宜	