

R8年度 トンネル点検 歩掛

直接人件費	主任技師	技師（Ａ）	技師（Ｂ）	技師（Ｃ）	技術員	適用	備考
計画準備							
計画準備	3.0		9.0	6.0	3.0	10トンネル当り	暫定歩掛採用
資料収集整理			5.0	5.0	5.0	10トンネル当り	暫定歩掛採用
現地踏査			5.0	5.0	5.0	10トンネル当り	暫定歩掛採用
関係機関協議	2.0		5.0	3.0	2.0	10トンネル当り	暫定歩掛採用
状態の把握（点検）			2.0	2.0	2.0	1日あたり	暫定歩掛採用
走行型画像計測技術を活用した状態の把握（点検）	0.9	0.9	1.7	2.9	3.6	1日あたり	
健全性の診断	2.0		10.0	10.0		10トンネル当り	暫定歩掛採用
背面空洞調査							
計画準備	1.8	4.0	8.7	6.8	2.0	10トンネル当り	トンネル延長100m未満
	2.4	5.4	11.6	9.0	2.6	10トンネル当り	トンネル延長100m以上～300m未満
	3.0	6.7	14.5	11.3	3.3	10トンネル当り	トンネル延長300m以上～500m未満
	3.9	8.7	18.9	14.7	4.3	10トンネル当り	トンネル延長500m以上～700m未満
	5.1	11.4	24.7	19.2	5.6	10トンネル当り	トンネル延長700m以上～900m未満
	6.0	13.4	29.0	22.6	6.6	10トンネル当り	トンネル延長900m以上～1100m未満
	7.2	16.1	34.8	27.1	7.9	10トンネル当り	トンネル延長1100m以上～1300m未満
	8.4	18.8	40.6	31.6	9.2	10トンネル当り	トンネル延長1300m以上～1500m未満
	10.5	23.5	50.8	39.6	11.6	10トンネル当り	トンネル延長1500m以上
現地空洞調査	0.4	0.6	9.2	17.4	15.8	10トンネル当り	トンネル延長100m未満
	0.5	0.8	12.3	23.2	21.0	10トンネル当り	トンネル延長100m以上～300m未満
	0.6	1.0	15.4	29.0	26.3	10トンネル当り	トンネル延長300m以上～500m未満
	0.8	1.3	20.0	37.7	34.2	10トンネル当り	トンネル延長500m以上～700m未満
	1.0	1.7	26.2	49.3	44.7	10トンネル当り	トンネル延長700m以上～900m未満
	1.2	2.0	30.8	58.0	52.6	10トンネル当り	トンネル延長900m以上～1100m未満
	1.4	2.4	37.0	69.6	63.1	10トンネル当り	トンネル延長1100m以上～1300m未満
	1.7	2.8	43.1	81.2	73.6	10トンネル当り	トンネル延長1300m以上～1500m未満
	2.1	3.5	53.9	101.5	92.1	10トンネル当り	トンネル延長1500m以上
空洞探査結果の解析	1.2	2.4	9.6	26.4	22.2	10トンネル当り	トンネル延長100m未満
	1.6	3.2	12.8	35.2	29.6	10トンネル当り	トンネル延長100m以上～300m未満
	2.0	4.0	16.0	44.0	37.0	10トンネル当り	トンネル延長300m以上～500m未満
	2.6	5.2	20.8	57.2	48.1	10トンネル当り	トンネル延長500m以上～700m未満
	3.4	6.8	27.2	74.8	62.9	10トンネル当り	トンネル延長700m以上～900m未満
	4.0	8.0	32.0	88.0	74.0	10トンネル当り	トンネル延長900m以上～1100m未満
	4.8	9.6	38.4	105.6	88.8	10トンネル当り	トンネル延長1100m以上～1300m未満
	5.6	11.2	44.8	123.2	103.6	10トンネル当り	トンネル延長1300m以上～1500m未満
	7.0	14.0	56.0	154.0	129.5	10トンネル当り	トンネル延長1500m以上
空洞位置・範囲図等作成	1.0	2.1	5.6	12.2	11.6	10トンネル当り	トンネル延長100m未満
	1.3	2.8	7.4	16.3	15.4	10トンネル当り	トンネル延長100m以上～300m未満
	1.6	3.5	9.3	20.4	19.3	10トンネル当り	トンネル延長300m以上～500m未満
	2.1	4.6	12.1	26.5	25.1	10トンネル当り	トンネル延長500m以上～700m未満
	2.7	6.0	15.8	34.7	32.8	10トンネル当り	トンネル延長700m以上～900m未満
	3.2	7.0	18.6	40.8	38.6	10トンネル当り	トンネル延長900m以上～1100m未満
	3.8	8.4	22.3	49.0	46.3	10トンネル当り	トンネル延長1100m以上～1300m未満
	4.5	9.8	26.0	57.1	54.0	10トンネル当り	トンネル延長1300m以上～1500m未満
	5.6	12.3	32.6	71.4	67.6	10トンネル当り	トンネル延長1500m以上
報告書作成							
報告書作成	2.0		9.0	9.0	9.0	10トンネル当り	暫定歩掛採用
定期点検記録様式の作成（ケース３）			1.4	3.5	5.9	10,000m2当り	暫定歩掛採用
打合せ協議							
業務着手時	0.5		0.5			1業務あたり	暫定歩掛採用
中間打合せ			0.5	0.5		1回あたり	暫定歩掛採用
成果品納品時	0.5		0.5			1業務あたり	暫定歩掛採用

R8年度 トンネル点検 歩掛

直接経費	単位	数量	単価	金額(円)	適 用	備 考
トンネル点検車運転（昼間）						
一般運転手（昼間）	人	1	24,400	24,400	1日当り	昼間
トンネル点検車賃料	台日	1	78,300	78,300	1台日当り	諸雑費等含む
燃料費	L	21.8	138.0	3,008	1日当り	
投光機材	「状態の把握（点検）」の直接人件費の3%					
トンネル点検車運転（夜間）						
一般運転手（夜間）	人	1	36,600	36,600	1日当り	夜間
トンネル点検車賃料	台日	1	78,300	78,300	1台日当り	諸雑費等含む
燃料費	L	21.8	138.0	3,008	1日当り	
投光機材	「状態の把握（点検）」の直接人件費の3%					
走行型画像計測機材（昼間）						
画像計測車両（昼間）	台日	1	832,500	832,500	1台日当り	昼間 運転手、燃料費、諸雑費等含む
消耗品等	日	1	86,600	86,600	1日当り	記録媒体等
走行型画像計測機材（夜間）						
画像計測車両（夜間）	台日	1	979,100	979,100	1台日当り	夜間 運転手、燃料費、諸雑費等含む
消耗品等	日	1	86,600	86,600	1日当り	記録媒体等
青面空洞探査機材（昼間）						
電磁波レーダー機材	日	1	44,500	44,500	1日当り	
高所作業車（昼間）	台日	1	76,900	76,900	1台日当り	昼間 運転手、燃料費、諸雑費等含む
コアドリル	日	1	20,500	20,500	1日当り	φ30mm
青面空洞探査機材（夜間）						
電磁波レーダー機材	日	1	44,500	44,500	1日当り	
高所作業車（夜間）	台日	1	108,700	108,700	1台日当り	夜間 運転手、燃料費、諸雑費等含む
コアドリル	日	1	20,500	20,500	1日当り	φ30mm
コンクリート片処分						
コンクリート片処分	m3	1	16,600	16,600	1m3当り	処分費+運搬費 諸雑費等含む
安全設備						
交通誘導員A（昼間）	人日	1	18,800	18,800	1人日当り	昼間
交通誘導員B（昼間）	人日	1	15,800	15,800	1人日当り	昼間
交通誘導員A（夜間）	人日	1	28,200	28,200	1人日当り	夜間
交通誘導員B（夜間）	人日	1	23,700	23,700	1人日当り	夜間
安全設備	TN	1	103,300	103,300	1TN当り	規制延長500m未満 移動費、燃料費、規制機材、諸雑費等（交通誘導員は含まない）含む
	TN	1	144,700	144,700	1TN当り	規制延長500m以上～1,000m未満 移動費、燃料費、規制機材、諸雑費等（交通誘導員は含まない）含む
	TN	1	190,000	190,000	1TN当り	規制延長1,000m以上 移動費、燃料費、規制機材、諸雑費等（交通誘導員は含まない）含む

作業日数							
状態の把握（点検）	単位	近接目視、打音検査、触診、応急措置		適 用		備 考	
		初回	2回目以降				
ひび割れ密度 0≤C≤0.1	日	3.1	2.4	点検面積10,000m2当り		暫定歩掛採用	
ひび割れ密度 0.1<C≤0.2	日	4.1	3.2	点検面積10,000m2当り		暫定歩掛採用	
ひび割れ密度 0.2<C≤0.3	日	5.3	4.2	点検面積10,000m2当り		暫定歩掛採用	
ひび割れ密度 0.3<C≤0.4	日	6.7	5.5	点検面積10,000m2当り		暫定歩掛採用	
ひび割れ密度 0.4<C	日	8.7	7.3	点検面積10,000m2当り		暫定歩掛採用	
走行型画像計測を活用した状態の把握（点検）	単位	走行型画像計測		打音検査、触診、応急措置	計	適 用	備 考
		外業	内業				
ひび割れ密度 0≤C≤0.1	日	0.5	1.6	1.4	3.5	点検面積10,000m2当り	
ひび割れ密度 0.1<C≤0.2	日	0.5	1.8	1.8	4.1	点検面積10,000m2当り	
ひび割れ密度 0.2<C≤0.3	日	0.5	2.2	2.4	5.1	点検面積10,000m2当り	
ひび割れ密度 0.3<C≤0.4	日	0.5	2.7	3.2	6.4	点検面積10,000m2当り	
ひび割れ密度 0.4<C	日	0.6	3.1	4.3	8.0	点検面積10,000m2当り	
青面空洞調査	単位	外業	内業	計	適 用	備 考	
トンネル延長100m未満	日	9.3	17.5	26.8	10TN当り		
トンネル延長100m以上～300m未満	日	12.3	21.5	33.8	10TN当り		
トンネル延長300m以上～500m未満	日	15.0	28.1	43.1	10TN当り		
トンネル延長500m以上～700m未満	日	21.8	36.9	58.7	10TN当り		
トンネル延長700m以上～900m未満	日	26.0	47.0	73.0	10TN当り		
トンネル延長900m以上～1100m未満	日	30.8	56.3	87.1	10TN当り		
トンネル延長1100m以上～1300m未満	日	34.3	65.7	100.0	10TN当り		
トンネル延長1300m以上～1500m未満	日	41.5	72.1	113.6	10TN当り		
トンネル延長1500m以上	日	46.5	81.4	127.9	10TN当り		