

秋田自動車道 黒沢トンネル工事

積 算 内 訳 書

令和 6年 2月

東日本高速道路株式会社 東北支社

横手工事事務所

工 事 概 要

1. 工事名 秋田自動車道 黒沢トンネル工事

2. 道路名 秋田自動車道

3. 工事箇所 (自) 岩手県 和賀郡西和賀町越中畑 (STA. STA. 36+60 )  
(至) 秋田県 横手市山内黒沢字下黒沢 (STA. STA. 70+20 )

(自)  
(至)

(自)  
(至)

(自)  
(至)

(自)  
(至)

4. 施工内容

項 目			上 り 車 線	下 り 車 線
総 延 長			3, 3 6 0 m	2, 0 9 9 m
内	道 路	延 長	2, 6 9 2 m	6 7 8 m
	橋りょう	箇所数	2	1
		延 長	1 4 8 m	6 3 m
訳	トンネル	箇所数	1	0
		延 長	5 2 0 m	5 2 0 m

5. 期 間 自 令和 6年 2月 2日 ~ 至 令和 9年 11月 12日 (1380日間)

積 算 内 訳 書

工 事 名		秋田自動車道 黒沢トンネル工事						
項 目	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳				
土工	式	1	901,578,424					
掘削工	式	1	218,065,512	道路掘削			170,188	m <sup>3</sup>
				土砂	88,671	m <sup>3</sup>	17,240	m <sup>3</sup>
				軟岩	64,277	m <sup>3</sup>		
				構造物掘削			6,485	m <sup>3</sup>
				普通部	5,500	m <sup>3</sup>	985	m <sup>3</sup>
盛土工	式	1	674,985,592	盛土工			199,869	m <sup>3</sup>
				A	97,332	m <sup>3</sup>	102,537	m <sup>3</sup>
				スラリー攪拌工 L=2.9m			118	本
				スラリー攪拌工 L=5.9m			64	本
				スラリー攪拌工 L=15.7m			128	本
				スラリー攪拌工 L=18.7m			68	本
				スラリー攪拌工 L=19.1m			76	本
				スラリー攪拌工 L=21.1m			124	本
				セメント固化材 A			3,450	t
				セメント固化材 B			278	t
				遮水シート			35,373	m <sup>2</sup>
				築堤盛土			3,776	m <sup>3</sup>
				セメント固化材			130	t
				工事用道路掘削 土砂			1,805	m <sup>3</sup>
				工事用道路掘削 土砂(表土)			1,047	m <sup>3</sup>
				工事用道路掘削 軟岩			1,170	m <sup>3</sup>
				A			174	m
				B			229	m
				C			161	m
				D			56	m
				E			506	m <sup>3</sup>
構造物裏込め工	式	1	7,671,792	裏込め			1,662	m <sup>3</sup>
				A	1,662	m <sup>3</sup>		
基礎材	式	1	855,528	基礎材			72	m <sup>3</sup>
				B	72	m <sup>3</sup>		
のり面工	式	1	399,636,983					
植生工	式	1	18,284,507	種散布			10,222	m <sup>2</sup>
				種吹付	10,222	m <sup>2</sup>	14,749	m <sup>2</sup>
					14,749	m <sup>2</sup>		
のり枠工	式	1	280,535,227	吹付のり枠			9,871	m <sup>2</sup>
					9,871	m <sup>2</sup>		
ブロック積(張り)工	式	1	28,167,476	コンクリートブロック積			833	m <sup>2</sup>
					833	m <sup>2</sup>		
				裏込め砕石			237	m <sup>3</sup>
					237	m <sup>3</sup>		
				基礎工			398	m

積 算 内 訳 書

工 事 名		秋田自動車道 黒沢トンネル工事				
項 目	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳		
				398	m	
かご工	式	1	24,840	ふとんかご		1 枚
				1	枚	
切土補強土工	式	1	72,624,933	D○・L=○m		1,911 本
				1,911	本	
用排水構造物	式	1	233,780,910			
用排水工	式	1	84,006,605	プレキャスト用排水溝		4,502 m
				4,502	m	
				大型場所打ち用排水溝ふた		81 m
				81	m	
				プレキャスト用排水溝		383 m
				383	m	
				場所打ち用排水溝		61 m
				61	m	
				プレキャスト用排水溝ふた		2 m
				2	m	
				仮排水溝		3,348 m
				3,348	m	
管渠工	式	1	115,346,736	用排水管		2,257 m
				2,257	m	
				地下排水工		3,114 m
				3,114	m	
集水ます工	式	1	34,038,025	集水ます		157 箇所
				157	箇所	
のみ口、吐口工	式	1	389,544	のみ口、吐口		3 箇所
				3	箇所	
カルバート工	式	1	4,599,925			
コルゲートパイプカルバート工	式	1	4,599,925	コルゲートパイプ		55 m
				55	m	
基礎ぐい工	式	1	18,320,928			
基礎ぐい工	式	1	18,320,928	場所打ちコンクリート杭		259 ・
				全周回転方式		23 m
				120	m	
				116	m <sup>2</sup>	
コンクリート構造物工	式	1	453,489,229			
コンクリート工	式	1	317,663,026	コンクリート		8,170 m <sup>3</sup>
				A 1-3	920 m <sup>3</sup>	B 2-1 787 m <sup>3</sup>
				C 2-1	2,818 m <sup>3</sup>	D 1-1 52 m <sup>3</sup>
				T 3-4	3,593 m <sup>3</sup>	
型わく工	式	1	82,717,495	型わく		12,997 m <sup>2</sup>
				C	12,997 m <sup>2</sup>	
鉄筋工	式	1	53,108,708	鉄筋		261 t
				A	117 t	B 22 t

積 算 内 訳 書

工 事 名		秋田自動車道 黒沢トンネル工事							
項 目	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳					
				C	5	t	Y	21	t
				その他	95	t			
鋼構造物工	式	1	91,674,091						
鋼構造物の架設	式	1	91,674,091	上部工設置・撤去	A			45	t
				下部工設置・撤去	A			16	t
				土留工設置・撤去	A			41	t
				上部工設置・撤去	B			179	t
				下部工設置・撤去	B			205	t
				供用月当り賃料	A			38	ヶ月
				供用月当り賃料	B			1	ヶ月
トンネル工	式	1	1,089,843,341						
トンネル掘削工	式	1	339,392,703	トンネル掘削				47,172	m <sup>3</sup>
				D I - b - K	35,459	m <sup>3</sup>	D III - a - K	11,713	m <sup>3</sup>
吹付けコンクリート工	式	1	216,505,195	吹付けコンクリート工	A			11,737	m <sup>2</sup>
				t = 10cm	8,898	m <sup>2</sup>	t = 20cm	2,839	m <sup>2</sup>
ロックボルト工	式	1	215,191,991	ロックボルト				6,645	本
				B 4. 0m	5,763	本	F 3. 0m	882	本
				打設工 L = 12. 5m				189	本
				打設工 L = 9. 5m				27	本
				打設工 L = 6. 5m				27	本
				注人工				172,152	L
				先進ボーリング				380	m
				詳細分析試験	A			32	シリーズ
				詳細分析試験	B			20	シリーズ
鋼アーチ支保工	式	1	95,258,446	鋼アーチ支保工				518	基
				D I - b (H)	391	基	D III a (H)	127	基
ずり処理工	式	1	94,822,976	ずり処理				47,172	m <sup>3</sup>
				C	47,172	m <sup>3</sup>			
インバート埋戻し工	式	1	1,960,514	インバート埋戻し				2,671	m <sup>3</sup>
					2,671	m <sup>3</sup>			
覆工防水工	式	1	44,806,490	覆工防水工				11,857	m <sup>2</sup>
				A (K)	8,898	m <sup>2</sup>	B (K)	2,959	m <sup>2</sup>
裏面排水工	式	1	1,025,593	裏面排水工				1,037	m
				A	1,037	m			
路盤排水工	式	1	5,974,880	路盤排水工				637	m
					637	m			
汚濁水処理工	式	1	33,141,292	汚濁水処理工				546	日
				(運転)	225	日	(供用)	321	日
				泥土処理工				113	m <sup>3</sup>
				汚濁水処理設備設置工				1	式
				設置工	1	式			
				薬剤				61,585	kg

積 算 内 訳 書

工 事 名		秋田自動車道 黒沢トンネル工事		
項 目	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳
				A 11,340 kg B 340 kg C 49,905 kg 汚濁水処理設備設置工 撤去工 1 式
フリッカ設備工	式	1	20,229,465	フリッカ設備工 (供用) 306 日 フリッカ設備設置工 1 式 フリッカ設備撤去工 1 式
切羽監視員	式	1	21,533,796	切羽監視員 414 人・日
交通安全施設工	式	1	173,218,337	
防護柵工	式	1	170,818,700	仮設落石防護柵 A 設置 907 m 仮設落石防護柵 A 撤去 907 m 仮設防護柵 A 2,756 m 目隠し板 A 設置 2,756 m 目隠し板 A 撤去 2,756 m 供用月当り賃料A 30 ヶ月
立入防止柵改良工	式	1	2,399,637	立入防止柵 S 241 m 立入防止柵出入口 1 箇所
交通管理施設工	式	1	2,825,651	
距離標撤去設置工	式	1	2,825,651	防護柵 Gr-A-4E 1,031 m 防護柵 Gr-A-2E 102 m 立入防止柵 S3(1) 17 m 立入防止柵 S3(3) 347 m
構造物保全工	式	1	1,005,158	
はく落防止対策工	式	1	1,005,158	A 154 m <sup>2</sup>
雑工	式	1	61,482,905	
簡易舗装工	式	1	2,692,098	切込碎石路盤工 2,940 m <sup>2</sup>
構造物等取壊し工	式	1	48,272,111	コンクリート構造物取壊し 1,079 m <sup>3</sup> アスファルト舗装版取壊し 1,850 m <sup>2</sup> のり面吹付取壊し 8,403 m <sup>2</sup>
六価クロム溶出試験	式	1	58,360	六価クロム溶出試験 A 5 検体

積 算 内 訳 書

工 事 名		秋田自動車道 黒沢トンネル工事		
項 目	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳
交通規制工	式	1	5,097,776	路肩規制 L×N 76 回
交通保安要員	式	1	5,362,560	交通誘導警備員A 336 人・日
目的物工事費 計	式	1	3,431,455,882	
仮設工事費	式	1	180,115,670	
その他	式	1	2,449,696	動態観測費（器具・設置・観測） 1 式
準備工事費	式	1	51,971,513	工事用道路維持補修費 1 式 工事車両泥落とし装置費 1 式 作業ヤード整備費 1 式 坑内外仮設備保守費 1 式 坑内仮排水設備費 1 式
仮設備工事費	式	1	77,932,298	足場工費 1 式 支保工費 1 式 ダンプトラック運転費 1 式 吹付設備費 1 式 積卸し設備費 1 式 換気設備費 1 式 給水設備費 1 式 工事用電力設備費 1 式 工事用電力費 1 式 足場費（覆工防水工・補強鉄筋用） 1 式
雑工事費	式	1	47,762,163	切土部施工基面の整形費 1 式 のり面仕上げ費 1 式 構造物水抜穴費 1 式 くい頭処理費 1 式 支承アンカーボルト箱抜費 1 式 箱抜工費 1 式 インバート妻型わく費 1 式 坑口切付費 1 式 場所打ちぐい（人力掘削）根固めコンクリー 1 式 仮囲い費 1 式
直接工事費 計	式	1	3,611,571,552	
共通仮設費	式	1	393,345,132	
共通仮設費	式	1	194,994,132	工事用機械分解組立費 1 式 仮設材等運搬費 1 式 電力基本料金費 1 式 土質等試験費 1 式 地質調査等費 1 式 動態観測費（器具・設置・観測） 1 式 ロックボルト長さ検査費 1 式 監督員詰所費 1 式

積 算 内 訳 書

工 事 名	秋田自動車道 黒沢トンネル工事		
-------	-----------------	--	--

項 目	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳
				トンネル呼吸用防護具費 1 式 非破壊検査試験費 1 式 仮設防護柵 A 1 式 供用月当り賃料A 1 式
率計上分	式	1	198,351,000	
現場管理費	式	1	1,017,548,000	
間接工事費 計	式	1	1,410,893,132	
工事原価	式	1	5,022,464,684	
一般管理費等	式	1	474,535,316	
工事価格	式	1	5,497,000,000	