

磐越自動車道 宝珠山トンネル工事

積 算 内 訳 書

令和 3年 10月

東日本高速道路株式会社 新潟支社

新潟工事事務所

工 事 概 要

1. 工事名 磐越自動車道 宝珠山トンネル工事

2. 路線名 東北横断自動車道 いわき新潟線

3. 工事箇所 (自) 新潟県東蒲原郡阿賀町石間 (STA 687+56)
(至) 新潟県阿賀野市六野瀬 (STA 735+46)

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

4. 施工内容

工事延長

総延長 4, 7 9 0 m

土工延長 3, 7 3 6 m

橋梁延長 2 0 6 m

トンネル延長 8 4 8 m

5. 期 間 自 令和 3年 9月 22日 ～ 至 令和 7年 5月 3日 (1320日間)

積 算 内 訳 書

工 事 名		磐越自動車道 宝珠山トンネル工事							
項 目	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳					
土工	式	1	97,358,364						
掘削工	式	1	79,835,153	道路掘削				53,058	m ³
				土砂	40,295	m ³	土砂(表土)	12,763	m ³
				構造物掘削				9,010	m ³
				普通部	5,478	m ³	特殊部	3,532	m ³
盛土工	式	1	16,936,906	盛土工				3,885	m ³
				A	3,094	m ³	その他	791	m ³
基礎材	式	1	586,305	基礎材				101	m ³
				B	101	m ³			
のり面工	式	1	97,356,307						
植生工	式	1	5,213,640	種散布				25,524	m ²
				種吹付	25,524	m ²			
					210	m ²		210	m ²
のり砕工	式	1	8,283,036	吹付のり砕				292	m ²
					292	m ²			
吹付工	式	1	1,099,056	コンクリート吹付				168	m ²
					168	m ²			
ブロック積(張り)工	式	1	63,515,238	コンクリートブロック積				2,337	m ²
				裏込め砕石	2,337	m ²		665	m ³
				基礎工	665	m ³		820	m
					820	m			
かご工	式	1	11,064,316	ふとんかご				356	枚
					356	枚			
グラウンドアンカー工	式	1	8,181,021	グラウンドアンカー				12	本
					12	本			
用・排水構造物	式	1	120,453,477						
用排水工	式	1	20,685,355	プレキャスト用排水溝				1,790	m
					1,790	m			
				プレキャスト用排水溝ふた				43	m
					43	m			
				仮排水溝				4,860	m
					4,860	m			
管渠工	式	1	28,757,327	用排水管				1,381	m
					1,381	m			
				地下排水工				422	m
					422	m			
集水ます工	式	1	69,428,175	集水ます				123	箇所
					123	箇所			
				マンホール				1	箇所
					1	箇所			

積 算 内 訳 書

工 事 名		磐越自動車道 宝珠山トンネル工事				
項 目	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳		
				地中変位測定	1 箇所	1 箇所
覆工防水工	式	1	44,841,542	覆工防水工	18,854 m ²	
				A (K)	8,860 m ²	B (K)
						9,994 m ²
裏面排水工	式	1	1,347,628	裏面排水工	1,693 m	1,693 m
				A		
路盤排水工	式	1	7,527,105	路盤排水工	1,043 m	1,043 m
汚濁水処理工	式	1	42,536,340	汚濁水処理工	838 日	
				(運転)	364 日	(供用)
				泥土処理工	137 m ³	474 日
				汚濁水処理設備設置工	1 式	137 m ³
				設置工	1 式	1 式
				薬剤		78,116 kg
				A	14,297 kg	433 kg
				C	63,386 kg	
				汚濁水処理設備設置工	1 式	1 式
				撤去工	1 式	
フリッカ設備工	式	1	14,845,242	フリッカ設備工	474 日	474 日
				(供用)		
				フリッカ設備設置工	1 式	1 式
				設置工	1 式	
				フリッカ設備撤去工	1 式	1 式
				撤去工	1 式	
切羽監視員	式	1	31,711,095	切羽監視員	585 人・日	585 人・日
交通管理施設工	式	1	747,122			
管路工	式	1	747,122	トンネル部管路工	39 m	39 m
構造物保全工	式	1	1,336,750			
はく落防止対策工	式	1	1,336,750	A	250 m ²	250 m ²
雑工	式	1	436,163,817			
コンクリートシーリング工	式	1	3,459,768	コンクリートシーリング	1,352 m ²	1,352 m ²
構造物等取壊し	式	1	8,062,938	コンクリート構造物取壊し	550 m ³	550 m ³
				アスファルト舗装版取壊し	3,140 m ²	3,140 m ²
六価クロム溶出試験	式	1	11,672	六価クロム溶出試験 A	1 検体	1 検体
その他附帯工	式	1	378,250,914			637 m ²

積 算 内 訳 書

工 事 名	磐越自動車道 宝珠山トンネル工事
-------	------------------

項 目	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳
				水抜きボーリング工 1,393 m
				流末配管工A 40 m
				流末配管工B 42 m
				流末配管工C 147 m
				C-40 30 本
				A (φ114.3×12.5m) 300 本
				B (φ114.3×18.5m) 89 本
				注入工A 332,460 L
				A 1 式
				A 305 m
				B 32 m
				設置工 (Y) 2,080 m
				存置工 12,480 m・月
				設置工 3,115 m
				設置工 (Y) 2,080 m
				撤去工 (Y) 2,080 m
				存置工 127,715 m・月
				設置工A 1 箇所
				設置工B 1 箇所
				撤去工A 1 箇所
				存置工A 9 箇所・月
				存置工B 37 箇所・月
				PuL・0.30・0.30 (R) 712 m
				PuL・0.45・0.45 (R) 14 m
				PuL・0.60・0.60 (R) 160 m
				Bf・0.300・0.200 (R) 47 m
				Bf・0.500・0.320 (R) 25 m
				PCV (1)・0.24 (R) 41 m
				Gr-A-4E 664 m
				Gr-A-E 686 m
				Gr-A-E 1 146 m
				Gr-C-4E 152 m
				Gc-A-E 364 m
				Gc-A-E 1 32 m
				Gc-A-E 3 2 箇所
				視線誘導標 A1-1 2 基
				視線誘導標 A2-1 32 基
				視線誘導標 A2-2 11 基
				距離標 B5 2 枚
				距離標 C1 1 枚
				距離標 C5 17 枚
				スノーポール B1 15 本

積 算 内 訳 書

工 事 名		磐越自動車道 宝珠山トンネル工事		
項 目	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳
				立入防止柵 B 1 220 m 立入防止柵 SA 4 1,761 m 立入防止柵 SA4-E 11 箇所 胴回り40cm～50cm 172 本 処分費 40 t 1 式 1 式
交通規制工	式	1	1,154,325	路肩規制 L×N 15 回
交通保安要員	式	1	45,224,200	交通監視員 15 人・日 交通誘導警備員A 824 人・日 交通誘導警備員B 2,608 人・日
目的物工事費 計	式	1	2,708,343,550	
仮設工事費	式	1	205,380,553	
準備工事費	式	1	63,353,431	工事車両泥落とし装置費 1 式 坑内外仮設備保守費 1 式 坑内仮排水設備費 1 式 その他の準備工事費 1 式
仮設備工事費	式	1	97,091,733	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 給水設備費 1 式 工用電力設備費 1 式 工用電力費 1 式 足場費（覆工防水工・補強鉄筋用） 1 式 その他の仮設備工事費 1 式
雑工事費	式	1	44,935,389	切土部施工基面の整形費 1 式 のり面仕上げ費 1 式 河川・水路の締切、迂回費 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 インパト妻型わく費 1 式 坑口切付費 1 式 土砂等防止柵費（盛土のり面用） 1 式
直接工事費 計	式	1	2,913,724,103	

積 算 内 訳 書

工 事 名	磐越自動車道 宝珠山トンネル工事		
-------	------------------	--	--

項 目	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳
共通仮設費	式	1	172,858,393	
共通仮設費	式	1	25,076,393	工事用機械運搬費 1 式 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 地質調査等費 1 式 ロックボルト長さ検査費 1 式 アンカー工の多サイクル確認試験費 1 式 監督員詰所費 1 式 トンネル呼吸用防護具費 1 式 非破壊検査試験費 1 式 その他の共通仮設費 1 式
率計上分	式	1	147,782,000	
現場管理費	式	1	713,820,000	
間接工事費 計	式	1	886,678,393	
工事原価	式	1	3,800,402,496	
一般管理費等	式	1	271,597,504	
工事価格	式	1	4,072,000,000	