

磐越自動車道 トンネル換気設備更新工事

積 算 内 訳 書

令和 5年 6月

東日本高速道路株式会社 東北支社

管理事業部施設整備チーム

工 事 概 要

1. 工事名 磐越自動車道 トンネル換気設備更新工事

2. 路線名 磐越自動車道
山形自動車道

3. 工事箇所 (自) 福島県会津若松市
(至) 福島県耶麻郡西会津町

(自) 山形県鶴岡市
(至) 山形県鶴岡市

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

4. 施工内容 本工事はトンネル換気設備の更新を行うものであり、これらに伴う機器製作、据付
撤去、配管配線、試験調整等の一切の工事を行うものである。

- ・七折トンネル : JF(4台)・FB換気計測制御盤(1面)・計測機器(1式)
- ・鳥屋山トンネル : JF(4台)・FB換気計測制御盤(1面)・計測機器(1式)
- ・三栗屋トンネル : JF(1台)

5. 期 間 自 令和 5年 9月 26日 ~ 至 令和 7年 10月 14日 (750日間)

工事名		磐越自動車道 トンネル換気設備更新工事		工事区分	機械工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳	
工種内訳合計金額 (内 共通仮設費 (積上計上分))	式	1	271,240,686 (0)		
七折トンネル換気設備工事費	式	1	98,983,745	機器製作費 ジェットファン JFX1000(取付金具類含む) 4 台 機器製作費 手元開閉器箱 2 面 機器製作費 VI計 2 組 機器製作費 CO計 2 台 機器製作費 AV計 1 組 機器据付工 ジェットファン JFX1000(取付金具類含む)(夜間) 4 台 機器据付工 手元開閉器箱(夜間) 2 面 機器据付工 VI計(夜間) 2 組 機器据付工 CO計(夜間) 2 台 機器据付工 AV計(夜間) 1 組 取付工 配管支持金具(2本用)(夜間) 26 組 取付工 配管支持金具(1本用)(夜間) 107 組 配管工 T2-SUS42(2)(夜間) 12 m 配管工 T2-SUS42(1)(夜間) 2 m 配管工 T2-SUS22(2)(夜間) 37 m 配管工 T2-SUS22(1)(夜間) 188 m 配管工 T2-SUSFX42(2)(夜間) 6 m 配管工 T2-SUSFX42(1)(夜間) 5 m 配管工 T2-SUSFX22(2)(夜間) 1 m 配管工 T2-SUSFX22(1)(夜間) 2 m 配線工(多孔陶管内) CV38sq-3C(夜間) 1,294 m 配線工(多孔陶管内) 電力5.5sq-2C(夜間) 2,400 m 配線工(多孔陶管内) CCP-AP0.65-20P(夜間) 2,400 m 配線工(屋外管内) FP22sq-3C(夜間) 34 m 配線工(屋外管内) CV22sq-3C(夜間) 13 m 配線工(屋外管内) 電力3.5sq-2C(夜間) 44 m 配線工(屋外管内) IV5.5sq(夜間) 47 m 配線工(屋外管内) IV3.5sq(夜間) 44 m 配線工(屋外管内) CCP-AP0.65-10P(夜間) 44 m 配線工(共同溝ラック) CV38sq-3C 159 m 配線工(共同溝ラック) 電力5.5sq-2C 40 m 配線工(共同溝ラック) CCP-AP0.65-20P 40 m 直線接続工 38sq-3C×22sq-3C(夜間) 4 箇所 直線接続工 5.5sq-2C×5.5sq-2C(夜間) 9 箇所	

工事名		磐越自動車道 トンネル換気設備更新工事		工事区分	機械工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳	
七折トンネル換気設備工事費				直線接続工 0.65-20P×0.65-20P(夜間)	9 箇所
				分岐接続工 5.5sq-2C×5.5sq-2C×3.5sq-2C(夜間)	5 箇所
				分岐接続工 5.5sq-2C×3.5sq-2C×3.5sq-2C(夜間)	1 箇所
				分岐接続工 0.65-20P×0.65-20P×0.65-10P(夜間)	5 箇所
				分岐接続工 0.65-20P×0.65-10P×0.65-10P(夜間)	1 箇所
				ケーブル銘板	266 枚
				試験調整工(夜間)	1 式
七折トンネル電気室設備工事費	式	1	20,480,808	機器製作費 FB換気計測制御盤	1 面
				機器据付工 FB換気計測制御盤	1 面
				配線工(屋内ビット) CV38sq-3C	39 m
				配線工(屋内ビット) 電力5.5sq-2C	9 m
				配線工(屋内ビット) 電力3.5sq-2C	16 m
				配線工(屋内ビット) IV3.5sq	12 m
				配線工(屋内ビット) CVV2sq-20C	29 m
				配線工(屋内ビット) CVV-S2sq-10C	18 m
				配線工(屋内ビット) SWVP0.5-80C	18 m
				配線工(屋内ビット) SWVP0.5-12C	11 m
				配線工(屋内ビット) SWVP0.5-6C	25 m
				配線工(屋内ビット) CCP-AP0.65-20P	9 m
				ケーブル銘板	34 枚
				試験調整工(夜間)	1 式
七折トンネル換気設備撤去工事費	式	1	6,695,538	機器撤去工 ジェットファン JF1250(取付金具類含む)(夜間)	4 台
				機器撤去工 手元開閉器箱(夜間)	2 面
				機器撤去工 VI計(夜間)	2 組
				機器撤去工 CO計(夜間)	2 台
				機器撤去工 AV計(夜間)	1 組
				配管撤去工 T2-G42(2)(夜間)	2 m
				配管撤去工 T2-G36(2)(夜間)	13 m
				配管撤去工 T2-G36(1)(夜間)	183 m
				配管撤去工 T2-G22(2)(夜間)	37 m
				配管撤去工 T2-G22(1)(夜間)	3 m
				配管撤去工 T2-SUSFX36(1)(夜間)	5 m
				配管撤去工 T2-SUSFX24(2)(夜間)	1 m
				配管撤去工 T2-SUSFX24(1)(夜間)	2 m
				配線撤去工(多孔陶管内) VVR38sq-3C(夜間)	1,294 m
				配線撤去工(多孔陶管内) VVR8sq-2C(夜間)	2,400 m

工 事 名	磐越自動車道 トンネル換気設備更新工事			工事区分	機械工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
七折トンネル換気設備撤去工事費				配線撤去工(多孔陶管内) CCP-AP0.65-20P(夜間)	2,400 m
				配線撤去工(多孔陶管内) CCP-AP0.65-10P(夜間)	2,400 m
				配線撤去工(屋外管内) FP22sq-3C(夜間)	42 m
				配線撤去工(屋外管内) VVR3.5sq-2C(夜間)	37 m
				配線撤去工(屋外管内) CCP-AP0.65-10P(夜間)	37 m
				配線撤去工(共同溝ラック) VVR38sq-3C	205 m
				配線撤去工(共同溝ラック) VVR8sq-2C	51 m
				配線撤去工(共同溝ラック) CCP-AP0.65-20P	51 m
				配線撤去工(共同溝ラック) CCP-AP0.65-10P	51 m
				アンカーボルト処理対策工(夜間)	32 箇所
				残存物件処分費	1 式
				七折トンネル電気室設備撤去工事費	式
機器撤去工 換気制御盤	1 面				
配線撤去工(屋内ビット) VVR38sq-3C	39 m				
配線撤去工(屋内ビット) VVR8sq-2C	9 m				
配線撤去工(屋内ビット) VVR3.5sq-2C	31 m				
配線撤去工(屋内ビット) CVV2sq-20C	5 m				
配線撤去工(屋内ビット) CVV2sq-15C	16 m				
配線撤去工(屋内ビット) CVV2sq-3C	5 m				
配線撤去工(屋内ビット) CCP-AP0.65-50P	16 m				
配線撤去工(屋内ビット) CCP-AP0.65-20P	30 m				
配線撤去工(屋内ビット) CCP-AP0.65-10P	8 m				
鳥屋山トンネル換気設備工事費	式	1	98,564,042	機器製作費 ジェットファン JFX1000(取付金具類含む)	4 台
				機器製作費 手元開閉器箱	2 面
				機器製作費 VI計	2 組
				機器製作費 CO計	2 台
				機器製作費 AV計	1 組
				機器据付工 ジェットファン JFX1000(取付金具類含む)(夜間)	4 台
				機器据付工 手元開閉器箱(夜間)	2 面
				機器据付工 VI計(夜間)	2 組
				機器据付工 CO計(夜間)	2 台
				機器据付工 AV計(夜間)	1 組
				取付工 配管支持金具(2本用)(夜間)	52 組
				取付工 配管支持金具(1本用)(夜間)	105 組
				配管工 T2-SUS42(2)(夜間)	18 m
				配管工 T2-SUS42(1)(夜間)	2 m

工事名		磐越自動車道 トンネル換気設備更新工事		工事区分	機械工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳	
鳥屋山トンネル換気設備工事費				配管工 T2-SUS22(2)(夜間)	8 m
				配管工 T2-SUS22(1)(夜間)	179 m
				配管工 T2-SUSFX42(2)(夜間)	6 m
				配管工 T2-SUSFX42(1)(夜間)	5 m
				配管工 T2-SUSFX22(2)(夜間)	1 m
				配管工 T2-SUSFX22(1)(夜間)	2 m
				配線工(多孔陶管内) CV38sq-3C(夜間)	745 m
				配線工(多孔陶管内) CV22sq-3C(夜間)	411 m
				配線工(多孔陶管内) 電力8sq-2C(夜間)	2,635 m
				配線工(多孔陶管内) CCP-AP0.65-20P(夜間)	2,635 m
				配線工(屋外管内) FP22sq-3C(夜間)	46 m
				配線工(屋外管内) CV22sq-3C(夜間)	14 m
				配線工(屋外管内) 電力3.5sq-2C(夜間)	15 m
				配線工(屋外管内) IV5.5sq(夜間)	60 m
				配線工(屋外管内) IV3.5sq(夜間)	15 m
				配線工(屋外管内) CCP-AP0.65-10P(夜間)	15 m
				配線工(共同溝ラック) CV38sq-3C	37 m
				配線工(共同溝ラック) CV22sq-3C	37 m
				配線工(共同溝ラック) 電力8sq-2C	18 m
				配線工(共同溝ラック) CCP-AP0.65-20P	18 m
				直線接続工 38sq-3C×22sq-3C(夜間)	2 箇所
				直線接続工 22sq-3C×22sq-3C(夜間)	2 箇所
				直線接続工 8sq-2C×8sq-2C(夜間)	10 箇所
				直線接続工 0.65-20P×0.65-20P(夜間)	10 箇所
				分岐接続工 8sq-2C×8sq-2C×3.5sq-2C(夜間)	5 箇所
				分岐接続工 8sq-2C×3.5sq-2C×3.5sq-2C(夜間)	1 箇所
				分岐接続工 0.65-20P×0.65-20P×0.65-10P(夜間)	5 箇所
				分岐接続工 0.65-20P×0.65-10P×0.65-10P(夜間)	1 箇所
				ケーブル銘板	244 枚
				試験調整工(夜間)	1 式
鳥屋山トンネル電気室設備工事費	式	1	20,575,337	機器製作費 FB換気計測制御盤	1 面
				機器据付工 FB換気計測制御盤	1 面
				配線工(屋内ピット) CV38sq-3C	43 m
				配線工(屋内ピット) CV22sq-3C	42 m
				配線工(屋内ピット) 電力8sq-2C	9 m
				配線工(屋内ピット) 電力3.5sq-2C	13 m

工事名		磐越自動車道 トンネル換気設備更新工事		工事区分	機械工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳	
鳥屋山トンネル電気室設備工事費				配線工(屋内ピット) IV3.5sq	13 m
				配線工(屋内ピット) CVV2sq-20C	28 m
				配線工(屋内ピット) CVV-S2sq-10C	10 m
				配線工(屋内ピット) SWVP0.5-80C	10 m
				配線工(屋内ピット) SWVP0.5-12C	18 m
				配線工(屋内ピット) SWVP0.5-6C	19 m
				配線工(屋内ピット) CCP-AP0.65-20P	16 m
				ピット工 W400×L600×H300	1 箇所
				ケーブル銘板	34 枚
				試験調整工(夜間)	1 式
鳥屋山トンネル換気設備撤去工事費	式	1	7,052,315	機器撤去工 ジェットファン JF1250(取付金具類含む)(夜間)	3 台
				機器撤去工 ブースターファン BF1250(取付金具類含む)(夜間)	1 台
				機器撤去工 手元開閉器箱(夜間)	3 面
				機器撤去工 VI計(夜間)	2 組
				機器撤去工 CO計(夜間)	2 台
				機器撤去工 AV計(夜間)	1 組
				配管撤去工 T2-G42(2)(夜間)	28 m
				配管撤去工 T2-G42(1)(夜間)	14 m
				配管撤去工 T2-G22(2)(夜間)	8 m
				配管撤去工 T2-G22(1)(夜間)	175 m
				配管撤去工 T2-SUSFX42(2)(夜間)	1 m
				配管撤去工 T2-SUSFX42(1)(夜間)	4 m
				配管撤去工 T2-SUSFX24(2)(夜間)	1 m
				配管撤去工 T2-SUSFX24(1)(夜間)	2 m
				配線撤去工(多孔陶管内) CV38sq-3C(夜間)	897 m
				配線撤去工(多孔陶管内) VVR14sq-2C(夜間)	2,903 m
				配線撤去工(多孔陶管内) CCP-AP0.9-30P(夜間)	2,903 m
				配線撤去工(屋外管内) FP38sq-4C(夜間)	30 m
				配線撤去工(屋外管内) CV38sq-3C(夜間)	27 m
				配線撤去工(屋外管内) VVR22sq-4C(夜間)	7 m
				配線撤去工(屋外管内) VVR3.5sq-2C(夜間)	15 m
				配線撤去工(屋外管内) IV8sq(夜間)	64 m
				配線撤去工(屋外管内) CCP-AP0.65-10P(夜間)	15 m
				配線撤去工(屋外ラック) CV38sq-3C(夜間)	988 m
				配線撤去工(共同溝ラック) CV38sq-3C	92 m
				配線撤去工(共同溝ラック) VVR14sq-2C	18 m

工事名		磐越自動車道 トンネル換気設備更新工事		工事区分	機械工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳	
鳥屋山トンネル換気設備撤去工事費				配線撤去工(共同溝ラック) CCP-AP0.9-30P	18 m
				アンカーボルト処理対策工(夜間)	32 箇所
				残存物件処分費	1 式
鳥屋山トンネル電気室設備撤去工事費	式	1	147,922	機器撤去工 換気計測盤	1 面
				機器撤去工 換気制御盤	1 面
				配線撤去工(屋内ピット) VVR38sq-3C	107 m
				配線撤去工(屋内ピット) VVR14sq-2C	9 m
				配線撤去工(屋内ピット) VVR3.5sq-2C	21 m
				配線撤去工(屋内ピット) IV3.5sq	25 m
				配線撤去工(屋内ピット) CVV2sq-20C	189 m
				配線撤去工(屋内ピット) CVV-S2sq-12C	35 m
				配線撤去工(屋内ピット) CCP-AP0.9-30P	15 m
				配線撤去工(屋内ピット) CCP-AP0.65-40P	22 m
				配線撤去工(屋内ピット) CCP-AP0.65-20P	12 m
				配線撤去工(屋内ピット) CCP-AP0.65-10P	47 m
				配線撤去工(屋内ピット) CCP-AP0.65-4P	12 m
三栗屋トンネル換気設備工事費	式	1	17,655,454	機器製作費 ジェットファン JFX1000(取付金具類含む)	1 台
				機器製作費 手元開閉器箱	1 面
				機器据付工 ジェットファン JFX1000(取付金具類含む)(夜間)	1 台
				機器据付工 手元開閉器箱(夜間)	1 面
				配管工 T2-SUS42(1)(夜間)	12 m
				配管工 T2-SUSFX42(1)(夜間)	5 m
				取付工 配管支持金具(1本用)(夜間)	9 組
				配線工(多孔陶管内) CV22sq-3C(夜間)	178 m
				配線工(屋外管内) FP22sq-3C(夜間)	19 m
				配線工(屋外管内) IV8sq(夜間)	19 m
				配線工(屋内ピット) CV22sq-3C(夜間)	13 m
				配線工(共同溝ラック) CV22sq-3C(夜間)	21 m
				直線接続工 CV22sq-3C×FP22sq-3C(夜間)	1 箇所
				ケーブル銘板	14 枚
				試験調整工(夜間)	1 式
三栗屋トンネル換気設備撤去工事費	式	1	1,017,203	機器撤去工 ジェットファン JF1250(取付金具類含む)(夜間)	1 台
				機器撤去工 手元開閉器箱(夜間)	1 面
				配管撤去工 T2-CD42(1)(夜間)	8 m
				配管撤去工 T2-SUSFX42(1)(夜間)	3 m
				配線撤去工(多孔陶管内) CV22sq-3C(夜間)	188 m

