

上信越自動車道 太郎山トンネル換気設備更新工事

金 抜 設 計 書

令和 7年 9月

東日本高速道路株式会社 関東支社

工 事 概 要

1. 工事名 上信越自動車道 太郎山トンネル換気設備更新工事

2. 路線名 上信越自動車道  
長野自動車道

3. 工事箇所 (自) 群馬県 安中市  
(至) 長野県 千曲市  
  
(自) 長野県 麻績村  
(至) 長野県 千曲市  
  
(自)  
(至)  
  
(自)  
(至)  
  
(自)  
(至)

4. 施工内容 本工事はトンネル換気設備の新設及び撤去を行うものであり、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。

5. 工 期 契約保証取得の日の翌日から 960日間

## 工 費 内 訳 書

費 目	金 額 (円)	摘 要
直 接 工 事 費 合 計 金 額		
共 通 仮 設 費 (積上計上分)		
共 通 仮 設 費 (率計上分)		
現 場 管 理 費		
一 般 管 理 費 等		
工 事 価 格 対 象 額		
消費税及び 地方消費税相当額		
請 負 対 象 額		

工種番号	工種名称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
0108	高岩山トンネル（上り線）ジェットファン設備新設工事	式	1			
0208	高岩山トンネル（電気室）ジェットファン設備新設工事	式	1			
0308	高岩山トンネル（上り線）ジェットファン設備試運転調整費	式	1			
0408	太郎山トンネル（上り線）ジェットファン設備新設工事	式	1			
0508	太郎山トンネル（上り線）ジェットファン設備撤去工事	式	1			
0608	太郎山トンネル（主電気室）ジェットファン設備新設工事	式	1			
0708	太郎山トンネル（主電気室）ジェットファン設備撤去工事	式	1			
0808	太郎山トンネル（上り線）ジェットファン設備試運転調整費	式	1			
0908	太郎山トンネル（下り線）ジェットファン設備新設工事	式	1			
1008	太郎山トンネル（下り線）ジェットファン設備撤去工事	式	1			
1108	太郎山トンネル（副電気室）ジェットファン設備新設工事	式	1			
1208	太郎山トンネル（副電気室）ジェットファン設備撤去工事	式	1			
1308	太郎山トンネル（下り線）ジェットファン設備試運転調整費	式	1			
1408	長谷トンネル（下り線）ジェットファン設備新設工事	式	1			
1508	稲荷山トンネル（電気室）ジェットファン設備新設工事	式	1			
1608	長谷トンネルジェットファン設備試運転調整費	式	1			
0101	高岩山トンネル（電気室）受配電設備新設工事	式	1			
0201	高岩山トンネル（電気室）受配電設備撤去工事	式	1			

## 工 種 内 訳 書

B- 2 頁

工種番号	工種名称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
0301	太郎山トンネル（主電気室）受配電設備新設工事	式	1			
0401	太郎山トンネル（主電気室）受配電設備撤去工事	式	1			
0501	太郎山トンネル（副電気室）受配電設備新設工事	式	1			
0601	太郎山トンネル（副電気室）受配電設備撤去工事	式	1			
0701	稲荷山トンネル（電気室）受配電設備新設工事	式	1			
	***** 合 計 *****					

内 訳 書

C- 1 頁

工種番号：0108 高岩山トンネル（上り線）ジェットファン設備新設工事

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
01001	機器製作費 ジェットファン JFX-1000(高岩山トンネル JF-1)	基	1			見積対象
02001	機器製作費 ジェットファン JFX-1000(高岩山トンネル JF-2)	基	1			見積対象
03001	機器製作費 手元開閉器箱2台用 JFX-1000(高岩山トンネル)	台	1			見積対象
04003	機器据付工 ジェットファン JFX-1000(高岩山トンネル)	基	2			
05003	機器据付工 手元開閉器箱2台用 JFX-1000(高岩山トンネル)	台	1			
06008	配管工 T 2－S U S 4 2 ( 1 )	m	5			
07008	配管工 T 2－S U S 4 2 ( 1 ) 3 6 ( 1 )	m	1			
08008	配管工 T 2－S U S 4 2 ( 2 )	m	4			
09008	配管工 T 2－S U S F X 4 2 ( 1 )	m	3			
10008	配管工 T 2－S U S F X 4 2 ( 1 ) 3 6 ( 1 )	m	2			
11008	配管工 T 2－S U S F X 4 2 ( 2 )	m	3			
12008	配管工 E 1 S－F P 5 0 ( 1 ) 4 0 ( 2 )	m	49			
13008	配管工 E 2 S－P S 5 0 ( 1 ) 4 0 ( 2 )	m	42			
14008	配管工 T 1－C P 5 4 ( 3 )	m	101			
15008	取付工 埋設標 MK－C	個	4			
16008	取付工 埋設標 MK－D	箇所	7			
17008	監視員通路床面はつり・掘削・復旧6 0 0 W×1 3 0 H	m	101			
18008	ハンドホールはつり 2 8 0×1 3 0×1 7 0	箇所	8			

内 訳 書

C- 2 頁

工種番号：0108 高岩山トンネル（上り線）ジェットファン設備新設工事

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
19008	コア抜き工 Φ70 t=160（モルタル補修）	箇所	6			
20008	コア抜き工 Φ80 t=160（モルタル補修）	箇所	3			
21008	ダクト口工 CP54（3）（高岩山トンネル）	箇所	8			
22008	ダクト口工 FP50（1）40（2）	箇所	2			
23008	ダクト口工 PS50（1）40（2）	箇所	1			
24006	配線工 共同溝ラック CVT22sq	m	26			
25006	配線工 屋外管内 CVT22sq	m	88			
26006	配線工 屋外FP管内 CVT22sq	m	106			
27006	配線工 トンネル管内 IV5.5sq	m	3			
28006	配線工 トンネル管内 FP22sq-3C	m	6			
29006	配線工 トンネル管内 FP22sq-4C	m	22			
30006	配線工 トンネル多孔陶管内 CVT22sq	m	240			
31006	材料費 ケーブル銘板	枚	12			
32007	直線接続工 屋外 CVT22sq-22sq-3C	箇所	2			
33000	交通規制工（1日）トンネル部走行車線	回	32			
34000	交通規制工（1日）トンネル部追越車線	回	3			

内 訳 書

工種番号：0208 高岩山トンネル（電気室）ジェットファン設備新設工事

金額：                      円                      単位：式                      当り

[illegible]



C- 4 頁

工種番号：0308 高岩山トンネル（上り線）ジェットファン設備試運転調整費

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

C- 5 頁

工種番号：0408 太郎山トンネル（上り線）ジェットファン設備新設工事

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
01001	機器製作費 ジェットファン JFZ-1250(太郎山トンネル上り線 JF-1)	基	1			見積対象
02001	機器製作費 ジェットファン JFX-1250(太郎山トンネル上り線 JF-2)	基	1			見積対象
03001	機器製作費 ジェットファン JFX-1250(太郎山トンネル上り線 JF-3)	基	1			見積対象
04001	機器製作費 手元開閉器箱1台用 JFZ-1250(太郎山トンネル上り線)	台	1			見積対象
05001	機器製作費 手元開閉器箱1台用 JFX-1250(太郎山トンネル上り線)	台	2			見積対象
06003	機器据付工 ジェットファン JFZ-1250(太郎山トンネル上り線)	基	1			
07003	機器据付工 ジェットファン JFX-1250(太郎山トンネル上り線)	基	2			
08003	機器据付工 手元開閉器箱1台用 JFZ-1250(太郎山トンネル上り線)	台	1			
09003	機器据付工 手元開閉器箱1台用 JFX-1250(太郎山トンネル上り線)	台	2			
10008	配管工 T 2 - S U S 1 6 ( 1 )	m	11			
11008	配管工 T 2 - S U S 4 2 ( 1 )	m	42			
12008	配管工 T 2 - S U S 5 4 ( 1 )	m	28			
13008	配管工 T 2 - S U S 5 4 ( 1 ) 4 2 ( 1 )	m	14			
14008	配管工 T 2 - S U S F X 4 2 ( 1 )	m	3			
15008	配管工 T 2 - S U S F X 5 4 ( 1 )	m	6			
16008	配管工 T 2 - S U S F X 5 4 ( 1 ) 4 2 ( 1 )	m	3			
17008	配管工 T 2 - S U S F X 5 4 ( 1 ) 4 2 ( 1 ) 1 6 ( 1 )	m	6			
18006	配線工 屋外管内 C V T 3 8 s q	m	13			

内 訳 書

C- 6 頁

工種番号：0408 太郎山トンネル（上り線）ジェットファン設備新設工事

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
19006	配線工 屋外管内 C V T 6 0 s q	m	26			
20006	配線工 屋外多孔陶管内 C V T 3 8 s q	m	26			
21006	配線工 屋外多孔陶管内 C V T 6 0 s q	m	52			
22006	配線工 屋外F P管内 C V T 3 8 s q	m	69			
23006	配線工 屋外F P管内 C V T 6 0 s q	m	138			
24006	配線工 トンネル管内 I V 1 4 s q	m	17			
25006	配線工 トンネル管内 F P 3 8 s q - 3 C	m	69			
26006	配線工 トンネル管内 F P 3 8 s q - 4 C	m	57			
27006	配線工 トンネル多孔陶管内 C V T 3 8 s q	m	138			
28006	配線工 トンネル多孔陶管内 C V T 6 0 s q	m	697			
29006	材料費 ケーブル銘板	枚	27			
30007	直線接続工 屋外 C V T 3 8 s q	箇所	1			
31007	直線接続工 屋外 C V T 6 0 s q	箇所	3			
32007	直線接続工 屋外 C V T 6 0 s q - 3 8 s q - 3 C	箇所	2			
33007	直線接続工 屋外 C V T 3 8 s q - 3 8 s q - 3 C	箇所	1			
34000	交通規制工（1日）トンネル部走行車線	回	16			
35000	交通規制工（1日）トンネル部追越車線	回	15			

内 訳 書

C- 7 頁

工種番号：0508 太郎山トンネル（上り線）ジェットファン設備撤去工事

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
01003	機器撤去工 ジェットファン JFS-1250(太郎山トンネル上り線)(撤去再使用)	基	4			
02003	機器撤去工 手元開閉器箱(太郎山トンネル上り線)	台	3			
03008	配管撤去工 T 2 - G 2 2 ( 1 )	m	8			
04008	配管撤去工 T 2 - G 5 4 ( 1 )	m	7			
05008	配管撤去工 T 2 - G 5 4 ( 2 )	m	47			
06008	配管撤去工 T 2 - S U S F X 2 2 ( 1 )	m	2			
07008	配管撤去工 T 2 - S U S F X 5 4 ( 1 )	m	7			
08008	配管撤去工 T 2 - S U S F X 5 4 ( 2 )	m	12			
09006	配線撤去工 屋外管内 C V 2 2 s q - 3 C	m	22			
10006	配線撤去工 屋外管内 V V R 3 8 s q - 3 C	m	33			
11006	配線撤去工 屋外多孔陶管内 C V 2 2 s q - 3 C	m	50			
12006	配線撤去工 屋外多孔陶管内 V V R 3 8 s q - 3 C	m	75			
13006	配線撤去工 屋外F P管内 C V 2 2 s q - 3 C	m	136			
14006	配線撤去工 屋外F P管内 V V R 3 8 s q - 3 C	m	204			
15006	配線撤去工 トンネル管内 I V 5 . 5 s q	m	11			
16006	配線撤去工 トンネル管内 F P 3 8 s q - 3 C	m	96			
17006	配線撤去工 トンネル管内 F P 3 8 s q - 4 C	m	40			
18006	配線撤去工 トンネル多孔陶管内 C V 2 2 s q - 3 C	m	276			

C- 8 頁

C- 8 頁

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

工種番号：0608 太郎山トンネル（主電気室）ジェットファン設備新設工事

C- 9 頁

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

C- 10 頁

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

工種番号：0808      太郎山トンネル（上り線）ジェットファン設備試運転調整費

金額：                      円                      単位：式                      当り

[illegible]



内 訳 書

C- 12 頁

工種番号：0908 太郎山トンネル（下り線）ジェットファン設備新設工事

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
01001	機器製作費 ジェットファン JFZ-1250(太郎山トンネル下り線 JF-1)	基	1			見積対象
02001	機器製作費 ジェットファン JFZ-1250(太郎山トンネル下り線 JF-2)	基	1			見積対象
03001	機器製作費 ジェットファン JFZ-1250(太郎山トンネル下り線 JF-3)	基	1			見積対象
04001	機器製作費 手元開閉器箱2台用 JFZ-1250(太郎山トンネル下り線)	台	1			見積対象
05001	機器製作費 手元開閉器箱1台用 JFZ-1250(太郎山トンネル下り線)	台	1			見積対象
06003	機器据付工 ジェットファン JFZ-1250(太郎山トンネル下り線)	基	3			
07003	機器据付工 手元開閉器箱2台用 JFZ-1250(太郎山トンネル下り線)	台	1			
08003	機器据付工 手元開閉器箱1台用 JFZ-1250(太郎山トンネル下り線)	台	1			
09008	配管工 T 2－S U S 5 4 ( 1 )	m	10			
10008	配管工 T 2－S U S 5 4 ( 1 ) 4 2 ( 1 )	m	17			
11008	配管工 T 2－S U S 5 4 ( 2 )	m	6			
12008	配管工 T 2－S U S F X 5 4 ( 1 )	m	11			
13008	配管工 T 2－S U S F X 5 4 ( 1 ) 4 2 ( 1 )	m	2			
14008	配管工 T 2－S U S F X 5 4 ( 2 )	m	3			
15006	配線工 屋外多孔陶管内 C V T 3 8 s q	m	50			
16006	配線工 屋外多孔陶管内 C V T 6 0 s q	m	25			
17006	配線工 屋外ダクト C V T 3 8 s q	m	60			
18006	配線工 屋外ダクト C V T 6 0 s q	m	30			

内 訳 書

C- 13 頁

工種番号：0908 太郎山トンネル（下り線）ジェットファン設備新設工事

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

C- 14 頁

工種番号：1008 太郎山トンネル（下り線）ジェットファン設備撤去工事

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
01003	機器撤去工 ジェットファン JFS-1500(太郎山トンネル下り線)(撤去再使用)	基	3			
02003	機器撤去工 手元開閉器箱(太郎山トンネル下り線)	台	2			
03008	配管撤去工 T2-G54(1)	m	3			
04008	配管撤去工 T2-FP50(1)	m	26			
05006	配線撤去工 屋外多孔陶管内 CV38sq-3C	m	46			
06006	配線撤去工 屋外多孔陶管内 CV60sq-3C	m	46			
07006	配線撤去工 屋外ダクト CV38sq-3C	m	58			
08006	配線撤去工 屋外ダクト CV60sq-3C	m	58			
09006	配線撤去工 屋外FP管内 CV38sq-3C	m	98			
10006	配線撤去工 屋外FP管内 CV60sq-3C	m	98			
11006	配線撤去工 トンネル管内 IV14sq	m	4			
12006	配線撤去工 トンネル管内 FP38sq-3C	m	8			
13006	配線撤去工 トンネル管内 FP38sq-4C	m	29			
14006	配線撤去工 トンネル多孔陶管内 CV38sq-3C	m	360			
15006	配線撤去工 トンネル多孔陶管内 CV60sq-3C	m	720			
16000	交通規制工(1日) トンネル部走行車線	回	9			
17000	交通規制工(1日) トンネル部追越車線	回	1			
18020	ジェットファン運搬費(太郎山トンネルー麻績IC)	基	3			見積対象

内 訳 書

工種番号：1108 太郎山トンネル（副電気室）ジェットファン設備新設工事

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

工種番号：1208 太郎山トンネル（副電気室）ジェットファン設備撤去工事

C- 16 頁

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

工種番号：1308      太郎山トンネル（下り線）ジェットファン設備試運転調整費

金額：                      円                      単位：式                      当り

[illegible]

内 訳 書

C- 18 頁

工種番号：1408 長谷トンネル（下り線）ジェットファン設備新設工事

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
01001	機器製作費 ジェットファン JFX-1000(長谷トンネル JF-1)	基	1			見積対象
02001	機器製作費 ジェットファン JFX-1000(長谷トンネル JF-2)	基	1			見積対象
03001	機器製作費 手元開閉器箱2台用 JFX-1000(長谷トンネル)	台	1			見積対象
04003	機器据付工 ジェットファン J F X - 1 0 0 0 (長谷トンネル)	基	2			
05003	機器据付工 手元開閉器箱2台用 JFX-1000(長谷トンネル)	台	1			
06008	配管工 B 2 - G 4 2 ( 2 )	m	11			
07008	配管工 T 2 - S U S 3 6 ( 1 )	m	1			
08008	配管工 T 2 - S U S 3 6 ( 1 ) 2 8 ( 1 )	m	3			
09008	配管工 T 2 - S U S 3 6 ( 2 )	m	6			
10008	配管工 T 2 - S U S 4 2 ( 3 )	m	7			
11008	配管工 T 2 - S U S F X 3 6 ( 1 )	m	4			
12008	配管工 T 2 - S U S F X 3 6 ( 1 ) 2 8 ( 1 )	m	2			
13008	配管工 T 2 - S U S F X 3 6 ( 2 )	m	3			
14008	配管工 T 1 - C P 5 4 ( 3 )	m	150			
15008	監査廊床面はつり・掘削・復旧 5 3 0 W × 2 0 0 H	m	150			
16008	ハンドホールはつり 2 8 0 × 1 3 0 × 1 5 0	箇所	12			
17008	プルボックス取付工 6 0 0 × 6 0 0 × 3 0 0	個	1			
18008	ダクトロ工 C P 5 4 ( 3 ) (長谷トンネル)	箇所	12			

内 訳 書

C- 19 頁

工種番号：1408 長谷トンネル（下り線）ジェットファン設備新設工事

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
19006	配線工 屋内管内 C V T 3 8 s q	m	3			
20006	配線工 屋外管内 C V T 3 8 s q	m	68			
21006	配線工 屋外F P管内 C V T 3 8 s q	m	607			
22006	配線工 屋外ダクト C V T 3 8 s q	m	3			
23006	配線工 トンネル管内 I V 5 . 5 s q	m	5			
24006	配線工 トンネル管内 F P 1 4 s q - 3 C	m	10			
25006	配線工 トンネル管内 F P 3 8 s q - 3 C	m	14			
26006	配線工 トンネル管内 F P 1 4 s q - 4 C	m	22			
27006	配線工 トンネル多孔陶管内 C V T 3 8 s q	m	316			
28006	材料費 ケーブル銘板	枚	32			
29007	直線接続工 屋外 C V T 3 8 s q	箇所	2			
30007	直線接続工 屋外 C V T 3 8 s q - 1 4 s q - 3 C	箇所	2			
31007	直線接続工 屋外 C V T 3 8 s q - 3 8 s q - 3 C	箇所	4			
32006	HH蓋切欠き（2 0 0 × 8 0）	箇所	1			
33000	交通規制工（1日）トンネル部走行車線	回	28			
34000	交通規制工（1日）トンネル部追越車線	回	3			



内 訳 書

工種番号：1508      稲荷山トンネル（電気室）ジェットファン設備新設工事

金額：                      円                      単位：式                      当り

[illegible]

内 訳 書

工種番号：1608 長谷トンネルジェットファン設備試運転調整費

金額：                      円                      単位：式                      当り

[illegible]

内 訳 書

工種番号：0101      高岩山トンネル（電気室）受配電設備新設工事

金額：                      円                      単位：式                      当り

[illegible]

内 訳 書

工種番号：0201 高岩山トンネル（電気室）受配電設備撤去工事

C- 23 頁

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

C- 24 頁

C- 24 頁

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

C- 25 頁

工種番号：0401      太郎山トンネル（主電気室）受配電設備撤去工事

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

C- 26 頁

工種番号：0501      太郎山トンネル（副電気室）受配電設備新設工事

金額：                      円                      単位：式                      当り

[illegible]

内 訳 書

工種番号：0601      太郎山トンネル（副電気室）受配電設備撤去工事

C- 27 頁

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]



C- 28 頁

C- 28 頁

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]