

磐越自動車道 東松トンネル工事

金 抜 設 計 書

令和 7 年 4 月

東日本高速道路株式会社 東北支社

会津若松管理事務所

# 工 事 概 要

1. 工事名 磐越自動車道 東松トンネル工事

2. 路線名 東北横断自動車道 いわき新潟線

3. 工事箇所 (自) 福島県河沼郡会津坂下町大字東松 (STA 632+30 )  
(至) 福島県耶麻郡西会津町大字東松 (STA 661+20 )

(自)  
(至)

(自)  
(至)

(自)  
(至)

(自)  
(至)

## 4. 工 費

工事価格対象額 円

消費税および地方消費税相当額 円

計 円

## 5. 施工内容

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

6. 工 期 契約保証取得の日の翌日から1830日間

单 价 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
1	2 - ( 2 )	道路掘削 土砂	3,794	m <sup>3</sup>			
2	2 - ( 2 )	道路掘削 軟岩	2,312	m <sup>3</sup>			
3	2 - ( 4 )	捨土掘削 土砂A	1,765	m <sup>3</sup>			
4	2 - ( 4 )	捨土掘削 土砂A (Y)	1,671	m <sup>3</sup>			
5	2 - ( 4 )	捨土掘削 土砂 (表土) B	3,858	m <sup>3</sup>			
6	2 - ( 4 )	捨土掘削 土砂 (表土) B (Y)	607	m <sup>3</sup>			
7	2 - ( 4 )	捨土掘削 軟岩A	5,274	m <sup>3</sup>			
8	2 - ( 4 )	捨土掘削 軟岩A (Y)	2,735	m <sup>3</sup>			
9	2 - ( 5 )	盛土工 盛土工 A 1	1,802	m <sup>3</sup>			
10	2 - ( 6 )	構造物掘削 普通部A	1,573	m <sup>3</sup>			
11	2 - ( 6 )	構造物掘削 普通部B	973	m <sup>3</sup>			
12	2 - ( 6 )	構造物掘削 普通部C	805	m <sup>3</sup>			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
13	2 - ( 6 )	構造物掘削 普通部D	5,052	m <sup>3</sup>			
14	2 - ( 6 )	構造物掘削 普通部E	563	m <sup>3</sup>			
15	2 - ( 7 )	構造物裏込め工 裏込め工A 1	5,053	m <sup>3</sup>			
16	2 - ( 7 )	構造物裏込め工 裏込め工B 1	591	m <sup>3</sup>			
17	2 - ( 8 )	基礎材 B	30	m <sup>3</sup>			
18	4 - ( 3 )	種散布工	2,707	m <sup>2</sup>			
19	4 - ( 4 )	種吹付工 種吹付 A (人工基材)	130	m <sup>2</sup>			
20	4 - ( 4 )	種吹付工 種吹付 B (人工基材)	701	m <sup>2</sup>			
21	4 - ( 5 )	植生基材吹付工 人工基材 ( t = 5 cm)	2,624	m <sup>2</sup>			
22	4 - (10)	コンクリート吹付工 コンクリート吹付 ( t = 1 0 cm)	319	m <sup>2</sup>			
23	4 - (14)	コンクリートブロック積工 コンクリートブロック積み (練) 控 3 5 cm A	35	m <sup>2</sup>			
24	4 - (14)	コンクリートブロック積工 コンクリートブロック積み (練) 控 3 5 cm B	663	m <sup>2</sup>			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
25	4 - (14)	コンクリートブロック積工 大型コンクリートブロック積み（練）控 7 0 cm	137	m <sup>2</sup>			
26	4 - (14)	コンクリートブロック積工 大型コンクリートブロック積み（練）控 2 9 0 cm	48	m <sup>2</sup>			
27	4 - (14)	コンクリートブロック積工 大型コンクリートブロック積み（練）控 3 4 0 cm	60	m <sup>2</sup>			
28	4 - (16)	裏込め砕石	307	m <sup>3</sup>			
29	4 - (17)	基礎工 コンクリート基礎工 A	19	m			
30	4 - (17)	基礎工 コンクリート基礎工 B	4	m			
31	4 - (17)	基礎工 コンクリート基礎工 C	6	m			
32	4 - (17)	基礎工 コンクリート基礎工 D（F）	182	m			
33	4 - (17)	基礎工 コンクリート基礎工 E（F）	10	m			
34	4 - (17)	基礎工 コンクリート基礎工 F（F）	9	m			
35	5 - ( 1)	用排水溝 B f ・ 0 . 3 0 ・ 0 . 2 0	171	m			
36	5 - ( 1)	用排水溝 P u L（S 2） ・ 0 . 3 0 ・ 0 . 4 0	122	m			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
37	5 - ( 1 )	用排水溝 K ( 1 ) - B f ・ 0 . 3 0 ・ 0 . 2 0 ( 1 0 )	224	m			
38	5 - ( 1 )	用排水溝 K ( 1 ) - B f ・ 0 . 3 0 ・ 0 . 2 0 ( 1 0 ) ( C B )	122	m			
39	5 - ( 1 )	用排水溝 P C V ( 1 ) ・ 0 . 3 0	11	m			
40	5 - ( 1 )	用排水溝 E v - B ( A )	291	m			
41	5 - ( 1 )	用排水溝 E v - C ( A )	836	m			
42	5 - ( 2 )	用排水管 P ( P o - B ) ・ $\phi$ 0 . 4 0 ( S d - B )	516	m			
43	5 - ( 3 )	集水ます T y p e A	16	箇所			
44	5 - ( 3 )	集水ます T y p e B	1	箇所			
45	5 - ( 3 )	集水ます T y p e E	7	箇所			
46	5 - ( 3 )	集水ます T y p e F	14	箇所			
47	5 - ( 6 )	用排水管のみ口、吐口 F - $\phi$ 0 . 4 0 ( B )	2	箇所			
48	5 - ( 7 )	地下排水工 D u - S - $\phi$ 0 . 2 0 ・ 0 . 8 0 ・ 0 . 6 0	389	m			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
49	5 - ( 7 )	地下排水工 D u - P φ 0 . 1 5 ・ 0 . 5 0 ・ 0 . 5 0	83	m			
50	5 - ( 9 )	油水分離ます T y p e A	1	箇所			
51	5 - ( 9 )	油水分離ます T y p e B	1	箇所			
52	6 - ( 1 )	継目工 I 型	34	m			
53	7 - ( 1 )	基礎杭 場所打ちコンクリート杭 (機械掘削, φ 1 . 2 0 0)	88	m			
54	7 - ( 1 )	基礎杭 場所打ちコンクリート杭 (機械掘削, φ 1 . 5 0 0)	48	m			
55	8 - ( 1 )	コンクリート A 1 - 3	1,199	m <sup>3</sup>			
56	8 - ( 1 )	コンクリート A 1 - 4	37	m <sup>3</sup>			
57	8 - ( 1 )	コンクリート B 2 - 1	256	m <sup>3</sup>			
58	8 - ( 1 )	コンクリート C 2 - 1 (T)	7,885	m <sup>3</sup>			
59	8 - ( 1 )	コンクリート D 1 - 1	67	m <sup>3</sup>			
60	8 - ( 1 )	コンクリート P 3 - 2	410	m <sup>3</sup>			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
61	8 - ( 1 )	コンクリート T 3 - 4	10,163	m <sup>3</sup>			
62	8 - ( 2 )	型わく C	2,097	m <sup>2</sup>			
63	8 - ( 2 )	型わく D	12	m <sup>2</sup>			
64	8 - ( 2 )	型わく T	28,875	m <sup>2</sup>			
65	8 - ( 2 )	型わく P 1	886	m <sup>2</sup>			
66	8 - ( 3 )	鉄筋 A	134.20	t			
67	8 - ( 3 )	鉄筋 A (E)	32.24	t			
68	8 - ( 3 )	鉄筋 A (T)	279.43	t			
69	8 - ( 3 )	鉄筋 B	1.06	t			
70	8 - ( 3 )	鉄筋 C	0.95	t			
71	8 - ( 3 )	鉄筋 C (E)	1.55	t			
72	8 - ( 3 )	鉄筋 P (E)	39.86	t			



単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
73	8 - ( 3 )	鉄筋 Y	24.44	t			
74	9 - ( 2 )	P C鋼材引張 P C鋼より線 ( 1 S 2 8 . 6 ) S	7,715	kg			
75	9 - ( 2 )	P C鋼材引張 P C鋼より線 ( 1 S 2 1 . 8 ) S	2,374	kg			
76	11 - ( 3 )	排水装置 排水ますA	4	箇所			
77	11 - ( 3 )	排水装置 排水管 A	42	m			
78	11 - ( 5 )	橋名板	1	箇所			
79	11 - ( 6 )	橋歴板	1	箇所			
80	12 - ( 1 )	トンネル掘削 C II - a (H) - B	19,985	m <sup>3</sup>			
81	12 - ( 1 )	トンネル掘削 C II - L (H) - B	7,476	m <sup>3</sup>			
82	12 - ( 1 )	トンネル掘削 D I - a (H) - B	1,870	m <sup>3</sup>			
83	12 - ( 1 )	トンネル掘削 D I - a (H) - K	40,874	m <sup>3</sup>			
84	12 - ( 1 )	トンネル掘削 D I - L (H) - K	7,576	m <sup>3</sup>			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
85	12 - ( 1 )	トンネル掘削 DⅡ－a (H)－A F S－K	17,993	m <sup>3</sup>			
86	12 - ( 1 )	トンネル掘削 DⅢa (H)－B	7,440	m <sup>3</sup>			
87	12 - ( 1 )	トンネル掘削 DⅢ a (H)－K	3,900	m <sup>3</sup>			
88	12 - ( 1 )	トンネル掘削 DⅢa (H)－B－W	1,805	m <sup>3</sup>			
89	12 - ( 1 )	トンネル掘削 DⅢ a (H)－C－K	17,207	m <sup>3</sup>			
90	12 - ( 1 )	トンネル掘削 DⅢ a (H)－C－R C 1－K	1,877	m <sup>3</sup>			
91	12 - ( 1 )	トンネル掘削 DⅢ a (H)－C－R C 2－K	1,791	m <sup>3</sup>			
92	12 - ( 1 )	トンネル掘削 CⅡ－B 2－S	227	m <sup>3</sup>			
93	12 - ( 1 )	トンネル掘削 CⅡ－K 2－S	10	m <sup>3</sup>			
94	12 - ( 1 )	トンネル掘削 DⅠ－K 2－S	110	m <sup>3</sup>			
95	12 - ( 2 )	吹付けコンクリート工 吹付けコンクリートA ( t = 7 cm) B	4,985	m <sup>2</sup>			
96	12 - ( 2 )	吹付けコンクリート工 吹付けコンクリートA ( t = 1 0 cm) B	2,199	m <sup>2</sup>			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
97	12 - ( 2 )	吹付けコンクリート工 吹付けコンクリートA ( t = 1 0 cm ) K	10,134	m <sup>2</sup>			
98	12 - ( 2 )	吹付けコンクリート工 吹付けコンクリートA ( t = 1 5 cm ) K	8,354	m <sup>2</sup>			
99	12 - ( 2 )	吹付けコンクリート工 吹付けコンクリートA ( t = 2 0 cm ) B	2,189	m <sup>2</sup>			
100	12 - ( 2 )	吹付けコンクリート工 吹付けコンクリートA ( t = 2 0 cm ) K	5,871	m <sup>2</sup>			
101	12 - ( 2 )	吹付けコンクリート工 吹付けコンクリートB ( t = 5 cm ) B	171	m <sup>2</sup>			
102	12 - ( 2 )	吹付けコンクリート工 吹付けコンクリートB ( t = 5 cm ) K	6	m <sup>2</sup>			
103	12 - ( 2 )	吹付けコンクリート工 吹付けコンクリートB ( t = 1 0 cm ) K	100	m <sup>2</sup>			
104	12 - ( 3 )	ロックボルト工 A ( L = 2 . 0 m )	185	本			
105	12 - ( 3 )	ロックボルト工 B ( L = 4 . 0 m )	2,517	本			
106	12 - ( 3 )	ロックボルト工 C ( L = 3 . 0 m )	5,676	本			
107	12 - ( 3 )	ロックボルト工 C ( L = 4 . 0 m )	3,108	本			
108	12 - ( 3 )	ロックボルト工 C ( L = 6 . 0 m )	1,244	本			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
109	12 - ( 3 )	ロックボルト工 D (L=3. 0 m)	2,203	本			
110	12 - ( 3 )	ロックボルト工 E (L=4. 0 m)	330	本			
111	12 - ( 3 )	ロックボルト工 F (L=3. 0 m)	2,847	本			
112	12 - ( 3 )	ロックボルト工 G (L=3. 0 m)	4,525	本			
113	12 - ( 4 )	鋼アーチ支保工 DⅠ-a (H)	456	基			
114	12 - ( 4 )	鋼アーチ支保工 DⅡ-a (H)	180	基			
115	12 - ( 4 )	鋼アーチ支保工 DⅢa (H)	346	基			
116	12 - ( 4 )	鋼アーチ支保工 CⅡ-L (H)	54	基			
117	12 - ( 4 )	鋼アーチ支保工 DⅠ-L (H)	64	基			
118	12 - ( 4 )	鋼アーチ支保工 DⅠ-S	6	基			
119	12 - ( 6 )	ずり処理工 A 1	3,852	m <sup>3</sup>			
120	12 - ( 6 )	ずり処理工 B 1	126,289	m <sup>3</sup>			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
121	12 - ( 7 )	インバート埋戻し工 A	7,765	m <sup>3</sup>			
122	12 - ( 8 )	計測工B 地中変位測定	15	箇所			
123	12 - ( 8 )	計測工B ロックボルトの軸力試験 (L = 4. 0 m)	10	本			
124	12 - ( 8 )	計測工B ロックボルトの軸力試験 (L = 6. 0 m)	5	本			
125	12 - ( 8 )	計測工B 吹付コンクリートの応力測定	15	箇所			
126	12 - ( 8 )	計測工B 鋼アーチ支保工の応力測定	15	箇所			
127	12 - ( 8 )	計測工C 振動測定 (Y)	1	箇所			
128	12 - ( 9 )	覆工防水工 A (B)	7,104	m <sup>2</sup>			
129	12 - ( 9 )	覆工防水工 A (K)	11,562	m <sup>2</sup>			
130	12 - ( 9 )	覆工防水工 B (B)	1,756	m <sup>2</sup>			
131	12 - ( 9 )	覆工防水工 B (K)	10,022	m <sup>2</sup>			
132	12 - (11)	裏面排水工 A	2,668	m			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
133	12 - (12)	路盤排水工 中央排水工B	1,344	m			
134	12 - (12)	路盤排水工 横断排水工B	243	m			
135	12 - (12)	路盤排水工 横断排水工C	79	m			
136	12 - (15)	汚濁水処理工 汚濁水処理工（運転） A	662	日			
137	12 - (15)	汚濁水処理工 汚濁水処理工（供用） A	945	日			
138	12 - (15)	汚濁水処理工 泥土処理工 A	1,557	m <sup>3</sup>			
139	12 - (15)	汚濁水処理工 汚濁水処理設備設置工 A	1	式			
140	12 - (15)	汚濁水処理工 汚濁水処理設備撤去工 A	1	式			
141	12 - (15)	汚濁水処理工 薬剤 A 2	50,803	kg			
142	12 - (15)	汚濁水処理工 薬剤 B	1,588	kg			
143	12 - (15)	汚濁水処理工 薬剤 C 2	224,930	kg			
144	12 - (16)	フリッカ設備工 フリッカ設備工(供用)	945	日			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
145	12 - (16)	フリッカ設備工 フリッカ設備設置工	1	式			
146	12 - (16)	フリッカ設備工 フリッカ設備撤去工	1	式			
147	12 - (17)	切羽監視員	1,620	人・日			
148	15 - ( 9)	落下物防止柵 G 1 - 2	79	m			
149	16 - (11)	橋梁、高架部管路工 B 1 - V E φ 5 4 ( 2 )	44	m			
150	17 - (31)	はく落防止対策工 A	521	m <sup>2</sup>			
151	18 - (15)	コンクリートシーリング工 t = 1 0 cm	24	m <sup>2</sup>			
152	18 - (17)	構造物等取壊し工 コンクリート構造物取壊し ( T y p e A )	18	m <sup>3</sup>			
153	18 - (17)	構造物等取壊し工 コンクリート構造物取壊し ( T y p e B )	43	m <sup>3</sup>			
154	19 - ( 1)	交通規制工 路肩規制 I × 1	3	回			
155	19 - ( 2)	交通保安要員 交通誘導警備員 A 1	252	人・日			
156	19 - ( 2)	交通保安要員 交通誘導警備員 B 1	1,193	人・日			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
157	19 - ( 2 )	交通保安要員 交通誘導警備員B 1 (Y)	82	人・日			
158	特 - ( 1 )	防草シート工 A	298	m <sup>2</sup>			
159	特 - ( 2 )	軽量盛土工 A	696	m <sup>3</sup>			
160	特 - ( 3 )	防護柵基礎工 C 種 (H=0. 6m)	72	m			
161	特 - ( 4 )	用排水撤去工 P u L・0. 3 0・0. 3 0 (T)	206	m			
162	特 - ( 4 )	用排水撤去工 D v－P u・0. 3 0・0. 3 0 (1 0) (T)	7	m			
163	特 - ( 4 )	用排水撤去工 P (H)・2・φ 0. 4 0 (S d－A) (T)	6	m			
164	特 - ( 5 )	用排水再設置工 P u L・0. 3 0・0. 3 0 (S)	206	m			
165	特 - ( 5 )	用排水再設置工 D v－P u・0. 3 0・0. 3 0 (S)	4	m			
166	特 - ( 5 )	用排水再設置工 D v－P u・0. 3 0・0. 3 0 (C B) (S)	4	m			
167	特 - ( 5 )	用排水再設置工 P (H)・2・φ 0. 4 0 (S d－A) (S)	6	m			
168	特 - ( 6 )	坑口盛土工 ソイルセメント盛土A	632	m <sup>3</sup>			



単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
169	特 - ( 7 )	長尺鋼管先受工 打設工 ( L = 1 2 . 5 m )	580	本			
170	特 - ( 7 )	長尺鋼管先受工 注入工	443,700	L			
171	特 - ( 8 )	長尺鋼管鏡補強工 打設工 ( L = 1 3 . 5 m )	520	本			
172	特 - ( 8 )	長尺鋼管鏡補強工 注入工	93,600	L			
173	特 - ( 9 )	避難連絡坑付帯工 補強ロックボルト A	5	本			
174	特 - ( 9 )	避難連絡坑付帯工 補強ロックボルト B	7	本			
175	特 - ( 9 )	避難連絡坑付帯工 防護工 ( Y )	1	箇所			
176	特 - ( 9 )	避難連絡坑付帯工 鉄網工	41	m <sup>2</sup>			
177	特 - (10)	盛土付帯工 吸着層工 A	6,243	m <sup>2</sup>			
178	特 - (10)	盛土付帯工 敷砂工	2,245	m <sup>3</sup>			
179	特 - (10)	盛土付帯工 沈砂池設置工	1	箇所			
180	特 - (11)	立木伐採工 立木伐採	268	本			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
181	特 - (12)	工事用道路工 A	1,756	m <sup>2</sup>			
182	特 - (12)	工事用道路工 B	615	m <sup>2</sup>			
183	特 - (12)	工事用道路工 C	410	m <sup>2</sup>			
184	特 - (13)	仮設防護工 仮設防護柵設置A 1 (Y)	56	m			
185	特 - (13)	仮設防護工 仮設防護柵設置A 2 (Y)	272	m			
186	特 - (13)	仮設防護工 仮設防護柵撤去A 1	56	m			
187	特 - (13)	仮設防護工 仮設防護柵撤去A 2	272	m			
188	特 - (13)	仮設防護工 G r - A - 2 E (Y)	51	m			
189	特 - (14)	仮囲い工 目隠し板設置A (Y)	372	m			
190	特 - (14)	仮囲い工 目隠し板撤去A (Y)	372	m			
191	特 - (15)	防護柵撤去工 G r - C - 4 E	48	m			
192	特 - (16)	補強盛土工 補強盛土	221	m <sup>2</sup>			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
193	特 - (16)	補強盛土工 基盤排水	55	m <sup>3</sup>			
194	特 - (17)	上下線連絡路工 A	40	m			
195	特 - (18)	のり面階段工 A	28	m			
196	特 - (19)	工事用仮栈橋工 設置工A	238	m <sup>2</sup>			
197	特 - (19)	工事用仮栈橋工 設置工B	113	m <sup>2</sup>			
198	特 - (19)	工事用仮栈橋工 撤去工A	238	m <sup>2</sup>			
199	特 - (19)	工事用仮栈橋工 撤去工B	113	m <sup>2</sup>			
200	特 - (19)	工事用仮栈橋工 供用月当り賃料A	6	ヶ月			
201	特 - (19)	工事用仮栈橋工 供用月当り賃料B	16	ヶ月			
202	特 - (20)	仮設物設置工 土木シートA	1,509	m <sup>2</sup>			
203	特 - (21)	除雪工 機械拘束A	16	台・月			
204	特 - (21)	除雪工 除雪作業A	173	h			

単 価 表

番号	項目番号	項 目	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
		計①					
205		諸経費①	1	式			
206	18 - (18)	六価クロム溶出試験 A	1	検体			
207	特 - (22)	調査ボーリング工 先進ボーリング	1,664	m			
208	特 - (22)	調査ボーリング工 詳細分析試験A	135	シリーズ			
		小 計					
		消費税及び地方消費税相当額					
		合 計					