

東北自動車道 本宮 I C～白石 I C間通信線路更新工事

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

福島管理事務所

工 事 概 要

1. 工事名 東北自動車道 本宮 I C～白石 I C間通信線路更新工事

2. 路線名 東北自動車道

3. 工事箇所 (自) 福島県 本宮市
(至) 宮城県 白石市

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

4. 施工内容 本工事は通信線路設備の更新を行うものであり、これに伴うケーブル敷設・接続・撤去
・試験調整等の一切の工事を行うものである。

東北自動車道 本宮 I C～白石 I C
・通信用メタルケーブル 新設 76.4km
・通信用メタルケーブル 撤去 76.4km

5. 期 間 自 令和 5年 9月 30日 ～ 至 令和 7年 10月 18日 (750日間)

工 事 名		東北自動車道 本宮 I C～白石 I C間通信線路更新工事		工事区分	通信工事
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	299,906,685 (0)		
本宮 I C～二本松 I C メタルケーブル工事費	式	1	46,210,420	配線工 (屋外管内) CCP-AP0.9-30P	314 m
				配線工 (屋外管内) CCP-AP0.9-30P (夜間)	12,806 m
				配線工 (屋外管内) CCP-AP0.65-30P (夜間)	259 m
				分岐接続工 (屋外) J-95 (夜間)	1 箇所
				分岐接続工 (屋外) J-85 (夜間)	1 箇所
				分岐接続工 (屋外) J-60 (夜間)	11 箇所
				分岐接続工 (屋外) J-45 (夜間)	3 箇所
				分岐接続工 (屋外) J-35 (夜間)	1 箇所
				直線接続工 (屋外) S-45 (夜間)	2 箇所
				端子接続工 (屋外) 0.65-30P (夜間)	4 箇所
				端子接続工 (接続替) 0.65-30P (夜間)	25 箇所
				取付工 (屋外) 移動防止金物 (夜間)	2 個
				取付工 (屋外) 防鼠栓50φ (夜間)	158 個
				取付工 (屋外) 防鼠栓25φ (夜間)	108 個
				取付工 (屋外) 凍結障害防止パイプ PE19φ (1) (夜間)	933 m
				ケーブル銘板 (夜間)	87 枚
				交通規制工 中央分離帯規制 (夜間)	30 回
				交通規制工 ランプ路肩規制 (日中)	2 回
				交通規制工 ランプ路肩規制 (半日)	1 回
				試験調整工	1 式
				通線工 (屋外管内) CCP-AP0.9-30P	304 m
				通線工 (屋外管内) CCP-AP0.9-30P (夜間)	12,615 m
				通線工 (屋外管内) CCP-AP0.65-30P (夜間)	216 m
本宮 I C～二本松 I C 本宮 I C通信機械室工事費	式	1	148,336	端子接続工 (接続替) 0.65-30P	1 箇所
				取付工 (屋内) 端子板254R	1 個
				取付工 (屋内) 端子板クローネ型10P	3 個
				取付工 (屋内) サージ保護デバイス	14 個
本宮 I C～二本松 I C 二本松 I C通信機械室工事費	式	1	38,828	端子接続工 (接続替) 0.65-30P	1 箇所
				取付工 (屋内) 端子板254R	1 個
				取付工 (屋内) 端子板クローネ型10P	3 個
本宮 I C～二本松 I C メタルケーブル撤去工事費	式	1	4,610,802	配線撤去工 (屋外管内) PEF-LAP 0.9-54P	314 m
				配線撤去工 (屋外管内) PEF-LAP 0.9-54P (夜間)	12,604 m
				配線撤去工 (屋外管内) PEF-LAP 0.65-28P (夜間)	13 m
				配線撤去工 (屋外管内) PEF-LAP 0.65-14P (夜間)	203 m

工 事 名		東北自動車道 本宮 I C～白石 I C間通信線路更新工事		工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
本宮 I C～二本松 I C メタルケーブル撤去 工事費				交通規制工 中央分離帯規制 (夜間)	7 回
				交通規制工 ランプ路肩規制 (半日)	1 回
二本松 I C～福島西 I C メタルケーブル工 事費	式	1	86,492,043	配線工 (共同溝内ラック) CCP-AP0.9-30P	25 m
				配線工 (屋外管内) CCP-AP0.9-40P	581 m
				配線工 (屋外管内) CCP-AP0.9-40P (夜間)	19,352 m
				配線工 (屋外管内) CCP-AP0.65-30P (夜間)	770 m
				分岐接続工 (屋外) J-70 (夜間)	17 箇所
				分岐接続工 (屋外) J-55 (夜間)	8 箇所
				直線接続工 (屋外) S-50 (夜間)	1 箇所
				直線接続工 (屋外) S-40 (夜間)	7 箇所
				端子接続工 (屋外) 0.9-40P (夜間)	1 箇所
				端子接続工 (屋外) 0.65-30P (夜間)	9 箇所
				端子接続工 (接続替) 0.65-30P (夜間)	31 箇所
				端子接続工 (接続替) J-75 (夜間)	1 箇所
				端子接続工 (接続替) J-64 (夜間)	1 箇所
				端子接続工 (接続替) J-45 (夜間)	1 箇所
				取付工 (屋外) 移動防止金物 (夜間)	8 個
				取付工 (屋外) 防鼠栓50φ (夜間)	262 個
				取付工 (屋外) 防鼠栓25φ (夜間)	187 個
				取付工 (屋外) 凍結障害防止パイプ PE19φ (2) (夜間)	3,023 m
				ケーブル銘板 (夜間)	161 枚
				交通規制工 中央分離帯規制 (夜間)	52 回
				交通規制工 ランプ路肩規制 (日中)	4 回
				交通規制工 ランプ路肩規制 (半日)	1 回
				試験調整工	1 式
				通線工 (屋外管内) CCP-AP0.9-40P	572 m
				通線工 (屋外管内) CCP-AP0.9-40P (夜間)	18,981 m
				通線工 (屋外管内) CCP-AP0.65-30P (夜間)	687 m
二本松 I C～福島西 I C 二本松 I C通信機 械室工事費	式	1	173,105	端子接続工 (屋内) 0.9-40P	1 箇所
				取付工 (屋内) 端子板254R	1 個
				取付工 (屋内) 端子板クローネ型10P	3 個
				取付工 (屋内) サージ保護デバイス	18 個
二本松 I C～福島西 I C 福島西 I C通信機 械室工事費	式	1	338,849	配線工 (屋外管内) CCP-AP0.9-40P	10 m
				配線工 (屋内ラック) CCP-AP0.9-40P	5 m
				成端接続工 (屋内) SD-40	1 箇所
				端子接続工 (屋内) 0.65-30P	1 箇所

工事名	東北自動車道 本宮IC～白石IC間通信線路更新工事			工事区分	通信工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳	
二本松IC～福島西IC 福島西IC通信機械室工事費				取付工(屋内) 端子板254R	1 個
				取付工(屋内) 端子板クローネ型10P	4 個
				取付工(屋内) サージ保護デバイス	30 個
				ケーブル銘板	3 枚
二本松IC～福島西IC 福島TN電気室工事費	式	1	13,728	配線工(屋外管内) CCP-AP0.65-30P	2 m
				端子接続工(屋内) 0.65-30P	1 箇所
				ケーブル銘板	1 枚
二本松IC～福島西IC メタルケーブル仮設工事費	式	1	1,339,881	仮設配管工(屋外転がし) FP30(1)	369 m
				仮設配線工(屋外管内) CCP-AP0.9-40P(夜間)	21 m
				仮設配線工(屋外管内) CCP-AP0.9-40P	369 m
				仮設直線接続工(屋外) S-65	1 箇所
				交通規制工 ランプ路肩規制(日中)	3 回
				試験調整工	1 式
二本松IC～福島西IC 福島西IC通信機械室仮設工事費	式	1	30,523	仮設配線工(屋内ラック) CCP-AP0.9-40P	5 m
				仮設配線工(屋外管内) CCP-AP0.9-40P	9 m
二本松IC～福島西IC メタルケーブル撤去工事費	式	1	5,364,196	配線撤去工(共同溝ラック) PEF-LAP 0.9-28P	25 m
				配線撤去工(屋外管内) CCP-AP0.9-100P(夜間)	262 m
				配線撤去工(屋外管内) CCP-AP0.9-90P	581 m
				配線撤去工(屋外管内) CCP-AP0.9-90P(夜間)	6,649 m
				配線撤去工(屋外管内) CCP-AP0.9-70P(夜間)	250 m
				配線撤去工(屋外管内) PEF-LAP 0.9-54P(夜間)	11,841 m
				配線撤去工(屋外管内) PEF-LAP 0.65-28P(夜間)	209 m
				配線撤去工(屋外管内) PEF-LAP 0.65-14P(夜間)	477 m
				交通規制工 中央分離帯規制(夜間)	5 回
				交通規制工 ランプ路肩規制(日中)	1 回
二本松IC～福島西IC 福島西IC通信機械室撤去工事費	式	1	2,883	配線撤去工(屋内ラック) CCP-AP0.9-90P	5 m
				配線撤去工(屋外管内) CCP-AP0.9-90P	9 m
二本松IC～福島西IC 福島TN電気室撤去工事費	式	1	196	配線撤去工(屋外管内) PEF-LAP 0.65-28P	2 m
二本松IC～福島西IC メタルケーブル仮設撤去工事費	式	1	228,362	仮設配管撤去工(屋外転がし) FP30(1)	369 m
				仮設配線撤去工(屋外管内) CCP-AP0.9-40P(夜間)	21 m
				仮設配線撤去工(屋外管内) CCP-AP0.9-40P	369 m
				仮設分岐接続撤去工(屋外) S-65	1 箇所
				交通規制工 ランプ路肩規制(日中)	1 回
二本松IC～福島西IC 福島西IC通信機械室仮設撤去工事費	式	1	2,442	仮設配線撤去工(屋内ラック) CCP-AP0.9-40P	5 m
				仮設配線撤去工(屋外管内) CCP-AP0.9-40P	9 m

工 事 名		東北自動車道 本宮 I C～白石 I C間通信線路更新工事		工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
福島西 I C～福島飯坂 I C メタルケーブル 工事費	式	1	26,944,074	配線工（屋外管内） CCP-AP0.65-30P	11,418 m
				分岐接続工（屋外） J-60	11 箇所
				分岐接続工（屋外） J-45	2 箇所
				分岐接続工（屋外） J-35	1 箇所
				直線接続工（屋外） S-30	3 箇所
				端子接続工（屋外） 0.65-30P	9 箇所
				端子接続工（接続替） 0.65-30P	15 箇所
				端子接続工（接続替） J-40	1 箇所
				取付工（屋外） 防鼠栓50φ	199 個
				取付工（屋外） 防鼠栓25φ	107 個
				取付工（屋外） 凍結障害防止パイプ PE19φ（1）	3,545 m
				ケーブル銘板	102 枚
				交通規制工 中央分離帯規制（日中）	20 回
				交通規制工 ランプ路肩規制（日中）	4 回
				試験調整工	1 式
				通線工（屋外管内） CCP-AP0.65-30P	11,136 m
福島西 I C～福島飯坂 I C 福島西 I C通信 機械室工事費	式	1	177,231	配線工（屋内ラック） CCP-AP0.65-30P	5 m
				配線工（屋外管内） CCP-AP0.65-30P	10 m
				成端接続工（屋内） SD-30	1 箇所
				端子接続工（屋内） 0.65-30P	1 箇所
				取付工（屋内） 端子板クローネ型10P	3 個
				取付工（屋内） サージ保護デバイス	13 個
				ケーブル銘板	3 枚
福島西 I C～福島飯坂 I C 福島飯坂 I C新 通信機械室工事費	式	1	174,647	配線工（屋内フリーアクセス） CCP-AP0.65-30P	6 m
				成端接続工（屋内） SD-30	1 箇所
				端子接続工（屋内） 0.65-30P	1 箇所
				取付工（屋内） 端子板クローネ型10P	3 個
				取付工（屋内） サージ保護デバイス	14 個
				ケーブル銘板	2 枚
福島西 I C～福島飯坂 I C メタルケーブル 撤去工事費	式	1	3,239,902	配線撤去工（屋外管内） CCP-AP0.65-50P	6 m
				配線撤去工（屋外管内） CCP-AP0.65-10P	97 m
				配線撤去工（屋外管内） PEF-LAP 0.9-54P	10,912 m
				配線撤去工（屋外管内） PEF-LAP 0.65-28P	109 m
				配線撤去工（屋外管内） PEF-LAP 0.65-14P	12 m
				交通規制工 中央分離帯規制（日中）	5 回
				交通規制工 ランプ路肩規制（日中）	1 回

工 事 名		東北自動車道 本宮 I C ~ 白石 I C 間通信線路更新工事			工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳		
福島西 I C ~ 福島飯坂 I C	メタルケーブル			交通規制工	ランプ路肩規制 (半日)	1 回
福島西 I C ~ 福島飯坂 I C	福島西 I C 通信機械室撤去工事費	式	1	2,442	配線撤去工 (屋内ラック) PEF-LAP 0.9-54P	5 m
					配線撤去工 (屋外管内) PEF-LAP 0.9-54P	9 m
福島西 I C ~ 福島飯坂 I C	福島飯坂 I C 新通信機械室撤去工事費	式	1	765	配線撤去工 (屋内フリーアクセス) CCP-AP0.9-50P	5 m
福島西 I C ~ 福島飯坂 I C	福島飯坂 I C 旧通信機械室撤去工事費	式	1	2,996	配線撤去工 (屋内ピット) PEF-LAP 0.9-54P	4 m
					配線撤去工 (屋外管内) PEF-LAP 0.9-54P	7 m
					配線撤去工 (屋内ラック) PEF-LAP 0.9-54P	4 m
					配線撤去工 (屋外ダクト) PEF-LAP 0.9-54P	3 m
福島飯坂 I C ~ 国見 I C	メタルケーブル工事費	式	1	28,637,313	配線工 (屋外管内) CCP-AP0.65-30P	13,091 m
					分岐接続工 (屋外) J-60	9 箇所
					分岐接続工 (屋外) J-45	4 箇所
					分岐接続工 (屋外) J-35	1 箇所
					直線接続工 (屋外) S-30	1 箇所
					端子接続工 (屋外) 0.65-30P	13 箇所
					端子接続工 (接続替) 0.65-30P	9 箇所
					取付工 (屋外) 防鼠栓50φ	276 個
					取付工 (屋外) 防鼠栓25φ	144 個
					取付工 (屋外) 凍結障害防止パイプ PE19φ (1)	1,346 m
					ケーブル銘板	114 枚
					交通規制工 中央分離帯規制 (日中)	22 回
					交通規制工 ランプ路肩規制 (日中)	4 回
					試験調整工	1 式
					通線工 (屋外管内) CCP-AP0.65-30P	12,793 m
福島飯坂 I C ~ 国見 I C	福島飯坂 I C 新通信機械室工事費	式	1	150,747	配線工 (屋内フリーアクセス) CCP-AP0.65-30P	5 m
					成端接続工 (屋内) SD-30	1 箇所
					端子接続工 (屋内) 0.65-30P	1 箇所
					取付工 (屋内) 端子板クローネ型10P	3 個
					取付工 (屋内) サージ保護デバイス	11 個
					ケーブル銘板	3 枚
福島飯坂 I C ~ 国見 I C	国見 I C 通信機械室工事費	式	1	168,904	配線工 (屋内管内) CCP-AP0.65-30P	15 m
					配線工 (屋内ラック) CCP-AP0.65-30P	7 m
					成端接続工 (屋内) SD-30	1 箇所
					端子接続工 (屋内) 0.65-30P	1 箇所
					取付工 (屋内) 端子板クローネ型10P	3 個
					取付工 (屋内) サージ保護デバイス	11 個

工 事 名		東北自動車道 本宮 I C～白石 I C間通信線路更新工事		工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
福島飯坂 I C～国見 I C 国見 I C通信機械				ケーブル銘板	3 枚
福島飯坂 I C～国見 I C メタルケーブル撤去工事費	式	1	3,738,325	配線撤去工(屋外管内) CCP-AP0.65-50P	6 m
				配線撤去工(屋外管内) CCP-AP0.65-20P	422 m
				配線撤去工(屋外管内) PEF-LAP 0.9-54P	11,783 m
				配線撤去工(屋外管内) PEF-LAP 0.65-28P	477 m
				配線撤去工(屋外管内) PEF-LAP 0.65-14P	106 m
				交通規制工 中央分離帯規制(日中)	6 回
				交通規制工 ランプ路肩規制(日中)	1 回
				交通規制工 ランプ路肩規制(半日)	1 回
福島飯坂 I C～国見 I C 福島飯坂 I C新通信機械室撤去工事費	式	1	492	配線撤去工(屋内フリーアクセス) CCP-AP0.65-50P	4 m
福島飯坂 I C～国見 I C 福島飯坂 I C旧通信機械室撤去工事費	式	1	2,996	配線撤去工(屋内ピット) PEF-LAP 0.9-54P	4 m
				配線撤去工(屋外管内) PEF-LAP 0.9-54P	7 m
				配線撤去工(屋内ラック) PEF-LAP 0.9-54P	4 m
				配線撤去工(屋外ダクト) PEF-LAP 0.9-54P	3 m
福島飯坂 I C～国見 I C 国見 I C通信機械室撤去工事費	式	1	3,762	配線撤去工(屋外管内) PEF-LAP 0.9-54P	15 m
				配線撤去工(屋内ラック) PEF-LAP 0.9-54P	7 m
国見 I C～白石 I C メタルケーブル工事費	式	1	82,149,913	配線工(屋外管内) CCP-AP0.9-30P	25,263 m
				配線工(屋外管内) CCP-AP0.65-30P	485 m
				配線工(屋外管内) CCP-AP0.65-10P	348 m
				分岐接続工(屋外) J-110	1 箇所
				分岐接続工(屋外) J-60	24 箇所
				分岐接続工(屋外) J-45	2 箇所
				分岐接続工(屋外) J-35	6 箇所
				直線接続工(屋外) S-30	4 箇所
				端子接続工(屋外) 0.65-30P	12 箇所
				端子接続工(屋外) 0.65-10P	5 箇所
				端子接続工(接続替) 0.65-30P	40 箇所
				取付工(屋外) 移動防止金物	5 個
				取付工(屋外) 防鼠栓50φ	409 個
				取付工(屋外) 防鼠栓25φ	269 個
				取付工(屋外) 凍結障害防止パイプ PE19φ(1)	2,360 m
				取付工(屋外) 凍結障害防止パイプ PE19φ(2)	986 m
				ケーブル銘板	210 枚
				交通規制工 中央分離帯規制(日中)	58 回
				交通規制工 ランプ路肩規制(日中)	6 回

工 事 名		東北自動車道 本宮 I C～白石 I C間通信線路更新工事		工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
国見 I C～白石 I C メタルケーブル工事費				交通規制工 ランプ路肩規制 (半日) 試験調整工	1 回 1 式
				通線工 (屋外管内) CCP-AP0. 9-30P	24,847 m
				通線工 (屋外管内) CCP-AP0. 65-30P	383 m
				通線工 (屋外管内) CCP-AP0. 65-10P	305 m
国見 I C～白石 I C 国見 I C通信機械室工事費	式	1	280,472	配線工 (屋内ラック) CCP-AP0. 9-30P 配線工 (屋内管内) CCP-AP0. 9-30P 成端接続工 (屋内) SD-30 端子接続工 (屋内) 0. 9-30P 取付工 (屋内) 端子板254R 取付工 (屋内) 端子板クローネ型10P 取付工 (屋内) サージ保護デバイス ケーブル銘板	7 m 15 m 1 箇所 2 箇所 1 個 3 個 21 個 3 枚
国見 I C～白石 I C 白石 I C通信機械室工事費	式	1	222,689	配線工 (屋内ピット) CCP-AP0. 9-30P 配線工 (屋内ラック) CCP-AP0. 9-30P 成端接続工 (屋内) SD-30 端子接続工 (屋内) 0. 9-30P 取付工 (屋内) 端子板254R 取付工 (屋内) 端子板クローネ型10P 取付工 (屋内) サージ保護デバイス ケーブル銘板	2 m 6 m 1 箇所 1 箇所 1 個 3 個 18 個 2 枚
国見 I C～白石 I C メタルケーブル撤去工事費	式	1	9,009,004	配線撤去工 (屋外管内) CCP-AP0. 9-90P 配線撤去工 (屋外管内) PEF-LAP 0. 9-54P 配線撤去工 (屋外管内) PEF-LAP 0. 65-28P 配線撤去工 (屋外管内) PEF-LAP 0. 65-14P 配線撤去工 (屋外管内) 6Pチカオクソトセン 交通規制工 中央分離帯規制 (日中) 交通規制工 ランプ路肩規制 (日中)	6,583 m 22,331 m 156 m 316 m 217 m 15 回 2 回
国見 I C～白石 I C 国見 I C通信機械室撤去工事費	式	1	3,725	配線撤去工 (屋内ラック) CCP-AP0. 9-90P 配線撤去工 (屋内管内) CCP-AP0. 9-90P	2 m 19 m
国見 I C～白石 I C 本宮 I C通信機械室撤去工事費	式	1	1,692	配線撤去工 (屋内ピット) PEF-LAP 0. 9-54P 配線撤去工 (屋内ラック) PEF-LAP 0. 9-54P	2 m 6 m
諸経費	式	1	95,123,315		
共通仮設費 (率計上分)	式	1	8,212,000		

工 事 名	東北自動車道 本宮 I C～白石 I C間通信線路更新工事			工事区分	通信工事
工 事 種 別	単 位	数 量	金 額	種 別 内 訳	
現場管理費	式	1	37,014,000		
一般管理費等	式	1	49,897,315		
合計			395,030,000		