

北陸自動車道 黒崎スマートIC ETC設備改造工事

積 算 内 訳 書

令和 4年 5月

東日本高速道路株式会社 新潟支社

道路事業部施設課

工 事 概 要

1. 工事名 北陸自動車道 黒埼スマートIC ETC設備改造工事

2. 路線名 北陸自動車道
日本海東北自動車道

3. 工事箇所 (自) 新潟県新潟市西蒲区漆山 (巻潟東IC)
(至) 新潟県新潟市西区立仏 (新潟西IC)

(自) 新潟県新潟市江南区亀田早通 (新潟亀田IC)
(至) 新潟県村上市南新保 (荒川胎内IC)

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

4. 施工内容 本工事は、北陸自動車道黒埼スマートIC及び日本海東北自動車道
中条本線、新潟亀田ICにおけるETC設備の改造を行うものであり、
これに伴う機器改造、試験調整等の工事を行うものである。

5. 期 間 自 令和 4年 5月 26日 ~ 至 令和 5年 6月 19日 (390日間)

工 事 名	北陸自動車道 黒埼スマートIC ETC設備改造工事			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	189,250,590 (0)		
日東道 新潟亀田IC 管理事務所棟 ETC設備改造工事費	式	1	39,500,000	機器改造費 料金所サーバ (タイプ2 RS-2-1)	1 台
				機器改造費 料金所サーバ (タイプ2 RS-2-2)	1 台
				機器改造費 料金所サーバ (タイプ2 RS-2-4)	1 台
				機器改造費 ログ集約装置	1 台
北陸道 黒埼スマートIC 下り入口 ETC設備改造工事費	式	1	24,527,235	機器製作費 発進制御機 (退出路用)	1 組
				機器製作費 遠隔遮断機 (表示板分離型)	2 台
				機器製作費 簡易表示板	2 面
				機器製作費 通信開始装置 (IPインターホン子機含む)	1 台
				機器製作費 通行券発行装置	1 台
				機器製作費 AC/GC車線分電盤	1 面
				機器製作費 周辺監視カメラ	2 台
				機器据付工 発進制御機 (退出路用)	1 組
				機器据付工 遠隔遮断機 (表示板分離型) N	2 台
				機器据付工 簡易表示板 N	2 面
				機器据付工 通信開始装置 (IPインターホン子機含む)	1 台
				機器据付工 通行券発行装置	1 台
				機器据付工 AC/GC車線分電盤	1 面
				機器据付工 周辺監視カメラ	2 台
				機器据付工 レーン上操作機	1 台
				支柱製作費 簡易表示板	2 基
				支柱製作費 周辺監視カメラ支柱	1 基
				建柱工 簡易表示板 N	2 基
				建柱工 周辺監視カメラ支柱	1 基
				基礎工 周辺監視カメラ	1 基
				配線工 CV14SQ-3C 屋外管内	88 m
				配線工 CV14SQ-3C 屋外ダクト	6 m
				配線工 FCPEV-0.9-3P 屋外管内	90 m
				配線工 FCPEV-0.9-3P 屋外ダクト	6 m
				配線工 IV5.5SQ 屋外管内	2 m
				配管工 E4-PF28 (2)	8 m
				配管工 E4-PF28 (1) 22 (1)	1 m
				配管工 E4-PF22 (2)	4 m
				配管工 E2S-CP75 (2)	7 m
				軽量ダクト工 W120	1 m

工 事 名	北陸自動車道 黒埼スマートIC ETC設備改造工事			工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
北陸道 黒埼スマートIC 下り入口 ETC設備改造工事費				配管付帯工 ダクト口 E4-PF28 (2) 2 箇所 配管付帯工 ダクト口 E4-PF22 (2) 1 箇所 配管付帯工 管路埋設標 MK-C 2 箇所 取付工 ケーブル銘板 44 枚 単体試験調整工 発進制御機 (退出路用) 1 組 単体試験調整工 遠隔遮断機 (表示板分離型) 2 台 単体試験調整工 簡易表示板 2 面 単体試験調整工 通信開始装置 (IPインターホン子機) 1 台 単体試験調整工 通行券発行装置 1 台 単体試験調整工 周辺監視カメラ 2 台 試験調整工 ETC設備 走行試験 1 レーン 試験調整工 ETC設備 料金収受機械設備 接続試験 1 レーン	
北陸道 黒埼スマートIC 下り出口 ETC設備改造工事費	式	1	10,601,538	機器製作費 発進制御機 (退出路用) 1 組 機器製作費 遠隔遮断機 (表示板分離型) 1 台 機器製作費 簡易表示板 1 面 機器製作費 通信開始装置 (IPインターホン子機含む) 1 台 機器製作費 AC/GC車線分電盤 1 面 機器据付工 発進制御機 (退出路用) 1 組 機器据付工 遠隔遮断機 (表示板分離型) N 1 台 機器据付工 簡易表示板 N 1 面 機器据付工 通信開始装置 (IPインターホン子機含む) 1 台 機器据付工 AC/GC車線分電盤 1 面 機器据付工 レーン上操作機 1 台 支柱製作費 簡易表示板 1 基 建柱工 簡易表示板 N 1 基 基礎工 遠隔遮断機 (表示板分離型) N 1 基 基礎工 簡易表示板 N 1 基 配線工 CV14SQ-3C 屋外管内 73 m 配線工 CV14SQ-3C 屋外ダクト 9 m 配線工 FCPEV-0.9-3P 屋外管内 114 m 配線工 FCPEV-0.9-3P 屋外ダクト 7 m 配線工 IV5.5SQ 屋外管内 2 m 配管工 E4-FP30 (2) 20 (1) 1 m 配管工 E1-FP30 (2) 1 m 配管工 E1-FP20 (1) 2 m 配管工 E4-PF28 (2) 6 m	

工 事 名	北陸自動車道 黒埼スマートIC ETC設備改造工事			工事区分	通信工事
工 事 種 別	単 位	数 量	金 額	種 別 内 訳	
北陸道 黒埼スマートIC 下り出口 ETC設備改造工事費				軽量ダクト工 W120 1 m 配管付帯工 ダクト口 E4-PF28 (2) 2 箇所 配管付帯工 管路埋設標 MK-D 1 箇所 取付工 ケーブル銘板 28 枚 単体試験調整工 発進制御機 (退出路用) 1 組 単体試験調整工 遠隔遮断機 (表示板分離型) 1 台 単体試験調整工 簡易表示板 1 面 単体試験調整工 通信開始装置 (IPインターホン子機) 1 台 試験調整工 ETC設備 走行試験 1 レーン 試験調整工 ETC設備 料金収受機械設備 接続試験 1 レーン	
北陸道 黒埼スマートIC 下り詰所棟 ETC設備改造工事費	式	1	13,467,271	機器製作費 IPインターホン (親機) 1 台 機器製作費 ETC付帯架 1 架 機器製作費 ETC幹線分岐盤 1 面 機器改造費 車線監視制御装置 1 台 機器改造費 料金所サーバ (タイプ3) 1 台 機器改造費 車線サーバ (タイプ9) N 1 台 機器改造費 車線サーバ (タイプ11) N 1 台 機器据付工 IPインターホン (親機) 1 台 機器据付工 ETC付帯架 1 架 機器据付工 ETC幹線分岐盤 1 面 配線工 CV38SQ-3C 屋内フリーアクセス 6 m 配線工 CV14SQ-3C 屋内フリーアクセス 17 m 配線工 CV3.5SQ-3C 屋内フリーアクセス 8 m 配線工 FCPEV-0.9-3P 屋内フリーアクセス 39 m 配線工 屋内用LAN 屋内フリーアクセス 136 m 配線工 SM-4C 屋内フリーアクセス 6 m 取付工 ケーブル銘板 28 枚 成端接続工 SM-4C 屋内 2 箇所 試験調整工 光通信ケーブル (SM-4C) 1 箇所 単体試験調整工 IPインターホン (親機) 1 台 試験調整工 ETC設備総合接続試験 1 式	
北陸道 黒埼スマートIC 下り入口 ETC設備撤去工事費	式	1	42,298	機器撤去工 通信開始装置 (インターホン子機含む) 1 台 機器撤去工 レーン上操作機 (再使用有) 1 台 機器撤去工 チェーンゲート 1 組 配線撤去工 CV3.5SQ-3C 屋外管内 73 m 配線撤去工 CV3.5SQ-3C 屋外ダクト 22 m	

工 事 名		北陸自動車道 黒埼スマートIC ETC設備改造工事			工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳		
北陸道 黒埼スマートIC 下り入口 ETC設備撤去工事費				配線撤去工	CV2SQ-3C 屋外管内	19 m
				配線撤去工	CVV1.25SQ-3C 屋外管内	90 m
				配線撤去工	CVV1.25SQ-3C 屋外ダクト	2 m
				配線撤去工	FCPEV-S0.9-10P 屋外管内	19 m
				配線撤去工	FCPEV-S0.9-10P 屋外ダクト	12 m
				配線撤去工	FCPEV-S0.9-3P 屋外管内	93 m
				配線撤去工	FCPEV-S0.9-3P 屋外ダクト	9 m
				配線撤去工	FCPEV-S0.65-2P 屋外管内	19 m
				北陸道 黒埼スマートIC 下り出口 ETC設備撤去工事費	式	1
機器撤去工	レーン上操作機 (再使用有)	1 台				
機器撤去工	チェンゲート	1 組				
配線撤去工	CV3.5SQ-3C 屋外管内	60 m				
配線撤去工	CV3.5SQ-3C 屋外ダクト	18 m				
配線撤去工	CV2SQ-3C 屋外管内	23 m				
配線撤去工	CVV1.25SQ-3C 屋外管内	97 m				
配線撤去工	CVV1.25SQ-3C 屋外ダクト	2 m				
配線撤去工	FCPEV-S0.9-10P 屋外管内	17 m				
配線撤去工	FCPEV-S0.9-10P 屋外ダクト	5 m				
配線撤去工	FCPEV-S0.9-3P 屋外管内	76 m				
配線撤去工	FCPEV-S0.9-3P 屋外ダクト	11 m				
配線撤去工	FCPEV-S0.9-2P 屋外管内	23 m				
北陸道 黒埼スマートIC 下り詰所棟 ETC設備撤去工事費	式	1	13,374	機器撤去工	インターホン (親機)	1 台
				機器撤去工	チェンゲート操作機	1 台
				機器撤去工	ヒーター電源分岐盤	1 面
				配線撤去工	CVV1.25SQ-3C 屋内フリーアクセス	34 m
				配線撤去工	屋内用LAN 屋内フリーアクセス	24 m
				配線撤去工	GI-4C 屋内フリーアクセス	16 m
日東道 中条本線 料金事務所棟 ETC設備改造工事費	式	1	84,000,000	機器改造費	車線サーバ	4 台
日東道 新潟道路管制センター内 ETC設備改造工事費	式	1	17,059,163	機器製作費	車線監視制御装置 (表示・操作部)	1 台
				機器製作費	車線監視制御装置 (映像監視・記録部)	1 台
				機器製作費	IPインターホン (親機)	1 台
				機器製作費	通行券発行装置 (監視制御部)	1 台
				機器製作費	料金所サーバモニタ	1 台
				機器改造費	監視用閲覧装置	1 式
				機器据付工	車線監視制御装置 (表示・操作部)	1 台

工 事 名	北陸自動車道 黒崎スマートIC ETC設備改造工事	工事区分	通信工事
-------	---------------------------	------	------

工 事 種 別	単 位	数 量	金 額	種 別 内 訳
日東道 新潟道路管制センター内 ETC設備改造工事費				機器据付工 車線監視制御装置 (映像監視・記録部) 1 台 機器据付工 IPインターホン (親機) 1 台 機器据付工 通行券発行装置 (監視制御部) 1 台 機器据付工 料金所サーバモニタ 1 台 配線工 CV3.5SQ-3C 屋内フリーアクセス 8 m 単体試験調整工 車線監視制御装置 1 台 単体試験調整工 IPインターホン (親機) 1 台 単体試験調整工 通行券発行装置 (監視制御部) 1 台 単体試験調整工 料金所サーバモニタ 1 台 試験調整工 ETC設備総合接続試験 1 式 試験調整工 ETC設備 料金収受機械設備 接続試験 1 式
諸経費	式	1	28,789,410	
共通仮設費 (率計上分)	式	1	607,000	
現場管理費	式	1	1,039,000	
一般管理費等	式	1	26,891,403	
週休2日推進工事に係る補正額	式	1	112,007	
週休2日推進工事に係る諸経費額	式	1	140,000	
合計			218,040,000	