

仙台道路管制センター 中央局遠方監視制御設備改造工事

積 算 内 訳 書

令和 4年 4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 仙台道路管制センター 中央局遠方監視制御設備改造工事

2. 路線名 東北自動車道

3. 工事箇所 (自) 宮城県 仙台市
(至) 宮城県 仙台市

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

4. 施工内容 本工事は、東北自動車道 菅生スマートIC、花巻PAスマートIC、東北中央自動車道 山形PAスマートICの新規供用並びに東北支社管内の諸設備更新に伴う中央局遠方監視制御設備の取込み改造を行うもので、機器改造、試験調整の一切を行うものである。

5. 期 間 自 令和 4年 6月 2日 ～ 至 令和 6年 11月 17日 (900日間)

工 事 名	仙台道路管制センター 中央局遠方監視制御設備改造工事			工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
中央局設備改造工事費(花巻PASIC新規供用対応)				機器改造工 情報提供部(交通系)	1 式
				機器改造工 情報板通信制御部(交通系)	1 式
				機器改造工 放送文章作成部(交通系)	1 式
				機器改造工 情報ターミナルWebサーバ(交通系)	1 式
				機器改造工 明り部CCTV伝送処理部(交通系)	1 式
				機器改造工 テータ処理装置(交通系)	1 式
				機器改造工 テータ交換装置(交通系)	1 式
				機器改造工 テータ蓄積装置(交通系)	1 式
				機器改造工 大型DP表示処理部(交通系)	1 式
				機器改造工 交通卓(交通系)	1 式
				機器改造工 交通卓(統括/管制司令卓)(交通系)	1 式
				機器改造工 施設中央テータ処理部(施設系)	1 式
				機器改造工 施設DB部(施設系)	1 式
				機器改造工 外部向けWebサーバ(施設系)	1 式
				機器改造工 監視制御伝送処理部(施設系)	1 式
				機器改造工 ETC車線監視伝送処理部(施設系)	1 式
				機器改造工 大型DP表示処理部(施設系)	1 式
				機器改造工 監視制御卓(施設系)	1 式
				機器改造工 制御司令卓(施設系)	1 式
				機器改造工 共通処理装置(2.5GHzVICS)	1 式
				機器改造工 高速道路上テータ抽出装置(2.5GHzVICS)	1 式
機器改造工 音声処理装置(5.8GHzVICS)	1 式				
試験調整工(対向試験)	1 式				
システム切替工	1 式				
中央局設備改造工事費(山形PASIC新規供用対応)	式	1	69,992,000	機器改造工 中央テータ処理部(交通系)	1 式
				機器改造工 交通DB部(交通系)	1 式
				機器改造工 一斉同報装置(交通系)	1 式
				機器改造工 外部向けWebサーバ(交通系)	1 式
				機器改造工 情報収集処理部(交通系)	1 式
				機器改造工 情報提供部(交通系)	1 式
				機器改造工 情報板通信制御部(交通系)	1 式
				機器改造工 放送文章作成部(交通系)	1 式
				機器改造工 情報ターミナルWebサーバ(交通系)	1 式
				機器改造工 明り部CCTV伝送処理部(交通系)	1 式
				機器改造工 テータ処理装置(交通系)	1 式
				機器改造工 テータ交換装置(交通系)	1 式

工 事 名		仙台道路管制センター 中央局遠方監視制御設備改造工事		工事区分	通信工事	
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳		
中央局設備改造工事費(山形PASIC新規供用対応)				機器改造工	データ蓄積装置(交通系)	1 式
				機器改造工	大型DP表示処理部(交通系)	1 式
				機器改造工	交通卓(交通系)	1 式
				機器改造工	交通卓(統括/管制司令卓)(交通系)	1 式
				機器改造工	施設中央データ処理部(施設系)	1 式
				機器改造工	施設DB部(施設系)	1 式
				機器改造工	外部向けWebサーバ(施設系)	1 式
				機器改造工	監視制御伝送処理部(施設系)	1 式
				機器改造工	ETC車線監視伝送処理部(施設系)	1 式
				機器改造工	大型DP表示処理部(施設系)	1 式
				機器改造工	監視制御卓(施設系)	1 式
				機器改造工	制御司令卓(施設系)	1 式
				機器改造工	共通処理装置(2.5GHzVICS)	1 式
				機器改造工	高速道路上データ抽出装置(2.5GHzVICS)	1 式
				機器改造工	音声処理装置(5.8GHzVICS)	1 式
				試験調整工(対向試験)		1 式
				システム切替工		1 式
	中央局設備改造工事費(諸設備改良取込対応)	式	1	968,800,000	機器改造工	中央データ処理部(交通系)
				機器改造工	交通DB部(交通系)	1 式
				機器改造工	外部向けWebサーバ(交通系)	1 式
				機器改造工	情報収集処理部(交通系)	1 式
				機器改造工	情報提供部(交通系)	1 式
				機器改造工	情報板通信制御部(交通系)	1 式
				機器改造工	放送文章作成部(交通系)	1 式
				機器改造工	ハイウェイ沿道遠方監視制御装置(交通系)	1 式
				機器改造工	情報ターミナルWebサーバ(交通系)	1 式
				機器改造工	明り部CCTV伝送処理部(交通系)	1 式
				機器改造工	NWカメラ画像伝送処理部(交通系)	1 式
				機器改造工	静止画配信サーバ(交通系)	1 式
				機器改造工	データ処理装置(交通系)	1 式
				機器改造工	データ交換装置(交通系)	1 式
				機器改造工	データ蓄積装置(交通系)	1 式
				機器改造工	大型DP表示処理部(交通系)	1 式
				機器改造工	交通卓(交通系)	1 式
				機器改造工	交通卓(統括/管制司令卓)(交通系)	1 式
			機器改造工	施設中央データ処理部(施設系)	1 式	

工 事 名	仙台道路管制センター 中央局遠方監視制御設備改造工事			工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
中央局設備改造工事費(諸設備改良取込対応)				機器改造工 施設DB部(施設系) 1 式 機器改造工 外部向けWebサーバ(施設系) 1 式 機器改造工 監視制御伝送処理部(施設系) 1 式 機器改造工 ETC車線監視伝送処理部(施設系) 1 式 機器改造工 大型DP表示処理部(施設系) 1 式 機器改造工 監視制御卓(施設系) 1 式 機器改造工 制御司令卓(施設系) 1 式 機器改造工 移動無線装置部(交換系) 1 式 機器改造工 非常電話用交換機(交換系) 1 式 機器改造工 非常電話受付台(交換系) 1 式 機器改造工 指令電話装置部(交換系) 1 式 機器改造工 一斉指令台(交換系) 1 式 機器改造工 統括保守コンソール(交換系) 1 式 機器改造工 共通処理装置(2.5GHzVICS) 1 式 試験調整工(対向試験) 1 式 システム切替工 1 式	
中央局設備改造工事費(機能仕様1)	式	1	1,640,976,100	機器改造工 交通DB部(交通系) 1 式 機器改造工 GW装置(交通系) 1 式 機器改造工 データ処理装置(交通系) 1 式 機器改造工 データ交換装置(交通系) 1 式 機器改造工 データ蓄積装置(交通系) 1 式 機器改造工 アクセスサーバ(状変)(交通系) 1 式 機器改造工 アクセスサーバ(SOAP)(交通系) 1 式 機器改造工 映像入力切替部(交通系) 1 式 機器改造工 大型DP表示部(交通系) 1 式 機器改造工 大型DP表示処理部(交通系) 1 式 機器改造工 交通卓(交通系) 1 式 機器改造工 交通卓(統括/管制司令卓)(交通系) 1 式 機器改造工 音声警報処理装置(交通系) 1 式 機器改造工 統合モニタ(Web) 1 式 機器改造工 施設DB部(施設系) 1 式 機器改造工 大型DP表示部(施設系) 1 式 機器改造工 大型DP表示処理部(施設系) 1 式 機器改造工 監視制御卓(施設系) 1 式 機器改造工 制御司令卓(施設系) 1 式 機器改造工 施設制御支援卓(施設系) 1 式	

工 事 名	仙台道路管制センター 中央局遠方監視制御設備改造工事			工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
中央局設備改造工事費(機能仕様1)				機器改造工 CCTV卓(施設系) 1 式 機器改造工 放送卓(施設系) 1 式 機器改造工 統計卓(施設系) 1 式 機器改造工 音声警報処理装置(施設系) 1 式 機器改造工 移動無線装置部(交換系) 1 式 機器改造工 指令電話装置部(交換系) 1 式 機器改造工 統合指令台(交換系) 1 式 機器改造工 非常電話受付台(交換系) 1 式 機器改造工 一斉指令台(交換系) 1 式 機器改造工 統括保守コンソール(交換系) 1 式 機器改造工 共通処理装置(2.5GHzVICS) 1 式 機器改造工 監視モニタサーバ(2.5GHzVICS) 1 式 機器改造工 監視モニタ端末(サーバ室)(2.5GHzVICS) 1 式 機器改造工 監視モニタ端末(制御室)(2.5GHzVICS) 1 式 機器改造工 共通処理装置(5.8GHzVICS) 1 式 機器改造工 編集配信装置(5.8GHzVICS) 1 式 機器改造工 監視モニタサーバ(5.8GHzVICS) 1 式 機器改造工 RSU鍵設定装置(5.8GHzVICS) 1 式 機器改造工 音声処理装置(5.8GHzVICS) 1 式 機器改造工 フローブ処理装置(5.8GHzVICS) 1 式 機器改造工 画像処理装置(5.8GHzVICS) 1 式 機器改造工 監視モニタ端末(サーバ室)(5.8GHzVICS) 1 式 機器改造工 監視モニタ端末(制御室)(5.8GHzVICS) 1 式	
中央局設備改造工事費(機能仕様2)	式	1	20,640,000	機器改造工 共通処理装置(2.5GHzVICS) 1 式 機器改造工 監視モニタサーバ(2.5GHzVICS) 1 式 機器改造工 編集配信装置(5.8GHzVICS) 1 式	
中央局設備改造工事費(機能仕様3)	式	1	20,640,000	機器改造工 共通処理装置(2.5GHzVICS) 1 式 機器改造工 監視モニタサーバ(2.5GHzVICS) 1 式 機器改造工 編集配信装置(5.8GHzVICS) 1 式	
中央局設備改造工事費(機能仕様4)	式	1	20,640,000	機器改造工 共通処理装置(2.5GHzVICS) 1 式 機器改造工 監視モニタサーバ(2.5GHzVICS) 1 式 機器改造工 編集配信装置(5.8GHzVICS) 1 式	
中央局設備改造工事費(機能仕様5)	式	1	200,000	機器改造工 RSU鍵設定装置(5.8GHzVICS) 1 式	
中央局設備改造工事費(機能仕様6)	式	1	200,000	機器改造工 RSU鍵設定装置(5.8GHzVICS)	1 式

工事名	仙台道路管制センター 中央局遠方監視制御設備改造工事			工事区分	通信工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳	
中央局設備改造工事費(機能仕様7)	式	1	69,000,000	機器改造工 中央データ処理部(交通系)	1 式
				機器改造工 情報収集処理部(交通系)	1 式
				機器改造工 クラウドサーバ(交通系)	1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様8)	式	1	6,200,000	機器改造工 TN-CCTV伝送処理部(施設系)	1 式
				機器改造工 CCTV卓(施設系)	1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様9)	式	1	79,820,000	機器改造工 中央データ処理部(交通系)	1 式
				機器改造工 交通DB部(交通系)	1 式
				機器改造工 一斉同報装置(交通系)	1 式
				機器改造工 外部向けWebサーバ(交通系)	1 式
				機器改造工 情報提供部(交通系)	1 式
				機器改造工 放送文章作成部(交通系)	1 式
				機器改造工 IF変換部(交通系)	1 式
				機器改造工 データ処理装置(交通系)	1 式
				機器改造工 データ交換装置(交通系)	1 式
				機器改造工 データ蓄積装置(交通系)	1 式
				機器改造工 大型DP表示処理部(交通系)	1 式
				機器改造工 交通卓(交通系)	1 式
				機器改造工 交通卓(統括/管制司令卓)(交通系)	1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様10)	式	1	19,600,000	機器改造工 データ処理装置(交通系)	1 式
				機器改造工 データ交換装置(交通系)	1 式
				機器改造工 データ蓄積装置(交通系)	1 式
				機器改造工 施設中央データ処理部(施設系)	1 式
				機器改造工 施設DB部(施設系)	1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様11)	式	1	65,350,000	機器改造工 中央データ処理部(交通系)	1 式
				機器改造工 交通DB部(交通系)	1 式
				機器改造工 一斉同報装置(交通系)	1 式
				機器改造工 外部向けWebサーバ(交通系)	1 式
				機器改造工 情報提供部(交通系)	1 式
				機器改造工 放送文章作成部(交通系)	1 式
				機器改造工 データ処理装置(交通系)	1 式
				機器改造工 データ交換装置(交通系)	1 式
				機器改造工 データ蓄積装置(交通系)	1 式
				機器改造工 大型DP表示処理部(交通系)	1 式
				機器改造工 交通卓(交通系)	1 式
				機器改造工 交通卓(統括/管制司令卓)(交通系)	1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様12)	式	1	17,200,000	機器改造工 施設中央データ処理部(施設系)	1 式

工事名	仙台道路管制センター 中央局遠方監視制御設備改造工事			工事区分	通信工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳	
中央局設備改造工事費(機能仕様12)				機器改造工 施設DB部(施設系)	1 式
				機器改造工 TN-CCTV伝送処理部(施設系)	1 式
				機器改造工 大型DP表示処理部(施設系)	1 式
				機器改造工 監視制御卓(施設系)	1 式
				機器改造工 制御司令卓(施設系)	1 式
				機器改造工 CCTV卓(施設系)	1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様13)	式	1	10,472,000	機器改造工 GW装置(交通系)	1 式
				機器改造工 施設中央サーバ処理部(施設系)	1 式
				機器改造工 施設DB部(施設系)	1 式
				機器改造工 大型DP表示処理部(施設系)	1 式
				機器改造工 監視制御卓(施設系)	1 式
				機器改造工 制御司令卓(施設系)	1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様14)	式	1	2,300,000	機器改造工 施設中央サーバ処理部(施設系)	1 式
				機器改造工 施設DB部(施設系)	1 式
				機器改造工 外部向けWebサーバ(施設系)	1 式
				機器改造工 大型DP表示処理部(施設系)	1 式
				機器改造工 監視制御卓(施設系)	1 式
				機器改造工 制御司令卓(施設系)	1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様15)	式	1	19,600,000	機器改造工 施設中央サーバ処理部(施設系)	1 式
				機器改造工 監視制御伝送処理部(施設系)	1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様16)	式	1	6,800,000	機器改造工 施設中央サーバ処理部(施設系)	1 式
				機器改造工 施設DB部(施設系)	1 式
				機器改造工 外部向けWebサーバ(施設系)	1 式
				機器改造工 大型DP表示処理部(施設系)	1 式
				機器改造工 監視制御卓(施設系)	1 式
				機器改造工 制御司令卓(施設系)	1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様17)	式	1	4,800,000	機器改造工 外部向けWebサーバ(施設系)	1 式
				機器改造工 大型DP表示処理部(施設系)	1 式
				機器改造工 監視制御卓(施設系)	1 式
				機器改造工 制御司令卓(施設系)	1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様18)	式	1	3,600,000	機器改造工 外部向けWebサーバ(施設系)	1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様19)	式	1	7,200,000	機器改造工 施設中央サーバ処理部(施設系)	1 式
				機器改造工 外部向けWebサーバ(施設系)	1 式
				機器改造工 大型DP表示処理部(施設系)	1 式
				機器改造工 監視制御卓(施設系)	1 式

工事名	仙台道路管制センター 中央局遠方監視制御設備改造工事			工事区分	通信工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳	
中央局設備改造工事費(機能仕様19)				機器改造工	制御司令卓(施設系) 1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様20)	式	1	12,400,000	機器改造工	施設中央サーバ処理部(施設系) 1 式
				機器改造工	外部向けWebサーバ(施設系) 1 式
				機器改造工	大型DP表示処理部(施設系) 1 式
				機器改造工	監視制御卓(施設系) 1 式
				機器改造工	制御司令卓(施設系) 1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様21)	式	1	6,800,000	機器改造工	施設中央サーバ処理部(施設系) 1 式
				機器改造工	外部向けWebサーバ(施設系) 1 式
				機器改造工	大型DP表示処理部(施設系) 1 式
				機器改造工	監視制御卓(施設系) 1 式
				機器改造工	制御司令卓(施設系) 1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様22)	式	1	11,200,000	機器改造工	施設中央サーバ処理部(施設系) 1 式
				機器改造工	施設DB部(施設系) 1 式
				機器改造工	外部向けWebサーバ(施設系) 1 式
				機器改造工	大型DP表示処理部(施設系) 1 式
				機器改造工	監視制御卓(施設系) 1 式
				機器改造工	制御司令卓(施設系) 1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様23)	式	1	15,200,000	機器改造工	施設中央サーバ処理部(施設系) 1 式
				機器改造工	外部向けWebサーバ(施設系) 1 式
				機器改造工	大型DP表示処理部(施設系) 1 式
				機器改造工	監視制御卓(施設系) 1 式
				機器改造工	制御司令卓(施設系) 1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様24)	式	1	2,600,000	機器改造工	施設中央サーバ処理部(施設系) 1 式
				機器改造工	外部向けWebサーバ(施設系) 1 式
				機器改造工	大型DP表示処理部(施設系) 1 式
				機器改造工	監視制御卓(施設系) 1 式
				機器改造工	制御司令卓(施設系) 1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様25)	式	1	14,000,000	機器改造工	施設中央サーバ処理部(施設系) 1 式
				機器改造工	外部向けWebサーバ(施設系) 1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様26)	式	1	4,400,000	機器改造工	NWカメラ画像伝送処理部(交通系) 1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様27)	式	1	4,000,000	機器改造工	静止画配信サーバ(交通系) 1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様28)	式	1	9,600,000	機器改造工	静止画配信サーバ(交通系) 1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様29)	式	1	1,800,000	機器改造工	施設中央サーバ処理部(施設系) 1 式

工 事 名	仙台道路管制センター 中央局遠方監視制御設備改造工事			工事区分	通信工事
工 事 種 別	単 位	数 量	金 額	種 別 内 訳	
中央局設備改造工事費(機能仕様29)				機器改造工 外部向けWebサーバ(施設系)	1 式
				機器改造工 大型DP表示処理部(施設系)	1 式
				機器改造工 監視制御卓(施設系)	1 式
				機器改造工 制御司令卓(施設系)	1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様30)	式	1	5,200,000	機器改造工 TN放送伝送処理部(施設系)	1 式
				機器改造工 放送卓(施設系)	1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様31)	式	1	8,000,000	機器改造工 施設中央サーバ処理部(施設系)	1 式
				機器改造工 外部向けWebサーバ(施設系)	1 式
				機器改造工 大型DP表示処理部(施設系)	1 式
				機器改造工 監視制御卓(施設系)	1 式
				機器改造工 制御司令卓(施設系)	1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様32)	式	1	30,320,000	機器改造工 統括保守コンソール(交換系)	1 式
				機器改造工 非常電話受付台(交換系)	1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様33)	式	1	7,000,000	機器改造工 静止画配信サーバ(交通系)	1 式
				機器改造工 IF変換部(交通系)	1 式
				機器改造工 業務系NW用リハースプロキ(交通系)	1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様34)	式	1	2,880,000	機器改造工 編集配信装置(5.8GHzVICS)	1 式
諸経費	式	1	247,665,900		
共通仮設費(率計上分)	式	1	0		
現場管理費	式	1	0		
一般管理費等	式	1	247,665,900		
週休2日推進工事に係る補正額			0		
週休2日推進工事に係る諸経費額			0		
合計			3,577,300,000		