

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 8年 1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) 仙台市
(至) 仙台市

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

4. 施工内容 本工事は東北中央自動車道 高島スマートIC、天童南スマートICの新規開通及び、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改造を行うものであり、設備改造、試験調整の一切を行うものである。

新設IC：2IC（高島スマートIC、天童南スマートIC）

現地施設設備更新に伴う改造：200箇所

情報板運用マニュアル改定に伴う改造：1式

5. 期 間 自 令和 8年 4月 15日 ～ 至 令和 10年 5月 3日（750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 | |
| 工種内訳合計金額 (内 共通仮設費 (積上計上分)) | 式 | 1 | 2,013,022,000 (0) | | |
| 中央局設備改造工事費(高島スマートIC新規 開通対応) | 式 | 1 | 83,729,000 | 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 情報収集処理部(交通系) | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 情報提供・情報板制御部(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 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(交通系) | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 広域モータサーバ(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 クラウドサーバ(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 音声警報処理装置(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 データ解析装置(2.5GHzVICS) | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 編集配信装置(5.8GHzVICS) | 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(天童南スマートIC新 規開通対応) | 式 | 1 | 83,256,000 | 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 |

| 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(天童南スマートIC新規開通対応) | | | | 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・情報板制御部(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 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 アクセスサーバ(交通系) | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 広域モニタサーバ(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 クラウドサーバ(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 音声警報処理装置(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 テータ解析装置(2.5GHzVICS) | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 編集配信装置(5.8GHzVICS) | 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 | 606,334,000 | 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 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・情報板制御部(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 防災拡声遠方監視制御処理装置(交通系) | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 明かり部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(諸設備改良取込対応) | | | | 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(交通系) | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | 広域モータサーバ(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 | クラウドサーバ(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 | 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 | 統括保守コントロール(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 | 高速道路上データ抽出装置(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 | RSU鍵設定装置(5.8GHzVICS) | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | フローブ処理装置(5.8GHzVICS) | 1 式 |
| | | | 試験調整工(対向試験) | | 1 式 | |
| データ訓練対応 | 式 | 1 | 4,000,000 | 試験調整工 | 1 式 | |
| 中央局設備改造工事費(機能仕様1) | 式 | 1 | 768,288,000 | 機器改造工 | 外部向けWebサーバ | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | 負荷分散装置 | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | NTPサーバ | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | 交通系情報処理部用L3-SW | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | 外部接続用L3-SW | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | 外部向けWebサーバ用L2-SW | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | 交通系シミュレーション部用L2-SW | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | 明かり部CCTV伝送処理部(画像複合化部) | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | 明かり部CCTV伝送処理部(蓄積制御部) | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | 明かり部CCTV伝送処理部(ストリームレコーダ) | 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 | 明かり部CCTV伝送処理部用L3-SW | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | 新幹線伝送用L3-SW | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | 交通系新幹線伝送用L2-SW | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | 交通系情報提供部用L2-SW | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | 防災拡声VoIP用L2-SW | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | 内部情報交換部0層向けL2-SW | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | 内部情報交換部アクセスサーバ用L2-SW | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | 内部情報交換DB部用L2-SW | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | 施設外部向けWebサーバ | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | 施設系情報処理部用L3-SW | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | TN-CCTV伝送処理部(蓄積制御部) | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | TN-CCTV伝送処理部(ストリムレコーダ) | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | TN-CCTV伝送処理部用L3-SW | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | 音声入り装置 | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | 制御I/F装置 | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | 音声制御部 | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | 監視制御伝送処理部用L2-SW | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | 施設系新幹線伝送用L2-SW | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | TN放送伝送処理部 上位向けL2-SW | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | TN放送伝送処理部 端末向けL2-SW | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | 移動無線装置部用L2-SW | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | 交換系処理部用L2-SW | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | 指令電話装置部用L2-SW | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | IP変換装置用L2-SW | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | 非常電話用交換機用L2-SW | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | 移動無線装置部用L2-SW(内部LAN用) | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | 指令電話装置部用L2-SW(内部LAN用) | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | L2-SW(施設中央・交通中央接続用) | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | L2-SW(内部接続用) | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | L2-SW(他機関接続用) | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | L2-SW(データ解析装置用) | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | 外部通信切替制御装置 | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | データ解析装置 | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | データ解析閲覧装置 | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | データ解析KP変換装置 | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 | 運用管理サーバ | 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2) | 式 | 1 | 23,590,000 | 機器改造工 共通処理装置(2.5GHzVICS) | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 監視モニターハブ(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 | 23,590,000 | 機器改造工 共通処理装置(2.5GHzVICS) | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 監視モニターハブ(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 | 304,000 | 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5) | 式 | 1 | 304,000 | 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 | 129,160,000 | 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・情報板制御部(交通系) | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 交通卓(交通系) | 1 式 |
| 中央局設備改造工事費(機能仕様7) | 式 | 1 | 28,320,000 | 機器改造工 外部向けWebサーバ(交通系) | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 交通卓(交通系) | 1 式 |
| 中央局設備改造工事費(機能仕様8) | 式 | 1 | 7,440,000 | 機器改造工 情報提供・情報板制御部(交通系) | 1 式 |
| 中央局設備改造工事費(機能仕様9) | 式 | 1 | 70,560,000 | 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 外部向けWebサーバ(交通系) | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 情報提供・情報板制御部(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 IF変換部(交通系) | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 交通卓(交通系) | 1 式 |
| 中央局設備改造工事費(機能仕様10) | 式 | 1 | 11,525,000 | 機器改造工 共通処理装置(2.5GHzVICS) | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 監視モニターハブ(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11) | 式 | 1 | 25,576,000 | 機器改造工 明かり部CCTV伝送処理部(交通系) | 1 式 |
| | | | | 機器改造工 トランスコーダ(交通系) | 1 式 |
| 中央局設備改造工事費(機能仕様12) | 式 | 1 | 137,432,000 | 機器改造工 業務系NW用リハースパロキシ(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 現地状況支援用DB部(施設系) | 1 式 |
| 中央局設備改造工事費(機能仕様13) | 式 | 1 | 5,280,000 | 機器改造工 情報提供・情報板制御部(交通系) | 1 式 |

