

新潟支社管内 R3 ローカル伝送設備改造工事

積 算 内 訳 書

令和 4年 3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 新潟支社管内 R3 ローカル伝送設備改造工事

2. 路線名 関越自動車道  
北陸自動車道  
日本海東北自動車道  
上信越自動車道  
東北自動車道

3. 工事箇所 (自) 群馬県 みなかみ町  
(至) 新潟県 長岡市

(自) 富山県 朝日町  
(至) 新潟市 西区

(自) 新潟県 阿賀町  
(至) 新潟市 江南区

(自) 新潟県 妙高市  
(至) 新潟県 上越市

(自) 埼玉県 さいたま市 岩槻区  
(至) 埼玉県 さいたま市 岩槻区

4. 施工内容 本工事は、新潟支社管内のローカル伝送設備の改造を行うもので、  
これに伴う機器製作、据付、配線、試験調整及び既設設備の撤去等  
の一切を行うものである。

5. 期 間 自 令和 4年 3月 23日 ~ 至 令和 8年 4月 30日 (1500日間)

工事名	新潟支社管内 R3ローカル伝送設備改造工事	種別内訳	工事区分	通信工事
工事種別	金額	数量	単位	種別内訳
工種内訳合計金額 (内 共通仮設費 (積上計上分))	4,033,096,000 ( )	1	式	
幹線伝送設備改造工事 (新潟道路管制センター)	49,640,000	1	式	バックアップルーフト構築に伴う改造 ローカル伝送更新に伴う改造 軸重計更新に伴う改造
ローカル伝送設備改造工事 (新潟道路管制センター)	50,967,000	1	式	2層SDN新設に伴う改造
情報交換中央設備改造工事 (新潟道路管制センター)	459,573,200	1	式	情報交換中央設備サーバ更新 統合モニタソフトウェア更新 交通中央目標物データ更新に伴う対応(2022年度) 情報提供処理装置(HIT)サーバ及び監視卓の更新 他支社新規供用、SIC表示追加に伴う改造(2022年度)
情報交換中央設備改造工事 (新潟支社)	2,306,000	1	式	情報提供処理装置(HIT)サーバ及び監視卓の更新 他支社新規供用、SIC表示追加に伴う改造(2022年度)
画像管理中央設備改造工事 (新潟道路管制センター)	75,494,000	1	式	明かり部CCTVカメラ更新に伴う改造 映像配信系統構築に伴う改造 画像管理中央装置サーバ更新 明かり部画像設備機器撤去対応
画像管理中央設備改造工事 (新潟支社)	50,000	1	式	明かり部画像設備機器撤去対応
非常電話中央設備改造工事 (新潟道路管制センター)	208,040,000	1	式	非常電話中央装置改造
ローカル伝送設備改造工事 (岩槻道路管制センター)	28,177,000	1	式	2層SDN新設に伴う改造
情報交換中央設備改造工事 (岩槻道路管制センター)	86,206,800	1	式	情報交換中央設備サーバ更新 統合モニタソフトウェア更新 交通中央目標物データ更新に伴う対応(2022年度)
非常電話中央設備改造工事 (岩槻道路管制センター)	9,760,000	1	式	非常電話中央装置改造
ローカル伝送設備改造工事 (胎内SIC)	25,896,000	1	式	2層SDN新設に伴う改造
ローカル伝送設備改造工事 (既設) (胎内SIC)	8,700,000	1	式	SIC集約監視回線構築に伴う改造(ローカル) 情報板更新に伴う改造
幹線伝送設備改造工事 (湯沢IC)	21,710,000	1	式	ローカル伝送更新に伴う改造
ローカル伝送設備改造工事 (湯沢IC)	61,243,000	1	式	2層SDN新設に伴う改造

工事名	新潟支社管内 R3ローカル伝送設備改造工事	工事区分	通信工事
工事種別	種別内訳		
数量	金額		
ローカル伝送設備改造工事(湯沢IC)	機器改造費 I P-L S V化に伴う改造	1	1 式
ローカル伝送設備改造工事(水上IC)	機器改造費 2層SDN新設に伴う改造 機器改造費 I P-L S V化に伴う改造	1	1 式
ローカル伝送設備改造工事(水上坑口)	機器改造費 2層SDN新設に伴う改造 機器改造費 I P-L S V化に伴う改造	1	1 式
ローカル伝送設備改造工事(湯沢坑口)	機器改造費 2層SDN新設に伴う改造 機器改造費 I P-L S V化に伴う改造	1	1 式
ローカル伝送設備改造工事(塩沢石打IC)	機器改造費 2層SDN新設に伴う改造 機器改造費 I P-L S V化に伴う改造	1	1 式
ローカル伝送設備改造工事(六日町IC)	機器改造費 2層SDN新設に伴う改造 機器改造費 I P-L S V化に伴う改造	1	1 式
ローカル伝送設備改造工事(大和SIC)	機器改造費 2層SDN新設に伴う改造	1	1 式
ローカル伝送設備改造工事(小出IC)	機器改造費 2層SDN新設に伴う改造 機器改造費 I P-L S V化に伴う改造	1	1 式
ローカル伝送設備改造工事(堀之内IC)	機器改造費 2層SDN新設に伴う改造	1	1 式
ローカル伝送設備改造工事(越後川口IC)	機器改造費 2層SDN新設に伴う改造 機器改造費 I P-L S V化に伴う改造	1	1 式
ローカル伝送設備改造工事(山本山TN)	機器改造費 2層SDN新設に伴う改造 機器改造費 I P-L S V化に伴う改造	1	1 式
ローカル伝送設備改造工事(既設)(湯沢IC)	機器改造費 I G子局更新に伴う改造 機器改造費 情報板更新に伴う改造 機器改造費 デジタル移動無線更新に伴う改造	1	1 式
ローカル伝送設備改造工事(既設)(水上IC)	機器改造費 情報板更新に伴う改造 機器改造費 デジタル移動無線更新に伴う改造 機器改造費 デジタル移動無線更新に伴う改造	1	1 式
ローカル伝送設備改造工事(既設)(水上坑口)	機器改造費 880,000	1	1 式
ローカル伝送設備改造工事(既設)(湯沢坑口)	機器改造費 I G子局更新に伴う改造 機器改造費 デジタル移動無線更新に伴う改造	1	1 式
ローカル伝送設備改造工事(既設)(塩沢石打IC)	機器改造費 情報板更新に伴う改造 機器改造費 デジタル移動無線更新に伴う改造	1	1 式
ローカル伝送設備改造工事(既設)(六日町IC)	機器改造費 情報板更新に伴う改造 機器改造費 デジタル移動無線更新に伴う改造	1	1 式
ローカル伝送設備改造工事(既設)(小出IC)	機器改造費 情報板更新に伴う改造 機器改造費 デジタル移動無線更新に伴う改造	1	1 式

工事名	新潟支社管内 R3ローカル伝送設備改造工事	工事区分	通信工事
工事種別	金額	種別内訳	
ローカル伝送設備改造工事(既設)(堀之内IC)	1	機器改造費 情報板更新に伴う改造	1 式
ローカル伝送設備改造工事(既設)(越後川口IC)	1	機器改造費 デジタル移動無線更新に伴う改造	1 式
ローカル伝送設備改造工事(既設)(山本山TN)	1	機器改造費 情報板更新に伴う改造 デジタル移動無線更新に伴う改造	1 式
画像管理中央設備改造工事(湯沢管理事務所)	1	機器改造費 デジタル移動無線更新に伴う改造	1 式
幹線伝送設備改造工事(新潟亀田IC)	1	機器改造費 明かり部画像設備機器撤去対応	1 式
ローカル伝送設備改造工事(新潟亀田IC)	1	機器改造費 ローカル伝送更新に伴う改造	1 式
幹線伝送設備改造工事(中条IC)	1	機器改造費 軸重計更新に伴う改造 ローカル伝送更新に伴う改造	1 式
ローカル伝送設備改造工事(新潟亀田IC)	1	機器改造費 2層SDNN新設に伴う改造	1 式
ローカル伝送設備改造工事(三条燕IC)	1	機器改造費 IP-LSV化に伴う改造	1 式
ローカル伝送設備改造工事(巻潟東IC)	1	機器改造費 2層SDNN新設に伴う改造	1 式
ローカル伝送設備改造工事(黒崎SIC)	1	機器改造費 IP-LSV化に伴う改造	1 式
ローカル伝送設備改造工事(新潟西第一IC)	1	機器改造費 2層SDNN新設に伴う改造	1 式
ローカル伝送設備改造工事(新潟西第二IC)	1	機器改造費 2層SDNN新設に伴う改造	1 式
ローカル伝送設備改造工事(津川IC)	1	機器改造費 2層SDNN新設に伴う改造	1 式
ローカル伝送設備改造工事(焼山TN)	1	機器改造費 IP-LSV化に伴う改造 2層SDNN新設に伴う改造	1 式
ローカル伝送設備改造工事(三川IC)	1	機器改造費 2層SDNN新設に伴う改造	1 式
ローカル伝送設備改造工事(西山TN)	1	機器改造費 2層SDNN新設に伴う改造	1 式
ローカル伝送設備改造工事(安田IC)	1	機器改造費 IP-LSV化に伴う改造 2層SDNN新設に伴う改造	1 式
ローカル伝送設備改造工事(新津IC)	1	機器改造費 2層SDNN新設に伴う改造 IP-LSV化に伴う改造	1 式

工事名	新潟支社管内 R3ローカル伝送設備改造工事	工事区分	種別内訳	通信工事	
工事種別	金額	数量	単位	種別内訳	
ローカル伝送設備改造工事(新津西SIC)	24,996,000	1	式	機器改造費 2層SDNN新設に伴う改造	1 式
ローカル伝送設備改造工事(新潟中央IC)	51,976,000	1	式	機器改造費 2層SDNN新設に伴う改造 機器改造費 I-LSV化に伴う改造	1 式 1 式
ローカル伝送設備改造工事(新潟東SIC)	24,996,000	1	式	機器改造費 2層SDNN新設に伴う改造	1 式
ローカル伝送設備改造工事(新潟空港IC)	48,026,000	1	式	機器改造費 2層SDNN新設に伴う改造	1 式
ローカル伝送設備改造工事(豊栄SIC)	24,996,000	1	式	機器改造費 I-LSV化に伴う改造	1 式
ローカル伝送設備改造工事(豊栄新潟東港IC)	39,496,000	1	式	機器改造費 2層SDNN新設に伴う改造	1 式
ローカル伝送設備改造工事(聖籠新発田IC)	50,816,000	1	式	機器改造費 2層SDNN新設に伴う改造 機器改造費 I-LSV化に伴う改造	1 式 1 式
ローカル伝送設備改造工事(中条IC)	45,736,000	1	式	機器改造費 2層SDNN新設に伴う改造	1 式
ローカル伝送設備改造工事(既設)(新潟亀田IC)	7,580,000	1	式	SIC集約監視回線構築に伴う改造(ローカル) 情報板更新に伴う改造	1 式 1 式
ローカル伝送設備改造工事(既設)(津川IC)	540,000	1	式	デジタル移動無線更新に伴う改造	1 式
ローカル伝送設備改造工事(既設)(西山IN)	540,000	1	式	デジタル移動無線更新に伴う改造	1 式
ローカル伝送設備改造工事(既設)(安田IC)	540,000	1	式	デジタル移動無線更新に伴う改造	1 式
ローカル伝送設備改造工事(既設)(巻潟東IC)	540,000	1	式	デジタル移動無線更新に伴う改造	1 式
ローカル伝送設備改造工事(既設)(黒埼SIC)	13,320,000	1	式	SIC集約監視回線構築に伴う改造(ローカル) 情報板更新に伴う改造	1 式 1 式
ローカル伝送設備改造工事(既設)(新潟西第一IC)	540,000	1	式	軸重計更新に伴う改造	1 式
ローカル伝送設備改造工事(既設)(新潟中央IC)	540,000	1	式	軸重計更新に伴う改造	1 式
ローカル伝送設備改造工事(既設)(聖籠新発田IC)	540,000	1	式	デジタル移動無線更新に伴う改造	1 式
ローカル伝送設備改造工事(既設)(中条IC)	2,280,000	1	式	SIC集約監視回線構築に伴う改造(ローカル)	1 式

工事名	新潟支社管内 R3ローカル伝送設備改造工事	工事区分	通信工事
工事種別	金額	数量	種別内訳
ローカル伝送設備改造工事(既設)(中条I 画像管理中央設備改造工事(新潟管理事務所 )	100,000	1	機器改造費 デジタル移動無線更新に伴う改造 機器改造費 明かり部画像設備機器撤去対応
幹線伝送設備改造工事(長岡IC)	17,060,000	1	機器改造費 ローカル伝送更新に伴う改造
ローカル伝送設備改造工事(長岡IC)	60,433,000	1	機器改造費 2層SDN新設に伴う改造
ローカル伝送設備改造工事(米山TN)	50,026,000	1	機器改造費 I P-L S V化に伴う改造
ローカル伝送設備改造工事(米山IC)	50,316,000	1	機器改造費 2層SDN新設に伴う改造 機器改造費 I P-L S V化に伴う改造
ローカル伝送設備改造工事(柏崎IC)	45,996,000	1	機器改造費 2層SDN新設に伴う改造
ローカル伝送設備改造工事(西山IC)	45,076,000	1	機器改造費 I P-L S V化に伴う改造
ローカル伝送設備改造工事(新地蔵TN)	47,786,000	1	機器改造費 2層SDN新設に伴う改造
ローカル伝送設備改造工事(長岡北SIC)	24,996,000	1	機器改造費 I P-L S V化に伴う改造
ローカル伝送設備改造工事(中之島見附IC)	46,716,000	1	機器改造費 2層SDN新設に伴う改造
ローカル伝送設備改造工事(栄SIC)	24,996,000	1	機器改造費 I P-L S V化に伴う改造 機器改造費 2層SDN新設に伴う改造
ローカル伝送設備改造工事(小千谷IC)	44,926,000	1	機器改造費 2層SDN新設に伴う改造
ローカル伝送設備改造工事(長岡南越路S C)	24,996,000	1	機器改造費 I P-L S V化に伴う改造 機器改造費 2層SDN新設に伴う改造
ローカル伝送設備改造工事(既設)(長岡I C)	2,930,000	1	機器改造費 デジタル移動無線更新に伴う改造
ローカル伝送設備改造工事(既設)(米山T N)	540,000	1	機器改造費 軸重計更新に伴う改造 機器改造費 デジタル移動無線更新に伴う改造
ローカル伝送設備改造工事(既設)(米山I C)	540,000	1	機器改造費 デジタル移動無線更新に伴う改造
ローカル伝送設備改造工事(既設)(柏崎I C)	540,000	1	機器改造費 デジタル移動無線更新に伴う改造
ローカル伝送設備改造工事(既設)(西山I C)	540,000	1	機器改造費 デジタル移動無線更新に伴う改造

工事名	新潟支社管内 R3ローカル伝送設備改造工事	工事区分	通信工事
工事種別	金額	数量	種別内訳
ローカル伝送設備改造工事(既設)(新地蔵TN)	620,000	1	式 機器改造費 デジタル移動無線更新に伴う改造
ローカル伝送設備改造工事(既設)(中之島見附IC)	1,790,000	1	式 機器改造費 デジタル移動無線更新に伴う改造 機器改造費 軸重計更新に伴う改造
画像管理中央設備改造工事(長岡管理事務所)	100,000	1	式 機器改造費 明かり部画像設備機器撤去対応
幹線伝送設備改造工事(上越IC)	26,030,000	1	式 機器改造費 バックアップルート構築に伴う改造 機器改造費 ローカル伝送更新に伴う改造
幹線伝送設備改造工事(糸魚川IC)	36,640,000	1	式 機器改造費 バックアップルート構築に伴う改造 機器改造費 ローカル伝送更新に伴う改造
ローカル伝送設備改造工事(上越IC)	66,403,000	1	式 機器改造費 2層SDN新設に伴う改造 機器改造費 I P-L S V化に伴う改造
ローカル伝送設備改造工事(城山TN)	53,976,000	1	式 機器改造費 2層SDN新設に伴う改造 機器改造費 I P-L S V化に伴う改造
ローカル伝送設備改造工事(境TN)	37,216,000	1	式 機器改造費 2層SDN新設に伴う改造
ローカル伝送設備改造工事(市振TN)	57,276,000	1	式 機器改造費 2層SDN新設に伴う改造 機器改造費 I P-L S V化に伴う改造
ローカル伝送設備改造工事(親不知TN)	47,996,000	1	式 機器改造費 2層SDN新設に伴う改造 機器改造費 I P-L S V化に伴う改造
ローカル伝送設備改造工事(親不知IC)	43,786,000	1	式 機器改造費 2層SDN新設に伴う改造 機器改造費 I P-L S V化に伴う改造
ローカル伝送設備改造工事(子不知TN)	58,276,000	1	式 機器改造費 2層SDN新設に伴う改造 機器改造費 I P-L S V化に伴う改造
ローカル伝送設備改造工事(糸魚川IC)	55,586,000	1	式 機器改造費 2層SDN新設に伴う改造 機器改造費 I P-L S V化に伴う改造
ローカル伝送設備改造工事(高の峰TN)	59,776,000	1	式 機器改造費 2層SDN新設に伴う改造 機器改造費 I P-L S V化に伴う改造
ローカル伝送設備改造工事(能生IC)	38,696,000	1	式 機器改造費 2層SDN新設に伴う改造
ローカル伝送設備改造工事(能生TN)	53,886,000	1	式 機器改造費 2層SDN新設に伴う改造 機器改造費 I P-L S V化に伴う改造
ローカル伝送設備改造工事(山王TN)	54,386,000	1	式 機器改造費 2層SDN新設に伴う改造 機器改造費 I P-L S V化に伴う改造
ローカル伝送設備改造工事(徳合TN)	43,106,000	1	式 機器改造費 2層SDN新設に伴う改造 機器改造費 I P-L S V化に伴う改造



工事名	新潟支管内 R3ローカル伝送設備改造工事	工事区分	通信工事			
工事種別	種別内訳	金額	数量	単位	数量	金額
ローカル伝送設備改造工事(名立谷浜IC)	機器改造費 2層SDNN新設に伴う改造	66,136,000	1	式	1	66,136,000
ローカル伝送設備改造工事(大潟SIC)	機器改造費 I P-L S V化に伴う改造	24,996,000	1	式	1	24,996,000
ローカル伝送設備改造工事(柿崎IC)	機器改造費 2層SDNN新設に伴う改造	45,876,000	1	式	1	45,876,000
ローカル伝送設備改造工事(妙高高原IC)	機器改造費 I P-L S V化に伴う改造	47,516,000	1	式	1	47,516,000
ローカル伝送設備改造工事(中郷IC)	機器改造費 2層SDNN新設に伴う改造	46,716,000	1	式	1	46,716,000
ローカル伝送設備改造工事(新井SIC)	機器改造費 I P-L S V化に伴う改造	24,996,000	1	式	1	24,996,000
ローカル伝送設備改造工事(観音平TN)	機器改造費 2層SDNN新設に伴う改造	38,506,000	1	式	1	38,506,000
ローカル伝送設備改造工事(上越高田IC)	機器改造費 2層SDNN新設に伴う改造	51,816,000	1	式	1	51,816,000
ローカル伝送設備改造工事(上越IC)	機器改造費 I P-L S V化に伴う改造	1,360,000	1	式	1	1,360,000
ローカル伝送設備改造工事(柿崎IC)	機器改造費 デジタル移動無線更新に伴う改造	540,000	1	式	1	540,000
ローカル伝送設備改造工事(妙高高原IC)	機器改造費 デジタル移動無線更新に伴う改造	540,000	1	式	1	540,000
ローカル伝送設備改造工事(中郷IC)	機器改造費 デジタル移動無線更新に伴う改造	540,000	1	式	1	540,000
ローカル伝送設備改造工事(上越高田IC)	機器改造費 デジタル移動無線更新に伴う改造	700,000	1	式	1	700,000
画像管理中央設備改造工事(上越管理事務所)	機器改造費 明かり部画像設備機器撤去対応	100,000	1	式	1	100,000
諸経費		294,404,000	1	式	1	294,404,000
共通仮設費(率計上分)		0	1	式	1	0
現場管理費		0	1	式	1	0
一般管理費等		294,404,000	1	式	1	294,404,000

工 事 名	新潟支社管内 R3ローカル伝送設備改造工事	工事区分	通信工事	
工 事 種 別	単 位	数 量	金 額	
			種 別 内 訳	
合計			4,327,500,000	