

常磐自動車道 つくばみらいスマートＩＣ交通情報設備工事

積 算 内 訳 書

令和 7年 5月

東日本高速道路株式会社 関東支社

つくば工事事務所

工 事 概 要

1. 工事名 常磐自動車道 つくばみらいスマートＩＣ交通情報設備工事

2. 路線名 常磐自動車道

3. 工事箇所 (自) 茨城県 つくばみらい市 (谷和原ＩＣ)
(至) 茨城県 つくば市 (谷田部ＩＣ)

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

4. 施工内容 本工事は、つくばみらいスマートICにおける交通情報設備の新設を行うもので、
これらに伴う機器製作、据付、配管配線及び試験調整等の一切の工事を行うものである。

5. 期 間 自 令和 7年 6月 3日 ～ 至 令和 8年 5月 28日 (360日間)

工 事 名	常磐自動車道 つくばみらいスマート I C 交通情報設備工事	工事区分	電気工事
-------	--------------------------------	------	------

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	202,352,727 (0)	
常磐道 つくばみらいスマートIC(上り)簡易 出口情報板工事	式	1	56,738,979	機器製作費 簡易出口情報板 1 面 機器製作費 L2-SW (IP収容架内設置) 1 台 機器製作費 メディアコンバータ (IP収容架内設置) 3 台 機器据付工 簡易出口情報板 1 面 機器据付工 L2-SW (IP収容架内設置) 1 台 機器据付工 メディアコンバータ (IP収容架内設置) 3 台 支柱製作費 簡易出口情報板支柱 1 基 建柱工 簡易出口情報板支柱 1 基 基礎工 簡易出口情報板支柱基礎 1 基 接地工 接地極ED (接地埋設標含む) 1 箇所 取付工 プルボックス (600×600×200) 10 箇所 配線工 屋外FP管内 VVR3.5sq-2C 539 m 配線工 屋外FP管内 IV3.5sq 8 m 配線工 屋外FP管内 4SM-SZ-PE 534 m 配線工 屋外管内 VVR3.5sq-2C 200 m 配線工 屋外管内 4SM-SZ-PE 200 m 配線工 屋外ピット VVR3.5sq-2C 5 m 配線工 屋内ピット VVR3.5sq-2C 10 m 配線工 屋内ピット 4SM-SZ-PE 5 m 配線工 ケーブル銘板 45 枚 接続工 光成端 4SM 2 箇所 配管工 E1-FP30 (2) 50 m 配管工 B2-SC25 (2) 178 m 配管工 B2-SUSFX42 (2) 14 m 配管工 G42 (2) 2 m ハンドホール工 ED-C2 (平坦部) 1 箇所 管路付帯工 ダクト口 FP30 (2) 3 箇所 管路付帯工 異種管継手 G42-FP40 4 箇所 管路付帯工 異種管継手 SUSFX42-G42 4 箇所 管路付帯工 埋設標 MK-A 5 箇所 交通規制工 車線規制 (日規制) 16 回 交通規制工 路肩規制 (日規制) 11 回 試験調整工 1 式
常磐道 つくばみらいスマートIC(上り)C2型 情報板工事	式	1	22,316,537	機器製作費 C2型情報板 1 面

工 事 名	常磐自動車道 つくばみらいスマート I C 交通情報設備工事			工事区分	電気工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
常磐道 つくばみらいスマートIC(上り)C2型情報板工事				機器製作費 C2型情報板制御装置(取付架台含む) 1 面 機器据付工 C2型情報板 1 面 機器据付工 C2型情報板制御装置(取付架台含む) 1 面 支柱製作費 C2型情報板支柱 1 基 建柱工 C2型情報板支柱 1 基 基礎工 C2型情報板支柱基礎 1 基 配線工 屋外FP管内 VVR3.5sq-2C 5 m 配線工 屋外FP管内 STP0.5-4P 12 m 配線工 屋外管内 VVR3.5sq-2C 7 m 配線工 屋外管内 STP0.5-4P 7 m 配線工 屋外ピット VVR3.5sq-2C 19 m 配線工 屋外ピット IV3.5sq 7 m 配線工 屋外ピット STP0.5-4P 15 m 配線工 屋内ピット STP0.5-4P 5 m 配線工 ケーブル銘板 12 枚 試験調整工 1 式	
常磐道 つくばみらいスマートIC(下り)簡易出口情報板工事	式	1	37,440,192	機器製作費 簡易出口情報板 1 面 機器据付工 簡易出口情報板 1 面 支柱製作費 簡易出口情報板支柱 1 基 建柱工 簡易出口情報板支柱 1 基 基礎工 簡易出口情報板支柱基礎 1 基 接地工 接地極ED (接地埋設標含む) 1 箇所 配線工 屋外FP管内 VVR3.5sq-2C 698 m 配線工 屋外FP管内 IV3.5sq 7 m 配線工 屋外FP管内 4SM-SZ-PE 694 m 配線工 屋外ピット VVR3.5sq-2C 5 m 配線工 屋内ピット VVR3.5sq-2C 7 m 配線工 屋内ピット 4SM-SZ-PE 5 m 配線工 ケーブル銘板 25 枚 接続工 光成端 4SM 2 箇所 配管工 E1-FP30(2) 216 m ハンドホール工 ED-C2(平坦部) 3 箇所 管路付帯工 ダクト口 FP30(2) 6 箇所 管路付帯工 埋設標 MK-A 15 箇所 交通規制工 車線規制(日規制) 1 回 交通規制工 路肩規制(日規制) 9 回	

工 事 名		常磐自動車道 つくばみらいスマート I C 交通情報設備工事		工事区分	電気工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
常磐道 つくばみらいスマートIC(下り)簡易				試験調整工	1 式
常磐道 つくばみらいスマートIC(下り)C2型 情報板工事	式	1	23, 090, 742	機器製作費 C2型情報板	1 面
				機器製作費 C2型情報板制御装置(取付架台含む)	1 面
				機器据付工 C2型情報板	1 面
				機器据付工 C2型情報板制御装置(取付架台含む)	1 面
				支柱製作費 C2型情報板支柱	1 基
				建柱工 C2型情報板支柱	1 基
				基礎工 C2型情報板支柱基礎	1 基
				配線工 屋外FP管内 VVR3. 5sq-2C	5 m
				配線工 屋外FP管内 4SM-SZ-PE	12 m
				配線工 屋外管内 VVR3. 5sq-2C	7 m
				配線工 屋外管内 4SM-SZ-PE	7 m
				配線工 屋外ピット VVR3. 5sq-2C	19 m
				配線工 屋外ピット IV3. 5sq	7 m
				配線工 屋外ピット 4SM-SZ-PE	15 m
				配線工 屋内ピット 4SM-SZ-PE	5 m
				配線工 ケーブル銘板	18 枚
				接続工 光成端 4SM	2 箇所
				試験調整工	1 式
常磐道 つくばみらいスマートIC(上り)CCTV ・拡声放送設備工事	式	1	10, 376, 659	機器製作費 エリア監視カメラ	1 台
				機器製作費 環道監視カメラ	1 台
				機器製作費 スピーカ	2 台
				機器製作費 CCTV・拡声放送架	1 架
				機器据付工 エリア監視カメラ	1 台
				機器据付工 環道監視カメラ	1 台
				機器据付工 スピーカ	2 台
				機器据付工 CCTV・拡声放送架	1 架
				配線工 屋外FP管内 VVR3. 5sq-2C	4 m
				配線工 屋外FP管内 STP0. 5-4P	58 m
				配線工 屋外FP管内 CVV2sq-2C	69 m
				配線工 屋外管内 STP0. 5-4P	14 m
				配線工 屋外管内 CVV2sq-2C	15 m
				配線工 屋外ピット VVR3. 5sq-2C	5 m
				配線工 屋外ピット STP0. 5-4P	23 m
				配線工 屋外ピット CVV2sq-2C	4 m
				配線工 屋内ピット VVR3. 5sq-2C	9 m

工 事 名		常磐自動車道 つくばみらいスマート I C 交通情報設備工事			工事区分		電気工事	
工 事 種 別		単位	数量	金 額	種 別 内 訳			
常磐道 つくばみらいスマートIC(上り)CCTV ・ 拡声放送設備工事					配線工 屋内ビット STP0.5-4P	10	m	
					配線工 屋内ビット CVV2sq-2C	10	m	
					配線工 屋外PF管内 STP0.5-4P	18	m	
					配線工 ケーブル銘板	33	枚	
					試験調整工	1	式	
常磐道 つくばみらいスマートIC(下り)CCTV ・ 拡声放送設備工事		式	1	10,379,431	機器製作費 エリア監視カメラ	1	台	
					機器製作費 環道監視カメラ	1	台	
					機器製作費 スピーカ	2	台	
					機器製作費 CCTV・拡声放送架	1	架	
					機器据付工 エリア監視カメラ	1	台	
					機器据付工 環道監視カメラ	1	台	
					機器据付工 スピーカ	2	台	
					機器据付工 CCTV・拡声放送架	1	架	
					配線工 屋外FP管内 VVR3.5sq-2C	4	m	
					配線工 屋外FP管内 STP0.5-4P	76	m	
					配線工 屋外FP管内 CVV2sq-2C	79	m	
					配線工 屋外管内 STP0.5-4P	14	m	
					配線工 屋外管内 CVV2sq-2C	15	m	
					配線工 屋外ビット VVR3.5sq-2C	5	m	
					配線工 屋外ビット STP0.5-4P	23	m	
					配線工 屋外ビット CVV2sq-2C	4	m	
					配線工 屋内ビット VVR3.5sq-2C	7	m	
					配線工 屋内ビット STP0.5-4P	10	m	
					配線工 屋内ビット CVV2sq-2C	10	m	
					配線工 屋外PF管内 STP0.5-4P	5	m	
					配線工 ケーブル銘板	25	枚	
					試験調整工	1	式	
常磐道 谷和原管理事務所CCTV・拡声放送設備工事		式	1	10,035,989	機器製作費 CCTV・拡声放送監視制御装置	1	台	
					機器据付工 CCTV・拡声放送監視制御装置	1	台	
					試験調整工	1	式	
常磐道 つくばみらいスマートIC(上り)遠方監視制御設備工事		式	1	6,577,042	機器製作費 IP子局(縮小型)(IP収容架内設置)	1	台	
					機器製作費 メディアコンバータ(IP収容架内設置)	1	台	
					機器据付工 IP子局(縮小型)(IP収容架内設置)	1	台	
					機器据付工 メディアコンバータ(IP収容架内設置)	1	台	
					試験調整工	1	式	
常磐道 つくばみらいスマートIC(下り)遠方監視制御設備工事		式	1	6,327,042	機器製作費 簡易伝送装置(モデム架内設置)	1	台	

工 事 名		常磐自動車道 つくばみらいスマート I C 交通情報設備工事		工事区分	電気工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
常磐道 つくばみらいスマートIC(下り)遠方監視制御設備工事				機器製作費	メディアコンバータ(モデム架内設置) 1 台
				機器据付工	簡易伝送装置(モデム架内設置) 1 台
				機器据付工	メディアコンバータ(モデム架内設置) 1 台
				試験調整工	1 式
常磐道 つくばみらいスマートIC(上り)交通量計測設備工事	式	1	10,004,959	機器製作費	レーザ式車両検知器 センサ部 1 組
				機器製作費	レーザ式車両検知器 処理部 1 面
				機器製作費	メディアコンバータ(IP収容架内設置) 2 台
				機器据付工	レーザ式車両検知器 センサ部 1 組
				機器据付工	レーザ式車両検知器 処理部 1 面
				機器据付工	メディアコンバータ(IP収容架内設置) 2 台
				試験調整工	1 式
常磐道 つくばみらいスマートIC(下り)交通量計測設備工事	式	1	9,065,155	機器製作費	レーザ式車両検知器 センサ部 1 組
				機器製作費	レーザ式車両検知器 処理部 1 面
				据付工	レーザ式車両検知器 センサ部 1 組
				据付工	レーザ式車両検知器 処理部 1 面
				試験調整工	1 式
諸経費	式	1	89,177,273		
共通仮設費(率計上分)	式	1	16,529,000		
現場管理費	式	1	34,337,000		
一般管理費等	式	1	38,311,273		
合計			291,530,000		