

北関東自動車道 壬生PAスマートIC ETC設備工事

金 抜 設 計 書

令和 8年 10月

東日本高速道路株式会社 関東支社

工 事 概 要

1. 工事名 北関東自動車道 壬生PAスマートIC ETC設備工事

2. 路線名 北関東・高崎水戸線

東北自動車道

常磐自動車道

3. 工事箇所 (自) 栃木県 栃木市

(至) 茨城県 笠間市

(自) 栃木県 栃木市

(至) 栃木県 栃木市

(自) 茨城県 水戸市

(至) 茨城県 水戸市

(自)

(至)

(自)

(五)

4. 施工内容 本工事は、関東支社管内のスマートICのETC設備の新設を行うものであり、これに関わる

機器製作、機器据付、試験調整の一切を行うものである。

5. 工 期 契約保証取得の日の翌日から 870日間

工 費 内 訳 書

費 目	金 額 (円)	摘 要
直 接 工 事 費 合 計 金 額		
共 通 仮 設 費 (積上計上分)		
共 通 仮 設 費 (率計上分)		
現 場 管 理 費		
一 般 管 理 費 等		
工 事 価 格 対 象 額		
消費税及び 地方消費税相当額		
請 負 対 象 額		

工 種 内 訳 書

B- 1 頁

工種番号	工種名称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
0101	北関東自動車道 壬生PAスマートIC ETC設備工事	式	1			
0102	東北自動車道 栃木IC ETC設備工事	式	1			
0201	北関東自動車道 笠間PAスマートIC ETC設備工事	式	1			
0202	常磐自動車道 水戸IC ETC設備工事	式	1			
	***** 合 計 *****					

内 訳 書

C- 1 頁

工種番号：0101 北関東自動車道 壬生PAスマートIC ETC設備工事

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
01001	機器製作費 路側無線装置 無線部 SIC用（入口）	台	2			見積対象
02001	機器製作費 路側無線装置 無線部 SIC用（出口）	台	2			見積対象
03001	機器製作費 路側無線装置 路側IF集約部 SIC用	台	4			見積対象
04001	機器製作費 路側無線装置 車線サーバ タイプ9	台	2			見積対象
05001	機器製作費 路側無線装置 車線サーバ タイプ11	台	2			見積対象
06001	機器製作費 路側無線装置 ログ収集装置	台	1			見積対象
07001	機器製作費 車線サーバ収容架 SIC用（架台含む）	架	2			見積対象
08001	機器製作費 料金所サーバ タイプ3S（架台含む）	台	1			見積対象
09001	機器製作費 料金所サーバ モニタ	台	1			見積対象
10001	機器製作費 車線監視制御装置 監視制御ユニット（架台含む）SIC用	台	1			見積対象
11001	機器製作費 車線監視制御装置 表示操作・映像監視ユニット SIC用	台	1			見積対象
12001	機器製作費 路側表示器（支柱含む）	台	4			見積対象
13001	機器製作費 車両検知器 タイプ1S	組	2			見積対象
14001	機器製作費 車両検知器 タイプ2S	組	2			見積対象
15001	機器製作費 車両検知器 タイプ3S	組	2			見積対象
16001	機器製作費 車両検知器 タイプ4S	組	4			見積対象
17001	機器製作費 発進制御機 タイプ3S（第一ゲート用）	組	4			見積対象
18001	機器製作費 発進制御機 タイプ7S（第二ゲート用）	組	4			見積対象

内 訳 書

C- 2 頁

工種番号：0101 北関東自動車道 壬生PAスマートIC ETC設備工事

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
19001	機器製作費 発進制御機 タイプ7S（退出路ゲート用）	組	4			見積対象
20001	機器製作費 車線監視カメラ（支柱含む）	台	8			見積対象
21001	機器製作費 通信開始装置 タイプ1	台	4			見積対象
22001	機器製作費 通行券発行装置 タイプ1	台	2			見積対象
23001	機器製作費 レーン上操作機 SIC用	台	4			見積対象
24001	機器製作費 カード確認カメラ	台	2			見積対象
25001	機器製作費 車線外インターホン	台	2			見積対象
26001	機器製作費 ETC分電盤 SIC用	台	4			見積対象
27001	機器製作費 UPS 1φ3W200V20kVA（架台含む）	台	1			見積対象
28001	機器製作費 UPS 1φ3W200V15kVA（架台含む）	台	1			見積対象
29001	支柱製作費 防護柱 PP4	本	14			
30001	支柱製作費 防護柱 PP5	本	20			
31001	支柱製作費 ガントリー SIC用	基	4			
32003	機器据付工 路側無線装置 無線部 SIC用（入口）	台	2			
33003	機器据付工 路側無線装置 無線部 SIC用（出口）	台	2			
34003	機器据付工 路側無線装置 路側IF集約部 SIC用	台	4			
35003	機器据付工 路側無線装置 車線サーバ タイプ9	台	2			
36003	機器据付工 路側無線装置 車線サーバ タイプ11	台	2			

内 訳 書

C- 3 頁

工種番号：0101 北関東自動車道 壬生PAスマートIC ETC設備工事

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
37003	機器据付工 路側無線装置 ログ収集装置	台	1			
38003	機器据付工 車線サーバ収容架 SIC用（架台含む）	架	2			
39003	機器据付工 料金所サーバ タイプ3S（架台含む）	台	1			
40003	機器据付工 料金所サーバ モニタ	台	1			
41003	機器据付工 車線監視制御装置 監視制御ユニット（架台含む）SIC用	台	1			
42003	機器据付工 車線監視制御装置 表示操作・映像監視ユニット SIC用	台	1			
43003	機器据付工 路側表示器（支柱含む）	台	4			
44003	機器据付工 車両検知器 タイプ1S	組	2			
45003	機器据付工 車両検知器 タイプ2S	組	2			
46003	機器据付工 車両検知器 タイプ3S	組	2			
47003	機器据付工 車両検知器 タイプ4S	組	4			
48003	機器据付工 発進制御機 タイプ3S（第一ゲート用）	組	4			
49003	機器据付工 発進制御機 タイプ7S（第二ゲート用）	組	4			
50003	機器据付工 発進制御機 タイプ7S（退出路ゲート用）	組	4			
51003	機器据付工 車線監視カメラ（支柱含む）	台	8			
52003	機器据付工 通信開始装置 タイプ1	台	4			
53003	機器据付工 通行券発行装置 タイプ1	台	2			
54003	機器据付工 レーン上操作機 SIC用	台	4			

内 訳 書

C- 4 頁

工種番号：0101 北関東自動車道 壬生PAスマートIC ETC設備工事

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
55003	機器据付工 カード確認カメラ	台	2			
56003	機器据付工 車線外インターホン	台	2			
57003	機器据付工 ETC分電盤 SIC用	台	4			
58003	機器据付工 UPS 1φ3W200V20kVA (架台含む)	台	1			
59003	機器据付工 UPS 1φ3W200V15kVA (架台含む)	台	1			
60003	支柱据付工 防護柱 PP4	本	14			
61003	支柱据付工 防護柱 PP5	本	20			
62015	支柱建柱工 ガントリー SIC用	基	4			
63019	基礎工 ガントリー SIC用	基	4			
64005	単体試験調整工 路側無線装置 無線部 SIC用 (入口)	台	2			
65005	単体試験調整工 路側無線装置 無線部 SIC用 (出口)	台	2			
66005	単体試験調整工 路側無線装置 路側IF集約部 SIC用	台	4			
67005	単体試験調整工 路側無線装置 車線サーバ タイプ9	台	2			
68005	単体試験調整工 路側無線装置 車線サーバ タイプ11	台	2			
69005	単体試験調整工 路側無線装置 ログ収集装置	台	1			
70005	単体試験調整工 料金所サーバ タイプ3S	式	1			
71005	単体試験調整工 料金所サーバ モニタ	台	1			
72005	単体試験調整工 車線監視制御装置	式	1			

内 訳 書

C- 5 頁

工種番号：0101 北関東自動車道 壬生PAスマートIC ETC設備工事

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
73005	単体試験調整工 路側表示器	台	4			
74005	単体試験調整工 車両検知器 タイプ1 S	組	2			
75005	単体試験調整工 車両検知器 タイプ2 S	組	2			
76005	単体試験調整工 車両検知器 タイプ3 S	組	2			
77005	単体試験調整工 車両検知器 タイプ4 S	組	4			
78005	単体試験調整工 発進制御機 タイプ3 S (第一ゲート用)	組	4			
79005	単体試験調整工 発進制御機 タイプ7 S (第二ゲート用)	組	4			
80005	単体試験調整工 発進制御機 タイプ7 S (退出路ゲート用)	組	4			
81005	単体試験調整工 車線監視カメラ	台	8			
82005	単体試験調整工 通信開始装置 タイプ1	式	1			
83005	単体試験調整工 通行券発行装置 タイプ1	台	2			
84005	単体試験調整工 レーン上操作機 S I C用	台	4			
85005	単体試験調整工 カード確認カメラ	台	2			
86005	単体試験調整工 車線外インターホン	式	1			
87005	単体試験調整工 U P S	台	2			
88005	試験調整工 電波環境測定 S I C用	式	1			
89005	試験調整工 走行試験	式	1			
90005	試験調整工 料金収受機械設備 接続試験 (入口)	式	1			

内 訳 書

工種番号：0101 北関東自動車道 壬生PAスマートIC ETC設備工事

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

工種番号：0102 東北自動車道 栃木 I C ETC設備工事

C- 7 頁

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

C- 8 頁

工種番号：0201 北関東自動車道 笠間PAスマートIC ETC設備工事

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
01001	機器製作費 路側無線装置 無線部 SIC用（入口）	台	1			見積対象
02001	機器製作費 路側無線装置 無線部 SIC用（出口）	台	1			見積対象
03001	機器製作費 路側無線装置 路側IF集約部 SIC用	台	2			見積対象
04001	機器製作費 路側無線装置 車線サーバ タイプ9	台	1			見積対象
05001	機器製作費 路側無線装置 車線サーバ タイプ11	台	1			見積対象
06001	機器製作費 路側無線装置 ログ収集装置	台	1			見積対象
07001	機器製作費 車線サーバ収容架 SIC用（架台含む）	架	1			見積対象
08001	機器製作費 料金所サーバ タイプ3S（架台含む）	台	1			見積対象
09001	機器製作費 料金所サーバ モニタ	台	1			見積対象
10001	機器製作費 車線監視制御装置 監視制御ユニット（架台含む）SIC用	台	1			見積対象
11001	機器製作費 車線監視制御装置 表示操作・映像監視ユニット SIC用	台	1			見積対象
13001	機器製作費 路側表示器（支柱含む）	台	2			見積対象
14001	機器製作費 車両検知器 タイプ1S	組	1			見積対象
15001	機器製作費 車両検知器 タイプ2S	組	1			見積対象
16001	機器製作費 車両検知器 タイプ3S	組	1			見積対象
17001	機器製作費 車両検知器 タイプ4S	組	2			見積対象
18001	機器製作費 発進制御機 タイプ3S（第一ゲート用）	組	2			見積対象
19001	機器製作費 発進制御機 タイプ7S（第二ゲート用）	組	2			見積対象

内 訳 書

C- 9 頁

工種番号：0201 北関東自動車道 笠間PAスマートIC ETC設備工事

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
20001	機器製作費 発進制御機 タイプ7S（退出路ゲート用）	組	2			見積対象
21001	機器製作費 車線監視カメラ（支柱含む）	台	4			見積対象
22001	機器製作費 通信開始装置 タイプ1	台	2			見積対象
23001	機器製作費 通行券発行装置 タイプ1	台	1			見積対象
24001	機器製作費 レーン上操作機 SIC用	台	2			見積対象
25001	機器製作費 カード確認カメラ	台	1			見積対象
26001	機器製作費 車線外インターホン	台	1			見積対象
27001	機器製作費 ETC分電盤 SIC用	台	2			見積対象
28001	機器製作費 UPS 1φ3W200V20kVA（架台含む）	台	1			見積対象
29001	支柱製作費 防護柱 PP4	本	10			
30001	支柱製作費 防護柱 PP5	本	16			
31001	支柱製作費 ガントリー SIC用	基	1			
32003	機器据付工 路側無線装置 無線部 SIC用（入口）	台	1			
33003	機器据付工 路側無線装置 無線部 SIC用（出口）	台	1			
34003	機器据付工 路側無線装置 路側IF集約部 SIC用	台	2			
35003	機器据付工 路側無線装置 車線サーバ タイプ9	台	1			
36003	機器据付工 路側無線装置 車線サーバ タイプ11	台	1			
37003	機器据付工 路側無線装置 ログ収集装置	台	1			

内 訳 書

C- 10 頁

工種番号：0201 北関東自動車道 笠間PAスマートIC ETC設備工事

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
38003	機器据付工 車線サーバ収容架 SIC用（架台含む）	架	1			
39003	機器据付工 料金所サーバ タイプ3S（架台含む）	台	1			
40003	機器据付工 料金所サーバ モニタ	台	1			
41003	機器据付工 車線監視制御装置 監視制御ユニット（架台含む）SIC用	台	1			
42003	機器据付工 車線監視制御装置 表示操作・映像監視ユニット SIC用	台	1			
44003	機器据付工 路側表示器（支柱含む）	台	2			
45003	機器据付工 車両検知器 タイプ1S	組	1			
46003	機器据付工 車両検知器 タイプ2S	組	1			
47003	機器据付工 車両検知器 タイプ3S	組	1			
48003	機器据付工 車両検知器 タイプ4S	組	2			
49003	機器据付工 発進制御機 タイプ3S（第一ゲート用）	組	2			
50003	機器据付工 発進制御機 タイプ7S（第二ゲート用）	組	2			
51003	機器据付工 発進制御機 タイプ7S（退出路ゲート用）	組	2			
52003	機器据付工 車線監視カメラ（支柱含む）	台	4			
53003	機器据付工 通信開始装置 タイプ1	台	2			
54003	機器据付工 通行券発行装置 タイプ1	台	1			
55003	機器据付工 レーン上操作機 SIC用	台	2			
56003	機器据付工 カード確認カメラ	台	1			

内 訳 書

C- 11 頁

工種番号：0201 北関東自動車道 笠間PAスマートIC ETC設備工事

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
57003	機器据付工 車線外インターホン	台	1			
58003	機器据付工 ETC分電盤 SIC用	台	2			
59003	機器据付工 UPS 1φ3W200V20kVA (架台含む)	台	1			
60015	支柱据付工 防護柱 PP4	本	10			
61015	支柱据付工 防護柱 PP5	本	16			
62015	支柱建柱工 ガントリー SIC用	基	1			
63016	基礎工 ガントリー SIC用	基	1			
64005	単体試験調整工 路側無線装置 無線部 SIC用 (入口)	台	1			
65005	単体試験調整工 路側無線装置 無線部 SIC用 (出口)	台	1			
66005	単体試験調整工 路側無線装置 路側IF集約部 SIC用	台	2			
67005	単体試験調整工 路側無線装置 車線サーバ タイプ9	台	1			
68005	単体試験調整工 路側無線装置 車線サーバ タイプ11	台	1			
69005	単体試験調整工 路側無線装置 ログ収集装置	台	1			
70005	単体試験調整工 料金所サーバ タイプ3S	式	1			
71005	単体試験調整工 料金所サーバ モニタ	台	1			
72005	単体試験調整工 車線監視制御装置	式	1			
73005	単体試験調整工 路側表示器	台	2			
74005	単体試験調整工 車両検知器 タイプ1S	組	1			

内 訳 書

C- 12 頁

工種番号：0201 北関東自動車道 笠間PAスマートIC ETC設備工事

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
75005	単体試験調整工 車両検知器 タイプ2S	組	1			
76005	単体試験調整工 車両検知器 タイプ3S	組	1			
77005	単体試験調整工 車両検知器 タイプ4S	組	2			
78005	単体試験調整工 発進制御機 タイプ3S（第一ゲート用）	組	2			
79005	単体試験調整工 発進制御機 タイプ7S（第二ゲート用）	組	2			
80005	単体試験調整工 発進制御機 タイプ7S（退出路ゲート用）	組	2			
81005	単体試験調整工 車線監視カメラ	台	4			
82005	単体試験調整工 通信開始装置 タイプ1	式	1			
83005	単体試験調整工 通行券発行装置 タイプ1	台	1			
84005	単体試験調整工 レーン上操作機 SIC用	台	2			
85005	単体試験調整工 カード確認カメラ	台	1			
86005	単体試験調整工 車線外インターホン	式	1			
87005	単体試験調整工 UPS	台	1			
88005	試験調整工 電波環境測定 SIC用	式	1			
89005	試験調整工 走行試験	式	1			
90005	試験調整工 料金収受機械設備 接続試験（入口）	式	1			
91005	試験調整工 料金収受機械設備 接続試験（出口）	式	1			
92005	試験調整工 総合接続試験	式	1			

内 訳 書

工種番号：0201 北関東自動車道 笠間PAスマートIC ETC設備工事

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

工種番号：0202 常磐自動車道 水戸ＩＣ ＥＴＣ設備工事

C- 14 頁

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]