

東北自動車道 鹿沼IC受配電自家発電設備更新工事

積 算 内 訳 書

令和 7年 3月

東日本高速道路株式会社 関東支社

## 工 事 概 要

1. 工事名 東北自動車道 鹿沼IC受配電自家発電設備更新工事
2. 路線名 東北自動車道  
常磐自動車道  
北関東・高崎水戸線  
東水戸道路
3. 工事箇所 (自) 栃木県 鹿沼市  
(至) 栃木県 鹿沼市  
  
(自) 茨城県 水戸市  
(至) 茨城県 日立市  
  
(自) 茨城県 茨城町  
(至) 茨城県 茨城町  
  
(自) 茨城県 水戸市  
(至) 茨城県 水戸市  
  
(自)  
(至)
4. 施工内容 本工事は受配電設備及び自家発電設備の更新（新設、撤去）を行うものであり、これらに伴う機器製作、据付撤去、配管配線、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 4月 1日 ～ 至 令和 9年 3月 21日（720日間）

工 事 名		東北自動車道 鹿沼IC受配電自家発電設備更新工事		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	565,929,967 ( 0 )		
鹿沼IC 受配電設備新設工事(電気室)	式	1	69,889,580	機器製作費 引込盤 1 面 機器製作費 受電盤 1 面 機器製作費 主変圧器盤 1 面 機器製作費 保守切換盤 1 面 機器据付工 引込盤 1 面 機器据付工 受電盤 1 面 機器据付工 主変圧器盤 1 面 機器据付工 保守切換盤 1 面 配線工 屋内ケーブル CVT250sq 10 m 配線工 屋内ケーブル CVT200sq 9 m 管路付帯工 電気室内 屋内ケーブル改修(ケーブル蓋含む) 1 式 試験調整工 1 式	
鹿沼IC 自家発電設備新設工事	式	1	80,327,920	機器製作費 発電装置 3φ415V 390kVA以上 1 基 機器製作費 消音器 95dB(A)以下 1 台 機器製作費 燃料ポンプ制御盤 1 面 機器製作費 屋外フード 1 台 機器製作費 燃料小出槽(950L) 1 式 機器製作費 換気扇 325(m3/min)以上 3 台 機器製作費 ウィンクポンプ 1 台 機器製作費 換気フード 3 台 機器据付工 発電装置 3φ415V 390kVA以上 1 基 機器据付工 消音器 95dB(A)以下 1 台 機器据付工 燃料ポンプ制御盤 1 面 機器据付工 屋外フード 1 台 機器据付工 燃料小出槽(950L) 1 式 機器据付工 換気扇 325(m3/min)以上 3 台 機器据付工 ウィンクポンプ 1 台 機器据付工 換気フード 3 台 機器移設工 油面計(屋内用) 1 台 機器移設工 燃料移送ポンプ 1 台 基礎工 発電機基礎増打 1 式 防油堤工 1 式 試験調整工 1 式	
鹿沼IC 受配電設備新設工事(新管理事務所棟)	式	1	43,869,200	機器製作費 新管理事務所棟 変圧器盤(AC/GC)	1 面

)

工 事 名	東北自動車道 鹿沼IC受配電自家発電設備更新工事			工事区分	電気工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
鹿沼IC 受配電設備新設工事(新管理事務所棟)				機器製作費 新管理事務所棟 変圧器盤(AC) 1 面 機器製作費 新管理事務所棟 接地端子盤 1 面 機器据付工 新管理事務所棟 変圧器盤(AC/GC) 1 面 機器据付工 新管理事務所棟 変圧器盤(AC) 1 面 機器据付工 新管理事務所棟 接地端子盤 1 面 配線工 屋内管内 CVT250sq 18 m 配線工 屋内管内 CVT200sq 17 m 配線工 屋外FP管内 CVT250sq 329 m 配線工 屋外FP管内 CVT200sq 329 m 直線接続工 CVT250sq 3 箇所 直線接続工 CVT200sq 3 箇所 ケーブル銘板 12 枚 試験調整工 1 式	
鹿沼IC 無停電電源設備新設工事(新管理事務所棟)	式	1	44, 424, 000	機器製作費 新管理事務所棟 無停電電源装置 1 面 機器据付工 新管理事務所棟 無停電電源装置 1 面 試験調整工 1 式	
鹿沼IC 受配電設備撤去工事(電気室)	式	1	918, 326	機器撤去工 受電盤 1 面 機器撤去工 主変圧器 1 基 機器撤去工 主変圧器二次盤 1 面 機器撤去工 保守切換盤1 1 面 機器撤去工 保守切換盤2 1 面 機器撤去工 保守切換盤3 1 面 機器撤去工 保守切換盤4 1 面 機器撤去工 保守切換盤5 1 面 配線撤去工 屋内ケーブル CV3. 5sq-3C 17 m 配線撤去工 屋内ケーブル CV3. 5sq-4C 10 m 配線撤去工 屋内ケーブル CV5. 5sq-2C 20 m 配線撤去工 屋内ケーブル CV5. 5sq-3C 26 m 配線撤去工 屋内ケーブル CV8sq-2C 9 m 配線撤去工 屋内ケーブル CV14sq-3C 20 m 配線撤去工 屋内ケーブル CV22sq-3C 32 m 配線撤去工 屋内ケーブル CV22sq-4C 5 m 配線撤去工 屋内ケーブル CV38sq-3C 16 m 配線撤去工 屋内ケーブル CV38sq-4C 5 m 配線撤去工 屋内ケーブル CV60sq-3C 9 m 配線撤去工 屋内ケーブル CV60sq-4C 7 m	

工 事 名	東北自動車道 鹿沼IC受配電自家発電設備更新工事				工事区分	電気工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳		
鹿沼IC 受配電設備撤去工事(電気室)				配線撤去工 屋内ﾎﾞｯﾄ CV150sq-1C	18	m
				配線撤去工 屋内ﾎﾞｯﾄ CVV-S2sq-2C	20	m
				配線撤去工 屋内ﾎﾞｯﾄ CVV2sq-2C	111	m
				配線撤去工 屋内ﾎﾞｯﾄ CVV2sq-3C	64	m
				配線撤去工 屋内ﾎﾞｯﾄ CVV2sq-5C	27	m
				配線撤去工 屋内ﾎﾞｯﾄ CVV2sq-6C	13	m
				配線撤去工 屋内ﾎﾞｯﾄ CVV2sq-10C	20	m
				配線撤去工 屋内ﾎﾞｯﾄ CVV2sq-30C	10	m
				配線撤去工 屋内ﾎﾞｯﾄ VVR14sq-3C	9	m
				配線撤去工 屋内ﾎﾞｯﾄ VVR14sq-4C	9	m
				配線撤去工 屋内ﾎﾞｯﾄ VVR38sq-3C	13	m
				配線撤去工 屋内ﾎﾞｯﾄ VVR38sq-4C	5	m
				配線撤去工 屋内ﾎﾞｯﾄ IV22sq	23	m
				配線撤去工 屋内ﾎﾞｯﾄ IV38sq	65	m
				配線撤去工 屋内ﾎﾞｯﾄ IV60sq	19	m
鹿沼IC 自家発電設備撤去工事	式	1	5,785,109	機器撤去工 燃料小出槽(390L)	1	式
				機器撤去工 ﾍﾞﾝﾁﾞｰﾎﾟﾝﾌﾟ	1	式
				機器撤去工 発電装置 3φ415V 315kVA(再使用あり)	1	基
				機器撤去工 消音器(再使用あり)	1	台
				機器撤去工 自動ｼｬｯﾀｰ(再使用あり)	1	組
				機器撤去工 排気ﾌｰﾄﾞ(再使用あり)	1	台
				機器撤去工 換気扇(再使用あり)	3	台
				機器撤去工 換気ﾌｰﾄﾞ(再使用あり)	3	台
				防油堤撤去工	1	式
				ﾎﾞｯﾄ埋戻し工 発電気室(300*1450*300)	1	箇所
				ﾎﾞｯﾄ埋戻し工 発電機室(300*1280*300)	1	箇所
				配線撤去工 屋内ﾎﾞｯﾄ CVV2sq-2C	46	m
				配線撤去工 屋内ﾎﾞｯﾄ CVV2sq-3C	19	m
				配線撤去工 屋内ﾎﾞｯﾄ CVV2sq-5C	15	m
				配線撤去工 屋内ﾎﾞｯﾄ CVV2sq-10C	12	m
				配線撤去工 屋内ﾎﾞｯﾄ CV3.5sq-3C	8	m
				配線撤去工 屋内ﾎﾞｯﾄ CV3.5sq-4C	8	m
				配線撤去工 屋内ﾎﾞｯﾄ CV200sq-1C	50	m
				配線撤去工 屋内ﾎﾞｯﾄ CCP-AP0.65-10P	19	m
				配管撤去工 SGP15A	4	m
				配管撤去工 SGP20A	7	m

工 事 名		東北自動車道 鹿沼IC受配電自家発電設備更新工事		工事区分	電気工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
鹿沼IC 自家発電設備撤去工事				配管撤去工 SGP32A	2 m
				配管撤去工 SGP40A	2 m
				配管撤去工 SGP250A	5 m
停電対策工 (宇都宮)	式	1	26, 212, 370	停電対策工 鹿沼IC	1 式
水戸IC 自家発電設備新設工事	式	1	111, 082, 000	機器製作費 屋外油庫 390L	1 式
				機器製作費 ウィンクポンプ	1 台
				機器製作費 燃料移送ポンプ	1 台
				機器製作費 キャンバースタクト	1 台
				機器製作費 屋外フート (防火ダンパー付)	3 台
				機器据付工 発電装置 3φ415V 315KVA(再使用品)	1 基
				機器据付工 消音器95dB(A)以下(再使用品)	1 台
				機器据付工 換気扇(再使用品)	3 台
				機器据付工 排気フート(再使用品)	1 台
				機器据付工 自動シャッター 排気ダクト含む(再使用品)	1 台
				機器据付工 屋外油庫 390L	1 式
				機器据付工 ウィンクポンプ	1 台
				機器据付工 燃料移送ポンプ	1 台
				機器据付工 キャンバースタクト	1 台
				機器据付工 屋外フート (防火ダンパー付)	3 台
				機器移設工 油面計(屋内用)	1 台
				基礎工 屋外油庫	1 基
				基礎工 発電機基礎増打	1 式
				ダクト口工 FP40(2)	1 箇所
				埋設標柱(MK-D)	1 箇所
				配管工 屋外埋設 VU50	1 m
				管路付帯工 自家発電室 屋内ヒート改修(ヒート蓋含む)	1 式
				集水桝設置工 800*800*700	1 箇所
				U字溝設置工 U字溝400A(蓋1種)	4 m
				U字溝設置工 U字溝400A(蓋3種)	1 m
				雨水浸透桝設置工 640*640*970(ハルブ含む)	1 式
				試験調整工	1 式
				運搬整備費	1 式
茨城町東IC 自家発電設備新設工事	式	1	48, 393, 000	機器製作費 発電装置 3φ210V 78KVA以上	1 基
				機器製作費 屋外油庫 800L	1 式
				機器製作費 消音器95dB(A)以下	1 台

工 事 名	東北自動車道 鹿沼IC受配電自家発電設備更新工事			工事区分	電気工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
茨城町東IC 自家発電設備新設工事				機器製作費 換気扇115(m3/min)以上 2 台 機器製作費 排気フード 1 台 機器製作費 ウィンクポンプ 1 台 機器製作費 屋外フード 2 台 機器製作費 キャンバースタクト 1 台 機器据付工 発電装置 3φ210V 78KVA以上 1 基 機器据付工 屋外油庫 800L 1 式 機器据付工 消音器95dB(A)以下 1 台 機器据付工 換気扇115(m3/min)以上 2 台 機器据付工 排気フード 1 台 機器据付工 ウィンクポンプ 1 台 機器据付工 屋外フード 2 台 機器据付工 キャンバースタクト 1 台 基礎工 屋外油庫 1 基 埋設標柱(MK-D) 2 箇所 配管工 屋外埋設 VU50 1 m 管路付帯工 自家発電室 屋内ヒート改修(ヒート蓋含む) 1 式 集水桝設置工 800*800*700 1 箇所 U字溝設置工 U字溝300A(蓋1種) 2 m 雨水浸透桝設置工 640*640*970(ハルブ含む) 1 式 フルボックス取付工 屋外露出 200*200*200(溶融亜鉛メッキ製) 1 個 フルボックス取付工 屋内露出 200*200*200 1 個 試験調整工 1 式	
日立北IC 自家発電設備新設工事	式	1	35,575,000	機器製作費 屋外油庫 950L 1 式 機器製作費 ウィンクポンプ 1 台 機器製作費 燃料移送ポンプ 0.4kW 1 台 機器製作費 ポンプ制御盤 1 面 機器製作費 屋外フード(防火ダンパー付) 2 台 機器据付工 屋外油庫 950L 1 式 機器据付工 ウィンクポンプ 1 台 機器据付工 燃料移送ポンプ 0.4kW 1 台 機器据付工 ポンプ制御盤 1 面 機器据付工 屋外フード(防火ダンパー付) 2 台 機器移設工 燃料槽 390L 1 式 機器移設工 空気制御盤 1 面 基礎工 屋外油庫 1 基	

工 事 名	東北自動車道 鹿沼IC受配電自家発電設備更新工事			工事区分	電気工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
日立北IC 自家発電設備新設工事				防油堤改修工 配管工 屋外埋設 VU50 集水桝設置工 800*800*700 U字溝設置工 U字溝400A(蓋1種) 雨水浸透桝設置工 640*640*970(ハ゜ルブ゜含む) プ゜ルボ゜ックス取付工 屋内露出 300*300*150 試験調整工	1 式 1 m 1 箇所 5 m 1 式 1 個 1 式
茨城町JCT 自家発電設備新設工事	式	1	24,590,000	機器製作費 屋外油庫 390L 機器製作費 ウイング゜ポンプ 機器据付工 屋外油庫 390L 機器据付工 ウイング゜ポンプ 基礎工 屋外油庫 配管工 屋外埋設 VU50 管路付帯工 自家発電室 屋内ビ゜ット改修(ビ゜ット蓋含む) 管路付帯工 自家発電室 配管用取壊し・埋戻し 集水桝設置工 800*800*700 U字溝設置工 U字溝400A(蓋1種) 雨水浸透桝設置工 640*640*970(ハ゜ルブ゜含む) プ゜ルボ゜ックス取付工 屋内露出 200*200*100 試験調整工	1 式 1 台 1 式 1 台 1 基 1 m 1 式 1 式 1 箇所 2 m 1 式 2 個 1 式
水戸大洗IC 自家発電設備新設工事	式	1	29,086,000	機器製作費 屋外油庫 490L 機器製作費 ウイング゜ポンプ 機器据付工 屋外油庫 490L 機器据付工 ウイング゜ポンプ 基礎工 屋外油庫 配管工 E1-FP30(2) 配管工 屋外埋設 VU50 管路付帯工 自家発電室 屋内ビ゜ット改修(ビ゜ット蓋含む) 集水桝設置工 800*800*700 U字溝設置工 U字溝400A(蓋1種) 雨水浸透桝設置工 640*640*970(ハ゜ルブ゜含む) プ゜ルボ゜ックス取付工 屋内露出 200*200*100 試験調整工	1 式 1 台 1 式 1 台 1 基 5 m 1 m 1 式 1 箇所 1 m 1 式 1 個 1 式
水戸IC 自家発電設備撤去工事	式	1	9,362,849	機器撤去工 燃料槽 390L 機器撤去工 ウイング゜ポンプ 機器撤去工 燃料移送ポンプ	1 式 1 台 1 台



工 事 名	東北自動車道 鹿沼IC受配電自家発電設備更新工事			工事区分	電気工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
水戸IC 自家発電設備撤去工事				機器撤去工 キャンパスダクト	1 台
				機器撤去工 伸縮継手	1 個
				機器撤去工 交流発電機 3φ415V 241KW(再使用あり)	1 台
				機器撤去工 ティーセールエンジン(再使用あり)	1 台
				機器撤去工 消音器(再使用あり)	1 台
				機器撤去工 換気扇(再使用あり)	1 台
				機器撤去工 排気フード(再使用あり)	1 台
				機器撤去工 屋外フード(再使用あり)	1 台
				機器据付工 自動シャッター 排気ダクト含む(再使用あり)	1 台
				防油堤撤去工	1 式
				配管撤去工 屋内ビッド PLS20A	3 m
				配管撤去工 屋内ビッド PLS40A	3 m
				配管撤去工 屋内ビッド SGP15A	16 m
				配管撤去工 屋内露出 PLS20A	8 m
				配管撤去工 屋内露出 PLS40A	3 m
				配管撤去工 屋内露出 SGP25A	1 m
				配管撤去工 屋内露出 SGP32A	4 m
				配管撤去工 屋内露出 SGP200A	8 m
				配線撤去工 屋内ビッド CV3. 5sq-3C	8 m
				配線撤去工 屋内ビッド CV3. 5sq-4C	15 m
				配線撤去工 屋内ビッド CV14sq-3C	18 m
				配線撤去工 屋内ビッド CV150sq	20 m
				配線撤去工 屋内ビッド CVV2sq-2C	22 m
				配線撤去工 屋内ビッド CVV2sq-3C	14 m
				配線撤去工 屋内ビッド CVV2sq-4C	8 m
				配線撤去工 屋内ビッド CVV2sq-6C	14 m
				配線撤去工 屋内ビッド CVV2sq-10C	20 m
				配線撤去工 屋内ビッド CVV-S2sq-4C	14 m
				配線撤去工 屋内ビッド IV22sq	34 m
				配線撤去工 屋内管内 CV3. 5sq-3C	14 m
				配線撤去工 屋内管内 CV3. 5sq-4C	16 m
				配線撤去工 屋内管内 CVV2sq-2C	14 m
				配線撤去工 屋内管内 CVV2sq-4C	14 m
茨城町東IC 自家発電設備撤去工事	式	1	3, 735, 802	機器撤去工 発電装置 3φ210V 54KVA	1 基
				機器撤去工 燃料槽 190L	1 式
				機器撤去工 消音器	1 台

工 事 名	東北自動車道 鹿沼IC受配電自家発電設備更新工事			工事区分	電気工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
茨城町東IC 自家発電設備撤去工事				機器撤去工 ウィンクホンプ 1 台 機器撤去工 換気扇 2 台 機器撤去工 排気フード 1 台 機器撤去工 屋外フード 1 台 機器撤去工 キャンパースタクト 1 台 防油堤撤去工 1 式 配管撤去工 屋内ヒート SGP15A 9 m 配管撤去工 屋内露出 SGP15A 6 m 配管撤去工 屋内露出 SGP20A 7 m 配管撤去工 屋内露出 SGP25A 1 m 配管撤去工 屋内露出 SGP32A 4 m 配管撤去工 屋内露出 SGP80A 5 m 配線撤去工 屋内ヒート VVR3.5sq-4C 8 m 配線撤去工 屋内ヒート CV5.5sq-3C 12 m 配線撤去工 屋内ヒート CV60sq-3C 13 m 配線撤去工 屋内ヒート CVV2sq-2C 6 m 配線撤去工 屋内ヒート CVV2sq-10C 14 m 配線撤去工 屋内ヒート CCP-AP0.65-10P 11 m 配線撤去工 屋内ヒート IV14sq 11 m 配線撤去工 屋内管内 VVR3.5sq-4C 10 m 配線撤去工 屋内管内 CVV2sq-2C 8 m	
日立北IC 自家発電設備撤去工事	式	1	638,133	機器撤去工 ウィンクホンプ 1 台 機器撤去工 屋外フード 2 台 配管撤去工 屋内ヒート SGP15A 8 m 配管撤去工 屋内露出 SGP15A 6 m 配管撤去工 屋内露出 SGP20A 4 m 配管撤去工 屋内露出 SGP25A 1 m 配管撤去工 屋内露出 SGP32A 4 m 配管撤去工 屋内露出 SGP50A 2 m 配管撤去工 屋外露出 G22 1 m 配線撤去工 屋内ヒート CVV2sq-2C 6 m 配線撤去工 屋内管内 CVV2sq-2C 5 m	
茨城町JCT 自家発電設備撤去工事	式	1	1,086,030	機器撤去工 燃料槽 190L 1 式 機器撤去工 ウィンクホンプ 1 台 防油堤撤去工 1 式 配管撤去工 屋内ヒート SGP15A 9 m	

工 事 名	東北自動車道 鹿沼IC受配電自家発電設備更新工事			工事区分	電気工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
茨城町JCT 自家発電設備撤去工事				配管撤去工 屋内露出 SGP15A 6 m 配管撤去工 屋内露出 SGP20A 4 m 配管撤去工 屋内露出 SGP32A 4 m 配管撤去工 屋内露出 SGP40A 2 m 配管撤去工 屋内露出 G22 1 m 配線撤去工 屋内ビッド CVV2sq-2C 4 m 配線撤去工 屋内管内 CVV2sq-2C 6 m	
水戸大洗IC 自家発電設備撤去工事	式	1	954,648	機器撤去工 燃料槽 190L 1 式 機器撤去工 ウィンクポンプ 1 台 防油堤撤去工 1 式 配管撤去工 屋内ビッド SGP15A 6 m 配管撤去工 屋内露出 SGP15A 6 m 配管撤去工 屋内露出 SGP20A 4 m 配管撤去工 屋内露出 SGP25A 1 m 配管撤去工 屋内露出 SGP32A 4 m 配管撤去工 屋内露出 SGP40A 2 m 配管撤去工 屋内露出 G22 1 m 配線撤去工 屋内ビッド CVV2sq-2C 9 m 配線撤去工 屋内管内 CVV2sq-2C 7 m	
停電対策工(水戸)	式	1	30,000,000	停電対策工 水戸IC 1 式 停電対策工 茨城町東IC 1 式 停電対策工 日立北IC 1 式 停電対策工 茨城町JCT 1 式 停電対策工 水戸大洗IC 1 式	
諸経費	式	1	137,070,033		
共通仮設費 (率計上分)	式	1	36,568,000		
現場管理費	式	1	18,584,000		
一般管理費等	式	1	81,918,033		
合計			703,000,000		