

【別紙】とちぎクリーンプラザ基幹的設備改良工事及び包括的業務委託事業（第三期）要求水準書 比較表

■第2章（焼却施設）

ページ	設備	機器名称	要求水準書 本編 【工事内容】抜粋	要求水準書 添付資料	優先資料
2-29		6 集じん器（1号 No.2、2号 No.2）	<p>1) 工事内容 部分更新</p> <p>2) 工事範囲 本体ケーシング補修、ろ布、集じん器下飛灰搬送コンベヤ（全更新）、ヒーター等（添付図 D-4 参照）</p> <p>3) 数量 1式</p> <p>4) 特記事項</p> <p>(1) CO2 排出量削減に寄与する更新をすること。</p> <p>(2) 必要に応じ、電源ケーブル、電線管、配管、現場制御盤の改修を行うこと。</p>	<p>No.2 集じん器 部分更新 数量：4基（1号：2基 2号：2基）</p> <p>①本体ケーシング補修（下部ホッパ部・下部点検部含む）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・材質 SS400 ・板厚：t=6 <p>②集じん器ろ布更新</p> <ul style="list-style-type: none"> ・数量：960本（4基） <p>③インレットダクト更新×2式</p> <ul style="list-style-type: none"> ・材質/板厚 SS400 t=4.5 ・インレットダンパ×12台 <p>④ヒーター配置の見直し</p> <p>No.2 集じん器下飛灰搬送コンベヤ 部分更新 数量：4基（1号：2基 2号：2基）</p> <p>①スクリー軸更新</p> <ul style="list-style-type: none"> ・1号×2式 2号×2式 ・軸径Φ139.8 ・羽根径Φ250 P=200 ・スクリー軸長 1号 6000L 2号 6000L <p>②電動機・減速機更新×4台</p> <ul style="list-style-type: none"> ・減速比 240：1 ・定格出カトルク 732N・m ・入力回転数：1500rpm ・出力回転数：6.3rpm ・電動機 400V×0.75kW×4P×50Hz <p>① 駆動側/従動側軸受部更新及びグランドパッキン更新</p>	本編（全更新）
2-33	排ガス処理設備	13 薬品搬送ブロワ	<p>1) 工事内容 全更新</p> <p>2) 工事範囲 薬品搬送ブロワ（添付図 D-8 参照）</p> <p>3) 数量 4台（No.1~No.4、1台は既設を使用）</p> <p>4) 特記事項</p> <p>(1) 高効率電動機の採用で省エネ化を図ること。</p> <p>(2) CO2 排出量削減に寄与する更新をすること。</p> <p>(3) 必要に応じ、電源ケーブル、電線管、配管、現場制御盤の改修を行うこと。</p>	<p>全更新 数量：5台</p> <p>①本体更新（付帯装備品含む）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・形式 ルーツ式ブロワ ・能力 吐出量：22.7m³/min 吸入温度：20℃ 吐出圧力：19.6kPa(G) 吐出温度：40℃ 回転数：1520min⁻¹ 軸動力：12.3kW <p>②電動機付減速機更新</p> <p>400Vx15kWx4P（全閉外扇三相誘導電動機）</p>	本編（4台）
2-53	灰出し・灰溶融設備	18 灰クレーン	<p>1) 工事内容 部分更新</p> <p>2) 工事範囲 油圧バケット、巻上装置、走行装置、ケーブルリール、給電装置、荷重計他電気品（添付図 G-14 参照）</p> <p>3) 数量 1式</p> <p>4) 特記事項</p> <p>(1) 高機能ケーブルリールに更新すること。</p>	<p>部分更新</p> <p>1).灰クレーン本体 数量：1式</p> <ul style="list-style-type: none"> ・荷重計 ・給電ケーブル ・電動機 <p>巻上用：3相 400V×30kW 定格速度 0.583m/s インバータ制御</p>	本編（走行レールは、更新対象外）

ページ	設備	機器名称	要求水準書 本編 【工事内容】 抜粋	要求水準書 添付資料	優先資料
			(2) 高効率電動機の採用で省エネ化を図ること。 (3) CO2 排出量削減に寄与する更新をすること。 (4) 必要に応じ、電源ケーブル、電線管、配管、現場制御盤の改修を行うこと。	開閉用：3相 400V×7.5kW 定格速度 9/13.5sec 走行用：3相 400V×3.7kW×2 台定格速度 0.500m/s インバータ制御 ・走行レール (22kg レール×24.53m) ・油圧バケット (形式：電動油圧式ポリップ型 容量 (切取)：3.8m3 自重：2.3t)	
2-55		24 セメント定量供給装置	1) 工事内容 全更新 2) 工事範囲 セメント定量供給装置 (添付図 G-17 参照) 3) 数量 1 式 4) 特記事項 (1) 高効率電動機の採用で省エネ化を図ること。 (2) CO2 排出量削減に寄与する更新をすること。 (3) 必要に応じ、電源ケーブル、電線管、配管、現場制御盤の改修を行うこと。	セメント定量供給装置 更新 (電動機含む) 数量：1 基 機器仕様 ・流体：ポルトランドセメント ・最大供給量：600kg/h ・回転数：2.6min-1(60Hz) ・電動機付減速機：400V×0.75kW×4P ・減速比：1：60	本編 (全更新)
2-76		15 スラグ・メタルコンベヤ	1) 工事内容 全更新 2) 工事範囲 スラグ・メタルコンベヤ (添付図 H-15 参照) 3) 数量 1 式 4) 特記事項 (1) 高効率電動機の採用で省エネ化を図ること。 (2) CO2 排出量削減に寄与する更新をすること。	スラグ・メタルコンベヤ 更新 数量：1 基 機器仕様 ・機長：約 13800mm ・機幅：1100mm ・速度：2.8m/min ・搬送容量：1.5t/h (通常スラグ出滓時)、17t/h (メタル傾動排出時) ・電動機付減速機：400V×3.7kW×4P (三相誘導全閉外扇屋外形) 減速比：377：1 入力回転数：1500r/min 定格出カトルク：6380N・m 出力回転数：4r/min	本編 (全更新)
2-97		22 硫酸バンドポンプ (No.1、No.2)	1) 工事内容 全更新 2) 工事範囲 硫酸バンドポンプ (添付図 I-14 参照) 3) 数量 1 式 4) 特記事項 (1) 必要に応じ、電源ケーブル、電線管、配管、現場制御盤の改修を行うこと。	硫酸バンドポンプ 更新 (安全弁他付属品含む) 数量：2 台	本編 (全更新)
		23 苛性ソーダ移送ポンプ (No.1、No.2)	1) 工事内容 全更新 2) 工事範囲 苛性ソーダ移送ポンプ (添付図 I-15 参照) 3) 数量 1 式 4) 特記事項 (1) 必要に応じ、電源ケーブル、電線管、配管、現場制御盤の改修を行うこと。	苛性ソーダ移送ポンプ 更新 数量：2 台 ・形式：マグネットポンプ (圧力計他付属品含む) ・吐出量：20L/min ・全揚程：13m ・口径：25A ・電動機：3Φ400V×0.4kW×2P×50Hz	本編 (全更新)

ページ	設備	機器名称	要求水準書 本編 【工事内容】 抜粋	要求水準書 添付資料	優先資料
2-98		24 苛性ソーダポンプ (No.1、No.2)	1) 工事内容 全更新 2) 工事範囲 苛性ソーダポンプ (添付図 I-14 参照) 3) 数量 1 式 4) 特記事項 (1) 必要に応じ、電源ケーブル、電線管、配管、現場制御盤の改修を行うこと。	苛性ソーダポンプ 更新 (安全弁他付属品含む) 数量：2 台 ・形式：電磁駆動式直動ダイヤフラムポンプ ・吐出圧：0.2MPa ・吐出量：230mL/min ・口径：13Φ ・電動機：1Φ100V×16W×50Hz	本編 (全更新)
		25 塩酸移送ポンプ (No.1、No.2)	1) 工事内容 全更新 2) 工事範囲 塩酸移送ポンプ (添付図 I-15 参照) 3) 数量 1 式 4) 特記事項 (1) 必要に応じ、電源ケーブル、電線管、配管、現場制御盤の改修を行うこと。	塩酸移送ポンプ 更新 数量：2 台 ・形式：マグネットポンプ (圧力計他付属品含む) ・吐出量：40L/min ・全揚程：12m ・口径：25A ・電動機：3Φ400V×0.4kW×2P×50Hz	本編 (全更新)
2-99		26 塩酸ポンプ (No.1、No.2)	1) 工事内容 全更新 2) 工事範囲 塩酸ポンプ (添付図 I-14 参照) 3) 数量 1 式 4) 特記事項 (1) 必要に応じ、電源ケーブル、電線管、配管、現場制御盤の改修を行うこと。	塩酸ポンプ 更新 (安全弁他付属品含む) 数量：2 台 ・形式：電磁駆動式直動ダイヤフラムポンプ ・吐出圧：0.2MPa ・吐出量：230 mL/min ・口径：13Φ ・電動機：1Φ100V×16W×50Hz	本編 (全更新)
		27 液体キレートポンプ (No.1、No.2)	1) 工事内容 全更新 2) 工事範囲 液体キレートポンプ (添付図 I-14 参照) 3) 数量 1 式 4) 特記事項 (1) 必要に応じ、電源ケーブル、電線管、配管、現場制御盤の改修を行うこと。	液体キレートポンプ 更新 (安全弁他付属品含む) 数量：2 台 ・形式：電磁駆動式直動ダイヤフラムポンプ ・吐出圧：0.2MPa ・吐出量：230mL/min ・口径：13Φ ・電動機：1Φ100V×16W×50Hz	本編 (全更新)
2-100		28 高分子凝集剤ポンプ (No.1、No.2)	1) 工事内容 全更新 2) 工事範囲 高分子凝集剤ポンプ (添付図 I-14 参照) 3) 数量 1 式 4) 特記事項 (1) 必要に応じ、電源ケーブル、電線管、配管、現場制御盤の改修を行うこと。	高分子凝集剤ポンプ 更新 (安全弁他付属品含む) 数量：2 台 ・形式：電磁駆動式直動ダイヤフラムポンプ ・吐出圧：0.2MPa ・吐出量：450 mL/min ・口径：13Φ ・電動機：1Φ100V×24W×50Hz	本編 (全更新)

■第3章（リサイクルプラザ）該当なし

■第4章（リサイクルセンター）

ページ	設備	機器名称	要求水準書 本編【工事内容】	要求水準書 添付資料	優先資料
4-1	受入・供給設備	1 カン・ビン投入ホッパ	1) 工事内容 部分更新 2) 工事範囲 ケーシング張替え（添付図 RA-1 参照） 3) 数量 1 式	不燃ごみ 投入ホッパ、供給コンベヤ 部分更新 1) 不燃ごみ 投入ホッパ ケーシング張替	添付資料（不燃ごみ投入ホッパ）

■第5章（電気・計装設備）

ページ	設備	機器名称	要求水準書 本編【工事内容】	要求水準書 添付資料	優先資料
5-8		14 400V 保安動力用変圧器一次盤	1) 工事内容 部分更新 2) 工事範囲 交流遮断器（VCB）、計器用変流器（CT）、零相変流器（ZCT）、過電流継電器（51T）、地絡方向継電器（67T）更新（添付図 J-1 参照） 3) 数量 1 式	モールド絶縁変圧器 全更新 1).400V 保安動力用変圧器（一次側タップ付） 数量：1 台 高効率変圧器（トッランナーⅡ）F 種絶縁 3Φ3W 1000kVA 6.6kV/420-242V 50Hz 2).保安建築動力用／照明用変圧器（一次側タップ付） 数量：1 台 高効率変圧器（トッランナーⅡ）F 種絶縁 灯動共用：200kVA 420V/210V/210-105V50Hz	本編（部分更新）
5-10		18 建築動力変圧器	1) 工事内容 全更新 2) 工事範囲 建築動力変圧器更新（添付図 J-1 参照） 3) 数量 1 台 4) 特記事項 (1) 高効率変圧器（トッランナーⅡ）の採用で省エネ化を図ること。 (2) CO2 排出量削減に寄与する更新をすること。	モールド絶縁変圧器 部分更新 1).建築動力用変圧器（一次側タップ付） 数量：1 台 高効率変圧器（トッランナーⅡ）F 種絶縁 3Φ3W 1000kVA 6.6kV/420-242V 50Hz	本編（全更新）
5-11		19 照明用変圧器	1) 工事内容 全更新 2) 工事範囲 照明用変圧器更新（添付図 J-1 参照） 3) 数量 1 台 4) 特記事項 (1) 高効率変圧器（トッランナーⅡ）の採用で省エネ化を図ること。 (2) CO2 排出量削減に寄与する更新をすること。	モールド絶縁変圧器 部分更新 2).照明用変圧器（一次側タップ付） 数量：1 台 高効率変圧器（トッランナーⅡ） 1Φ3W 500kVA 6.6kV/210-105VF 種絶縁	本編（全更新）
5-12		2 直流電源装置	1) 工事内容 全更新 2) 工事範囲 整流器盤、蓄電池（添付図 J-2 参照） 3) 数量 1 式	直流電源装置 ・直流電源装置 更新 （入出力盤は既設盤を使用） 数量：1 式	本編（全更新）

ページ	設備	機器名称	要求水準書 本編【工事内容】	要求水準書 添付資料	優先資料
			4) 特記事項 (1) 蓄電池盤は既設盤を使用すること。 (2) 新設装置への切替工事後の既設装置は残置すること。	1).サイリスタ整流装置 (シリコンドロップ付) 交流入力 3相 420V 50Hz 24.0A 直流出力 120.5V 0~100A 整流器 100V 100A 負荷 90~110V 2~40A 時間定格 100%連続 2).蓄電池 シール形 (制御弁方式) 鉛蓄電池 (300Ah 54セル 108V)	

■第6章 (雑設備) 該当なし

■第7章 (建築工事仕様)

ページ	設備	機器名称	要求水準書 本編【工事内容】	要求水準書 添付資料	優先資料
7-5		4-6 鉄骨補修	1) 工事内容 修繕 2) 工事範囲 コンデンサヤード、プラットホーム (添付図 R-2、SK-1 参照) 3) 数量 1式	(添付図 R-2) 2) 鉄骨補修 鉄骨素地調整、鉄骨塗装 2回塗り	本編の SK-1 を削除
7-10	空調・換気設備 (建築設備)	1 空冷パッケージエアコン	1) 工事内容 全更新 2) 工事範囲 空冷パッケージエアコン (添付図 N-1、SM-1 参照) 3) 数量 1式 4) 特記事項 (1) 空冷パッケージエアコンをインバータ化し省エネ化を図ること。 (2) CO2 排出量削減に寄与する更新をすること。 (3) 機械基礎は健全性を確認の上、流用できるものとする。 (4) 必要に応じ、電源ケーブル、電線管、冷媒配管の改修を行うこと。	(添付図 SL-1) 空冷パッケージエアコン、空気熱源ヒートポンプエアコン 全更新 空冷パッケージエアコン、空気熱源ヒートポンプエアコン更新 (インバータ方式) 数量: 各1式	添付資料 (本編の SM-1 を SL-1 に修正)
7-12		2 空気熱源ヒートポンプ	1) 工事内容 全更新 2) 工事範囲 空気熱源ヒートポンプ (添付図 N-1、SM-1 参照) 3) 数量 1式 4) 特記事項 (1) 空気熱源ヒートポンプをインバータ化し省エネ化を図ること。 (2) CO2 排出量削減に寄与する更新をすること。 (3) 機械基礎は健全性を確認の上、流用できるものとする。 (4) 必要に応じ、電源ケーブル、電線管、冷媒配管の改修を行うこと。		添付資料 (本編の SM-1 を SL-1 に修正)

ページ	設備	機器名称	要求水準書 本編【工事内容】	要求水準書 添付資料	優先資料
7-12		3 スポット エアコン (HP-1)	1) 工事内容 全更新 2) 工事範囲 スポットエアコン (HP-1) (添付図 N-1、SM-1 参照) 3) 数量 1 式	(添付図 SL-1)	添付資料 (本編の SM-1 を SL-1 に修正)