

宇都宮市新中間処理施設（仮称）新北清掃センター建設工事
技術提案図書作成要領

1 技術提案図書：提出部数 2 部

- ・ 以下に示す図書を提出すること。また、図面等のファイル形式やウイルス対策等については、「宇都宮市電子納品運用に関するガイドライン（営繕編）第4版」（平成23年2月）を参照のこと。
- ・ 図面：A3版（2部）、図面以外：A4版（2部）

施設概要説明図書

ア 施設全体配置計画

イ 造成計画

ウ 全体動線計画（車両、作業員及び見学者等の歩行）

エ 設計基本数値（計算書及び図面）

設計基本数値は低質ごみ、基準ごみ、高質ごみに対し、それぞれ明らかにすること。

（ア）物質収支

（イ）熱収支

（ウ）用役収支（電力、水、燃料、薬品等）

（エ）火格子燃焼率

（オ）燃焼室熱負荷

（カ）ボイラ関係計算書（通過ガス温度等）

（キ）発電出力及び発電効率計算書（「高効率ごみ発電施設整備マニュアル」に準拠）

（ク）処理能力曲線及び算出根拠

（ケ）主要機器設計計算書（容量計算書を含む）

（コ）その他必要なもの

オ 設備概要説明図書

（ア）主要設備概要説明

（イ）主要プロセスの説明

（ウ）非常措置の説明

（エ）プラントの運転条件

・ 自動燃焼制御

・ 炉温制御運転条件

・ 排ガス温度制御

・ ボイラ蒸気量制御

・ 塩化水素濃度制御

・ 窒素酸化物濃度制御

・ データ処理システム

（オ）その他必要なもの

力 年間維持管理経費

施設稼働から 20 年間の維持管理経費を明らかにすること。

定期点検・修繕、大規模改修等を見込むこと。

また、年間処理量 51,000 t / 年、稼働率 73.6 % により算出すること。

キ 労働安全衛生対策

ク 公害防止対策

ケ 主要機器の耐用年数

コ その他必要な図書

設計仕様書（発注仕様書を基に作成すること。）

プラント設備及び主要機器仕様

形式、数量、構造、容量、能力、主要材質、操作方法、付帯機器等を明らかにすること。

図面

ア 全体配置図及び動線計画図（1/500～1/1000）

イ 造成計画図（1/500～1/1000）

ウ 各階機器配置図（1/200～1/400）

エ 建物及び焼却炉断面図（1/200～1/400）

オ フローシート

（ア）ごみ、燃焼空気、排ガス、灰、集じん灰

（イ）ボイラ給水、蒸気、復水、純水

（ウ）排ガス処理設備

（エ）余熱利用設備

（オ）給水

（カ）排水処理（ごみピット排水、生活排水、プラント排水）

（キ）計装制御

（ク）その他必要なもの

力 焼却炉築炉構造図

キ 燃焼装置組立図

ク ボイラ構造図

ケ 煙突組立図及び姿図

コ 炉内及び通過ガス温度分布図（滞留時間も含む）

サ 電気設備主要回路単線系統図

シ 建築一般図

（ア）面積表（各階面積、各室面積を棟別及び合計等）

（イ）各階平面図

（ウ）断面図、立面図

（エ）施設全体鳥瞰図（A3 カラー）

（オ）建築仕上表（外部、内部）

ス その他必要な図面

工事工程表

2 見積書（別紙）：提出部数 1 部

- ・ 見積書の作成に当たっては、循環型社会形成推進交付金の交付対象事業であるため、「循環型社会形成推進交付金交付要綱」等を参考とすること。
- ・ なお、本施設の循環型社会形成推進交付金メニューは「高効率ごみ発電施設」であるため、工事費内訳書（本市指定様式）のとおり、交付対象内・外の年度内訳を作成すること。