

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：A 3 版（2 部），図面以外：A 4 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

カ 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51,000t/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

カ 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。