ごみ焼却施設建設工事

発注仕様書

**平成29年12月**

**有明生活環境施設組合**

**目　　　次**

第１章　総則

第１節　 計画概要････････････････････････････････････････1.1.1

１　 一般概要･･････････････････････････････････････1.1.1

２　 工事名････････････････････････････････････････1.1.2

３　 施設規模･･････････････････････････････････････1.1.2

４　 建設場所･･････････････････････････････････････1.1.2

５　 面積･･････････････････････････････････････････1.1.2

６　 全体計画･･････････････････････････････････････1.1.2

７　 立地条件･･････････････････････････････････････1.1.6

８　 工期･･････････････････････････････････････････1.1.8

第２節　 計画主要目･･････････････････････････････････････1.2.1

１　 処理能力･･････････････････････････････････････1.2.1

２　 炉数･･････････････････････････････････････････1.2.2

３　 炉型式････････････････････････････････････････1.2.2

４　 燃焼ガス冷却方式･･････････････････････････････1.2.2

５　 搬入出車両････････････････････････････････････1.2.2

６　 稼働時間･･････････････････････････････････････1.2.2

７　 主要設備方式･･････････････････････････････････1.2.2

８　 余熱利用計画･･････････････････････････････････1.2.4

９　 処理基準･･････････････････････････････････････1.2.4

10　 公害防止基準･･････････････････････････････････1.2.4

11　 処理生成物････････････････････････････････････1.2.7

12　 環境保全･･････････････････････････････････････1.2.8

13　 運転管理･･････････････････････････････････････1.2.9

14　 安全衛生管理（作業環境基準）･･････････････････1.2.9

第３節 　設計・施工方針及び要領･･････････････････････････1.3.1

１　 設計・施工方針････････････････････････････････1.3.1

２　 設計要領･･････････････････････････････････････1.3.1

３　 施工要領･･････････････････････････････････････1.3.5

第４節　 材料及び機器････････････････････････････････････1.4.1

１　 使用材料規格･･････････････････････････････････1.4.1

２　 使用材質･･････････････････････････････････････1.4.1

３　 鉄骨製作工場の選定････････････････････････････1.4.1

４　 材料の統一････････････････････････････････････1.4.2

５　 特許料等･･････････････････････････････････････1.4.2

６　 その他････････････････････････････････････････1.4.2

第５節 　試運転及び指導期間･･････････････････････････････1.5.1

１　 試運転････････････････････････････････････････1.5.1

２　 運転指導･･････････････････････････････････････1.5.1

３　 乾燥だき･･････････････････････････････････････1.5.1

４　 試運転及び運転指導にかかる経費････････････････1.5.3

第６節　 検査及び性能保証････････････････････････････････1.6.1

１　 検査･･････････････････････････････････････････1.6.1

２　 保証事項･･････････････････････････････････････1.6.2

３　 引渡性能試験･･････････････････････････････････1.6.2

４　 実績データ等による性能確認････････････････････1.6.8

第７節　 施設の引渡し････････････････････････････････････1.7.1

第８節　 瑕疵担保････････････････････････････････････････1.8.1

１　 瑕疵担保責任･･････････････････････････････････1.8.1

２　 設計の瑕疵担保････････････････････････････････1.8.1

３　 施工の瑕疵担保････････････････････････････････1.8.1

４　 瑕疵担保確認要領書････････････････････････････1.8.2

５　 瑕疵確認の基準及び補修････････････････････････1.8.2

６　 瑕疵担保期間中の経費負担･･････････････････････1.8.5

第９節 　工事範囲････････････････････････････････････････1.9.1

１　 機械設備工事･･････････････････････････････････1.9.1

２　 土木建築工事･･････････････････････････････････1.9.1

３　 その他の工事（業務）･･････････････････････････1.9.2

４　 工事範囲外････････････････････････････････････1.9.2

第10節　提出図書････････････････････････････････････････1.10.1

１　 プロポーザル設計図書･･････････････････････････1.10.1

２　 契約設計図書･･････････････････････････････････1.10.4

３　 実施設計図書･･････････････････････････････････1.10.4

４　 施工承諾申請図書･･････････････････････････････1.10.8

５　 関係官庁届出図書･･････････････････････････････1.10.8

６　 交付金事業交付金申請関係図書･･････････････････1.10.8

７　 完成図書･･････････････････････････････････････1.10.9

第11節　その他･･････････････････････････････････････････1.11.1

１　 関係法令等の遵守･･････････････････････････････1.11.1

２　 予備品等･･････････････････････････････････････1.11.3

３　 本仕様書に対する質問･･････････････････････････1.11.3

４　 その他････････････････････････････････････････1.11.3

第２章　各設備共通仕様

第１節 　各設備共通仕様･･････････････････････････････････2.1.1

１　 歩廊・階段等･･････････････････････････････････2.1.1

２　 断熱、保温････････････････････････････････････2.1.2

３　 配管･･････････････････････････････････････････2.1.3

４　 塗装･･････････････････････････････････････････2.1.4

５　 機器構成･･････････････････････････････････････2.1.4

６　 電気盤構造････････････････････････････････････2.1.4

７　 地震対策･･････････････････････････････････････2.1.5

８　 浸水対策･･････････････････････････････････････2.1.5

９　 塩害対策･･････････････････････････････････････2.1.6

10　 その他････････････････････････････････････････2.1.6

第３章　機械設備工事仕様

第１節　 受入れ・供給設備････････････････････････････････3.1.1

１　 計量機････････････････････････････････････････3.1.1

２　 プラットホーム････････････････････････････････3.1.2

３　 プラットホーム出入口扉････････････････････････3.1.3

４　 ごみ投入扉････････････････････････････････････3.1.4

５　 ダンピングボックス････････････････････････････3.1.5

６　 ごみピット････････････････････････････････････3.1.6

７　 ごみクレーン･･････････････････････････････････3.1.7

８　 可燃性粗大ごみ切断機･･････････････････････････3.1.9

９　 脱臭装置･･････････････････････････････････････3.1.11

10　 薬液噴霧装置･･････････････････････････････････3.1.12

第２節　 燃焼設備････････････････････････････････････････3.2.1

１　 ごみ投入ホッパ・シュート･･････････････････････3.2.1

２　 給じん装置････････････････････････････････････3.2.1

３　 燃焼装置･･････････････････････････････････････3.2.2

４　 炉駆動用油圧装置･･････････････････････････････3.2.3

５　 給油装置･･････････････････････････････････････3.2.4

６　 焼却炉本体････････････････････････････････････3.2.4

７　 助燃料貯留槽･･････････････････････････････････3.2.6

８　 バーナ用燃料送油ポンプ････････････････････････3.2.7

９　 燃料サービスタンク････････････････････････････3.2.7

10　 サービスタンク用燃料送油ポンプ････････････････3.2.8

11　 非常用発電機用燃料送油ポンプ･･････････････････3.2.8

12　 バーナ････････････････････････････････････････3.2.9

第３節　 燃焼ガス冷却設備････････････････････････････････3.3.1

１　 ボイラ････････････････････････････････････････3.3.1

２　 スートブロワ･･････････････････････････････････3.3.3

３　 ボイラ給水ポンプ･･････････････････････････････3.3.4

４　 脱気器････････････････････････････････････････3.3.4

５　 脱気器給水ポンプ･･････････････････････････････3.3.5

６　 ボイラ用薬液注入装置･･････････････････････････3.3.6

７　 連続ブロー装置････････････････････････････････3.3.8

８　 蒸気だめ･･････････････････････････････････････3.3.9

９　 蒸気復水器････････････････････････････････････3.3.10

10　 復水タンク････････････････････････････････････3.3.12

11　 純水装置･･････････････････････････････････････3.3.13

12　 純水タンク････････････････････････････････････3.3.14

13　 純水移送ポンプ････････････････････････････････3.3.14

第４節　 排ガス処理設備･･････････････････････････････････3.4.1

１　 減温塔････････････････････････････････････････3.4.1

２　 集じん装置････････････････････････････････････3.4.3

３　 再加熱器･･････････････････････････････････････3.4.4

４　 窒素酸化物除去装置････････････････････････････3.4.5

５　 塩化水素、硫黄酸化物除去装置･･････････････････3.4.7

６　 ダイオキシン類、水銀及び水銀化合物除去装置････3.4.8

第５節 　余熱利用設備････････････････････････････････････3.5.1

１　 発電設備･･････････････････････････････････････3.5.1

２　 温水供給設備･･････････････････････････････････3.5.6

第６節 　通風設備････････････････････････････････････････3.6.1

１　 押込送風機････････････････････････････････････3.6.1

２　 二次送風機････････････････････････････････････3.6.1

３　 空気予熱器････････････････････････････････････3.6.2

４　 風道･･････････････････････････････････････････3.6.3

５　 煙道･･････････････････････････････････････････3.6.3

６　 誘引送風機････････････････････････････････････3.6.3

７　 煙突･･････････････････････････････････････････3.6.4

第７節　 灰出し設備･･････････････････････････････････････3.7.1

１　 落じん搬出装置････････････････････････････････3.7.1

２　 落じん搬送コンベヤ････････････････････････････3.7.1

３　 灰押出装置････････････････････････････････････3.7.2

４　 焼却灰搬出コンベヤ････････････････････････････3.7.2

５　 灰ピット･･････････････････････････････････････3.7.3

６　 灰分散機･･････････････････････････････････････3.7.3

７　 灰クレーン････････････････････････････････････3.7.4

８　 灰及び飛灰処理物積出し場･･････････････････････3.7.6

９　 ボイラダスト搬送コンベヤ･･････････････････････3.7.6

10　 焼却飛灰搬送コンベヤ･･････････････････････････3.7.7

11　 飛灰貯留槽････････････････････････････････････3.7.7

12　 飛灰処理装置･･････････････････････････････････3.7.8

13　 飛灰積出し場･･････････････････････････････････3.7.10

14　 環境集じん装置････････････････････････････････3.7.11

第８節　 給水設備････････････････････････････････････････3.8.1

１　 所要水量･･････････････････････････････････････3.8.1

２　 上水の水質････････････････････････････････････3.8.2

３　 浄化センター放流水の水質･･････････････････････3.8.3

４　 生活用水系････････････････････････････････････3.8.3

５　 プラント用水系････････････････････････････････3.8.4

６　 機器冷却水系･･････････････････････････････････3.8.5

７　 水冷式蒸気復水器冷却水系･･････････････････････3.8.7

８　 浄化センター放流水系･･････････････････････････3.8.8

第９節　 排水処理設備････････････････････････････････････3.9.1

１　 有機系排水処理系･･････････････････････････････3.9.1

２　 無機系排水処理系･･････････････････････････････3.9.2

３　 汚泥処理系････････････････････････････････････3.9.5

４　 薬品系････････････････････････････････････････3.9.6

第10節　雑設備･･････････････････････････････････････････3.10.1

１　 計装用空気圧縮機･･････････････････････････････3.10.1

２　 雑用空気圧縮機････････････････････････････････3.10.1

３　 可搬式工業用掃除機････････････････････････････3.10.2

４　 可搬式排水ポンプ･･････････････････････････････3.10.2

５　 可搬式高圧洗浄機･･････････････････････････････3.10.3

６　 ホイスト設備･･････････････････････････････････3.10.3

７　 ダイオキシン類ばく露防止設備････････････････････3.10.3

８　 洗車設備･･････････････････････････････････････3.10.4

９　 機器工具・保安保護具類････････････････････････3.10.4

10　 作業用重機････････････････････････････････････3.10.4

11　 説明用備品類･･････････････････････････････････3.10.4

第４章　電気計装制御設備工事仕様

第１節　 電気設備････････････････････････････････････････4.1.1

１　 電気方式･･････････････････････････････････････4.1.1

２　 構内引込用柱上開閉器･･････････････････････････4.1.1

３　 高圧受変電盤設備工事･･････････････････････････4.1.1

４　 電力監視設備･･････････････････････････････････4.1.3

５　 低圧配電設備･･････････････････････････････････4.1.3

６　 動力設備工事･･････････････････････････････････4.1.4

７　 タービン発電設備･･････････････････････････････4.1.6

８　 非常用発電設備････････････････････････････････4.1.7

９　 直流・無停電電源装置･･････････････････････････4.1.8

10　 交流・無停電電源装置･･････････････････････････4.1.9

11　 プラント照明設備･･････････････････････････････4.1.9

12　 保守用電源開閉器箱････････････････････････････4.1.11

第２節　 計装制御設備････････････････････････････････････4.2.1

１　 計画概要･･････････････････････････････････････4.2.1

２　 計装制御計画･･････････････････････････････････4.2.1

３　 計装機器･･････････････････････････････････････4.2.3

４　 制御装置･･････････････････････････････････････4.2.6

５　 データ処理装置････････････････････････････････4.2.8

６　 ローカル制御系････････････････････････････････4.2.9

７　 公害モニタリング装置･･････････････････････････4.2.10

第５章　土木建築工事仕様

第１節　 計画基本事項････････････････････････････････････5.1.1

１　 一般事項･･････････････････････････････････････5.1.1

２　 計画概要･･････････････････････････････････････5.1.1

３　 施設配置計画･･････････････････････････････････5.1.3

４　 敷地内配置計画････････････････････････････････5.1.3

５　 その他････････････････････････････････････････5.1.4

第２節　 建築工事････････････････････････････････････････5.2.1

１　 設計方針･･････････････････････････････････････5.2.1

２　 平面計画･･････････････････････････････････････5.2.1

３　 構造計画･･････････････････････････････････････5.2.8

４　 仕上計画･･････････････････････････････････････5.2.10

５　 建築仕様･･････････････････････････････････････5.2.11

６　 その他････････････････････････････････････････5.2.13

第３節 　土木工事及び外構工事････････････････････････････5.3.1

１　 土木工事･･････････････････････････････････････5.3.1

２　 外構工事･･････････････････････････････････････5.3.1

３　 土木工事及び外構工事仕様･･････････････････････5.3.2

第４節　 建築機械設備工事････････････････････････････････5.4.1

１　 空気調和設備工事･･････････････････････････････5.4.1

２　 換気設備工事･･････････････････････････････････5.4.1

３　 給排水衛生設備工事････････････････････････････5.4.2

４　 消防設備工事･･････････････････････････････････5.4.3

５　 防火水槽工事･･････････････････････････････････5.4.3

６　 給湯設備工事･･････････････････････････････････5.4.3

７　 昇降機設備工事････････････････････････････････5.4.3

８　 排煙設備･･････････････････････････････････････5.4.4

９　 配管工事･･････････････････････････････････････5.4.4

第５節　 建築電気設備工事････････････････････････････････5.5.1

１　 幹線動力設備工事･･････････････････････････････5.5.1

２　 電灯設備工事･･････････････････････････････････5.5.1

３　 その他工事････････････････････････････････････5.5.2

４　 太陽光発電装置････････････････････････････････5.5.4