

ペルー国リマ市における有機汚泥乾燥プラント購入仕様書

2018年7月

株式会社 アース・コーポレーション

第1節 概要

本施設は有機性汚泥の乾燥施設である。今回の乾燥施設は、「ペルー国リマ市における有機性汚泥の乾燥処理技術を活用したバイオマス燃料の製造に係わる案件化調査」の次のステップである普及・実証事業においてリマ市内の下水汚泥浄化施設敷地内に設置するデモ乾燥プラント（熱風発生装置）の購入を目的とする。

なおデモプラントは、40 フィートコンテナ 1 個（20 フィートコンテナ 2 個に分割でも可）に収まり、外部からの電気・天然ガスの接続部までを備えたものとする。

1-1) 入札名称

入札名称 : ペルー国リマ市における有機汚泥乾燥プラント

1-2) 納期

納品及び試験運転調整完了 : 2018 年 10 月中

1-3) 納入場所

株式会社アース・コーポレーション 射水営業所

第2節 引渡し・検収条件

試運転完了後使用前自主検査（性能確認検査）合格をもって引渡し・検収とする。

第3節 製品保証並びに期間

保証期間は引渡し後 12 ヶ月とする。

保証期間内に材質並びに設計製作不良のため、不具合又は破損を生じた場合、無償にて修理或いは改良品を納入すること。

第4節 性能保証

4-1) 有機汚泥乾燥デモプラント

弊社の計画方針及び要求条件を十分満足させるべく各機器の仕様を選定し、経済性と高度な信頼性を保証すること。

4-2) 機器保証

1. 年間の下記条件における燃料使用量を下記未満とする

汚泥材料処理量 (t)	120 t/年以上
稼働時間	630 時間/年

2.

電気使用量 (kWh)	6,000	kWh/年未満
LNG 使用量 (m ³)	7,500	m ³ /年未満
または LPG 使用量 (m ³)	7,500	m ³ /年未満

第5節 計 画 要 目

5 - 1) 熱風発生炉

	単 位	
使 用 燃 料	m ³ /h	天然ガス
燃 料 消 費 量 (どちらも対応できること)	m ³ /h	液化天然ガス (LNG) ***
	m ³ /h	液化プロパンガス (LPG)
燃料の高位発熱量	MJ/kg	液化天然ガス (LNG) 54.5MJ/kg
	MJ/kg	液化プロパンガス (LPG) 50.2 MJ/kg

5 - 4) 一般設計条件

(1) 設計条件

気 温	: -5 ~ 60 °C
気 圧	: 大気圧
湿 度	: 0.017 kg - H2O / kg - air

(2) 地震係数

水平 (0.3G)、垂直 (0.15G)

(3) 危険場所区分

非危険場所とする。

5 - 5) 運用

(1) 運転条件

運 転 時 間	: 6 時間連続運転
運 転 日 数	: 40 日/年 (240 時間/年)

(2) プラント統合最適運用

以下の機能を有するプラント統合最適運用のソフトを提供すること。

○系統への電力供給に対し最適運用を行う。

○LNG等の燃料量に制約が出たりする際には、制約内での最適運用を行う。

第6節 準拠規格

(1) 適用法規

- ・電気工作物の溶接に関する技術基準
- ・電機設置に関する技術基準
- ・建築基準法
- ・消防法
- ・労働安全衛生法及び同規制

(2) 適用規格

- ・日本工業規格 (JIS)
- ・電気規格調査会標準規格 (JEC)
- ・電気工業会規格 (JEM)
- ・日本電線工業会規則
- ・日本電気協会電気技術規程

(3) 適用基準

- ・弊社社内基準 (略称 YES)
施工要領・ガングウェイ・保温施工基準・塗装基準・検査要領等
- ・各メーカー標準基準

第7節 見積範囲内項目

7-1) 見積範囲内機器

- ・ コンテナ運搬に伴う固定部品
- ・ 設置時基礎接合金具
- ・ 試運転に伴って必要な負荷対策設備

第8節 提出物

8-1) 見積書内容 ※別添の資料に詳細を記入する

1. 熱風発生炉装置及び附属機器
2. 通風装置
3. 燃料供給装置
4. 排ガス処理装置
5. 計装設備
6. 受電設備
7. 監視装置
8. 設計費

8-2) 見積仕様書

[1] 見積仕様書

- ・ 他