

R D P 型

パッケージ型濁水処理装置

仕様書

(10 m³/h)

(濁度計、流量計付)

平成 年 月

荏原エンジニアリングサービス株式会社

1. 概 要

本仕様書は貴 建設工事現場から発生する工事濁水を
処理する設備に関するものです。

アルカリ性濁水は、炭酸ガスにて中和処理します。

濁質は無機凝集剤（PAC）と高分子凝集剤（ポリマ）を添加し、凝集
沈殿処理します。

スラリはスラリポンプで運搬車等に移し排出するものと致します。

2. 納期及び納入場所

1) 納 期

据付完了 平成 年 月 （後下命後 ヶ月）

2) 納入場所

貴 御指定場所

3. 設計基準

1) 水量及び水質

① 原水

	M a x
水量 (m ³ /h)	10
SS (ppm)	5000
pH	11

流出時間：24 h/d

② 処理水

SS (ppm)	25 以下
pH	5.8 ~ 8.6

2) 装置稼働時間

24 h/d

3) 薬品注入率（推定）

排水処理装置用

炭酸ガス	200 ppm (at pH 11)
PAC (10% Al ₂ O ₃)	100 ppm
ポリマ	2 ppm

(上記薬品注入率は一般的濁水の場合の値を示します。)

4) 最適薬注率等の設定

処理水水質の確保は薬注率等の調節によって変わりますので、原水の状態に合った薬注率等の調節でおこないます。

処理水水質の値が規制値をオーバした場合は、ジャーテスト等により最適な薬注率等の設定をおこなって調整してください。

なお、原水水質が上記以外の場合または、原水の状態によっては処理水水質の値が規制値を満足しない場合があります。この場合は、当社も十分協力致しますのでご相談下さい。

2) 電気計装機器

機器名	仕様	数量	**
動力計器盤	屋外自立盤	1	**
中和用pH計	中和用pH指示調節計 0～14	1	**
処理水pH計	処理水pH記録計 0～14	1	**
処理水濁度計	処理水濁度計 0～100 ppm	1	**
処理水流量計	処理水流量積算計 0～20 m ³ /h	1	**
2ヶ所記録計	濁度計・流量計用	1	**
処理水槽 液面制御器	フロート式液面制御器	1	**

3) 付属機器

機器名	仕様	数量	**
計り	家庭用計り 500g	1	**
吊下用治具		1	**

4) 重量

	沈殿槽他スキッド	処理水槽他スキッド
製品重量	1800 kg	1100 kg
運転重量	5300 kg	1700 kg

4. 機 器 仕 様

1) 主 要 機 器

機 器 名	仕 様	数 量	モーター kW
原水ポンプ (納入外)	水中ポンプ (50 A) 0.2 m ³ /min × 15 m	1	1.5
炭酸ガス 供給装置 (ワ・ジョン)	30 kg ボンベ方式 4 本掛け ヒータ付き調整器 11.8 kg/h	1	0.6
中 和 装 置	ラインミキサ (80 A) 電磁弁、弁類	1	* *
混 合 槽	φ350×2430H = 0.135 m ³	1	* *
混合槽 攪拌ポンプ	水中ポンプ (50 A) 0.3 m ³ /min × 5.0 m	1	0.75
造 粒 槽	φ650×1550H = 0.43 m ³ 攪拌装置 駆動装置架台	1	0.4
沈 殿 槽	φ1300×1840H = 2.3 m ³ 掻寄装置 駆動装置架台	1	0.4
ポリマ溶解槽	400 巾×500 長×800H = 0.12 m ³ 攪拌機	2	0.1 × 2
P A C 注入ポンプ	ダイヤフラム式定量注入ポンプ 10/12 ~ 50/60 mL/min	1	0.2
ポリマ 注入ポンプ	ダイヤフラム式定量注入ポンプ 100/120 ~ 600/720 mL/min	1	0.2
計 量 槽	400 巾×800 長×350H = 0.1 m ³ 60° 三角堰	1	* *
処 理 水 槽	400 巾×750 長×1100H = 0.24 m ³	1	* *
給水ポンプ	水中ポンプ (50 A) 0.2 m ³ /min × 15 m	1	1.5
スラリポンプ	スラリポンプ (65 A×50 A) 0.1 m ³ /min×20 m	1	2.2
スキッド ベース	沈殿槽他スキッド 1800巾×2550長×150H 処理水槽他スキッド 1800巾×1300長×150H	1	* *
合 計			8.0

5. 付帯設備類

	設備範囲	設備仕様	数量
配管	設備内の配管を行います 見積外項目に示す工事は除きます	S G P 配管, V P 配管 塩ビブレードホース	1 式
塗装	当社納入品の塗装を行います	製作品の水中部 : タールエポキシ (黒) 製作品の外面部 : フタル酸系指定色 購入品類 : メーカー標準色 電気盤 : JEM 規格	1 式
配線	動力計器盤からの二次側配線を行います 見積外項目に示す工事は除きます (一次側配線供給要領を参照願います)	原則として電線ケーブルの裸配線として配管等に固定します	1 式

6. 荷造及び輸送

1 式

貴社ご指定場所まで輸送し車上渡しといたします。

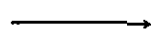
7. 御引渡し

貴社御立会いのもとに検査を行い御引渡しいたします。

8. 動力計器盤の一次側電源供給要領

下記に示す電気容量を動力計器盤の一次側端子へ供給願います。

200V × 8 KW



動力計器盤

(原水ポンプ 1.5KW含む)

9. 見積外項目

- 1) 土木、基礎工事
- 2) 原水導入配管及び処理水放流管工事
- 3) 原水槽、原水ポンプ設備
- 4) 炭酸ガス供給装置（オプション）
- 5) スラッジ処理設備
- 6) 動力計器盤への一次側端子までの一次側電源配線工事
- 7) 照明設備
- 8) 配管保温設備
- 9) 据付工事
- 10) 試運転時の水、電気、薬品等の消耗品類