

認 定 書

沖縄県中頭郡西原町字小那覇 680 番地
琉球設備工業 株式会社
代表取締役 山盛 和 殿

さきに申請のあった型式の浄化槽については、浄化槽法第16条の規定に基づき、下記
のとおり認定の更新を認める。

平成17年10月 1日

内閣府沖縄総合事務局長
竹林 義久



記

浄化槽の名称	更新前の認定番号	更新後の認定番号
琉設小型合併処理浄化槽 RS-T23KD28型	00K-1D-143	10-05K-1D-002
琉設小型合併処理浄化槽 RS-T23KD30型	00K-1D-143-1	10-05K-1D-002-1

旧認定書
(参考添付用)

建設省沖住指発第 23号

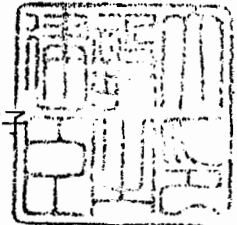
認 定 書

沖縄県中頭郡西原町字小那覇680番地
琉球設備工業株式会社
代表取締役 山盛和

さきに申請のあった型式の浄化槽については、浄化槽法第16条の規定に基づき、下記のとおり認定の更新を認める。

平成12年10月 1日

建設大臣 林 寛子



記

浄化槽の名称	更新前の認定番号	更新後の認定番号
琉設小型合併処理浄化槽 RS-T23KD28型	「96」ID-220-7	00K-1D-143
琉設小型合併処理浄化槽 RS-T23KD30型	「96」ID-220-8	00K-1D-143-1

合併処理設計計算書

1. 設計緒元

- 1) 処理方式 : 建設省告示第1292号第1第一号 分離接触ばっ気方式
- 2) 型式名称 : 琉設小型合併処理浄化槽 RS - T23KD30型
- 3) 処理対象人員 : N = 30 人
- 4) 日平均汚水量 : $Q(q \times N) = 6.000 \text{ m}^3/\text{日}$
- 5) 流入BOD値 : $C_0 = 200 \text{ mg/L}$
- 6) 流入BOD量 : $G_0(C_0 \times Q) = 1.200 \text{ kg/日}$
- 7) 一人一日当たりの汚水量 : $q = 200 \text{ L/人}\cdot\text{日}$
- 8) 放流BOD値 : 20 mg/L
- 9) BOD除去率 : 90%

2. 各槽必要容量の算定

- 1) 沈殿分離槽 $V = 5 + 0.25 \times (N - 10)$
 $= 5 + 0.25 \times (30 - 10) = 10.000 \text{ m}^3$
- 2) 接触ばっ気槽 $V = 2 + 0.16 \times (N - 10)$
 $= 2 + 0.16 \times (30 - 10) = 5.200 \text{ m}^3$
- 3) 沈殿槽 $V = 0.7 + 0.04 \times (N - 10)$
 $= 0.7 + 0.04 \times (30 - 10) = 1.500 \text{ m}^3$
- 4) 消毒槽 $V = \frac{Q}{6} \times \frac{1}{24} \times \frac{1}{4}$
 $= \frac{6.000}{6} \times \frac{1}{24} \times \frac{1}{4} = 0.063 \text{ m}^3$

3. 各槽設計容量の算定

- 1-1) 沈殿分離槽 (第一室) $V1 = (\text{断面積} \times \text{直部長さ}) + \text{鏡部容量}$
 $= (3.5815 \times 1.56) + 1.0824 = 6.670 \text{ m}^3$
- 1-2) 沈殿分離槽 (第二室) $V2 = \text{断面積} \times \text{直部長さ}$
 $= 3.5815 \times 0.93 = 3.331 \text{ m}^3$
- $V = V1 + V2$
 $= 6.670 + 3.331 = 10.001 \text{ m}^3 \quad 10.000 \text{ m}^3 \dots \text{OK}$
- 第一室の占める割合: $V1 / (V1 + V2) \times 100 = 66.69 \%$
- 2) 接触ばっ気槽 $V = \text{断面積} \times \text{直部長さ}$
 $= 3.5815 \times 1.46 = 5.229 \text{ m}^3 \quad 5.200 \text{ m}^3 \dots \text{OK}$
- 接触材 $V = \text{断面積} \times \text{直部長さ}$
 $= 1.9229 \times 1.46 = 2.807 \text{ m}^3$
- 接触材充填率: $2.807 / 5.229 \times 100 = 53.68 \%$
- 3) 沈殿槽 $V = 0.5220 + 0.6365 + 0.4190 - (0.066 + 0.008)$
 $= 1.504 \text{ m}^3 \quad 1.500 \text{ m}^3 \dots \text{OK}$
- 4) 消毒槽 $V = 0.55 / 3 \times (0.1373 + 0.1035 + (0.0373 \times 0.1035))$
 $= 0.066 \text{ m}^3 \quad 0.063 \text{ m}^3 \dots \text{OK}$