

# 浄化槽の適正な維持管理促進の 取組について

2014年9月

広島県環境県民局循環型社会課

浄化槽はきちんと使ってきれいな水に 1



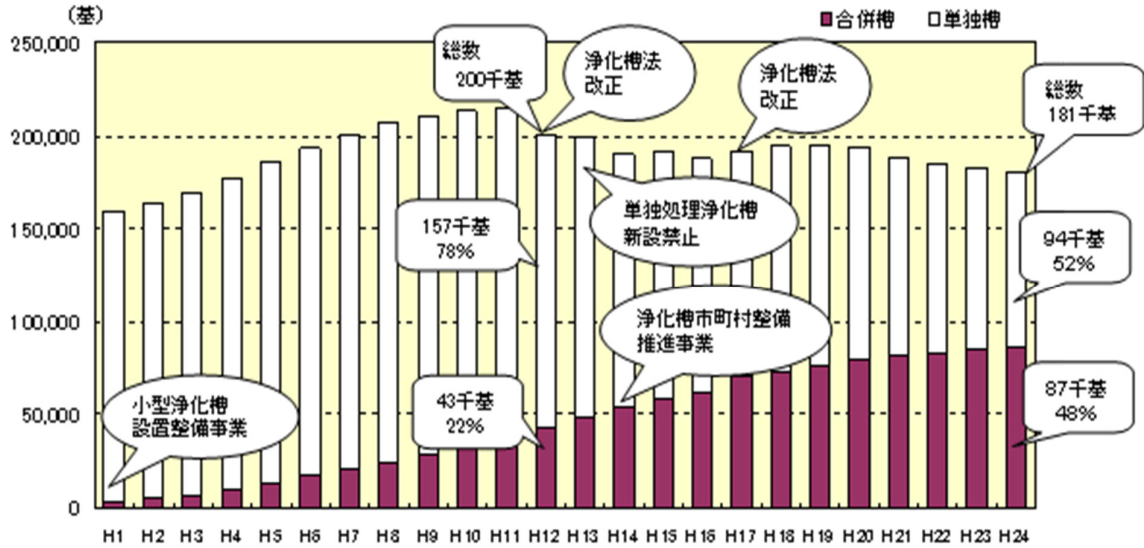
## 目次

- 1 広島県の浄化槽の設置状況
- 2 広島県における浄化槽の維持管理の現状
- 3 浄化槽管理者への意識調査等から分かった課題
- 4 課題に対する対応策の方向性と具体的な取組
- 5 浄化槽の適正な維持管理により目指す姿



1 広島県の浄化槽の設置状況

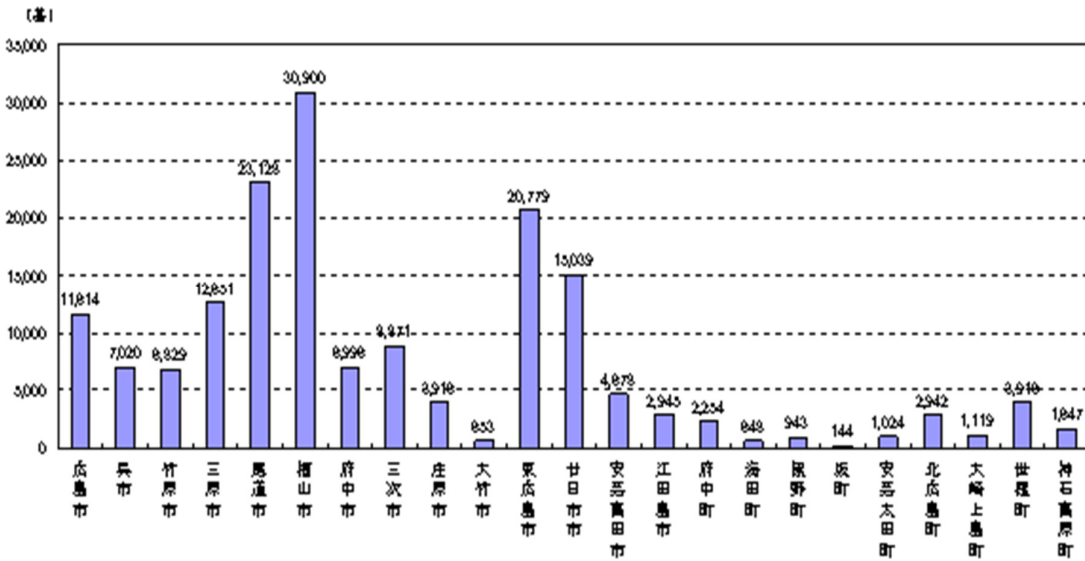
浄化槽の設置基数の推移



広島県内の浄化槽の設置総数は約18万基

1 広島県の浄化槽の設置状況

市町別設置基数(平成24年度)



市町村ごとに設置基数の状況は、さまざま

2 広島県における浄化槽の維持管理の現状

県内の工事業者・保守点検業者・清掃業者数

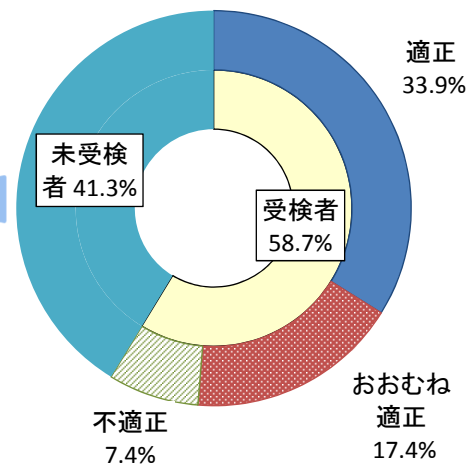
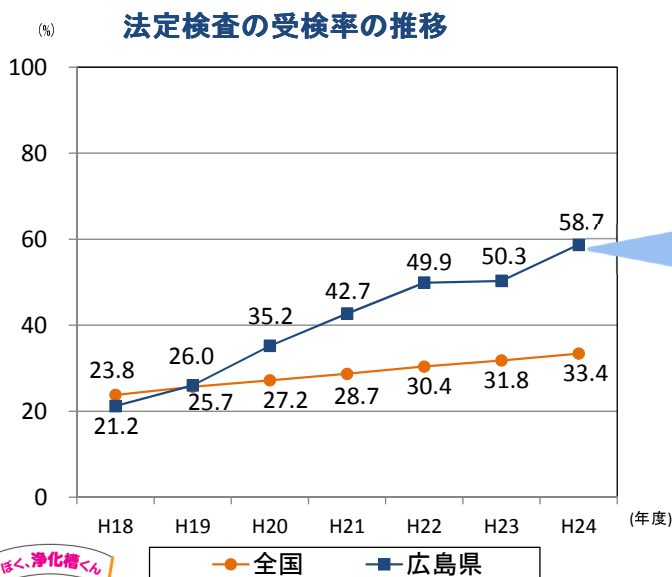
		事業者数
工事業者		1,093
内訳	浄化槽法に基づく業者	132
	土木工事業者	634
	建築工事業者	348
	管工事業者	879
保守点検業者		240
内訳	保守点検専業	14
	清掃業と兼業	132
	その他の業と兼業	94
清掃業者		138



※登録(工事業者の場合は届出を含む)又は許可数

2 広島県における浄化槽の維持管理の現状

法定検査(11条検査)の受検の状況



## 2 広島県における浄化槽の維持管理の現状

### 法定検査(11条検査)受検率向上の目標

〈平成19年度～平成22年度目標〉

平成22年度末までに  
50%超まで向上

第2次広島県廃棄物処理計画

〈平成23年度～平成27年度目標〉

平成27年度末までに  
概ね70%まで向上

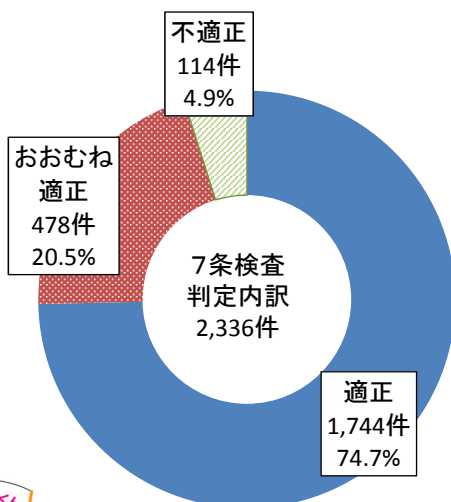
第3次広島県廃棄物処理計画



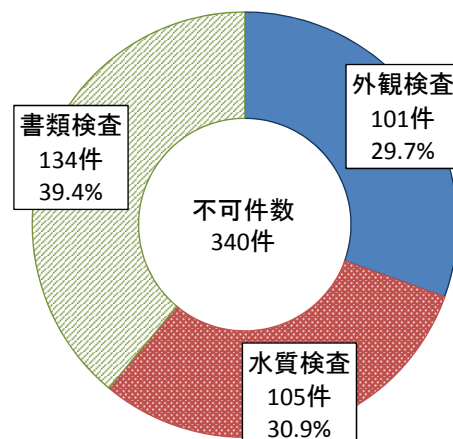
## 2 広島県における浄化槽の維持管理の現状

### 法定検査(7条検査)の判定結果の状況

#### 判定結果の内訳



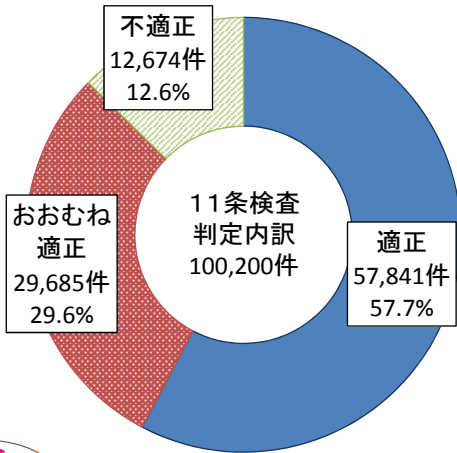
#### 不可件数の内訳



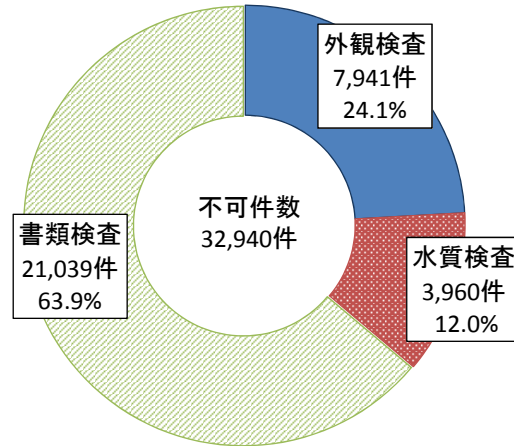
## 2 広島県における浄化槽の維持管理の現状

### 法定検査(11条検査)の判定結果の状況

#### 判定結果の内訳

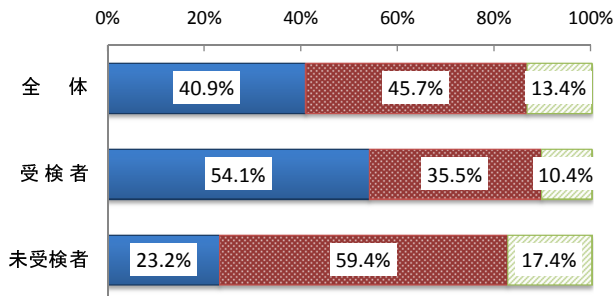


#### 不可件数の内訳



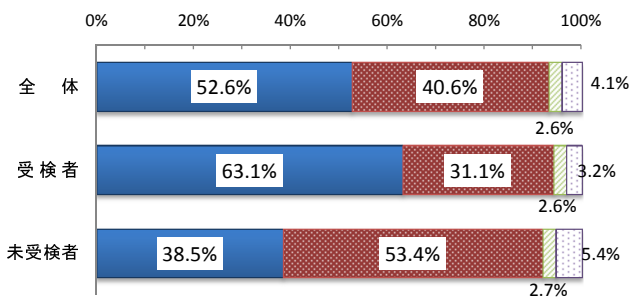
## 3 浄化槽管理者への意識調査等から分かった課題

### ① 水環境保全のための維持管理の必要性について理解



■ 定期的に保守点検、清掃を行い、法定検査で確認するべきだ  
 ■ 清掃や保守点検をしていれば、法定検査は必要ない  
 ■ その他・無回答

### ② 維持管理の実施義務に対する認識



■ 知っていた (保守点検、清掃、法定検査)  
 ■ 知っていた(一部のみ)  
 ■ すべて知らなかった  
 ■ 無回答

➤ 水環境の保全や浄化槽の維持管理に対する理解が不足している  
 ➤ 法定検査の未受検者は、受検者に対して理解が不足している。

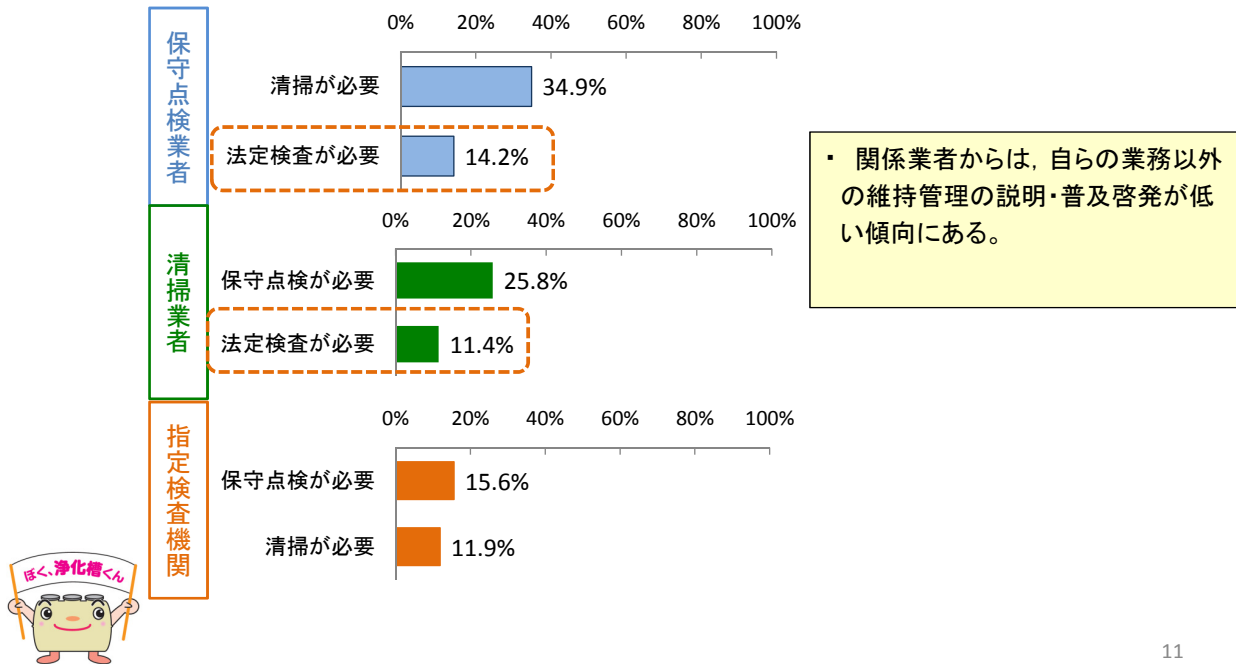


※受検者…法定検査(11条検査)の受検者

※未受検者…法定検査(11条検査)の未受検者

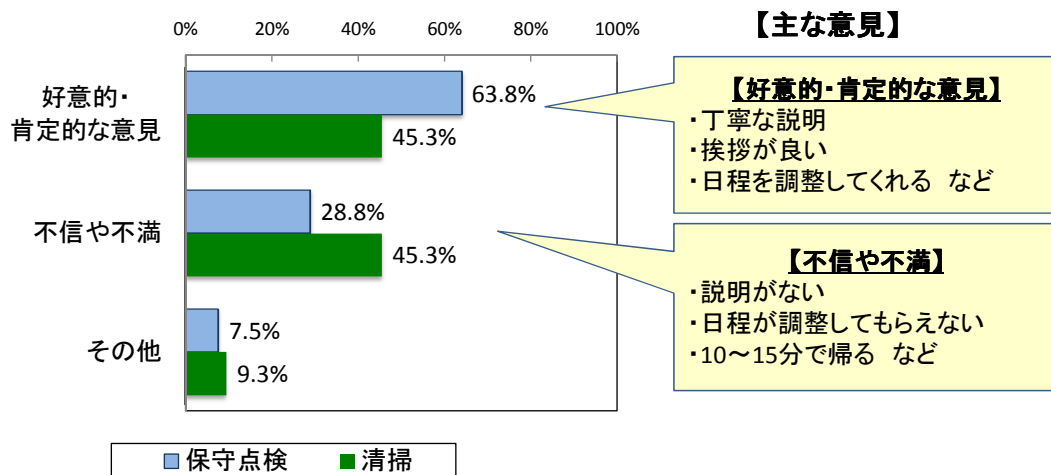
### 3 浄化槽管理者への意識調査等から分かった課題

#### ③ 各関係業者から自らの業務以外で説明を受けた維持管理の内容



### 3 浄化槽管理者への意識調査等から分かった課題

#### ④ 保守点検、清掃に対する意見



>丁寧な対応や挨拶が良いことが、良かった点としてあげられている。

#### 4 課題に対する対応策の方向性と具体的な取組

### 課題に対する対応策の方向性

#### (1) 浄化槽管理者に対する取組の強化

[課題] 説明不足や分かりにくい広報資料, 説明時期が遅いため  
の効果の減少など

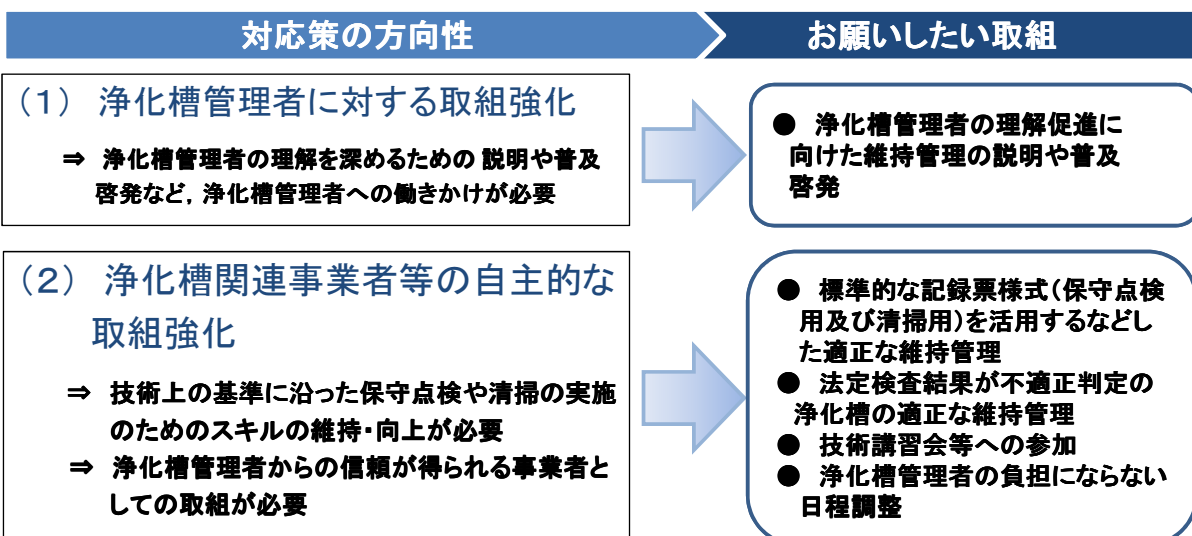
#### (2) 維持管理関連業者等の自主的な取組の強化

[課題] スキルアップのためのツールの不足, 信頼を得ようとする  
意識が低いことなど



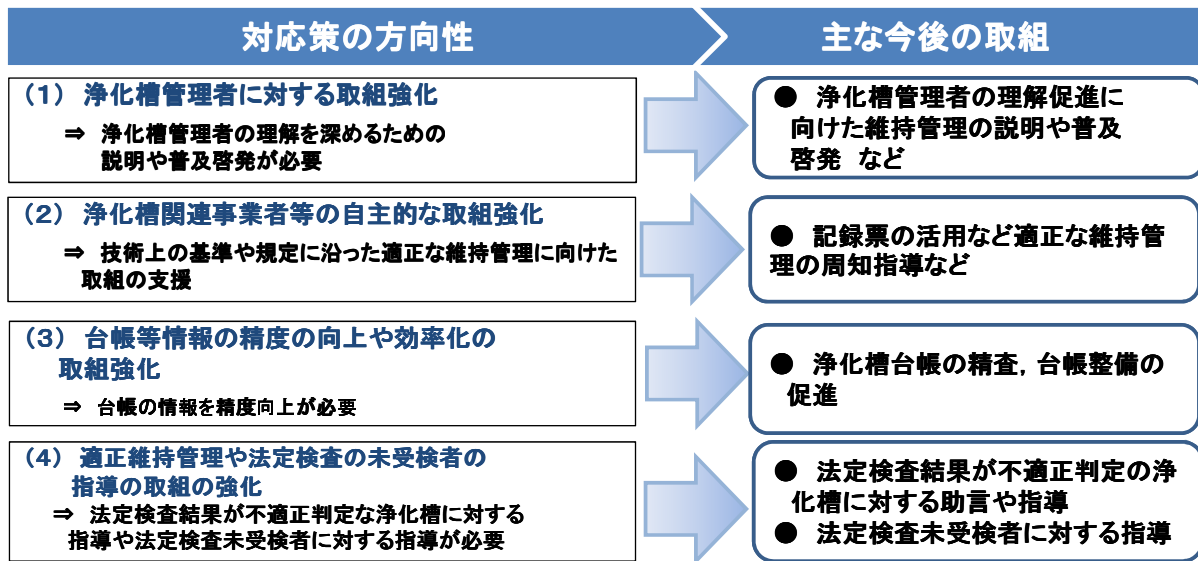
#### 4 課題に対する対応策の方向性と具体的な取組

### 工事業者, 保守点検業者, 清掃業者の取組



#### 4 課題に対する対応策の方向性と具体的な取組

(参考) 指定検査機関と行政の取組



#### 5 浄化槽の適正な維持管理により目指す姿

浄化槽の意義や役割が浄化槽管理者に十分理解されることにより、浄化槽が適正に設置・管理され、恒久的な汚水処理施設として社会的役割を果たしている状態



- 合併処理浄化槽の普及と汚水処理率の向上
- 公共用水域等の水質保全
- 生活環境の保全及び公衆衛生の向上





# 浄化槽保守点検記録票

## 【20人槽以下全型式共通様式】

実施担当者:

保守点検実施日	年 月 日	作業時刻	時 分	時 分
清掃業者名		自社番号		行政番号
契約種別	保守点検・清掃一括契約	建築物用途		地図番号
使用者名又は施設名称				
浄化槽管理者(設置者)				
設置場所				
メーカー型式		容量	m <sup>3</sup>	直近の法定検査
処理方式	旧構造型・コンパクト型・高度処理型・単独 ( )	処理対象人槽	人槽	年 月 日
		実使用人員	人	A・B・C・未確認

<b>1 使用の状況</b>	<b>9 好気性生物反応槽 共通</b>
①流入の状況	①ばっ気攪拌の状況
良 否	良 否
<b>2 管路(配管)</b>	②空気配管等(閉塞・破損)
①管路の破損及び点検弁蓋の密閉状況	良 否
良 否	③微小後生動物の発生状況
②管路からの雨水・地下水・土砂の流入	良 否
無 有	<b>10 接触ばっ気槽</b>
③流入水の流れ方の状況	①接触材の状況
良 否	良 否
④放流水の流れ方の状況	②生物膜・剥離汚泥の状況
良 否	良 否
<b>3 躯体・スラブ・マンホール</b>	③発泡の状況
①マンホールの状況(破損・亀裂・雨水・土砂の混入)	無 有
良 否	④逆洗装置の作動状況
②スラブの状況(破損・亀裂)	良 否
良 否	<b>11 担体流動槽</b>
③躯体の状況(変形・破損・浮上・沈下・水平)	良 否
良 否	①担体の状況
<b>4 循環装置</b>	良 否
①循環装置の作動・調整状況	②担体の流動状況
良 否 ( ℓ/分 )	良 否
<b>5 流量調整装置</b>	<b>12 生物ろ過槽</b>
①流量調整装置の作動・調整状況	①担体の状況
良 否 ( ℓ/分 )	良 否
<b>6 各単位装置共通</b>	②ろ過装置流入部の水位状況
①衛生害虫の発生状況	良 否
無 有	③逆洗装置の作動状況
②臭気の発生状況	良 否
無 有	<b>13 沈殿槽・処理水槽</b>
③槽内水のオーバーフロー	①越流堰(バップル)の水平・固定状況
無 有	良 否
④水位上昇の痕跡	②スカムの蓄積状況
無 有	良 否
⑤短絡水流の形成	③汚泥の蓄積状況
無 有	良 否
⑥内部設備の変形・破損	④汚泥移送装置の作動状況
無 有	良 否
⑦隔壁の漏水	無 有
無 有	<b>14 消毒槽</b>
<b>7 一次処理装置 共通</b>	①スカム・汚泥の蓄積状況
①第1室の状況	無 有
良 否	②消毒薬と処理水の接触・調整状況
②第2室の状況	良 否
良 否	③消毒薬補充
③移流口等の状況	有 無 補充量( )
良 否	<b>15 原水ポンプ槽・放流ポンプ槽</b>
<b>8 プロパ・制御機器</b>	①自動制御機器の作動状況
①プロパの作動状況	良 否
良 否	②原水ポンプの作動状況
②制御・安全機器の作動状況	良 否
良 否	③放流ポンプの作動状況
③空気配管(埋設管)の状況(閉塞・破損等)	良 否
良 否	④配管及び配線(漏電等)の状況
	良 否
	⑤スカム・汚泥の蓄積状況
	良 否

水質測定結果					清掃からの申し送り事項	
測定項目	今回点検結果	保守点検		前回清掃		
		年 月 日	年 月 日	年 月 日		
槽内水温	℃	℃	℃	℃		
一次処理第1室	スカム厚	cm	cm	cm		
	堆積汚泥厚	cm	cm	cm		
一次処理第2室	スカム厚	cm	cm	cm		
	堆積汚泥厚	cm	cm	cm		
一次処理水透視度	度	度	度	度		
好気性生物反応槽	DO	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	—	
	SV <sub>30</sub>	%	%	%	—	
二次処理水	透視度	度	度	度		
	pH					
放流水	NO <sub>2</sub> -N	+・-	+・-	+・-	—	
	残留塩素濃度	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	—	
高度処理 処理水質	NO <sub>x</sub> -N	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	—	
	NH <sub>4</sub> -N	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	—	
	PO <sub>4</sub> -P	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	—	
水道メーター	読み値	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	—	
	日平均水量	m <sup>3</sup> /日	m <sup>3</sup> /日	m <sup>3</sup> /日	—	

**清掃への申し送り事項**

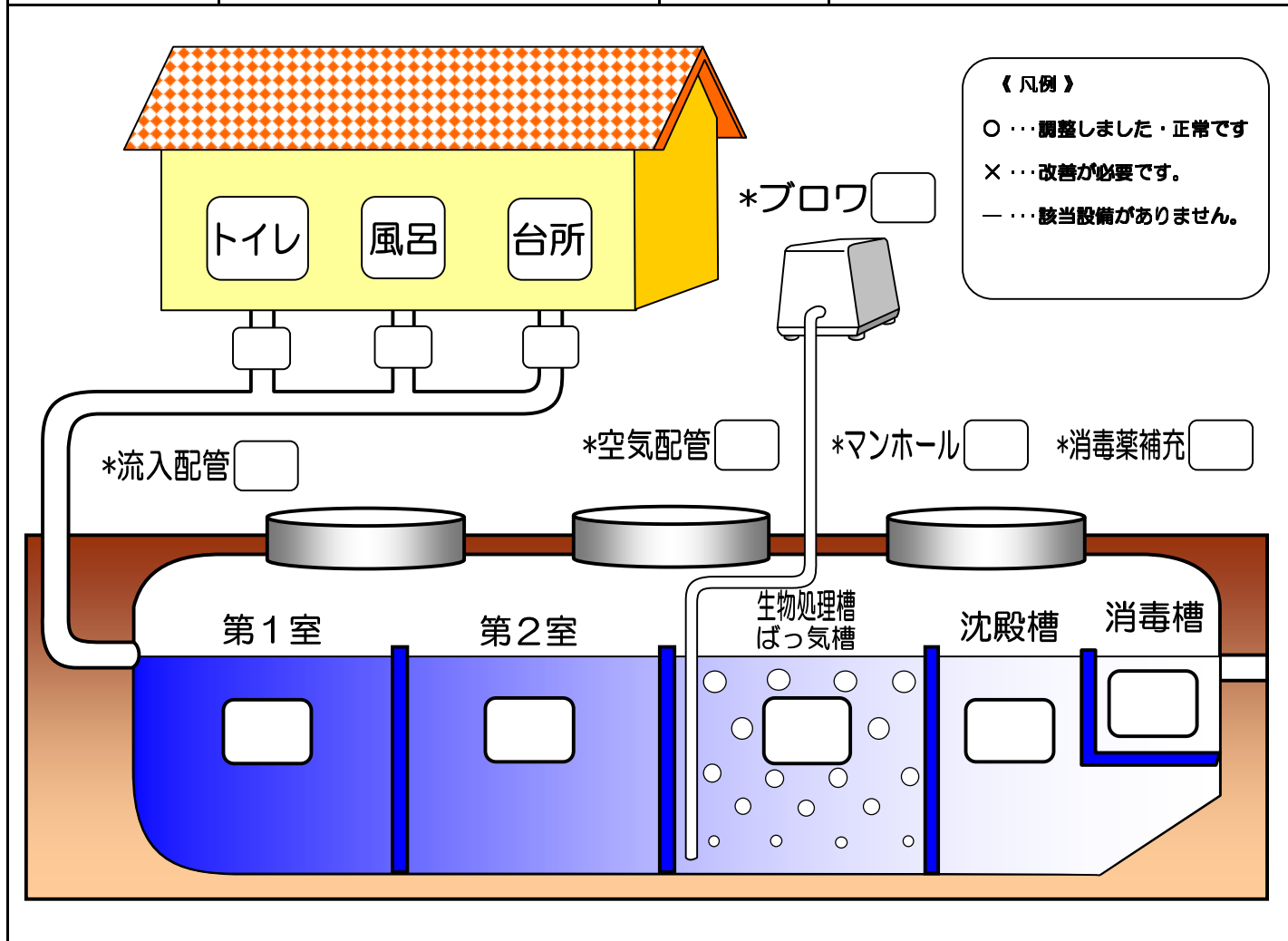
【備考】

(注) この記録票は、環境省関係浄化槽法施行規則により3年間の保存が義務付けられています。

会社名:

# 浄化槽保守点検実施記録票

浄化槽管理者 (設置者)		保守点検日	年      月      日
-----------------	--	-------	-----------------



**\*保守点検作業結果**

- 【 1 】 点検・調整を行いました。引き続きこのままご使用下さい。
- 【 2 】 改善の必要があります。

保守点検業者名	実施担当者
	連絡先 Tel :

(注) この記録票は、環境省関係浄化槽法施行規則により3年間の保存が義務付けられています。

この記録票の様式は広島県が作成し、(財)日本環境整備教育センターが監修したものです。

# 浄化槽清掃記録票

## 【20人槽以下全型式共通様式】

清掃実施日	年 月 日	作業時刻	時 分 ~ 時 分		
契約種別	清掃・保守点検一括契約	建築物用途		地図番号	
自社番号		行政番号		汚泥の処分先	
使用者名又は施設名称					
浄化槽管理者(設置者)					
設置場所					
保守点検業者名			処理方式	旧構造型・コンパクト型・高度処理型・単独	
メーカー：型式				( )	
容量	m <sup>3</sup>	処理対象人槽	人槽	実使用人員	人

清掃作業内容	清掃時の確認・改善等				清掃箇所	清掃汚泥量	張り水
	ブロワの異常	無・有 [ 停止 ・ 異常な振動 ・ 異常な騒音 ・ 発熱 ]			一次処理装置第1室	%	張り水の確認 [ ]
	異常な臭気	無・有 [ ]			一次処理装置第2室	%	
	管渠の異常	無・有 [ 流入管・放流管・その他( ) ]			生物処理槽	%	
	内部設備の異常	無・有 [ 変形・破損・漏水・異常な水位の形跡・( ) ]			沈殿槽	%	張り水の種類 [ 水道水 ] [ 再生水 ] [ 処理場水 ] [ 河川水 ]
	異物の流入	無・有 [ ] ・ 除去済			消毒槽	%	
	設備の洗浄	[ マンホール・配管及び装置関係・槽内壁等 ]			[ ]	%	
	槽内の状態	良・否 油脂類混入・洗剤(薬品)混入・攪拌不均等			[ ]	%	
	変更・調整	無・有 空気量調整・逆洗設定・移送量設定 循環水量設定・流量調整設定・放流水設定 [ ]			汚泥搬出量	m <sup>3</sup>	[ 処理場水 ] [ 河川水 ]
					再生水張り水量	m <sup>3</sup>	
汚泥引抜量合計					m <sup>3</sup>		
使用車両	バキューム車	t車 台	汚泥濃縮車	台	濃縮再生水	透視度	pH
		t車 台	給水車	台		度	

測定結果		槽内	一次処理第1室		一次処理第2室		一次処理水	二次処理水		保守点検からの申し送り事項
		水温	スカム厚	堆積汚泥厚	スカム厚	堆積汚泥厚	透視度	透視度	pH	
1年間の経過										
前回の清掃作業前	年 月 日	°C	cm	cm	cm	cm	度	度		
保守点検	年 月 日	°C	cm	cm	cm	cm	度	度		
保守点検	年 月 日	°C	cm	cm	cm	cm	度	度		
保守点検	年 月 日	°C	cm	cm	cm	cm	度	度		
今回の清掃作業前		°C	cm	cm	cm	cm	度	度		

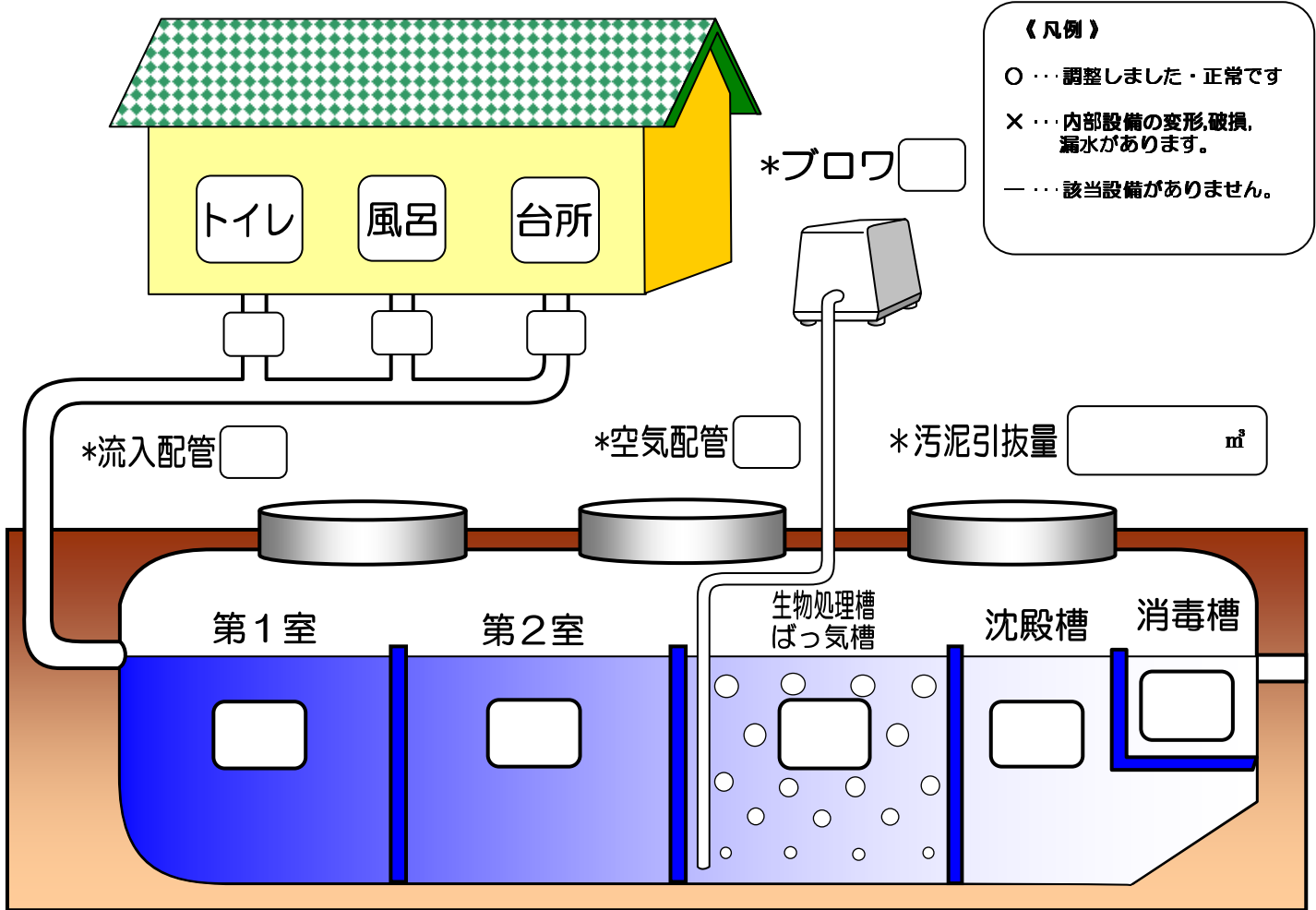
保守点検への申し送り事項	法定検査の判定	清掃作業結果
	* 直近の法定検査実施日 年 月 日	1, 清掃により処理機能を回復いたしました。 ひき続きこのままご使用下さい。 2, 改善の必要があります。
	* 直近の法定検査判定結果 A・B・C・未確認	

清掃業者名		実施担当者
-------	--	-------

(注) この記録票は、環境省関係浄化槽法施行規則により3年間の保存が義務付けられています。

# 浄化槽清掃実施記録票

浄化槽管理者 (設置者)	清掃実施日	年 月 日
-----------------	-------	-------



**\*清掃作業結果**

- 【 1 】 清掃により処理機能を回復しました、引き続きこのままご使用下さい。
- 【 2 】 改善の必要があります。

清掃業者名

実施担当者

連絡先

Tel :

(注) この記録票は、環境省関係浄化槽法施行規則により3年間の保存が義務付けられています。

この記録票の様式は広島県が作成し、(財)日本環境整備教育センターが監修したものです。