

施 工 要 領 書

家庭用小型浄化槽 フジクリーン CA 型

- この度は、家庭用小型浄化槽フジクリーン CA 型をお買いあげいただき、誠にありがとうございました。
- この「施工要領書」をよくお読みになり、正しい施工を行ってください。

工事店（施工業者）の方へ

- 浄化槽工事は工事現場で浄化槽設備士が実地に監督してください。
- 工事前には、必ず関係官公庁に所定の申請書を提出して、許可を得てください。
- 労働安全衛生法など諸法令を守り、安全に施工してください。
- ブロワの段ボール箱に同封してある取扱説明書中の保証書に、型式、据付年月日、使用開始年月日、販売・工事店名などを記入し、お客様へ必ずお渡しください。
- 電気工事は、必ず電気工事士の資格をもつ専門業者に依頼してください。
- 工事を行う前には、部品が揃っていることを確認してから工事を進めてください。

目 次

1. 取扱に関する注意	p 1
2. 浄化槽の部品、重量、寸法一覧表	p 3
3. 設置工事	p 4
4. 試運転	p 8
5. 特殊工事	p 8
6. アフターサービスについて	p 18
<参考>工事のチェックリスト	p 19



注意

施工要領書本文に出てくる警告、注意表示の部分は、浄化槽の施工前に必ずお読みになり、よく理解してください。



美しい水を守る

フジクリーン工業株式会社

1. 取扱に関する注意

この施工要領書で使われている表示マークには、次のような意味があります。表示と内容を必ずお読みになり、よく確認してください。

 警告 取扱を誤った場合に使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定されます。	 注意 取扱を誤った場合に使用者が傷害を負う危険および物的損害*の発生が想定されます。
---	--

※ 物的損害とは家屋・家財および家畜・ペットに関わる拡大損害を示します。

1-1. 取扱に関する注意

 警告 1) 感電・発火事故防止 <ul style="list-style-type: none">●電気配線工事は、<u>電気工事士の資格をもつ専門業者に依頼してください。</u>●放流ポンプには、アース（端子またはワニくちクリップ）が付いていますので、電気事業法による「電気設備に関する技術基準を定める省令」に基づくD種(第三種)接地工事を行ってください。●プロワの電源にコンセントを使用する場合は、JIS防雨型コンセントをご使用ください。●電源の一次側には、漏電遮断器（ELB）を付けてください。 <p><u>これらの注意を怠ると、感電・発火事故の生ずるおそれがあります。</u></p>
 注意 2) マンホール・点検口などからの転落・傷害事故防止 <ul style="list-style-type: none">●マンホール蓋は、積載荷重に応じて適正なものを使用してください。●工事中は、必要なとき以外はマンホール・点検口の蓋を必ず閉めてください。●マンホール・点検口の蓋のひび割れ・破損などの異常を発見したら、直ちに取り替えてください。 <p><u>これらの注意を怠ると、転落・傷害事故の生ずるおそれがあります。</u></p>
 注意 3) 傷害事故防止 <ul style="list-style-type: none">●槽の吊り上げ・据え付けは、玉掛け作業で行ってください。●槽の下には立ち入らないでください。●適正な吊り上げ角度で必ず4点吊りしてください。●槽の据え付け時には、落下や衝撃を与えないように静かに行ってください。●槽が転倒する恐れがあるので、槽のフランジに足をかけて槽に上らないでください。 <p><u>これらの注意を怠ると、傷害事故の生ずるおそれがあります。</u></p>
 注意 4) 転落事故防止 <ul style="list-style-type: none">●埋設工事に際して、穴を掘った周囲には、防護柵を作り、関係者以外立ち入らないようにしてください。●据え付け後の水張り、浮上防止金具の取り付け作業は足場板などで養生して行ってください。 <p><u>これらの注意を怠ると、転落事故の生ずるおそれがあります。</u></p>
 注意 5) 消毒剤による器物破損事故防止 <ul style="list-style-type: none">●浄化槽に入れる消毒剤は、浄化槽を使用開始するまでは開封しないでください。●消毒剤を開封する前に、浄化槽へ流入する排水元の設備・機器（トイレ、浴室、洗面台、台所など）のトラップの水封が切れていないことを確認してください。 <p><u>これらの注意を怠ると、消毒剤から塩素ガスが発生し空気中の水分と反応し、塩酸を生じ、このため設備・機器の金属類を腐食し、機器破損・障害事故の生ずるおそれがあります。</u></p>

1-2. 一般的留意事項

浄化槽工事は、工事現場で浄化槽設備士が実地に監督してください。

1. 浄化槽の設置届けを確認してください。
2. 施工要領書・工事仕様書、浄化槽工事の技術上の基準などの諸法令を、確実に守って工事してください。
工事が不完全な場合は、槽の破損による汚水漏れ・放流水質の悪化などの原因になります。
3. 放流ポンプ槽を設けて強制排水する場合は、必ず臭突配管工事を行ってください。
4. 電気工事は、必ず電気工事士の資格をもつ専門業者に依頼してください。
5. プロワを設置する場所は、通気・防湿・騒音に配慮してください。
振動防止のために、基礎はコンクリート製とし、プロワ自体の重量や振動に耐えうるものとしてください。
据え付けのコンクリートの基礎は、建築物と直接つなげることなく20cm以上離し、地盤面(GL)より10cm以上高くし、プロワの外寸より5cm程度大きくしてください。
6. 工事は浄化槽工事の技術上の基準を守り、特に基礎工事、埋戻し工事、上部スラブ打設などは、施工要領書に基づき正しく行ってください。
また、駐車場・車庫に設置する場合、交通量の多い道路のわきに設置する場合、近くの建築物の荷重が槽本体に影響する場合、軟弱地盤に施工する場合、多雪地域に設置する場合などは特殊工事になりますので、槽本体に影響を及ぼさないよう補強工事を行ってください。
特に、事業所、店舗関係で、不特定多数の車両が駐車されるような場所に浄化槽を設置される場合は、店舗等の規模、駐車場の広さなどを勘案して、予見しうる最大荷重に耐えうる補強工事を行ってください。
7. 浄化槽を破損しないように、埋め戻しには、次のような事項に注意し作業してください。
 - 1) 水張りのあとに、埋め戻し作業を行ってください。
 - 2) 埋め戻しの土は、石などが混入しない良質土（山砂など）を用いてください。
 - 3) 埋め戻し時に重機のバケットなどを槽本体に当てたり、高い所から埋め戻しの土を落とさないでください。
8. 浄化槽設置工事に伴う残土・残材は「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」で、産業廃棄物となりますので、その規定にしたがって処理してください。
9. 設置工事完了後は、浄化槽工事チェックリストにて確認してください。（p19参照）
10. 使用者に、浄化槽の保守点検業者と維持管理契約をするよう指導してください。
11. プロワの段ボール箱に同封してある取扱説明書を使用者に手渡してください。
12. 浄化槽の設置工事に関して不明な点は、弊社営業所にお問い合わせください。

2. 浄化槽の部品、重量、寸法一覧表

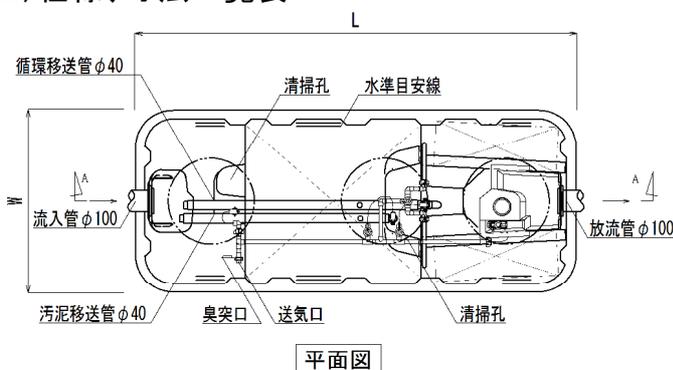
(1) 部品一覧表

部品名	型式		CA-5		CA-7		CA-10	
	荷姿	数量	荷姿	数量	荷姿	数量		
1, 浄化槽本体	—	1式	—	1式	—	1式		
2, マンホール蓋・枠φ450		2個		3個		3個		
3, プロフ	段ボール箱	1台	段ボール箱	1台	段ボール箱	1台		
4, 接続ホース ホースバンド等		ホース1個 バンド2個		ホース1個 バンド2個		ホース1個 バンド2個 片受けエルボ 20A 1個		
5, 添付書類		1式		1式		1式		

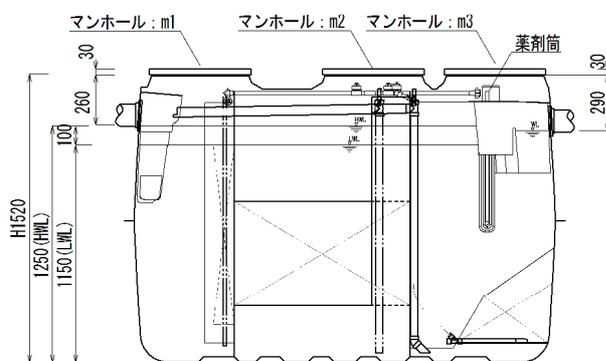
※マンホール蓋、枠は本体にバンドで固定されています。

※添付書類の中に、取扱説明書(保証書)があることを確認してください。

(2) 仕様、寸法一覧表



平面図



A-A断面図

■仕様表 (有効容量単位: m³)

型式	CA-5	CA-7	CA-10
処理対象人員(人)	5	7	10
沈殿分離槽	0.317	0.447	0.635
嫌気ろ床槽	0.600	0.842	1.208
ピークカット部	0.120	0.170	0.246
接触ろ床槽	0.296	0.415	0.593
処理水槽	0.165	0.228	0.326
消毒槽	0.015	0.015	0.021
総容量	1.513	2.117	3.029
目安重量(kg)	120	150	230

■寸法表 (単位:mm)

型式	CA-5	CA-7	CA-10
最大縦幅(L)	1700	2310	2470
最大横幅(W)	970	970	1300
マンホール:m1	φ450	φ450	φ450
マンホール:m2	φ450	φ450	φ450
マンホール:m3	—	φ450	φ450

注意: 表中の寸法は本体の板厚が含まれています。
実際の配管工事は20mmから30mmの余裕を持って行って下さい。

■プロフ (送風機) 仕様表

処理対象人員(人)	5	7	10
型式	CAB5	CAB7	CAB10
常用圧力	15kPa	15kPa	18kPa
吐出風量※	60L/分	90L/分	110L/分
吐出口径	13A		20A
定格電圧	AC100V		
消費電力(50/60Hz)	39W	55W	75W
定格電流※	1.5A	1.5A	2A
重量	約5kg		約5.5kg

※吐出風量および消費電力は、常用圧力・定格電圧時の特性値を示します。

※定格電流値は参考値です。使用条件で異なります。

3. 設置工事

3-1. 設置場所の選定

工事を行うための次の条件を確認してください。

- 設置場所の広さ……………設置図面どおりの広さがあるか。
- 配管経路の状況……………浄化槽の配管経路に障害物はないか。
- 搬入、搬出路の状況……………浄化槽の持ち込みができるか。
- 設置場所周囲の状況……………資材置場、工事車両、残土の一時置場があるか。
- 土質の良否および湧水の有無……………土質の状況はどうか。湧水はあるか。矢板など必要か。
- 工事電力、工事用水の有無……………現場で電気、工事用水が調達できるか。
- 放流の方法……………自然放流かポンプアップ放流か。
- 浄化槽および付属品は整っているか。
- 浄化槽の施工の際は現場毎に標識を掲げること。

3-2. 基礎工事

- 根切り（深さ 2.0m以上）は、地山の掘削作業主任者の指揮のもと土砂崩壊がないように地質に応じて、掘削深さととのり面勾配を考慮して、安全な作業を行ってください。（下表参照）

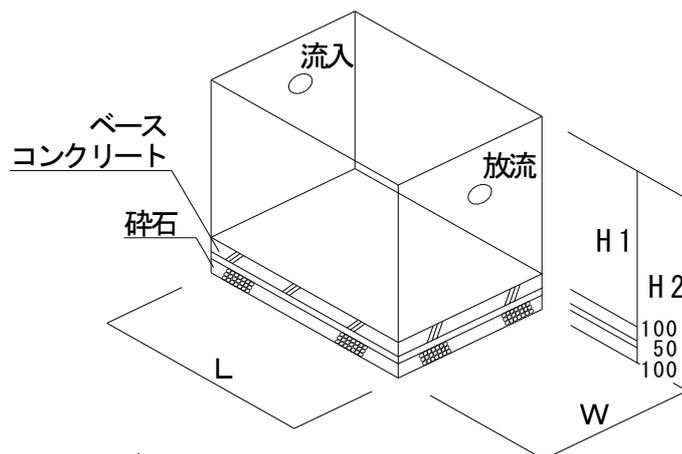
■掘削深さととのり面勾配

地質の種類	掘削面高さ	掘削面	備考
岩盤または堅い粘土からなる地質	5m 未満	90° 以下	地質の種類を正しく判断することは難しいため、基準よりも安全な勾配をとり、掘削してください。
その他の地質	2m 未満	90° 以下	
	2m 以上 5m 未満	75° 以下	
砂からなる地質	5m 未満または 35° 以下		

- 標準工事における地耐力は、40kN/m²(4.08t/m²)以上です。地耐力が不足する場合は、補強工事をしてください。
- 基礎工事は、下表の寸法を参考にしてください。
- 必要に応じて捨てコンクリートを打設してください。
- 既設の建物や工作物が近くにある。又は、地下水位が高く地山が崩壊する恐れのある場合は、山留めを行ってください。

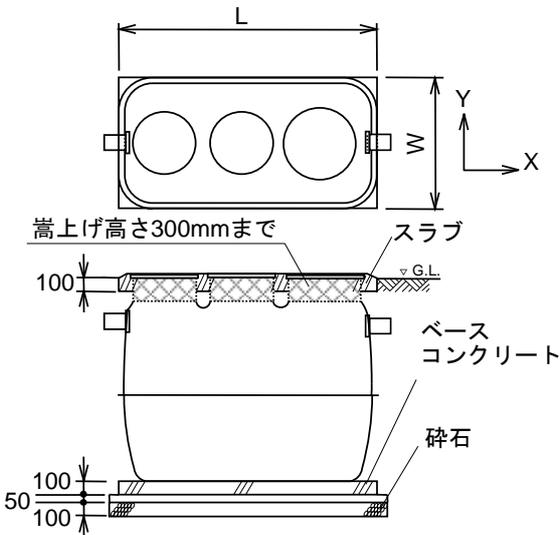
■寸法表 (単位:mm)

型式	W	L	H1	H2
CA-5	970	1,700	1,520	1,720
CA-7		2,310		
CA-10	1,300	2,470		



据付け例 <歩行者(概略重量 250kg 以下)の場合>

- 配筋工事（歩行者荷重）は以下を参考にしてください。乗用車荷重（1 輪あたりの概略重量 500kg 以下）の場合は **p8** 「5.耐荷重工事」を参照してください。

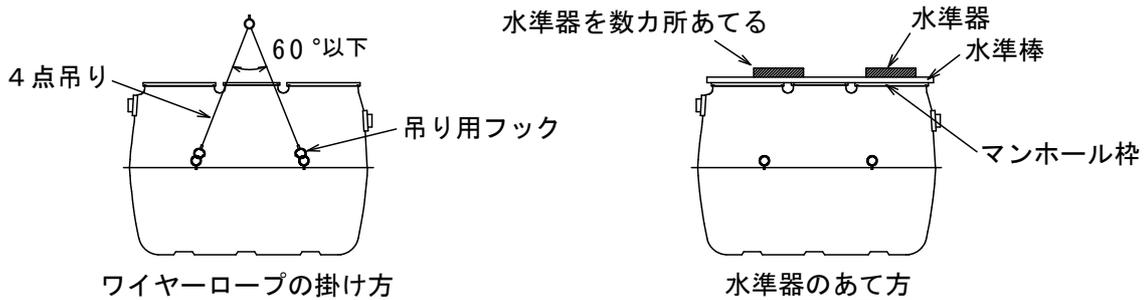


■配筋仕様

名称		型式	
スラブ	X方向	厚さ 100mm	D10@200 シングル
	Y方向		
ベース	X方向	厚さ 100mm	D10@200 シングル
	Y方向		

3-3. 据付工事

- 移動式クレーンの運転の業務は有資格者が行ってください。
- 移動式クレーンの玉掛けの業務は有資格者が行ってください。
- 槽は必ず水平に据え付けてください。・・・水平勾配は1/200以下としてください。
浄化槽が傾いていると、槽内の水の流れやばっ気などに偏りが生じ、処理機能が低下して放流水質が悪化する原因になります。
- 水準器を槽のマンホール枠に数カ所あてて、槽の水平を出してください。
- 槽を吊り上げるときは、必ず4点吊りにしてください。
- 浄化槽の構造上、放流側が重くなっています。槽を吊り上げる場合は必ず槽のバランスをとってください。
- 湧水があるときは、浮上防止工事を行ってください。 **p12参照**



3-4. 埋め戻し工事

- 埋め戻しの前には、必ず流入側から浄化槽本体の規定水位まで水張りを行って、水平および水漏れの有無を確認してください。
- 槽内に土砂が入らないように、マンホールに蓋をしてから埋め戻してください。
- 埋め戻しの土は、石などが混入しない良質土（山砂など）を用いてください。
- 水締めを行いながら埋め戻し、突き棒などで必ず突き固めてください。

3-5. 配管工事

- 次の配管材料を準備してください。

配管名称	流入管、放流管	臭突管	送気管
硬質塩化 ビニルパイプ	VP100 またはVU100	VP50 またはVU50	VP13 (CA-5, 7型) VP20 (CA-10型)

- 生活排水以外の特殊な排水や雨水は、絶対に浄化槽に流入させないでください。
- 起点、屈曲点、合流点には適正な升を設置してください。
(流入経路は全てインバート升としてください。)
- 流入管、放流管の勾配は 1/100 以上とし、逆勾配にならないように注意してください。
- 臭突管には汚水の配管を絶対に接続しないでください。

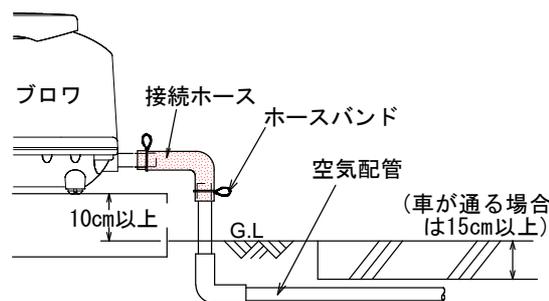
3-6. 空気配管工事

- ブロウの吐出口と浄化槽本体の送気口を配管接続してください。ブロウの吐出口と空気配管はブロウに付属のホースとホースバンドにて接続してください。
- 空気配管長さは、5m以内とし、曲がりには5カ所以内としてください。5m、または曲がり5カ所を越える場合は、配管径を径違いソケットでワンランク大きくして風量の損失を防いでください。
- 試運転時に、ブロウと浄化槽が正しく接続されていることを確認してください。

3-7. ブロウの設置工事

- ブロウは、保守点検が容易に行える場所に設置してください。
- ブロウはできるだけ日陰で風通しの良いところに設置してください。
※高温になる場所に設置すると早期にダイアフラムが破損する原因となります。
- 出窓、軒下などでブロウ上部に集積した雨水が流れ落ちるような場所や積雪により浸水の恐れがある場所には設置しないでください。
- ブロウは水面より下に設置しないでください。
※水面より下に設置するとブロウ停止時に水が逆流し、漏電・感電の原因となります。
- ブロウは換気扇の近くなど、油分を吸い込む可能性のあるところから離して設置してください。
- ブロウと空気配管の接続は、下図のように行ってください。
- ブロウの基礎は、建物(家屋)の外壁から 20cm 以上離し、かつ建物(家屋)の基礎とつながらないようにしてください。
- ブロウは水平に設置してください。
- 空気配管の上を車が通る場合は、厚み 15cm 以上の鉄筋コンクリートで保護してください。
- ブロウを接続ホースにつながらないまま屋外に放置しないでください。
※吐出口から虫やゴミが入る恐れがあります。

設置例

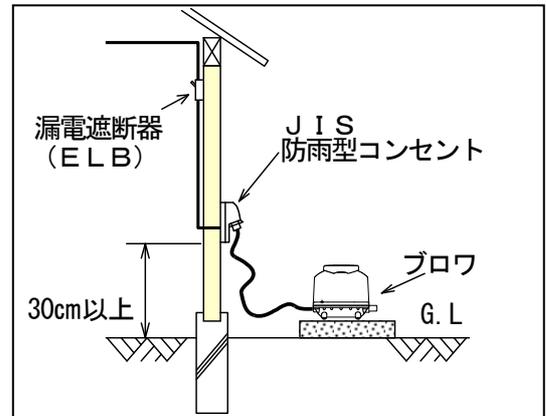


3-8. 電気配線工事

- 機器類に付属している説明書を参考にして、正しく施工してください。

警告 電気配線工事は、電気工事士の資格をもつ専門業者に依頼してください。

- 電源の一次側には、漏電遮断器 (ELB) を付けてください。
- ブロウおよび放流ポンプの電源プラグは確実に差し込んでください。
- 電源を切るときはプラグを持って抜いてください。(コードを持って抜かない)
- プラグ、コードの上に物を置いたり、コードに荷重をかけないでください。

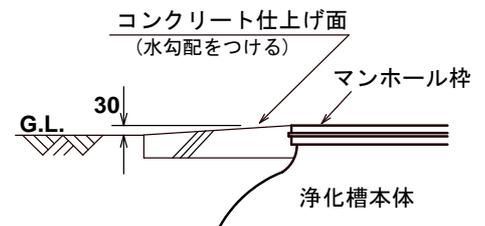


注意 これらの注意を怠ると、漏電・感電・発火の生ずるおそれがあります。

放流ポンプ槽 (オプション) の電気配管は配線後に湿気や消毒剤からの塩素ガスが逆流しないように、必ずコーキング処理をしてください。

3-9. コンクリートスラブの打設工事

- 埋め戻し工事が完了したら、マンホールの周囲にコンクリートを打設します。
- 標準埋設の場合は、右図を参考にしてください。



3-10. 消毒剤の開封

- 薬剤筒の中のポリ袋に消毒剤が入っていますので、浄化槽を使用開始する時には、ポリ袋を開封して消毒剤を取り出し、薬剤筒に入れ直してください。
- 消毒剤を開封する前に、浄化槽へ流入する排水元の設備 (トイレ、浴室、台所など) のトラップの水封が切れていないことを確認してください。

注意 浄化槽に入れる消毒剤は、浄化槽を使用開始するまでは開封しないでください。

これらの注意を怠ると、消毒剤から塩素ガスが発生し空気中の水分と反応し、塩酸を生じ、このため設備・機器の金属類を腐食し、機器破損・障害の生ずるおそれがあります。

4. 試運転

施工が完了したら、試運転を実施してください。

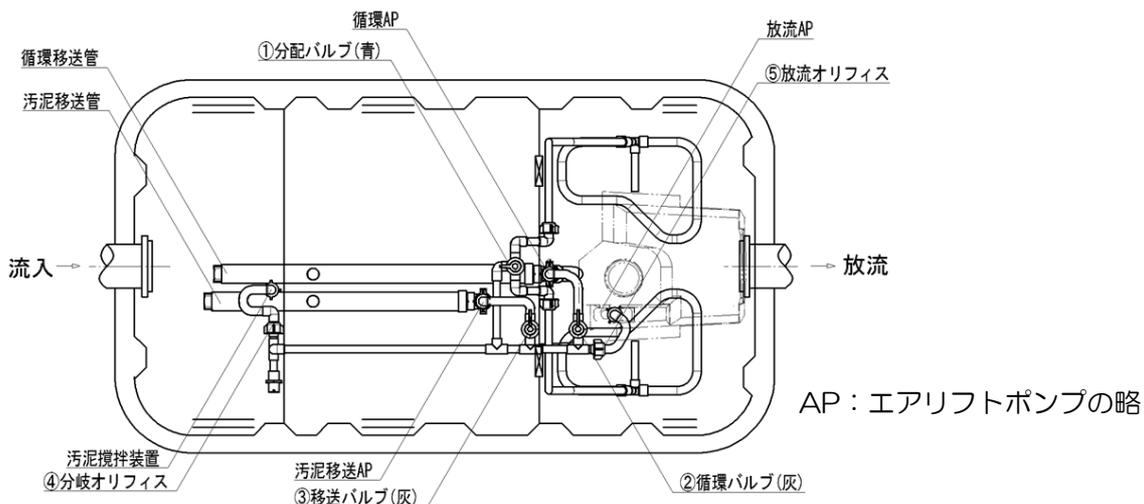
4-1 ブロウと浄化槽の接続配管の確認

ブロウを運転して、ブロウと浄化槽が正しく配管されていることを確認してください。

■ 確認方法（正しく接続されている場合）

- ・ 接触ろ床槽の散気管 : ばっ気されていること
- ・ 沈澱分離槽の汚泥攪拌装置 : ばっ気されていること

4-2 空気配管バルブの状態確認



配管イメージ図

バルブが以下の状態にあることを確認してください。

分配バルブ(青) : 目盛 50 (分配比 50:50)

分配バルブの設定方法

接触ろ床槽のばっ気が均等に行われているか目視で確認し、もし不均等な場合は分配バルブ(青)で調整してください。

4-3 循環水量、汚泥移送水量の確認

- ・ 循環移送管の出口で循環水量を実測してください。
- ・ 汚泥移送管の出口で汚泥移送水量を実測してください。

循環、移送バルブの操作方法

- ・ 水位がLWLであることを確認してください。
- ・ 下表を参考に循環、移送バルブを調整してください。
- ・ 循環、汚泥移送水量は、必ず移送管出口で実測してください。

【循環、汚泥移送水量の目安】

使用水量(m ³ /日)	1.0 以下	1.1~1.4	1.5 以上
実使用人員・人槽	5 人以下	6、7 人	8~10 人
汚泥移送水量(L/分)	1.7 (1.4~2.1)	2.4 (1.9~2.9)	3.5 (2.8~4.2)



5. 耐荷重工事（車が通る場所に設置する場合）

総重量が 2,000kg 以下の乗用車（1 輪あたりの概略重量 500kg 以下）が通る場所に設置する場合は、次の要領で施工してください。それ以上の車が通る場合は、弊社にお問い合わせください。

（1）支柱不要工事の場合

＜戸建用駐車場（1 輪あたりの概略重量 500kg 以下）の場合＞据付け例

1) 支柱不要工事の対象

型式： CA-5～10 型

用途： 戸建用駐車場

駐車車両： 総重量*2,000kg 以下の車両

※総重量とは、車両重量に乗車定員（1 名あたり 55kg）の重量を加算した値です。

その他： 駐車場には屋根の有無は問いません。

駐車場においては、浄化槽を中心として下の寸法表の長さ、幅のスラブコンクリートを一体で打設してください。

→以下の「3) 設置工事」「4) 工事上のポイント」を参照願います。

2) 浄化槽設置場所の選定

① 地耐力が 40kN/m²(4.08t/m²) 以上で車両等の重量に耐える地盤に設置してください。

埋立て等で改良した土地や地下水位が高い土地等、地盤が軟弱な場所では車両重量で地盤沈下し、浄化槽が破損するおそれがあります。

② 積雪高さ 1 m 以下の地域が対象となります。

③ 最高地下水位が GL-1m 以下の場所とします。

→浮上防止工事については、p.12「6-2.湧水がある場合」を参照願います。

④ 雨水等が地下滞留する地質や水みちになる地質への設置はさけてください。

このような場所に設置すると、スラブコンクリート下の土が流されて空洞化し、不等沈下して浄化槽が破損するおそれがあります。

⑤ 浄化槽は駐車場の中心に設置してください。

車両が通過する場所に設置すると、車両重量に加えて走行による車両の衝撃荷重がかかり浄化槽が破損するおそれがあります。

⑥ 対象となる建築用途は、戸建住宅に限ります。

駐車場使用者が特定できない事務所、店舗等は規定外の大型車両が進入することがあり浄化槽が破損するおそれがあります。

⑦ ピット工事は対象外とします。

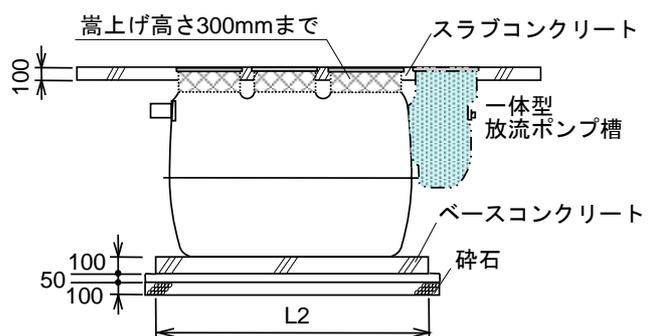
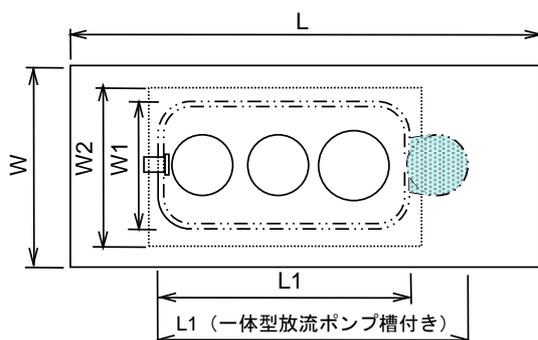
3) 設置工事

施工の対象、設置場所が決定した後、下図の要領にて正しく施工してください。

■ 寸法表

(単位：mm)

記号	型式	CA-5		CA-7		CA-10	
		ポンプ槽付		ポンプ槽付		ポンプ槽付	
スラブ	W	1,370以上		1,370以上		1,700以上	
	L	2,100以上	2,580以上	2,710以上	3,190以上	2,870以上	3,350以上
槽本体	W1	970		970		1,300	
	L1	1,700	2,180	2,310	2,790	2,470	2,950
ベース	W2	970以上		970以上		1,300以上	
	L2	1,700以上		2,310以上		2,470以上	



■配筋仕様

型式		CA-5~10	
名称			
スラブ	厚さ 100mm	D10@200シングル	
ベース	厚さ 100mm	D10@200シングル	

■使用材料の品質

鉄筋	SD295A
コンクリート	FC21

■注意事項

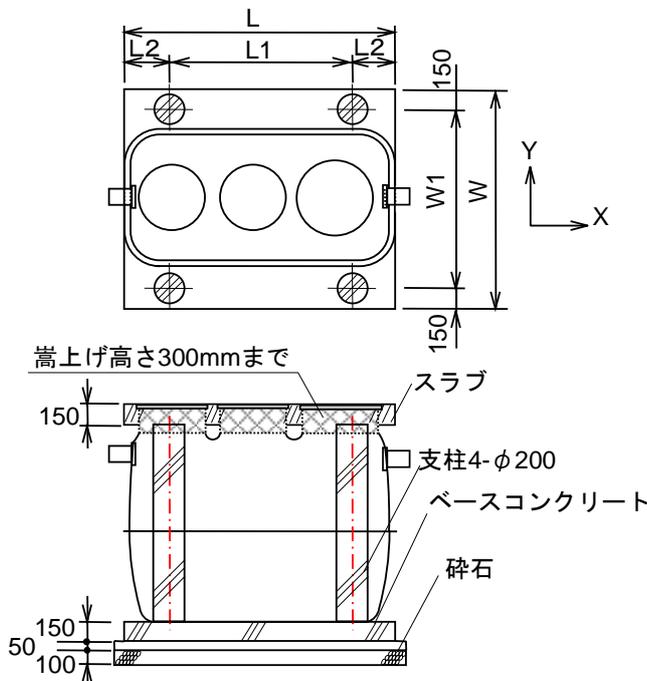
- ・スラブコンクリートには開口補強筋を必ず入れてください。
- ・行政庁等の指導がある場合には、行政庁等の指導に従ってください。

4) 工事上のポイント

- ①浄化槽は、マンホールが車両の中央部になり、駐車状態で、直接浄化槽にタイヤが乗らないように設置してください。
- ②地盤の不等沈下が原因で発生する不均一荷重による浄化槽の変形・破損防止のため、ベースコンクリートは必ず打設してください。
- ③スラブコンクリートが沈下しないように、良質土にて水締めしながら埋戻しを行ってください。
- ④スラブコンクリートには、開口補強筋を必ず入れてください。
- ⑤浄化槽のスラブコンクリートと車庫部の土間コンクリートは同時に打設し、一体化してください。
 - 浄化槽工事と車庫工事が分かれている場合は、浄化槽のスラブコンクリート用の鉄筋を施工して、車庫工事にて土間コンクリートを打設してください。
 - スラブコンクリートの鉄筋と車庫用土間コンクリートの鉄筋を必ずラップ(継手 40d) してください。
- ⑥支柱不要工事を行う際は、対象となる車両(車両総重量 2.0t 以下)と弊社の保証内容をお施主様に説明し、ご理解をいただいでください。

(2) 支柱工事の場合

＜乗用車(1輪あたりの概略重量 500kg 以下)の場合＞据付け例



■寸法表

(単位: mm)

型式		CA-5~10		
記号		CA-5	CA-7	CA-10
W		1,570	1,570	1,900
L		1,700	2,310	2,470
W1		1,270	1,270	1,600
L1		1,300	1,710	1,670
L2		200	300	400

■配筋仕様

型式		CA-5~10	
名称			
スラブ	X方向	厚さ 150mm	柱位置(幅300) 3-D13 他D10@200シングル D10@200シングル
	Y方向		
ベース	X方向	厚さ 150mm	D10@200シングル
	Y方向		
支柱 φ200	主筋	4-D13	
	HOOP	D10@150	

(3) マンホール蓋・枠の施工方法【1 輪あたりの概略重量 1,500kg 以下の場合】

1) マンホールは載荷荷重に応じて適切なマンホール蓋、枠を使用してください。

【1 輪あたりの概略重量 500kg 以下】（乗用車等）

マンホール蓋は浄化槽本体に付いている 500K 用マンホール蓋をそのまま使用できます。

【1 輪あたりの概略重量 1,500kg 以下】（3t 車等）

マンホール蓋は弊社指定の 1500K マンホール蓋（FRP 製、別売）に交換して使用してください。



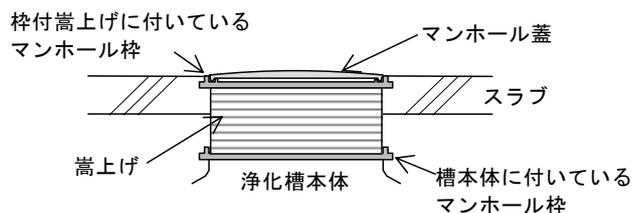
注意

槽本体に付いているマンホール枠は 500K のため、1500K マンホール蓋を直接設置する場合は本体に付いているマンホール枠も 1500K 枠（別売）に交換してください。
これらの注意を怠ると、転落・傷害事故の生ずるおそれがあります。

2) 嵩上げを設置する場合は、1 輪あたりの概略重量が 1500kg 以下であれば弊社指定の枠付嵩上げ（別売）を用意してください。枠付き嵩上げに付いている枠はそのまま使用できます。

<嵩上げを設置する場合の取付け方法>

1. マンホール蓋を取り外してください。
2. 弊社指定の枠付嵩上げ（別売）を埋設高さに合わせてカットしてください。
3. カットした枠付嵩上げを槽本体に付いているマンホール枠に載せ、ドリルねじなどで固定してください。



注意

嵩上げ高さを調整する時、枠付嵩上げの枠を取り外した後、再度枠を取り付ける場合には、ドリルねじなどで枠と嵩上げを固定してください。その際、ドリルねじなどで固定する方向は、枠の内側からとしてください。外側から固定するとドリルねじなどが枠の内側に貫通してきますので、維持管理を行う上で非常に危険になります。また蓋のロックがあたり施錠機能を損なう恐れがありますので、必ず内側から固定してください。

4. マンホール蓋をかぶせてください。

※1 輪あたりの概略重量が 1500kg より重い場合、施工方法は弊社にお問い合わせください。

■荷重別マンホール蓋品名

適用	1 輪あたりの概略重量500kg未満	1 輪あたりの概略重量1,500kg未満
φ450用	φ450-500K	φ450-1500K

6. 特殊工事

6-1. 深埋めの場合（嵩上げが 300mm を超える場合）

深埋めになる場合は、次の要領で施工してください。

●300mmを越える嵩上げは、絶対にしないでください。

300mmを越えると、大きな土圧が浄化槽本体にかかり、槽が変形したり破損のおそれがあります。また、保守点検時の操作・作業が充分に行えず、放流水質が悪化する原因になります。

原水ポンプ槽を設置して、深埋めを 300mm 以下にしてください。

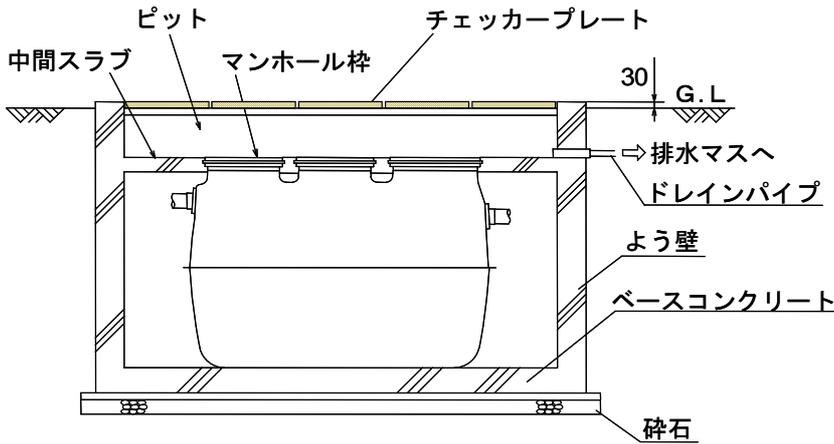
原水ポンプ槽が設置できない場合は、ピット工事を行ってください。

ピット工事は次の例を参考にしてください。

ピット工事の施工例

下図は施工例です。よう壁にかかる土圧、上部からの荷重などを十分に検討して、よう壁の仕様を決めてください。

- 土圧から浄化槽を保護するために、浄化槽の周囲によう壁を設けてください。
- ピット内には水抜き用のドレインパイプを設けてください。



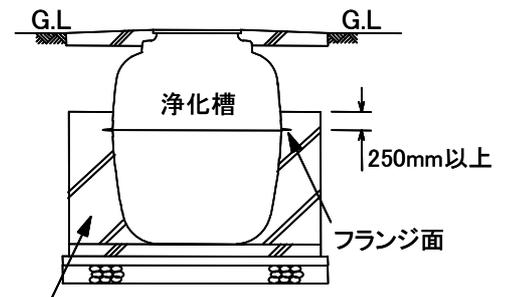
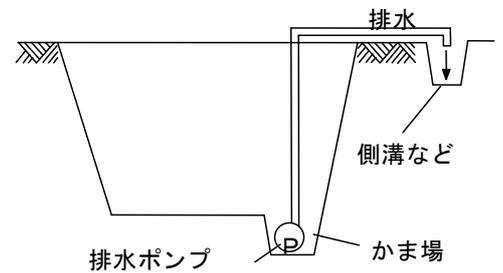
■配筋仕様 (単位: mm)

名称	版厚	仕様
よう壁	200	D10@200 ダブル
ベース コンクリート	200	D10@200 ダブル
中間スラブ	100	D10@200 シングル

6-2. 湧水がある場合

- 地下水の多い場所や軟弱な地盤の場合の掘削は、必ずのり面崩壊防止のため適切な施工をしてください。
- 湧水がある場合には右図のようにかま場を作り、ポンプで排水しながら作業を行ってください。

地下水位がベースコンクリート上面より高い場合には、槽の浮上や槽本体の破損を防止するため、浮上防止工事を行ってください。



浮上防止コンクリート

<浮上防止コンクリート施工例>

浮上防止工事の例

<浮上防止コンクリート施工方法>

- 槽の浮上や槽本体の破損を防止するため、本槽の周囲をコンクリート（浮上防止コンクリート）で固めてください。
- この場合、槽本体の外槽面は布などの柔らかいもので包み、槽が損傷しないよう注意してください。
- 浮上防止コンクリートは、必ず浄化槽の内部に規定の水位まで水張りを行ってから打設してください。
- コンクリートの打設は2回以上に分け、必ず1回目（1/2H）が硬化後、2回目を打設してください。



注意

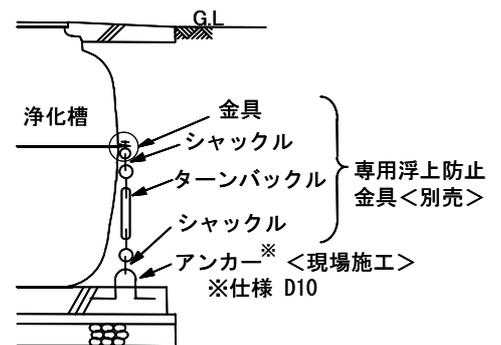
1回で打設するとコンクリートが硬化するまでに過大な浮力がかかり、槽が浮上するおそれがあります。

<浮上防止金具施工方法> (オプション)

- 槽の浮上を防止するため、専用浮上防止金具（別売）を4カ所取り付けてください。
- 浮上防止金具の取付位置は、施工図面などを参照してください。
浮上防止金具での浮上防止をご希望の場合は販売店にご連絡ください。

浮上防止金具で浮上防止する場合は本体を専用仕様に変更しています。

専用仕様以外の本体で、金具による浮上防止を行うと漏水する場合があります。



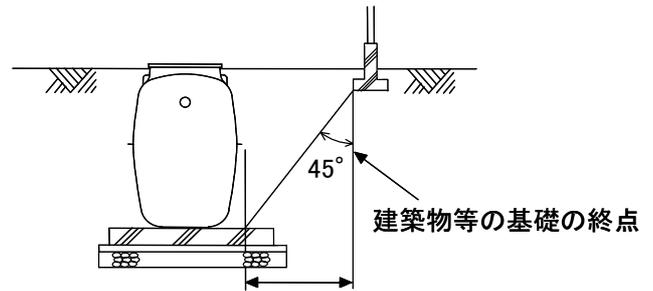
<浮上防止金具施工例>

6-3. 特殊な荷重がかかる場合（建築物、道路のきわ、がけ下など）

建築物、道路の際およびがけ下等は、非常に大きな土圧が浄化槽にかかりますので、次の要領で工事を行ってください。

(1) 設置場所が広くとれる場合

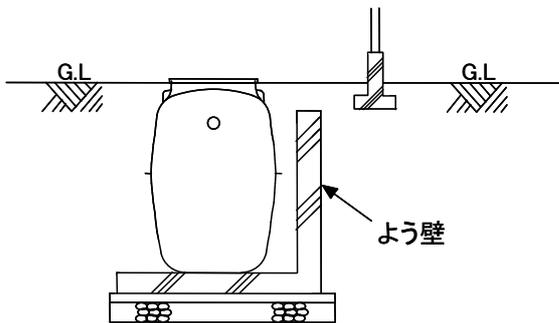
設置場所が広くとれる場合は、浄化槽を建築物等から離して設置してください。



この範囲には浄化槽を設置しないで下さい。

(2) 設置場所が狭い場合

設置場所が狭く、浄化槽を建築物等から離して設置できない場合は、よう壁を設けてください。

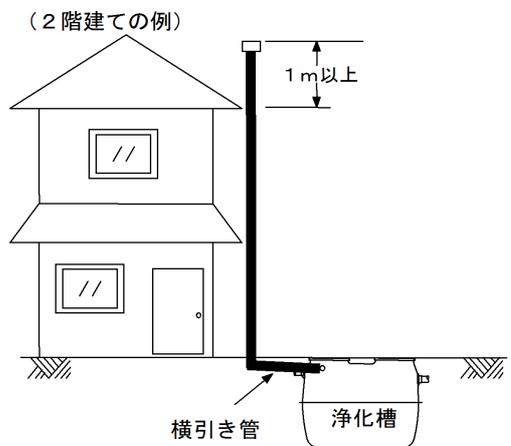
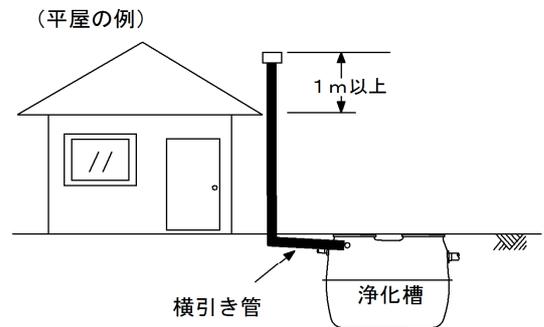


よう壁の仕様は、よう壁にかかる荷重の大きさや荷重の方向によって異なりますので、構造計算を充分行って施工してください。

6-4. 臭突配管工事

臭突配管工事は、次の要領で行ってください。

- (1) 臭突管の立ち上げ位置は、近所の建物の窓の位置を配慮して決めてください。
- (2) 横引き管はできるだけ短くし、浄化槽に向かって下り勾配になるようにしてください。
- (3) 立ち上げ高さは、建物の軒下より 1m 以上高くしてください。
- (4) 立ち上げ管は、風などで倒れないようにサポートを取り付けてください。

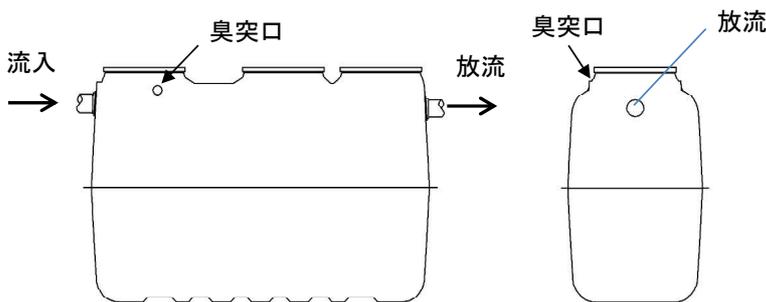


注意

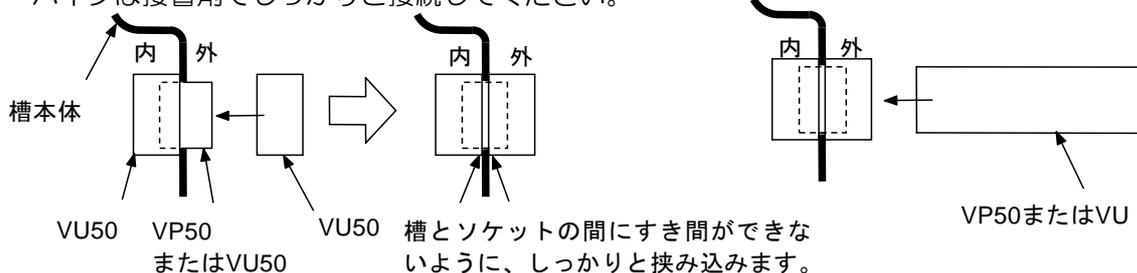
放流ポンプ槽を設けて強制排水を行う場合、臭突配管工事を必ず行ってください。

●臭突管の接続方法例

- ①浄化槽には、下図の位置に臭突口を設けてあります。
- ②臭突口のキャップを取り外してください。



- ③浄化槽の内と外から、VU または DV50 ソケット 2 個とパイプで臭突口を挟み込みます。ソケットとパイプは接着剤でしっかりと接続してください。
- ④取り付けしたソケットに臭突配管を接着剤で接続します。



放流ポンプ槽一体型浄化槽 排気管工事について

放流ポンプ槽一体型の浄化槽を施工する場合は、必ず排気管工事(横引き排気管)を行ってください。



注意

排気管を設置しないと消毒剤から塩素ガスが発生し空気中の水分と反応し、塩酸を生じ、このため設備・機器の金属類を腐食し、機器破損・障害の生ずるおそれがあります。

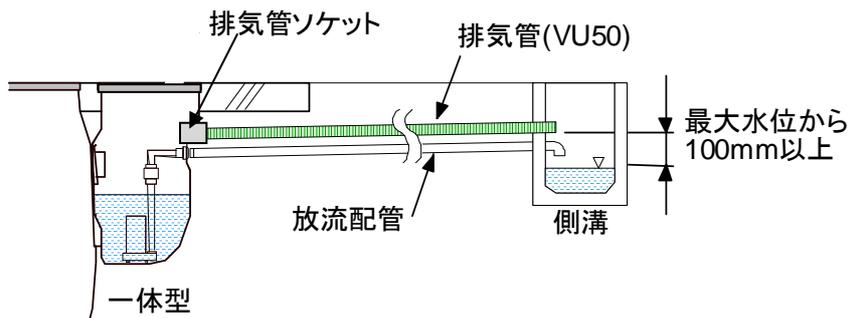
1) 配管材料の準備

次の配管材料を準備してください。

配管名称	排気管 (臭突管)	電線管
仕様	VU50	PF36

2) 排気管工事

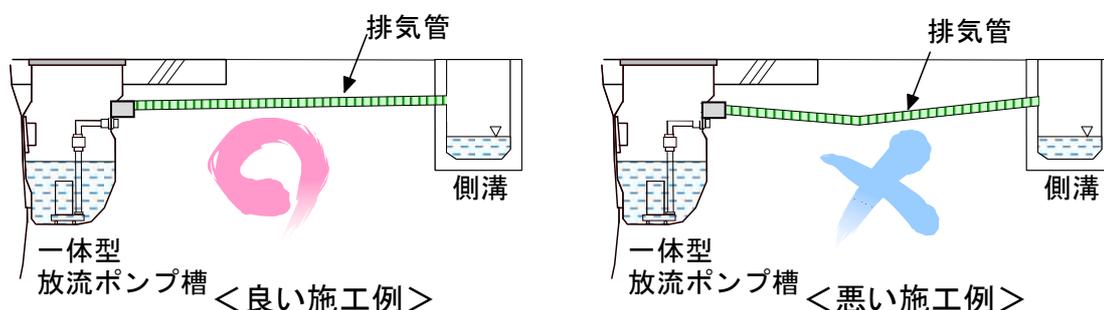
- ①排気管工事は、下図を参考に放流ポンプ槽に設置した排気ソケットに接続してください。



一体型 放流ポンプ槽 <排気管工事の例>

注) 排気管工事は、以下の項目に注意してください

- ・排気管の放出部は、側溝の最大水位（水位の跡が目安）より上部に設けてください。
- ・排気管は、雨水配管や放流配管、他の汚水配管と絶対に合流接続しないでください。
- ・排気管は、途中で水溜まりが起るようなV字配管にしないでください。



注意

これらの注意を怠ると、雨水や側溝の水が排気管を逆流し、浄化槽水位を異常に上昇させたり、空気の通り道を塞ぐため、塩素ガスが滞留して設備・機器の金属類を腐食し、機器破損・障害の生ずるおそれがあります。

3) 電気配線工事

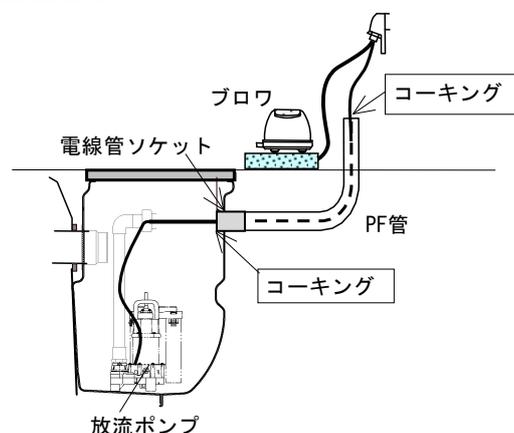
放流ポンプ槽に設置した電線管ソケットにPF管（呼び径36）を接続し、管内に電源ケーブルを通します。

PF管の両端はシリコンシーラントなどで必ずコーキング処理してください。



注意

これらの注意を怠ると、浄化槽内で発生した腐食ガスが、電線管の中を通過して、近くに設置している設備・機器の金属類を腐食し、機器破損・障害の生ずるおそれがあります。また、ブロウのダイヤフラムを短期に破損させる原因にもなります。



4) その他注意事項

- ・側溝が遠い場合など排気管の勾配がとれない場合は、周囲に支障のない場所で排気管を設置してください。施工方法は、p.13「6-4.臭突配管工事」を参照してください。
- ・放流ポンプの電源が遠くケーブル長さが10mで足りない場合は、ケーブル延長仕様の放流ポンプを事前に用意して配線工事を行ってください。
- ・工事に関して不明な点は、弊社営業所にお問い合わせください。

6-5. 地上に設置する場合 (CA-10型のみ)

地上に設置する場合は次のことに注意してください。

- (1) 浄化槽本体を固定してください。
固定方法は、p.12「6-2.湧水がある場合」の浮上防止方法を参照してください。
- (2) 地震や振動に対して十分な安全対策を行ってください。
- (3) 槽に接続する配管類は、フレキシブルパイプ等を使用してください。
- (4) 浄化槽は、長時間紫外線にさらされると外槽が劣化します。表面には、耐候性の塗料を塗布してください。
- (5) 点検口の周囲には、維持管理に必要な点検用歩廊を設けてください。

浄化槽本体は、必ず特注品（強度アップ品）としてください。
CA-5型、CA-7型は地上に設置することはできません。

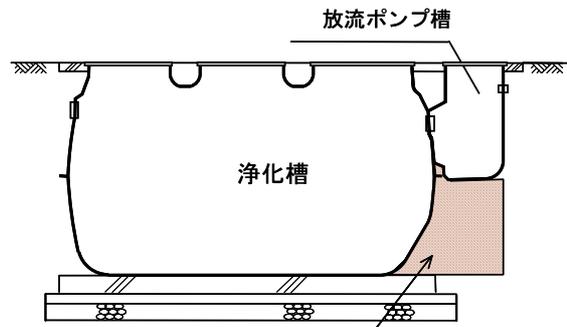
- (4) 水張りを行う場合は必ず浄化槽本体の流入側から行ってください。



警告

ポンプ槽から水張りを行った場合、浄化槽が転倒し傷害事故が生ずるおそれがあります。

- (5) 埋め戻しは本槽及びポンプ槽の底部及び浄化槽とポンプ槽のすき間には十分に土を入れて、槽に荷重が均等にかかるように施工をしてください。



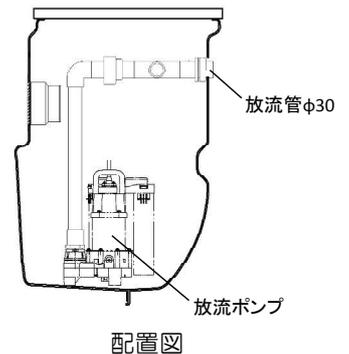
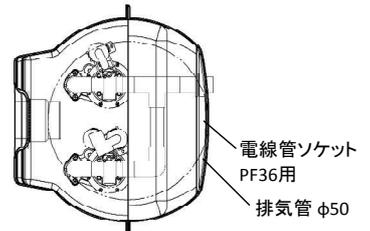
埋戻しの際、放流ポンプ槽の底部及び浄化槽とポンプのすき間には十分土を入れてください。



注意

放流ポンプ槽の底部及び浄化槽と放流ポンプ槽のすき間に充分土が入っていないと槽の破損が生じるおそれがあります。

- (6) ポンプ槽の配管およびポンプは配送中の破損防止のため、組み付けられていません。埋め戻し完了後にポンプの取扱説明書にしたがい、同梱の部品を右図のように接続してください。
- (7) ポンプ槽の電気配線工事に際してはポンプ槽の配線用配管入口は配線後に塩素ガスの逆流防止のため、必ずコーキング処理をしてください。
- (8) 水位検出フロートはポンプに接続したケースに内蔵されており、検出位置は固定となっております。調整する必要はありません。水中ポンプの取扱説明書にしたがって試運転を実施してください。
- (9) 放流管を放流先へ配管してください（ポンプ槽内の各ポンプ配管に逆止弁は付いています）。また、必ず放流管に空気逃がしを設けるか、排気管工事を行ってください。（p.14参照）



7. アフターサービスについて

7-1. 保証期間と保証の範囲

1) 保証期間

- (1) 槽本体：使用開始日より3カ年
- (2) プロフ：使用開始日より1カ年

2) 保証の範囲

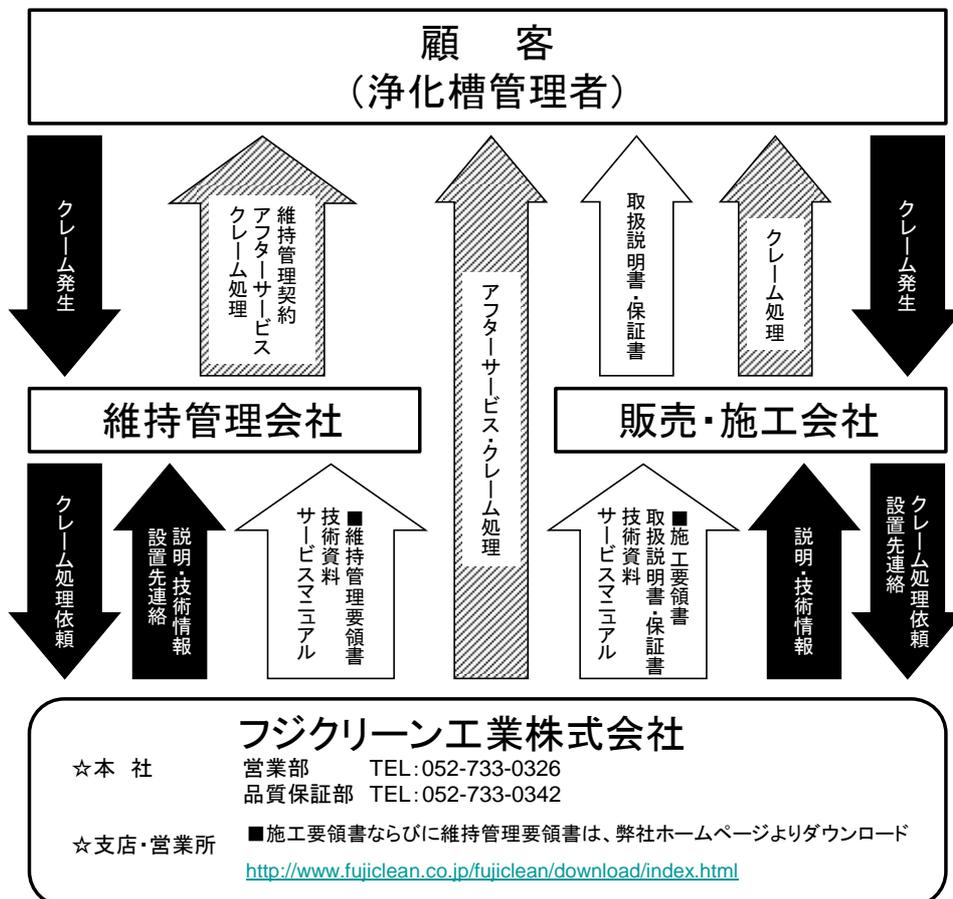
浄化槽法に基づく浄化槽工事業者によって適正に設置され、竣工検査を完了したものが、製造上の責任に依って構造・機能に支障があると認められるときは無償にて修理します。

なお、離島及び離島に準ずる遠隔地への出張修理を行った場合には、出張に要する実費を申し受けます。

また、次の場合は保証期間中であっても有償と致します。

- (1) 消耗部品（消毒剤、プロフのダイヤフラム、エアフィルタなど）
- (2) 適切な維持管理契約がなされていない時
- (3) 適切な工事がなされていない時
- (4) 改造や不適切な修理による故障または損傷
- (5) 駆動部の取付場所の移動等による故障または損傷
- (6) 重車両の通行・振動による故障または破損
- (7) 火災、地震、水害、落雷、雪害その他の天災地変による故障または損傷
- (8) その他取扱いが不適當であった場合

7-2. サービス体制



フジクリーンCA型 工事のチェックリスト

設置工事が完了しましたら、このチェックリストで工事の適正を確認して下さい。確認後はこのチェックリストを取扱説明書、維持管理要領書と一緒にお客様にお渡し下さい。

浄化槽法では、浄化槽工事業者が浄化槽工事を行うときは、浄化槽設備士に実地に監督させ、またはその資格を有する浄化槽工事業者が自ら実地に監督しなければならないと定められています。(但し、浄化槽設備士または浄化槽設備士の資格を有する浄化槽工事業者が自ら浄化槽工事を行う場合には、他の浄化槽設備士に監督させる必要はありません。)

設置者	ご住所	
	お名前	
	型式	フジクリーン CA - 型
	工事完了日	平成 年 月 日

検査項目	チェックポイント	可否
1. 流入管きよおよび放流管きよの勾配	勾配は、1/100以上とられているか。 汚物や汚水の停滞はないか。	
2. 放流先の状況	放流口と放流先水路の水位差が適切に保たれ、 逆流のおそれはないか。	
3. 誤接合等の有無	生活排水が全て浄化槽に接続されているか。	
	雨水や工場廃水などが浄化槽に流入しないか。	
4. 升の位置および種類	起点、屈曲点、合流点および直線部分については配管径の内径の120倍を超えない範囲で、適切な升が設置されているか。	
	流入系の升は全てインバート升になっているか。	
	蓋は密閉型になっているか。	
	二重トラップになっていないか。	
5. 流入管きよ、放流管きよ および空気配管の変形、破損	管が露出していないか、また土かぶり不足による変形、破損のおそれはないか。	
6. 嵩上げの状況	嵩上げは30cm以内になっているか。	
	バルブの操作などの維持管理を容易に行うことができるか。	
7. 浄化槽本体の上部、マンホール蓋 およびその周辺の状況	保守点検、清掃を行える場所が確保されているか。	
	保守点検、清掃の支障となるものが置かれていないか。	
	浄化槽の上部にコンクリートスラブが打たれているか。	
	マンホール蓋は適正な仕様が設置され、割れなどがなく、また、がたつきがなく、マンホール枠への収まり状態は良いか。	
8. 空気配管の接続状況	空気配管は、長さ5m以内、曲がり5力以内となっているか。超える場合は配管径を上げてあるか。	
9. 漏水の有無	漏水は生じていないか。	
10. 浄化槽本体の水平の状況	水平が保たれているか。	

11. ろ材の流出、変形、破損および固定の状況		嫌気ろ床槽、および接触ろ床槽のろ材が流出、変形、破損していないか。	
12. ブロワ及び放流ポンプの設置、稼働状況	共通	電源の1次側に、漏電遮断器(ELB)がついているか。	
	ブロワ	ブロワの足とコンクリート基礎の間に隙間がないか。 ブロワにがたつきはないか。	
		ブロワの吐出口と浄化槽の送気口は正しく接続されているか。	
	放流ポンプ	D種(第3種)接地工事が行われたか。	
放流ポンプのフロートスイッチが正しく作動するように設置されているか。			
13. ばっ気の状況		接触ろ床槽の上面から気泡が均一に出ているか。	
		沈澱分離槽の汚泥攪拌装置から気泡が出ているか。	
14. 循環水量の設定状況 (バルブ操作ラベル参照)		循環水量が人槽に対応する循環水量に調整されているか。	
15. 汚泥移送水量の設定状況 (バルブ操作ラベル参照)		汚泥移送水量が人槽に対応する汚泥移送水量に調整されているか。	
16. 薬剤筒の固定状況		薬剤筒はホルダーに固定されているか。 薬剤筒は傾いていないか。	
		消毒剤は袋から取り出され、薬筒に充填されているか。 (設置後、すぐに使用しない場合には袋を開封しない)	
17. 工法		適切な工法を用いて工事を実施したか。 法面崩壊防止、支柱工事、ピット工事、湧水対策、 浮上防止工事、臭突工事、よう壁工事など	
<p>上記のとおり確認したことを証します。</p> <p>平成 年 月 日</p> <p style="text-align: center;">担当浄化槽設備士名 (浄化槽設備士免状の交付番号</p> <p style="text-align: right;">印)</p>			