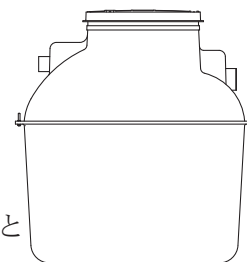


大切な「水」をあなたへ……川本ポンプ

# 汚物中継槽ユニット

## TAZ2-G形 取扱説明書



このたびは、TAZ2-G形汚物槽をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。

ご使用前に取扱説明書を必ずお読みになり、正しく安全にお使いください。取扱説明書には危害や損害を未然に防止するための注意事項が記載されております。

### < 目 次 >

1	はじめに	2	5	組立て	5
2	仕 様	2	6	埋設・配管	6
3	適用ポンプ	3	7	その他の施工方法	8
4	製品の構成	4	8	保守・点検	12

### ▲ 特に注意していただきたいこと

- 決められた製品仕様以外では使用しないでください。破損、漏水、感電、火災などの原因になります。
- 適用される法規定（電気設備技術基準・内線規程・建築基準法等）に従って施工してください。法規定に反するだけでなく火災やけがの原因になります。
- 修理技術者以外の方は、分解・修理・改造やケーブル交換を行わないでください。不備があると、故障・破損・感電・火災の原因になります。
- 槽の吊り上げは専用フックを使用して、槽内に水のないことを確認し、重心および質量を考慮して行ってください。  
吊り上げが不完全な場合、落下し、けがの原因になります。
- 点検などで槽内に人が入る場合は、十分換気を行ってください。酸欠等の恐れがあります。（槽内に入られる方は酸素欠乏危険作業主任者の方に限られます。）

本文中の関連箇所にも製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するための注意事項が記載されています。

また注意事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、誤った取扱いをすると生じることが想定される内容を、「警告」「注意」の2つに区分しています。

いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ず守ってください。

▲警告：人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容。

▲注意：人が傷害を負う可能性および物的損害のみの発生が想定される内容。

## 1 はじめに

汚物槽がお手元に届きましたら、下記をお調べください。

1. ご注文通りの汚物槽か、ご確認ください。
2. 輸送中に破損した箇所や、ボルト・ナット・配管などのゆるみはないか、ご確認ください。
3. 付属品がそろっているか、ご確認ください。なおポンプは付属されませんので、別途準備してください。
4. ポンプ、着脱装置に関する取扱いはポンプ本体及び着脱装置本体に付属している取扱説明書をご参照ください。
5. 適用範囲外での使用、注意書きなどの不遵守、不当な修理・改造、天災地変に起因するもの、設置環境（電源異常・異物・砂など）によるもの、法令・省令またはそれに準じる基準などに不適合のもの、不慮・故意による故障・損傷のもの、消耗部品の交換、転売による不具合などは保証対象外となる場合があります。
6. 弊社にお問い合わせの際は、『形式』及び『製造番号』をご連絡ください。
7. 不要な部品及び梱包材などの廃棄方法については、各自治体にご確認ください。

<<不具合な点がございましたら、お手数でもご購入先へご照会ください>>

## 2 仕 様

### ▲ 警 告

- 決められた製品仕様以外では使用しないでください。破損、漏水、感電、火災などの原因となります。

### ▲ 注 意

- 用途や液質により発錆や腐食・溶出を許容できない場合は注意が必要です。ポンプや設備全体を含め選定・検討してください。思わぬ被害の恐れがあります。
- 危険・警告・注意ラベル類には人身への危害または財産への損害を引き起こす可能性のある事項が記載してありますので必ず遵守ください。守らないと機器が故障したり感電、火災、けがなどの原因になります。
- 仕様液質として記載のない液体などには使用しないでください。ポンプが故障し、漏電・感電・火災の原因になります。
- 用途に合った商品をお選びください。不適切な用途で使うと事故の原因になります。

取扱液	液 質	汚物水、雑排水 ※
	液 温	0～4 0℃ (但し、凍結なきこと)
	pH値	5～9
設置場所	地 中	

※液質によりご使用いただくポンプの種類は異なります。

## 3

## 適用ポンプ

ポンプ取付方法	汚物槽			適用ポンプ			
	記号・寸法	流入管 口径(mm)	吐出し管 口径(mm)	形 式	口 径 (mm)	液 質	
フランジタイプ	TAZE2-30S50G TAZE2-50S50G	100	50	WUO-40-0.15 $\frac{1}{2}$ L、0.25 $\frac{1}{2}$ L	40	汚水汚物	
	TAZE2-30D50G TAZE2-50D50G TAZE2-50D50GL			100	50		WUO-50-0.4 $\frac{1}{2}$ L,0.75L
	TAZE2-100D50G TAZE2-150D50G	100	50				WUO-40-0.15 $\frac{1}{2}$ L+0.15 $\frac{1}{2}$ LN
				WUO-40-0.25 $\frac{1}{2}$ L+0.25 $\frac{1}{2}$ LN	40		
				WUO-50-0.4 $\frac{1}{2}$ L+0.4 $\frac{1}{2}$ LN	50		
	TAZE2-100D65G TAZE2-150D65G TAZE2-200D65G TAZE2-300D65G	100	65	WUO-50-0.75L+0.75LN	50		
				WUO-40-0.15 $\frac{1}{2}$ L+0.15 $\frac{1}{2}$ LN	40		
				WUO-40-0.25 $\frac{1}{2}$ L+0.25 $\frac{1}{2}$ LN	40		
	TAZE2-150D65BG TAZE2-200D65BG TAZE2-300D65BG	100	65	WUO-50-0.4 $\frac{1}{2}$ L+0.4 $\frac{1}{2}$ LN	50		
				WUE65-1.5L+1.5LN	65		
				WUE65-2.2L+2.2LN	65		
	着脱タイプ	TAZP2-50D50G	100	50	WUE65-3.7L+3.7LN		65
WUO-40-0.25 $\frac{1}{2}$ L+0.25 $\frac{1}{2}$ LN					40		
WUO-50-0.4 $\frac{1}{2}$ L+0.4 $\frac{1}{2}$ LN					50		
WUO-50-0.75L+0.75LN					50		
TAZP2-100D50G		100	50	WUP-40-0.25 $\frac{1}{2}$ L+0.25 $\frac{1}{2}$ LN	40		
				WUP-50-0.4 $\frac{1}{2}$ L+0.4 $\frac{1}{2}$ LN	50		
				WUP-50-0.75L+0.75LN	50		
				YUK-40-0.25 $\frac{1}{2}$ L+0.25 $\frac{1}{2}$ LN	40		
TAZP2-150D50G		100	50	YUK-50-0.4 $\frac{1}{2}$ L+0.4 $\frac{1}{2}$ LN	50		
				YUK-50-0.75L+0.75LN	50		
				SU-50-0.75L+0.75LN	50		
				ZU-50-0.4 $\frac{1}{2}$ L+0.4 $\frac{1}{2}$ LN	50		
TAZP2-200D50G		100	50	ZU-50-0.75L+0.75LN	50		
				ZUJ-50-0.4 $\frac{1}{2}$ L+0.4 $\frac{1}{2}$ LN	50		
				ZUJ-50-0.75L+0.75LN	50		
				AU-50-0.75L+0.75LN	50		
TAZS2-100D50G TAZS2-150D50G TAZS2-200D50G		100	50	BU-50-0.75L+0.75LN	50		
				WUE65-1.5L+1.5LN	65		
				WUE65-2.2L+2.2LN	65		
				WUE65-3.7L+3.7LN	65		
TAZP2-100D65G TAZP2-150D65G TAZP2-200D65G TAZP2-300D65G	100	65	ZUJ-65-1.5L+1.5LN	65			
			AU-65-1.5L+1.5LN	65			
			TAZP2-150D65BG TAZP2-200D65BG TAZP2-300D65BG	100	65	ZUJ-65-2.2L+2.2LN	65
			ZUJ-65-3.7L+3.7LN			65	
TAZS2-100D65G TAZS2-150D65G TAZS2-200D65G TAZS2-300D65G	100	65	AU-65-2.2L+2.2LN	65			
			AU-65-3.7L+3.7LN	65			
			TAZS2-200D65BG	100	65	VU(VUS)-65-1.5L+1.5LN	65
			VU(VUS)-65-2.2L+2.2LN			65	
TAZS2-300D65BG	VU(VUS)-65-3.7L+3.7LN	65					
VU(VUS)-65-3.7L+3.7LN	65						

※ポンプ形式は一部記号を省略しています。

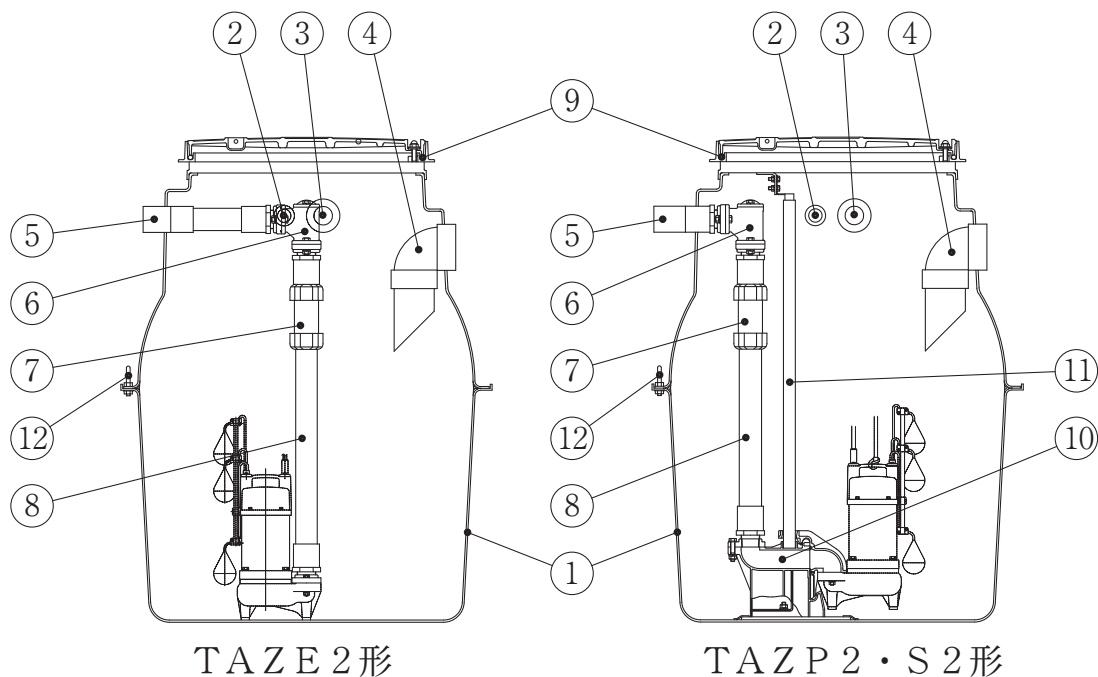
(注1) ポンプ口径が40の場合も槽本体の吐出し管の口径は50になります。

(注2) 着脱タイプのAU、BU、VU、VUSの場合は連結直管とチェーン、ZUJの場合はチェーンも準備してください。

## 4 製品の構成

### 4.1 構造図

本図は汚物槽の代表を示すものであり、種類により本図と多少異なります。



No	名称	備考	No	名称	備考
1	槽本体	—	7	伸縮継手	PVC
2	ケーブル取出口	PF管用コネクタ	8	直管	PVC
3	通気管	PVC	9	マンホール	TAZ2-30~150G : FC TAZ2-200~300G : SS
4	流入管	PVC	10	着脱装置	TAZP2 : 樹脂 TAZS2 : SCS
5	吐出し管	PVC	11	ガイドパイプ	TAZP2(口径50のみ) : 樹脂 その他 : SUS
6	チェック弁	—	12	吊り上げ用フック	—

### 4.2 付属品

(1) 標準付属品・・・ 取扱説明書、ロープ (TAZPのみ)

(2) 特別付属品

・マンホールかさ上げスペーサ ※右表参照

・制御盤

単独 (ECD、ECDW)

交互並列 (ECD-P、ECDW-P)

・フロートスイッチEHF ・警報盤EBA ・チェーン

(注1) スペーサ、制御盤をご使用いただく場合はご購入先へご照会ください。

(注2) 制御盤とフロートスイッチはセットでご使用ください。

(注3) 警報盤をご使用の場合はフロートスイッチEHFをセットでご使用ください。

(注4) フロートスイッチEHFは汚物槽の最高水位以下で動作する位置に取付けてください。

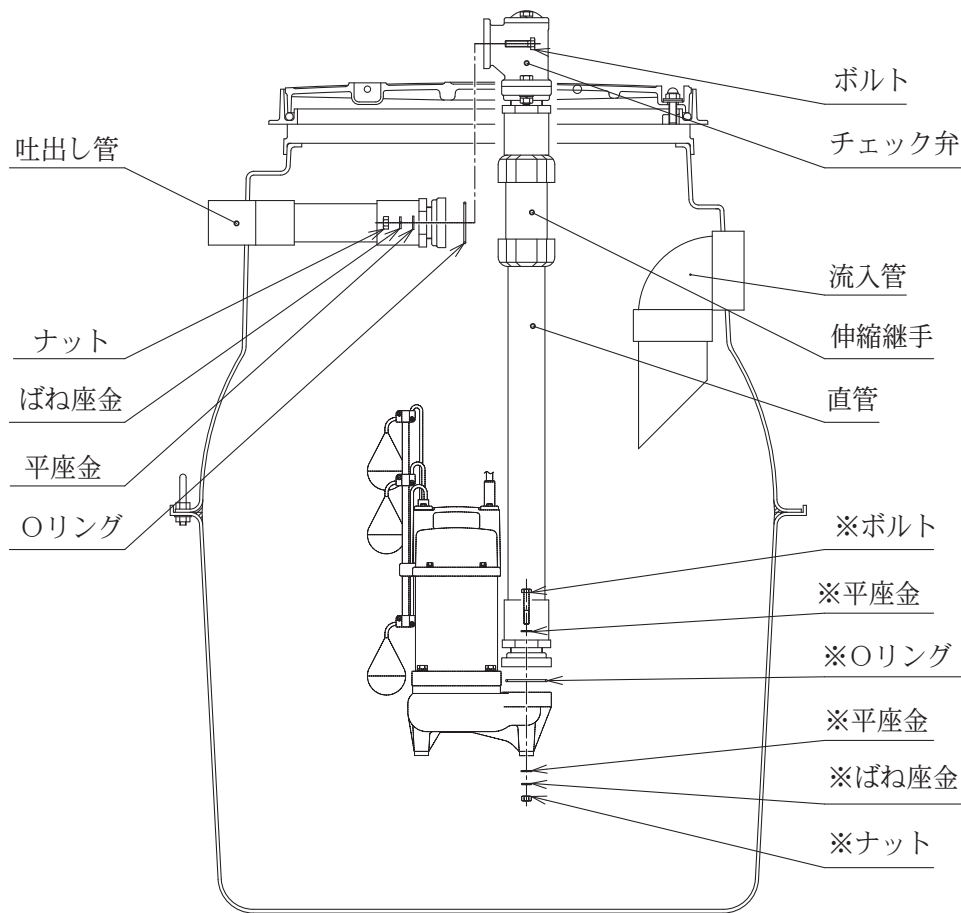
マンホール 寸法 (mm)	かさ上げ高さ (mm)		
	100	200	300
φ450	○	○	○
φ600	○	○	○
900×700	○	○	○

## 5 組立て

組立ての際に、槽内に工具、ボルト類を落さないようご注意ください。

5. 1 TAZE 2形をご購入された場合下記のように組立ててください。

- (1) ポンプを準備してください。(ポンプは付属していませんので、別途お買い求めください。)
- (2) ポンプケーブルの先端を槽内からケーブル取出し口を通して槽外へ出してください。
- (3) ポンプ付属の相フランジを外してください。  
(外された相フランジは補修用として保管してください。  
但し、WUO-40の場合は口径が異なるため使用できません。)
- (4) 汚物槽付属の配管を図のようにポンプに取付けてください。  
(ポンプ部の接続には、ポンプに付いていたボルト類をご使用ください。)
- (5) ポンプに配管を取付けた後、槽内にゆっくり下ろしてください。配管にポンプの荷重がかからないよう、ポンプにロープ等を掛けて下してください。
- (6) 配管上部のチェック弁のフランジ面を吐出し管のフランジに取付けてください。



※印はポンプ部品を使用します。

5. 2 TAZP 2形、TAZS 2形をご購入された場合、ポンプの据付けはポンプ及び着脱装置の取扱説明書に従って行ってください。  
ご使用になるポンプがAU、BU、VU、VUSの場合は、連結直管をポンプのケーシングに取付けてから据付けを行ってください。

## ▲ 警 告

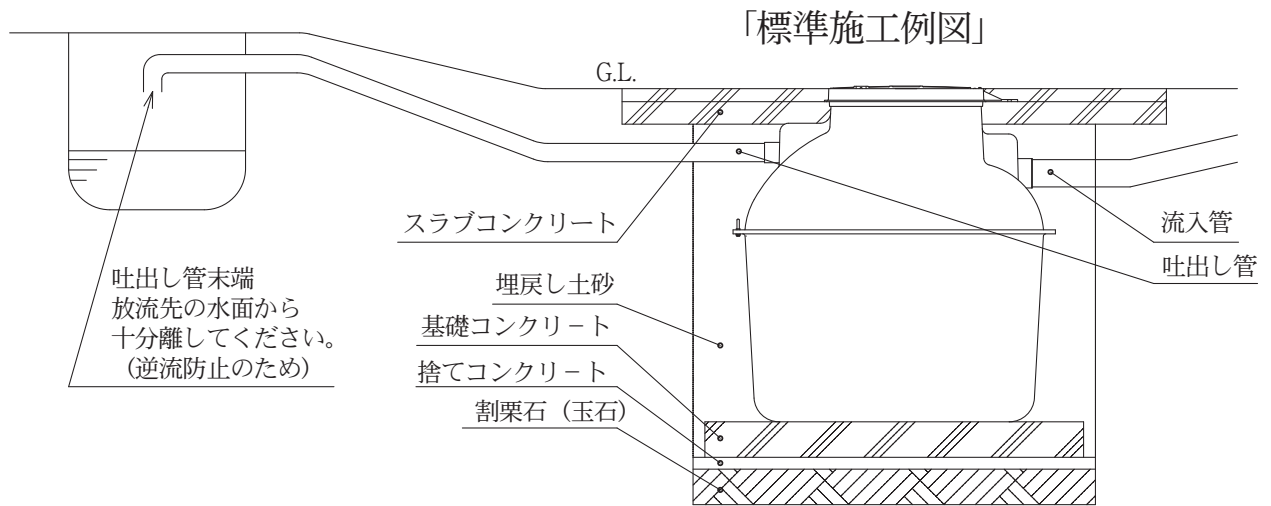
- 荷下ろし、搬入、据付で本製品を吊り下げる場合は、カタログ、据付図にて質量を確認、取扱説明書にて吊り方を確認の上、正しく行ってください。また、吊り具の定格荷重以上の製品は吊らないでください。吊り下げが不完全な場合、落下によるけがの原因になります。
- 適用される法規定（電気設備技術基準・内線規程・建築基準法、水道法など）に従って施工してください。法規定に反するだけでなく感電・火災・落下・転倒によるけがなどの原因になります。
- 槽の吊り上げは専用フックを使用して、槽内に水のないことを確認し、重心および質量を考慮して行ってください。吊り上げが不完全な場合、落下しけがの原因になります。
- 樹脂、ゴム部品は現場焼却しないでください。燃やすと有害なガスが発生する恐れがあります。処理方法は各自治体にご確認ください。

## ▲ 注 意

- 不要な部品及び梱包材などの廃棄方法については、各自治体にご確認ください。
- 槽は「横倒し」「ななめ」にしないでください。破損の原因になります。
- 運搬する際には槽本体、配管に無理な力をかけないでください。破損の原因になります。
- 井戸から5m以上離れた所に設置してください。
- 槽を埋設する土質等を調査し、それに適した施工を行ってください。  
槽の傾き、破損の原因になります。
- 汚物槽を施工する場合は必ず通気管を設けてください。  
槽内が負圧になり、槽の変更・破損、下水ガスや害虫の宅内侵入、槽内の不衛生化などの原因となります。
- 施工後はマンホールの安全ロックをかけてください。（コイン等で回す。）
- 槽周辺に湧水の侵入がない様に擁壁等の施工をしてください。湧水の影響により、槽や配管が変形・破損する恐れがあります。
- 梱包は釘やホッチキスの針などに注意して開梱してください。けがをする恐れがあります。
- 本製品を包装しているビニール袋をかぶらないでください。窒息の恐れがあります。
- 据付、点検などの作業を行う前に、周辺を整理してください。滑ったり、つまずいたりして、けがをする恐れがあります。

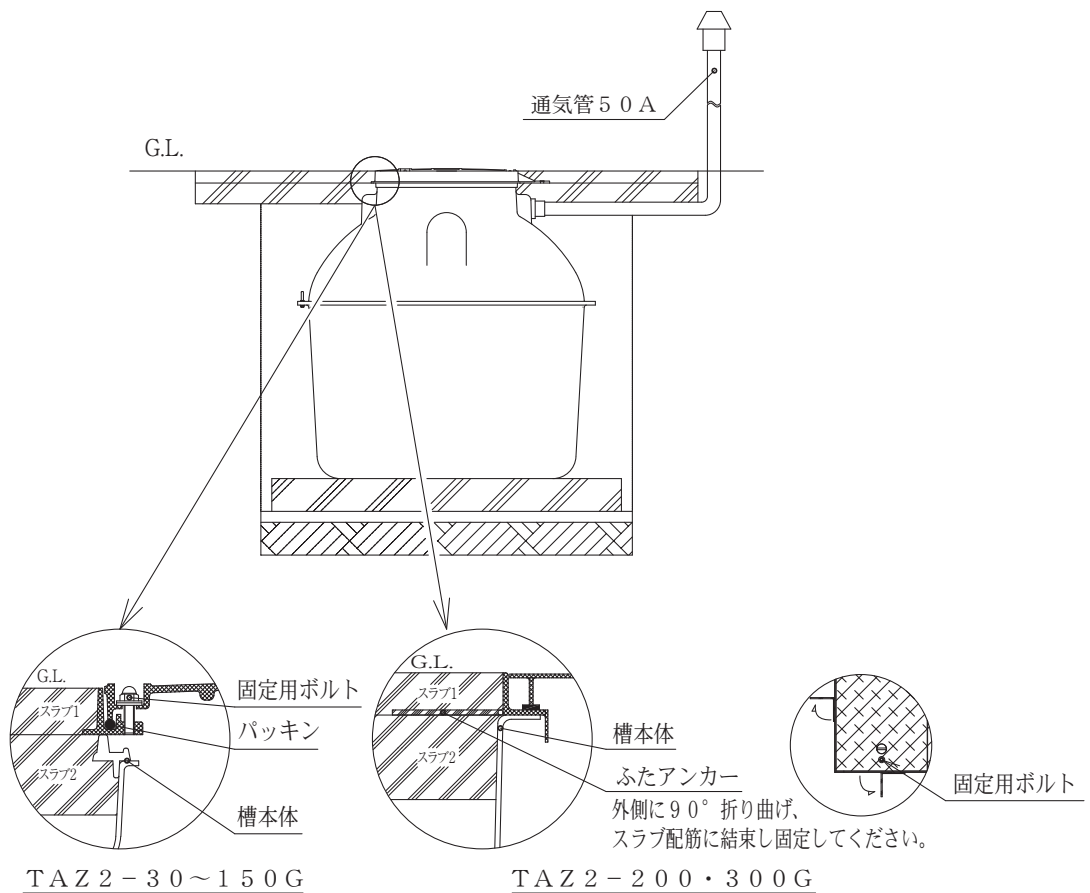
6. 1 槽の埋設には槽のサイズを確認したうえで掘削をしてください。
6. 2 基礎は割栗石による栗石地業を約150mmの高さを目安に行ってください。
6. 3 捨てコンクリート打ちは、約50mmの高さを目安に打ってください。この段階で水平を出してください。
6. 4 基礎コンクリート打ち  
基礎仕上げの高さを確認し水平に基礎コンクリートを打ってください。高さは約150mmを目安にしてください。  
これらのコンクリートを省略しますと砂が洗い流され栗石等の鋭角な部分が槽の底面に接し、破損する恐れがありますので必ずコンクリートを用いてください。
6. 5 槽を穴の中へ降ろす時は、槽の質量を確認しロープ等を使用して静かに降ろしてください。所定の位置に降ろしたら流入管、吐出し管の方向及び管底を確かめ、正しく配管してください。
6. 6 配管は槽本体に取付けてあるソケットに対して水平に取付けてください。
6. 7 流入管には必ず勾配をつけてください。
6. 8 槽外の吐出し管にスルース弁を設けることをお勧めします。（保守・点検時に配管内の逆流を防ぎます。）
6. 9 槽に水を張り水平がくるわないことを確認しながら埋戻しを行ってください。
6. 10 湧水がある場合は、最深部にかま場を設け、ポンプで排水しながら施工してください。
6. 11 マンホールの周囲にはコンクリートのスラブを施工してください。（7ページの6.15参照）  
（点検等でマンホールを開けた時に土砂等が槽内に落下するのを防止します。）
6. 12 ポンプの据付方法、着脱方法等は、ポンプ付属及び着脱装置付属の取扱説明書をご参照ください。
6. 13 電気工事に関してはポンプ付属の取扱説明書をご参照ください。
6. 14 施工後は事故防止のためマンホール付近に近づかないように柵等を設けることをお勧めします。





6.15 マンホールを施工する場合。

- ① 鋳物製マンホール枠の周囲に必ずスラブを施工してください。
- ② 槽本体に直接重量がかからないように施工してください。
- ③ 通気管は必ず設置してください。槽内が負圧になり、槽の変形・破損、下水ガスや害虫の宅内侵入、槽内不衛生化などの恐れがあります。

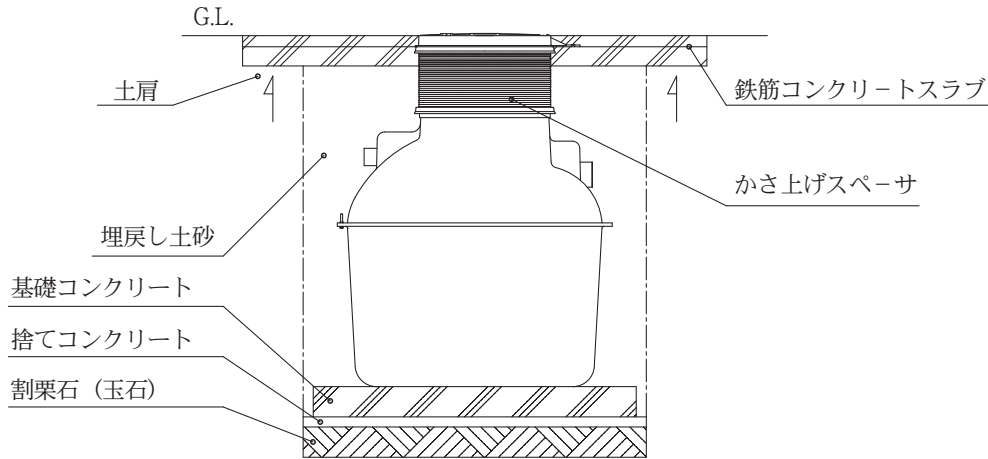


## 7 その他の施工方法

### 7. 1 流入落差が不足する場合

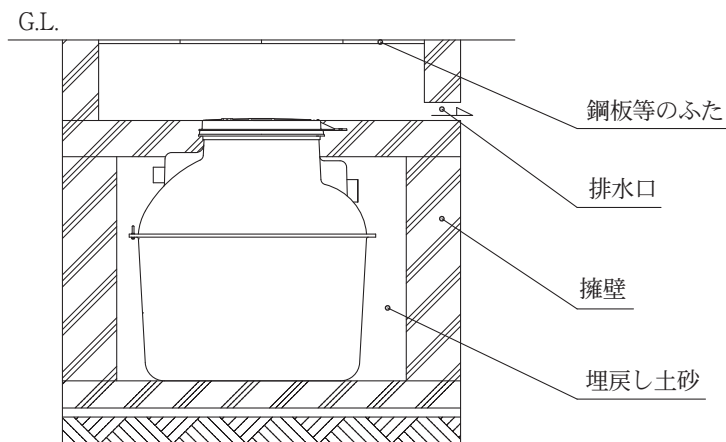
#### ①かさ上げ高さが300mm以下の場合

- かさ上げスペーサ（特別付属品）を使用してください。
- 上部は鉄筋コンクリート仕上げとし、重量は土肩で受けるようにしてください。コンクリートの重量が槽に掛かり、槽が変形・破損する恐れがあります。



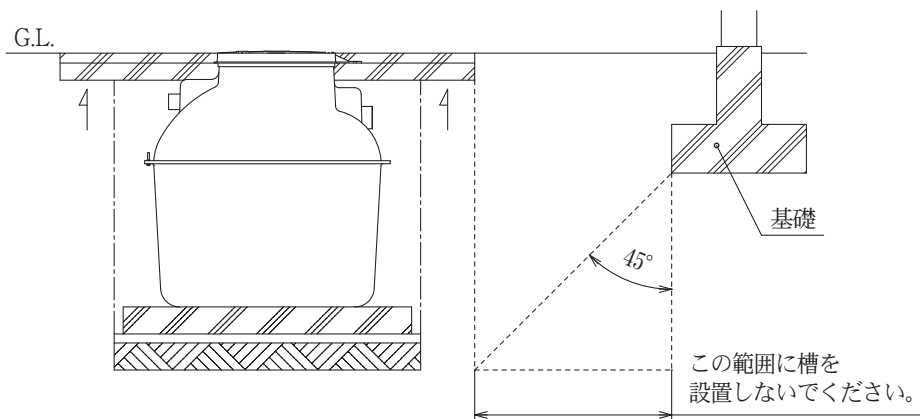
#### ②かさ上げ高さが300mmを超える場合

- 槽上部に鉄筋コンクリート製のピットを施工してください。ピットは排水が可能な構造とし、上面は鋼板等でふたをしてください。
- 槽の周囲に鉄筋コンクリート製の擁壁を施工し、槽を保護してください。土圧が槽に掛かり、槽が変形・破損する恐れがあります。



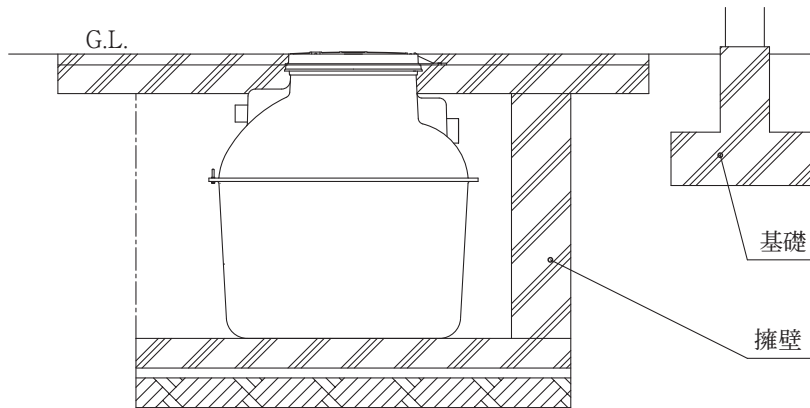
### 7. 2 周囲に構造物がある場合

#### ①構造物の基礎の外側45°線の外側に設置してください。



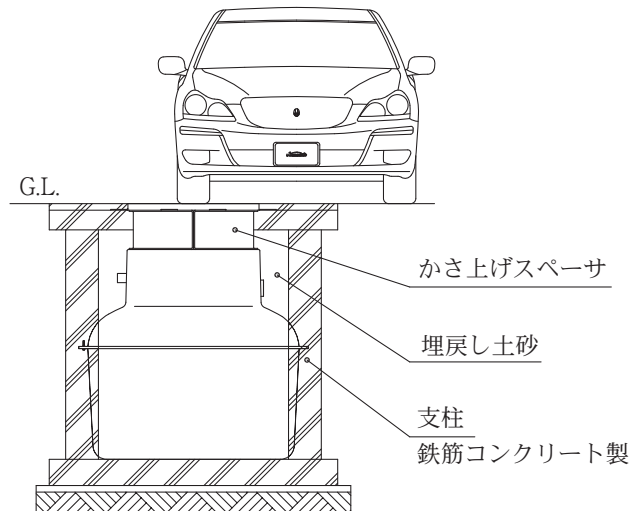


②汚物槽の構造物の基礎から離せない場合、土圧に応じた強度を持つ鉄筋コンクリート製の擁壁を汚物槽の周囲に設けてください。



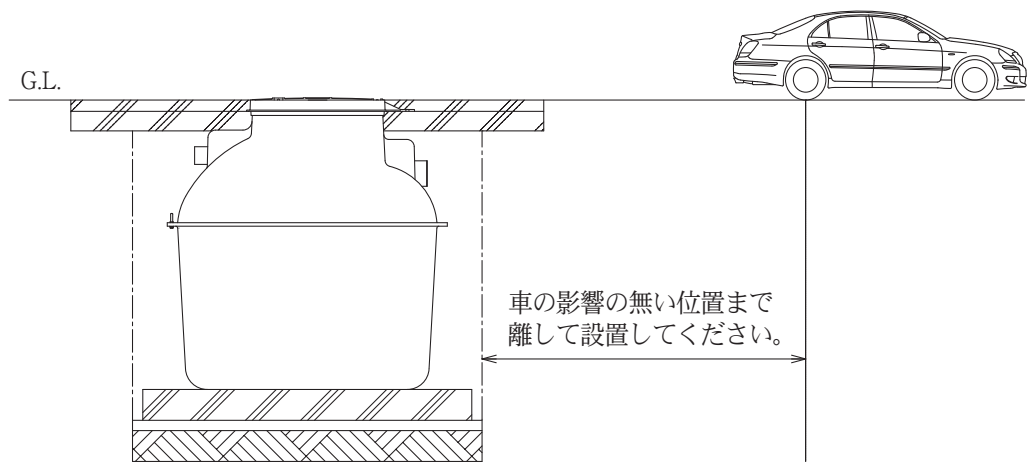
### 7. 3 地上から車両等の荷重が掛かる場合

- ①マンホール及びチェッカープレートに掛かる荷重は1500kg以下 (TAZ 2-30~150G) または500kg以下 (TAZ 2-200・300G)としてください。  
これよりも大きな荷重が掛かる場合はマンホール及びチェッカープレートの仕様を変更する必要がありますので、別途ご相談ください。
- ②支柱を立てて、槽に荷重が掛からないようにしてください。荷重が槽にかかり、槽が変形・破損する恐れがあります。
- ③TAZ 2-200・300Gのチェッカープレートに荷重が掛かる場合は支柱の有無に関わらず、最低でも100H以上のかさ上げスペーサを組付けて使用してください。荷重が槽にかかり、槽が変形・破損する恐れがあります。



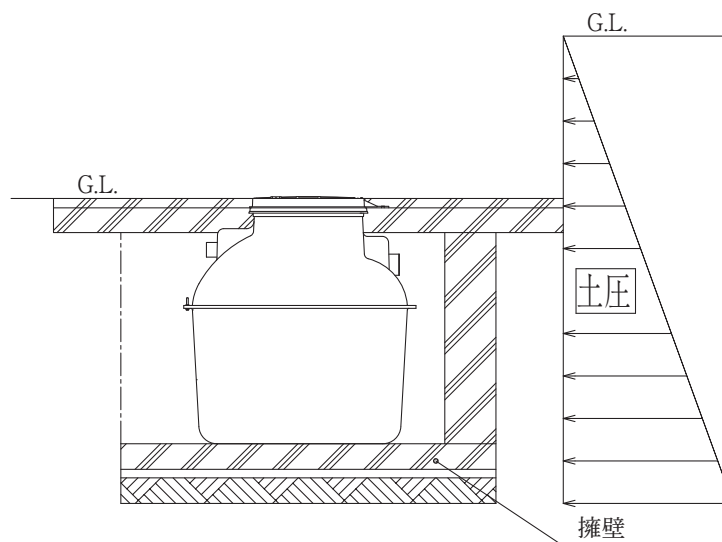
#### 7. 4 道路端に設置する場合

自動車の荷重や振動の影響のない位置へ設置してください。



#### 7. 5 崖下に設置する場合

平地に設置する場合の数倍もの土圧が汚物槽に掛かりますので、土圧に応じた強度を持つ鉄筋コンクリート製の擁壁を汚物槽の周囲に設けてください。



#### 7. 6 湧水がある場合

槽周辺に湧水の侵入がない様に擁壁等の施工をしてください。湧水の影響により、槽や配管が変形・破損する恐れがあります。

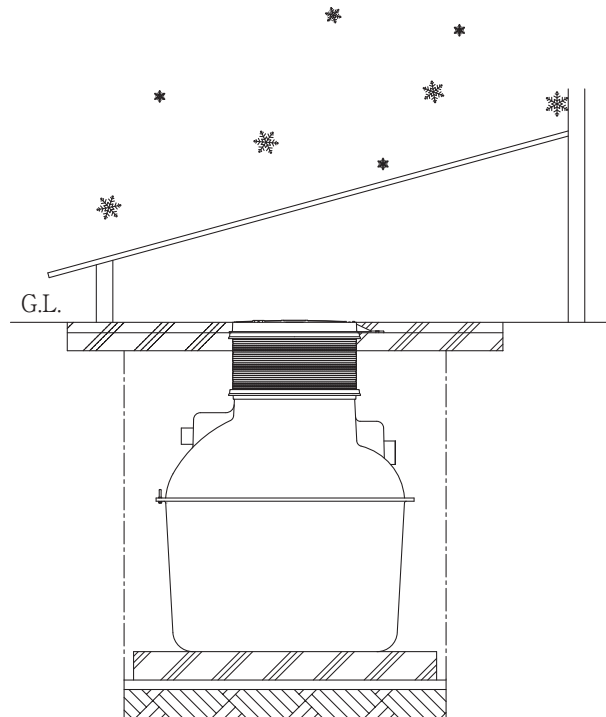
## 7. 7 寒冷地に設置する場合

### ①保温対策

槽内が凍る恐れのある場合は、水面が凍結深度以下になるように、かさ上げスペーサ等による深埋めを実施してください。

### ②多雪地の施工

槽の上部に屋根囲い等をして積雪による荷重が汚物槽に掛からないようにしてください。



## ▲ 警 告

- 修理技術者以外の方は、分解・修理・改造やケーブル交換を行わないでください。不備があると、故障・破損・感電・火災の原因になります。
- 機器を移動し再設置する場合は、ご購入先もしくは最寄りの弊社営業所にご相談ください。据付に不備があると、漏電・感電・火災、漏水などの原因になります。
- 点検などで槽内に人が入る場合は、酸欠に注意し十分換気を行ってください。  
(槽内に入られる方は酸素欠乏危険作業の方に限られます。)

## 8. 1 点 検

確 認 事 項	判 定 基 準
マンホール	亀裂等の損傷がないこと。
槽内の配管	亀裂等の損傷がないこと。
	接続部の漏れやゆるみがないこと。※
チェック弁	異常振動、異音がないこと。
ケーブル、フロートスイッチ	異物の付着のないこと。
槽本体	亀裂などの損傷がないこと。
	堆積物がないこと。
着脱装置 (TAZP2・TAZS2のみ)	ポンプが正常に着脱されること。
ポンプ本体	ポンプ付属の取扱説明書をご参照ください。

※伸縮継手のナットにゆるみがある場合はベルトレンチ等で増し締めを行ってください。  
増し締め後に下側のナットは1/4回転ほどゆるめてください。



コンフォート アース

Comfort Earth

水を通じて 地球環境を 考える

株式  
会社

川本製作所

<https://www.kawamoto.co.jp>

本 社 〒460-8650 名古屋市中区大須4-11-39

☎052-251-7171 (代)

岡崎工場 〒444-8530 岡崎市橋目町御領田1

☎0564-31-4191 (代)

検査合格証

株式会社 川本製作所

検  
査検査  
責任者