

# 施工要領書

## クボタ小型浄化槽

### KZ-II型

(放流ポンプ槽一体型 KZ-II (D) 型)

- この度は、クボタ小型浄化槽 KZ-II (KZ-II (D)) 型をご採用いただき、誠にありがとうございます。
- 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。
- 同封してある保証書に、型式、据付年月日、使用開始年月日、販売店名、工事店名などを記入し、取扱説明書とあわせて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. 施工上の注意事項	1
2. 施工上の留意事項	2
3. 浄化槽の部品一覧表	3
4. 浄化槽の設置工事	3
5. 特殊工事	5
6. 試運転	8
7. 竣工検査と引渡し	9
8. アフターサービスについて	9
9. 仕様表	10
※ 工事竣工チェックリスト	11



#### 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確認し、各項目を遵守して施工してください。不祥な事項は弊社担当にお問い合わせください。

# 1. 施工上の注意事項

ここに示した注意事項は、浄化槽を安全に正しくお使いいただき、使用者を含む当事者や第三者への危害や損害を未然に防止するためのものです。本書では、以下に示すシンボルマークを使っています。

 <b>警告</b>	この表示の警告内容を無視して取り扱いを誤った場合は使用者が死亡または重傷を負う危険性が想定される内容を示します。
 <b>注意</b>	この表示の注意内容を無視して、取り扱い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※ の発生が想定される内容を示します。

※ 物的損害とは、家屋・家財および家畜・ペットにかかる拡大損害を示します。

 <b>警告</b>	<b>(1) 感電・発火事故防止</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>● プロワ、ポンプ等の電気機器にアースが必要な場合は、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種接地工事を行ってください。</li><li>● 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。</li><li>● プロワ・ポンプ・制御盤などの電気機器工事は、電気工事士の資格を持つ専門業者に依頼してください。</li><li>● 必ず100V電源をご使用ください。200V電源を使用するとプロワ、ポンプ、制御盤などの電気機器が破損します。</li><li>● 電源の一次側には、漏電遮断器(ELB)を付けてください。</li></ul> <p><u>これらの注意を怠ると、感電・発火の生ずるおそれがあります。</u></p>
 <b>警告</b>	<b>(2) マンホール・点検口からの転落・傷害事故防止</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>● マンホール蓋およびマンホール枠は耐荷重用のものを正しく選定してください。</li><li>● 工事中は、必要なとき以外はマンホール・点検口などの蓋を必ず閉めてください。</li><li>● マンホール点検口などのひび割れ・破損などを発見したら、直ちに取り替えてください。</li><li>● マンホールは一般的に表面が凸面です。少しでも凹面になっていたら取り替えてください。</li></ul> <p><u>これらの注意を怠ると、転落・傷害の生ずるおそれがあります。</u></p>
 <b>警告</b>	<b>(3) 傷害事故防止</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>● 槽の吊り上げ・吊り降ろし、据付作業は、必ず玉掛け資格者による玉掛け作業手順に従い行ってください。</li><li>● 吊り上げた槽の下には立ち入らないでください。</li><li>● 槽の玉掛けは適正な角度で必ず4点吊りとしてください。</li></ul> <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>
 <b>警告</b>	<b>(4) 転落事故防止</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>● 埋設工事に際して、掘った穴の周囲には防護柵等を設置し、作業者の転落の防止および関係者以外立ち入らないようにしてください。</li><li>● 浄化槽設置後の水張り作業など水槽上で作業する場合には、安定した足場を確保した上で行ってください。また、浮上防止金具の取付作業などで基礎面に降りる場合には、昇降設備を準備してください。</li></ul> <p><u>これらの注意を怠ると、転落事故(傷害)が生ずるおそれがあります。</u></p>
 <b>注意</b>	<b>(5) 消毒剤による器物破損事故防止</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>● 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。</li><li>● 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)のトラップ封水が切れていないことを確認してください。</li></ul> <p><u>これらの注意を怠ると、消毒剤の塩素ガスによって設備、機器が腐食し器物破損、傷害を生ずるおそれがあります。</u></p>

## 2. 施工上の留意事項

### 浄化槽設置工事は、工事現場で浄化槽設備士が監督してください。

**留意** (1) 浄化槽設置届出書が行政庁に提出されている事を確認してください。

**留意** (2) 本工事の工事仕様書、工事施工要領書、浄化槽省令に定める「浄化槽工事の技術上の基準などの諸規則を確実に守って工事を行ってください。工事が不完全な場合は、槽の破損による汚水の漏れ・放流水質の悪化などの原因になります。また、製品保証の対象外になる場合があります。

**留意** (3) ブロワを設置する場所は通気・防滴・騒音・振動に配慮してください。

振動防止のために、ブロワ基礎は原則としてコンクリート製とし、ブロワ自体の重量や振動に耐えるものとしてください。ブロワ基礎は、共振を防止するため建築物に直接つなげる事なく、冠水防止のため地盤より10cm以上高く設置してください。

**留意** (4) 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・車庫にする場合、交通量の多い道路ばたに設置する場合、近くの建築物の荷重が槽本体に影響する場合、軟弱な地盤に施工する場合、多雪地帯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に補強工事を行ってください。

とくに、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、店舗などの規模、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る補強工事に留意してください。

**留意** (5) 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をしてください。

1) 水張りの後に、埋め戻し作業を行ってください。

2) 埋め戻しの土は、礫などが混入しない山砂等の良質土を用いてください。

3) 埋め戻し時に重機のバケットなどを槽に当てたり、高いところから埋め戻しの土を落とさないでください。

**留意** (6) 浄化槽設置工事に伴う残材は「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、その規定に従って適正に処理してください。

**留意** (7) マンホールの蓋を閉める際は、水平に真っ直ぐおろしてください。

斜めにおろすと、マンホールが内部部材と接触し破損するおそれがあります。

**留意** (8) 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。

これらを守らないと、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、このために金属類を腐食するおそれがあります。

**留意** (9) 設置工事完了後は、工事竣工チェックリストで確認してください。

**留意** (10) 使用者に、浄化槽の清掃業者、保守点検業者及び検査機関と維持管理や検査の契約をするようにご指導してください。

**留意** (11) 取扱説明書・保証書等を施主様に手渡すときは必ず受領書を受け取り保管してください。

**留意** (12) 「取扱説明書など」が使用者に渡ってない時は、弊社にご連絡するようお伝えください。早速郵送いたします。

### 3. 净化槽の部品一覧表

部品名	型式 荷姿	KZ II-5型			KZ II-7型			KZ II-10型		
浄化槽本体	裸	1式			1式			1式		
マンホール蓋	Φ450	本体に固定	1個		3個			2個		
	Φ600	本体に固定	1個		—			1個		
プロワ(付属品:接続ホース等)	段ボール箱	1台			1台			1台		
添付書類 (保証書、取扱説明書、施工要領書)	薬剤筒の中	1式			1式			1式		
放流ポンプ(ポンプ槽付きの場合)	本体に固定	2台			2台			2台		

### 4. 净化槽の設置工事

#### 4-1. 設置場所等の確認(工事を行う前に次の条件を確認してください。)

- ◆設置届け提出の確認と工事業者……浄化槽の設置届けは法令で定められており、また工事業者は各都道府県の許可を得た業者である必要があります。
- ◆設置場所の広さ……………設置図面どおりの広さがあるか。
- ◆標識の確認……………建設業法指定の標識(35cm×25cm)を掲げているか。
- ◆配管路の状況……………浄化槽の配管径路に障害物はないか。また、放流先の水位。
- ◆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。  
施工後の維持管理、清掃に支障がないか。
- ◆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。矢板などは必要か。
- ◆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。

#### 4-2. 挖削・基礎工事

・掘削を行う場合は、周囲の建物、土質、埋設物の調査等を行い、条件に応じた適切な対応をとってから工事を行ってください。基礎工事は、下表の寸法(無荷重の場合)を参考にしてください。

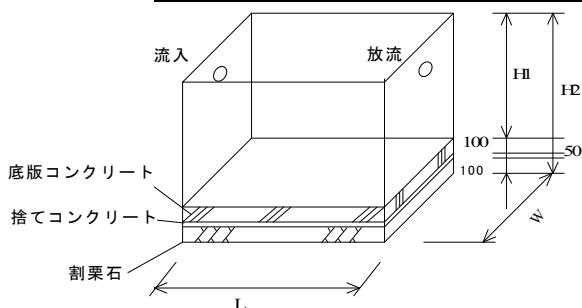
・建物が近くにある場合、地下水位が高い場合など崩壊の恐れがある場合は、擁壁工事を行ってください。

・掘削深さと土質に応じた適切な法面勾配を確保してください。

・基礎の厚さおよび寸法は、地耐力および浮上防止を考慮して決定してください。

・別途施工仕様(公共建築工事標準仕様書等)の指定がある場合は、その仕様に従ってください。

型式	W	L( )内はポンプ槽付きの場合	H1	H2
KZ II-5型	980	1580(2160)	1530	1780
KZ II-7型	980	2120(2700)	1530	1780
KZ II-10型	1200	2790(3360)	1550	1800



※H1は本体板厚含む高さ

※上記は無荷重の場合の寸法です。駐車場仕様など荷重のかかる場合は「5. 特殊工事」を参照してください。

※KB プレートまたは既製コンクリート底版を使用する場合は、KB プレートまたは既製コンクリート底版の取扱説明書、施工要領書等を確認し、理解してから施工してください。

### 4-3. 据付工事、水張り

- ・槽を基礎床の所定位置に降ろす時は流入管、放流管の方向および基礎床に礫などの突起物や異物がないことを確認してください。
- ・槽は必ず水平に据え付けてください(浄化槽が傾いていると、槽内の水の流れやばつ気などに偏りが生じ処理機能が低下して、放流水質悪化の原因になります)。水準棒(角材等)を槽のマンホール枠にのせ、水準器を数カ所あてて、槽の水平を出してください。水平勾配は1/200以下としてください。
- ・移動式クレーンの運転、玉掛け作業は有資格者が行ってください。
- ・槽の吊り上げ、吊り降ろしは、必ず4点吊りとし、重心に注意しバランスをとってください。この時ワイヤーロープの角度は60°以下にしてください。
- ・湧水があるときは、浮上防止工事(「5・特殊工事」参照)を行ってください。
- ・据付が終わったら所定の水位まで水張りを行い水平と漏水がないことを確認してください。(所定の水位以上に水張りした場合には、担体が流出する場合がありますので注意してください)。

### 4-4. 埋め戻し工事

- ・槽内に土砂が入らないように、マンホールにフタをしてから埋め戻してください。
- ・埋め戻しの土は、礫などが混入しない山砂などの良質土を用いてください。
- ・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。

### 4-5. 配管工事

- ・浄化槽には、生活排水以外の特殊な排水や雨水を流入させないでください。
- ・材料はJIS規格品とし、流入管、放流管および臭突配管にはVUまたはVP管を、空気配管にはVPまたはHIVP管を使用してください。
- ・空気配管は施工前に管内の異物(枯葉や蜘蛛の巣など)が無い事を確認したうえで行ってください。槽内バルブの詰まりの原因となります
- ・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接続しないでください。

### 4-6. プロワの設置工事

- ・浄化槽の近くに設置し、空気配管長は5m以下、曲がりは5カ所以下としてください。  
**5mを超えて10mまでの場合は、配管径をVP16またはVP20にしてください。**  
**10mを超える場合はプロワ型式の変更が必要となる場合がありますので弊社営業までご相談ください。**  
**空気配管が長くなると吐出空気量が不足して浄化槽の性能が出ないおそれがあります。**
- ・プロワは、保守点検しやすいところに設置してください。
- ・建物から30cm以上離して設置してください(据え付け台は建物の基礎とつなげないでください)。プロワは昼夜運転しているので作動音や振動が伝わり、気になることがあります。寝室や書斎の近くに設置するのは避けてください。
- ・直射日光を避け通気の良い場所に設置してください。
- ・枯れ葉やゴミが吹きだまる場所には設置しないでください。
- ・プロワが浸水したり、雪に埋もれたりしないようにしてください。また、湿気や水気の多い場所に設置しないでください。
- ・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。
- ・プロワ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。
- ・据え付け台をコンクリートで造ってください。据え付け台は地盤(GL)より10cm以上高くし、プロワの外寸より5cm以上大きくしてください。プロワは据え付け台に水平においてください。
- ・プロワの空気吐出口と浄化槽の空気供給口は必ず付属のL型ホースを使用し、ホースバンドで固定してください。またL型ホースが折れ曲がらないように高さの調整を行ってください。

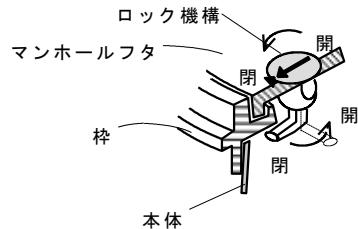
### 4-7. 電気配線工事

- ・ポンプにはアース線が付いていますので、電源用コンセントのアース端子に接続してください。アース端子がない場合は、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種接地工事を行ってください。
- ・電気配線工事は必ず電気工事士の資格を持つ専門の工事業者が行ってください。
- ・ポンプ及びプロワはそれぞれ専用の電源コンセントを設置してください。コンセントはJIS防雨型を使用してください。

- 電源は漏電遮断機・過電流遮断機の設置された100Vを使用してください。
- 200V電源を使用した場合、ポンプ及びプロワが破損しますのでご注意ください。
- プロワの電源プラグを専用の防雨型コンセントにがたつきが無いようにしっかりと差し込んでください。
- 不完全な接続では感電や火災が生じるおそれがあります。
- 電線管端部、接合部は気密シールを行ってください。
- 電源ケーブルの結線、漏電ブレーカー等の端子については必ず配電箱内で接続してください。

#### 4-8. 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てください。
- スラブには水勾配を設け、マンホールが雨水等によって水没しないように仕上げてください。
- マンホールフタはロック装置付きです。頭部を回転させると開閉します。工事が終了したら矢印を「閉」に合わせてください。
- スラブコンクリートを施工しない場合は、マンホール周りの水はけを良くし周囲の土砂等が槽内に入らないように整地してください。



#### 4-9. 消毒剤の開封



#### 注意

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)のトラップが切れていないことを確認してください。

これらの注意を怠ると、トラップが切れている場合に、消毒剤の塩素ガスによって設備・機器が腐食し、器物破損の障害を生じるおそれがあります。

- 薬剤筒の中のポリ袋に消毒剤が入っていますので、使用を開始する時に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。

### 5. 特殊工事

#### 5-1. 車が通る場所に設置する場合

- 乗用車(総重量2t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。
- 総重量が2tを越える車が通る場合は、弊社にお問い合わせください。
- マンホール蓋、枠は耐荷重用のものを正しく選定してください。

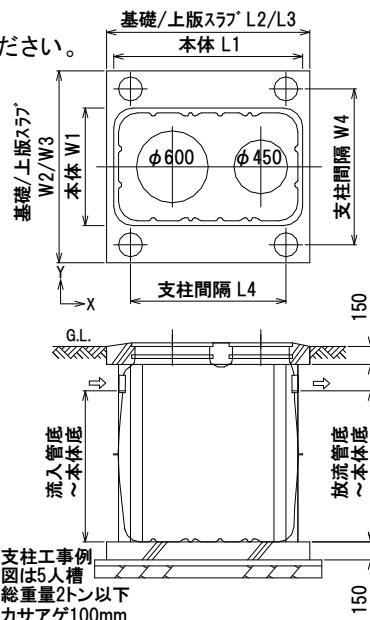
マンホール選定表

マンホール蓋荷重種別の表示	用途	
安全荷重表示	500K	乗用車(2000kg以下)
	1500K	~ 3t トラック等
	2500K	~ 4t トラック等
	5000K	~ 15t トラック等

標準施工寸法表(mm)

各部/人槽	5	7	10
本体 L1	1580	2120	2790
本体 W1	980	980	1200
本体高さ	1530	1530	1550
基礎スラブ L2	1700	2200	2900
基礎スラブ W2	1600	1600	1800
上版スラブ L3	1700	2200	2900
上版スラブ W3	1600	1600	1800
流入管底-本体底	1260	1260	1250
放流管底-本体底	1260	1260	1250
支柱間隔 L4	1300	1800	2500
支柱間隔 W4	1300	1300	1500

※上版スラブには開口補強筋を必ず入れてください。



配筋仕様

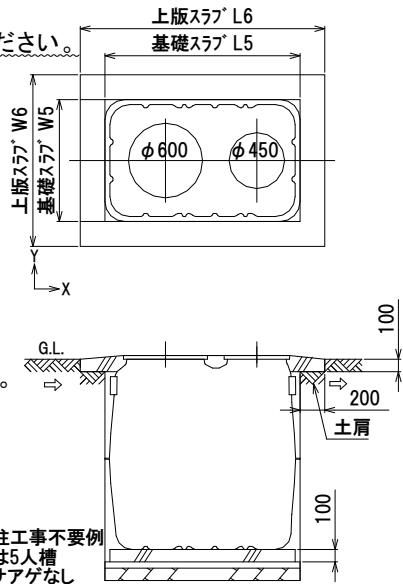
基礎スラブ	X方向   D10@200シングル
	Y方向   D10@200シングル
上版スラブ	X方向   支柱位置(幅300)3-D13
	Y方向   その他D10@200シングル
支柱 φ 200	主筋   4-D13
	HOOP   D10@100

## ●支柱レス工事

- ・総重量(車両と積載重量)が2t以下の場合で、支柱を立てない施工方法です。
- ・上部スラブは必ず地耐力40kN/m<sup>2</sup>以上の土肩で、200mm以上受けるようにしてください。
- ・浄化槽の真上に乗用車が位置するよう配置してください。
- ・積雪深さ1m以下の地域が対象となります。

支柱レス標準施工寸法表(mm)

各部／人槽	5	7	10
基礎スラブ L5	1500	2040	2690
基礎スラブ W5	900	900	1120
上版スラブ L6	1980以上	2520以上	3190以上
上版スラブ W6	1380以上	1380以上	1600以上



・詳細は現場の状況に応じて設計された施工図に基づいて工事を行なってください。

配筋仕様

基礎スラブ	X方向	D10@200シングル
	Y方向	
上版スラブ	X方向	D10@200シングル
	Y方向	

※支柱を設けない場合で上版スラブを広範囲で打設した場合、地盤沈下が生じた際に浄化槽に過剰な荷重が加わり、浄化槽が破損する可能性があるため、ご注意ください。

※L6 × W6(支柱の有の場合はL3 × W3)の範囲内で上版スラブに目地切りした場合は土肩又は支柱で上部の荷重を受けることが出来ず、浄化槽が破損する可能性があるため、ご注意ください。

## 5-2. 深埋めの場合

- ・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・作業が十分に行えず、放流水質が悪化する原因になります。

- ・深埋めが300mmを越える場合

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。

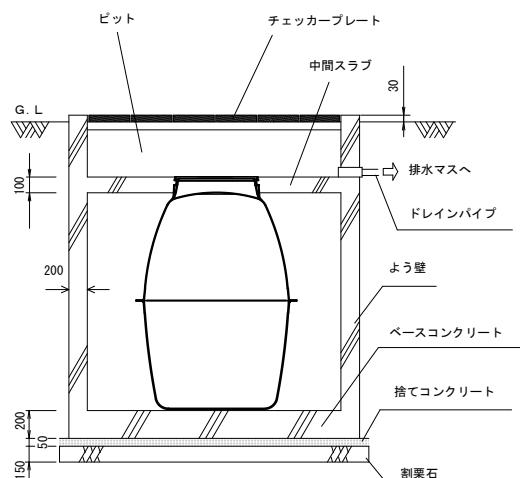
原水ポンプ槽が設置できない場合は、ピット工事を行ってください。

ピット工事は次の例を参考にしてください。

- ・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ンパイプを設けてください。

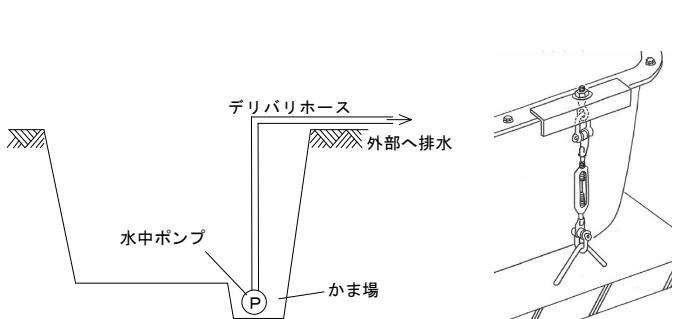
※右図は施工例です。よう壁にかかる土圧、上部からの荷重などを十分に検討して、よう壁の仕様を決めてください。



## 5-3. 湿水がある場合

- ・地下水の多い場所や軟弱な地盤の場合の掘削は、必ず法面崩壊防止のため適切な施工をしてください。
- ・湿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。
- ・浄化槽本体の周囲をコンクリートで固めるか、または専用浮上防止金具(別売)を取り付けてください。

KBプレートを使用する場合は別途「KBプレート施工要領書」に従い、施工してください。



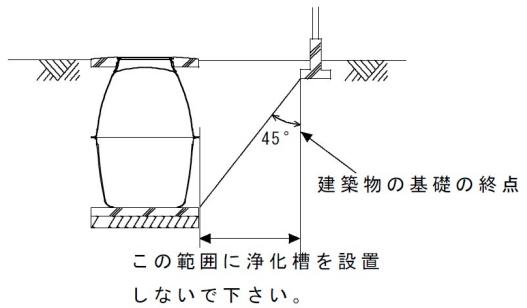
浮上防止金具施工例

## 5-4. 建築物や道路のそば、がけ下など特殊な荷重が浄化槽にかかる場合

- ・建築物、道路のそば、およびがけ下などは、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

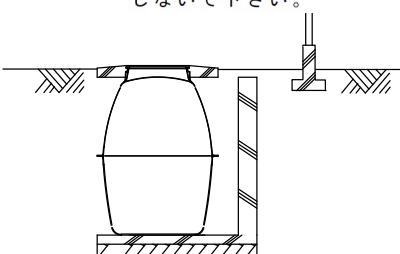
設置場所が広くとれる場合は、浄化槽を建築物等から離して設置してください。



### 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、構造計算を十分行って施工してください。



## 5-5. 臭突配管工事

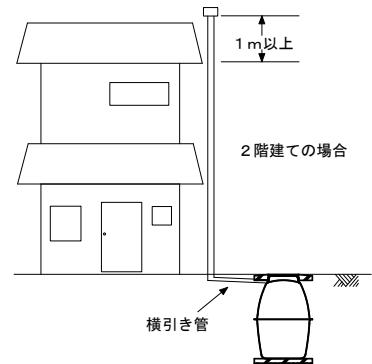
- ・臭気がこもるような風通しの悪い設置場所や放流ポンプ槽がある場合は、必ず臭突配管工事をしてください。

### ◆臭突配管工事は、次の要領で行ってください。

- ・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。
- ・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。
- ・立ち上げ高さは、建物の軒下より1m以上にしてください。
- ・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。
- ・臭突ファンは、換気風量がプロワ風量の10倍以上あるものを使用してください。

### ・臭突管の接続方法

浄化槽本体に設けている臭突口のキャップを取り外し臭突管と接続してください。  
臭突口は流入側から放流側へ向かって左側に設けています。反対側に臭突管を接続する場合は、開口してください(10人槽は両側に開口しています)。



## 5-6. 屋内に設置する場合

- ・嫌気ろ床槽では炭酸ガスや硫化水素等が発生し担体流動槽では酸素を消費しますので、必ず換気設備を設けてください。また、臭気にも十分配慮してください。

換気設備の位置および仕様は、周囲の状況や必要な換気能力を充分に検討して決定してください。

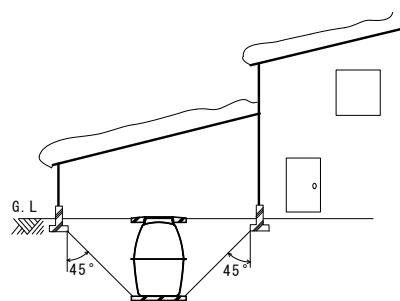
- ・プロワ、ポンプなどの騒音や振動に対して充分な対策を行ってください。
- ・浄化槽の周囲は、維持管理が充分に行える場所を設けてください。
- ・浄化槽本体には、建物の荷重がかかることが多いので、事前に荷重の検討を充分行ってください。

## 5-7. 寒冷地に設置する場合

- ・寒さが厳しい場所に設置する場合は、建物から浄化槽までの配管の凍結を防止するために、配管が凍結深度以下になるよう埋設しなくてはなりません。

## 5-8. 積雪地帯に設置する場合

- ・積雪が1mを越える場合は、浄化槽の上部に屋根囲い等を設けて、積雪による荷重が浄化槽にかかるないようにしてください。
- ・地面や建物上部の積雪荷重が浄化槽の側面にかかる場合は、充分な対策を行ってください。
- ・配管は凍結深度以下になるようにしてください。



## 5-9. 放流ポンプ槽一体型の浄化槽を設置する場合

- ・槽をつり上げるときは、必ず4点吊りにして、重心に注意し作業を行ってください。
- ・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。
- ・埋め戻しは放流ポンプ槽の底部および浄化槽と放流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してください。
- ・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、必ずコーティング処理をしてください。

### 【通気管工事】

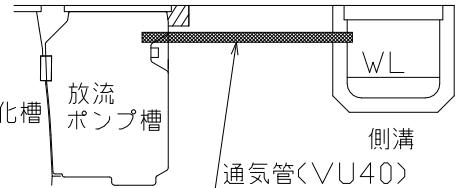
放流ポンプ槽一体型浄化槽を設置する場合は、必ず臭突管を設置してください。どうしても臭突管を設置できない場合は下記に従い、通気管を設置してください。

通気管工事は、右図を参考に放流ポンプ槽に設けた通気管用ソケットに通気管を接続してください。

#### 注) 通気管工事は、以下の項目に注意してください。

- ・通気管出口部は、側溝の水がポンプ槽に逆流しないよう、側溝の最大水位より100mm以上上部に設けてください。
- ・通気管は、雨水・放流・その他の配管と接続しないでください。
- ・通気管は、配管途中に水が溜まることのないよう、真っ直ぐに配管してください。

埋め戻しの際、放流ポンプ槽の底部および浄化槽とポンプ槽のすき間には十分土を入れてください。



## 5-10. 地上設置について

- ・KZ II - 5型、7型、10型は地上に設置することはできません。



### 警告

これらの注意を怠ると、浄化槽が破損し、傷害事故の生ずるおそれがあります。

## 6. 試運転

◆試運転は、下記要領で実施してください。

- (1) 各槽所定の水位まで水が張っていることを確認してください。  
水面が、仕切板に設けている3本の水準目安線の一番下の線程度であること。
- (2) ブロワの電源を入れ、異常な騒音、振動が無く正常なばっ氣状態かどうか確認してください。
- (3) 配管途中に空気漏れが無く、各バルブ操作を行い正常な作動かどうかを確認してください。
- (4) ブロアを停止した状態で使用(流入)した場合には、通常の運転水位より10cm程度水位が上昇します。その結果、流入枠に滯水が発生しますので、ブロワを動かして水位が低下する事を確認してください。
- (5) 浄化槽をすぐに使用される場合は薬剤を包装袋から取り出し、薬剤筒にセットしてください。薬剤筒を調整し、開口部が半分程度になるようにしてください。薬剤を取り扱う際は、取扱説明書に記載の保護具を着用して作業してください。  
**浄化槽の使用開始が後日の場合は、薬剤筒の包装袋は開封しないでください。**
- (6) マンホール枠の溝内の砂、コンクリート等はきれいに取り除き、フタを槽にセットし、必ずロックを閉にしてください。  
**スキマやガタツキがあると、臭気が発生したり、初期に生じる泡末が飛散したりするおそれがあります。**

### (7) 槽内の確認

#### ①配管の確認

ユニオンが輸送により緩んでいないかを確認してください。

#### ②ばっ氣状況の確認

本浄化槽は、好気ろ床槽、担体流動槽と接触ろ床槽をばっ氣攪拌しています。槽内の状況を確認し、ばっ氣攪拌されていない場合は、バルブの調整および空気配管途中の空気漏れがないか確認をしてください。

#### ③担体の流動状態

**担体流動槽に充填されている担体は、試運転調整時には浮上し流動しない場合がありますが、汚水流入後1週間～1ヶ月程度で水に馴染み流動しますので、異状ではありません。**

#### ④水量調整

##### 【循環水量】

水量調整は、次の手順で実施してください。循環バルブを調整し、循環水量を移送管底に設けた目安線を参考に調整します。その後、移送管の先端で実測することにより水量の確認を行ってください。循環水量は流入水量(Q)の4

倍(4Q)を基本としていますので、下記設定範囲内で調整してください。

【放流水量】水量調整は不要です。放流バルブの開度が所定値になっていることを確認してください。

#### 【水量の設定範囲】

人槽	5人槽	7人槽	10人槽
循環水量の設定範囲 (L／分)	2.4～3.1	3.4～4.4	4.9～6.3

※ 水位は WL から 50～100mm 程度上昇します。水位が WL より高くなっていると、水量は大幅に増加しますので、

水量調整は水位が WL であることを確認してから行ってください。

#### ④シーディング

担体流動槽の担体押さえ面にビニル袋に入れて取り付けていますので、浄化槽をすぐに使用される場合は、嫌気ろ床槽と担体流動槽に1袋ずつ投入してください(ビニル袋内に、シーディング剤を充填した小袋が2個入っていますので、小袋をそのまま槽内に投入してください)。浄化槽の使用開始が後日の場合は、シーディング剤は使用開始前の保守点検時に投入するようにしてください。

## 7. 竣工検査と引渡し<工事店様へお願ひ>

- (1) 試運転が完了し、所轄関係官庁の竣工検査を受けられた後、施主様に引き渡してください。
- (2) 引き渡しの際には、正しい使用方法を必ず説明してください。また、保守点検業者様立会のもとに行ってください。
- (3) 無料修理保証書・登録合併浄化槽機能保証書は、※印箇所に必要な事項を記入の上、本票を施主様にお渡しください。メーカー控えは弊社営業員にお渡しください。
- (4) 取扱説明書も、施主様にお渡しください。
- (5) すぐに入居されない場合は、無料保証書・登録合併浄化槽機能保証書および取扱説明書をトイレの見えやすい所に置いて、入居された施主様にわかるようにしてください。また取扱説明書の裏面には保守点検業者様の連絡先を明記しておいてください。

## 8. アフターサービスについて

#### ◆保証期間

- ①槽本体：使用開始日より3カ年
- ②プロワ：使用開始日より1カ年

#### ◆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、プロワのダイアフラム、バルブボックス、フィルター、パッキン類など)
- ② 適切な維持管理がなされていない場合
- ③ 適切な工事がなされていない場合
- 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 重量が設計以上の車両の通行・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当であった場合

※ 担体の保証期間は3年です。耐用年数は通常の使用状態では10年以上としています。

担体の交換及びその検討をされる場合は当社までご連絡ください(保証期間後は有償です)。

※ 水位感知機能付きポンプは、使用水量により頻度は異なりますが、交換の必要が生じる機器です。

動作不良の場合には販売店・施工代理店までお問い合わせください。

#### ◆保証の対象外

- ・浄化槽を地上に設置した場合
- ・生活排水以外の排水を流入させている場合
- ・国外に設置した場合

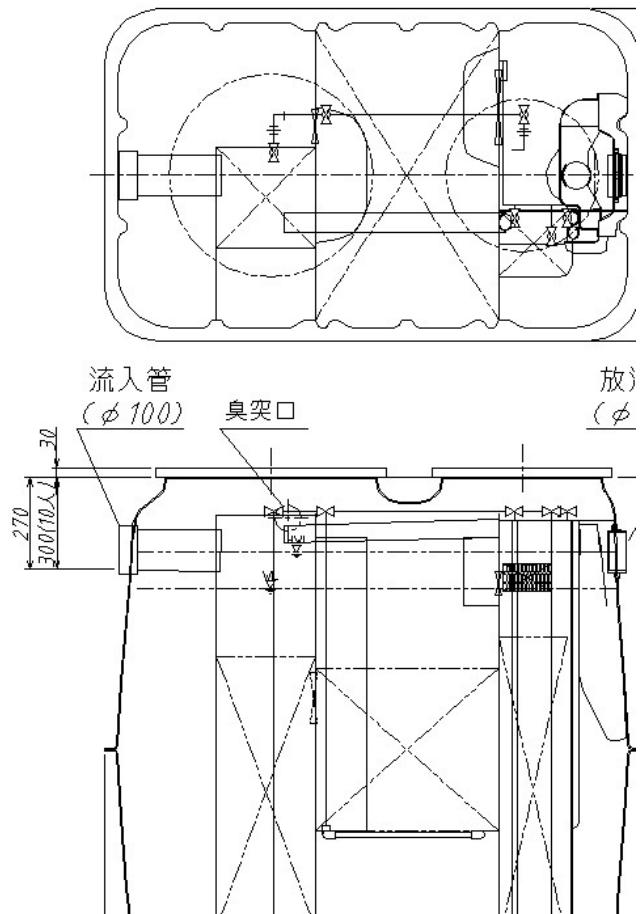
## 9. 仕様

型 式		KZ II -5型	KZ II -7型	KZ II -10型
処理対象人員(人)		5	7	10
本 体	長さ A (mm)	1580	2120	2790
	幅 B (mm)	980	980	1200
	高さ C ※本体板厚含む	1530 (1560)		1550 (1580)
	マンホール (mm) × (個)	φ 450 × 1 φ 600 × 1	φ 450 × 3	φ 450 × 2 φ 600 × 1
	総 容 量 (m <sup>3</sup> )	1.408	1.957	3.222
製品重量 (kg)		140	180	320
ブ ロ ワ 50 / 60 Hz	方 式	電磁ダイアフラム式		
	型 式	TIP-60	TIP-80	TIP-120
	吐出風量 (L/分)	60	80	120
	消費電力 (W)	32	48	75
	吐出口呼び径	13A		
ポン プ 50 / 60 Hz	仕 様	自動交互運転水中ポンプ		
	台 数	2台		
	出 力 (kW)	0.15		
	吐出量 (L/分)	100		
	揚 程 (m)	2.5 / 4.0		

※ポンプはポンプ槽付きの場合の仕様を示す。

※( )内はマンホール枠高さを含む。

※KZ II 型の製品全高は±10mm の公差があります。また流入管底、放流管底は製品全高に対して±10mm の公差があります。



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ください。確認後は、このチェックリストを保証書、取扱説明書と一緒に施主様にお渡しください。

【工事竣工チェックリスト】

検査項目	チェックポイント	欄
1 流入管渠および放流水渠の勾配	汚物や汚水の停滞がないか。	
2 放流先の状況	放流口と放流水路の水位差が適切に保たれ逆流のおそれはないか。	
3 管路の誤接合等の有無	生活排水が全て接続されているか。 雨水や工場排水等、生活排水以外を接続していないか。	
4 升の位置および種類	起点、屈曲点、合流点および一定間隔ごとに適切な升が設置されているか。	
5 流入管渠、放流水渠および空気配管の変形、破損のおそれ	空気配管、流入管、放水管、臭突管の変形、破損はないか。勾配は適切に取れているか。	
6 かさ上げの状況	かさ上げは30cm以内になっているか。	
7 净化槽本体の上部およびその周辺の状況	保守点検、清掃を行いにくい場所に設置されていないか。 保守点検、清掃の支障となるものが置かれていなか 底盤及びコンクリートスラブが打たれているか。	
8 漏水の有無	漏水が生じていないか。	
9 净化槽本体の水平の状況	水平が保たれているか。	
10 ろ材、接触材の変形、破損、固定の状況	好気ろ床槽のろ材、嫌気ろ床槽のろ材、接触ろ床槽の接触材に変形や破損はないか。 しっかりと固定されているか。	
11 担体の流出の有無	担体流動槽の担体が槽外に流出していないか。 担体流動槽の点検口は閉まった状態になっているか。	
12 ばつ氣装置、汚泥移送装置の変形、破損、固定および稼動の状況	各装置に変形や破損はないか。 しっかりと固定されているか。 空気の出方や水流に偏りはないか。	
13 消毒設備の変形、破損、固定の状況	消毒設備に変形や破損はないか。 使用開始前に開封していないか。 薬剤筒は床に接しているか、また傾いていないか。	
14 ブロワの設置、稼働状況	地盤より10cm、外壁から30cm以上離れているか。 「4-6 ブロワの設置工事」に従った施工をしているか。 ユニオン等の緩みは無いか。	
15 流入ポンプ、放流ポンプの設置、稼動状況(原水ポンプ槽、放流ポンプ槽がある場合)	ポンプ槽に変形や破損はないか。 規定水位まで水張し、ポンプ槽は漏水していないか。 ユニオン等の緩みは無いか。 ポンプの固定が十分に行われているか。 ポンプの取り外しが可能か。 ポンプの位置や配管がレベルスイッチの稼動を妨げるおそれはないか。	
16 マンホールの確認	車が通る場所に設置する場合、「5-1 のマンホール選定表」に従ったマンホールが設置されているか。	
保守点検契約 有 無	保守点検業者名	登録番号
放流先 有 無	年 月 日 施工工事会社名称 所在地 浄化槽設備士氏名 浄化槽設備士免状の交付番号	印

M E M O

M E M O

M E M O

## **クボタ浄化槽システム株式会社**

大阪営業所	〒661-8567	兵庫県尼崎市浜	1-1-1	TEL 06(6470)5301	FAX 06(6470)5302
東北営業所	〒980-0811	宮城県仙台市青葉区一番町	4-6-1	TEL 022(765)6410	FAX 022(778)0920
東日本支店	〒104-8307	東京都中央区京橋	2-1-3	TEL 03(3245)3708	FAX 03(3245)3720
九州・沖縄支店	〒812-0011	福岡市博多区博多駅前	3-2-8	TEL 092(473)2540	FAX 092(473)2581
東海近畿支店	〒450-0002	愛知県名古屋市中村区名駅	3-22-8	TEL 052(564)5121	FAX 052(564)5129
岡山営業所	〒710-0824	岡山県倉敷市白楽町	409	TEL 086(430)5927	FAX 086(430)1950
中四国支店	〒732-0057	広島市東区二葉の里	3-5-7	TEL 082(207)0648	FAX 082(207)0649
四国営業所	〒760-0050	香川県高松市亀井町	2-1	TEL 087(836)3916	FAX 087(836)3919
南九州営業所	〒891-0114	鹿児島市小松原	1-53-10	TEL 099(260)8710	FAX 099(260)8716
沖縄営業所	〒900-0016	沖縄県那覇市前島	3-1-15	TEL 098(862)1600	FAX 092(473)2581
海外営業部	〒104-8307	東京都中央区京橋	2-1-3	TEL 03(3245)3634	FAX 03(3245)3720

## **株式会社クボタ**

滋賀工場 〒520-3211 滋賀県湖南市高松町2-1

【ホームページURL : <https://www.kubota.co.jp/product/johkasou/>】

2024年10月版