

担体流動循環方式

12~50
人槽

FCZ型

コンパクト型(窒素除去タイプ)

放流ポンプ槽一体型 HCZ-(D) もラインアップ ▶ P.16に掲載

◎設計条件 (日平均汚水量200L/人日)

	流入水	放流水	除去率
BOD	200mg/L	20mg/L以下	90%以上
COD	100mg/L	30mg/L以下	70%以上
T-N	45mg/L	20mg/L以下	56%以上
SS	160mg/L	15mg/L以下	91%以上

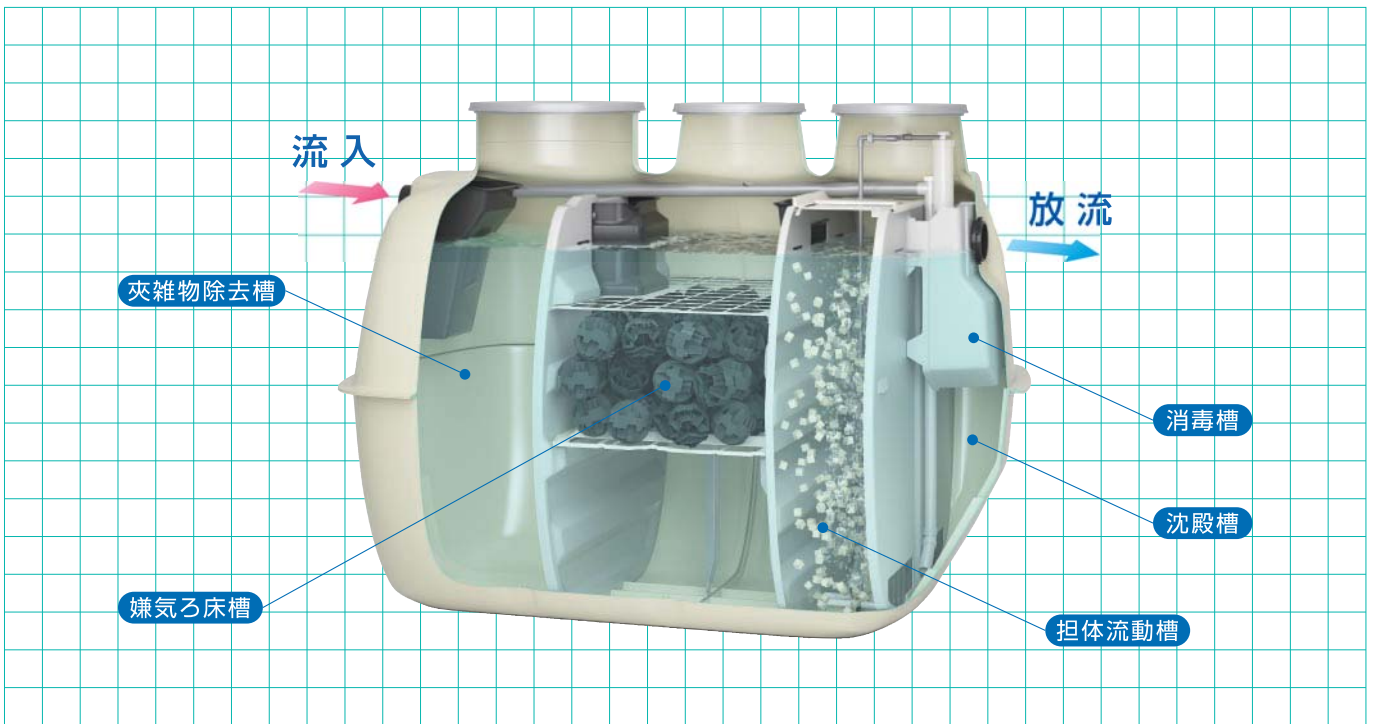
◎処理性能

	建築センター 性能評価値	国土交通大臣 認定値	型式認定値 型式適合認定値
BOD	20mg/L以下	20mg/L以下	20mg/L以下
COD	30mg/L以下	30mg/L以下	30mg/L以下
T-N	20mg/L以下	20mg/L以下	20mg/L以下
SS	15mg/L以下	15mg/L以下	15mg/L以下

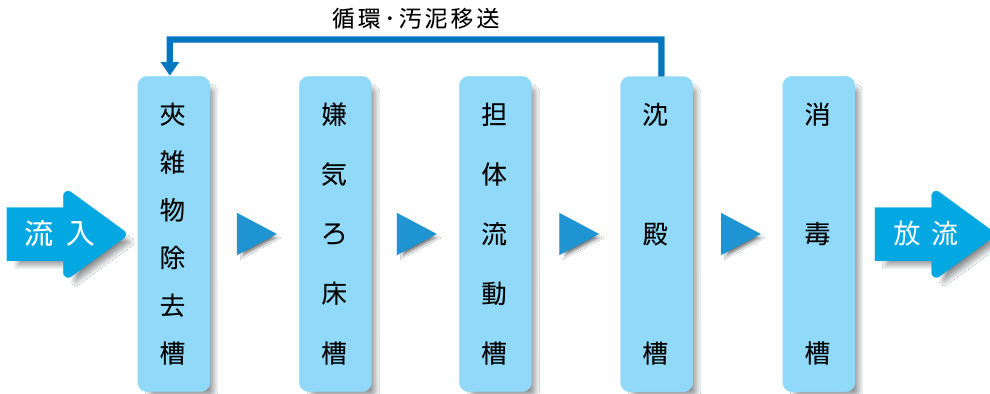
注1 放流水質のBOD(生物化学的酸素要求量)、COD(化学的酸素要求量)、T-N(全窒素)、SS(浮遊物質量)濃度mg/Lは日間平均値です。

- コンパクト設計。掘削量も少なく、工事費の節減にも貢献。
- ブロウ配管が1系統で済むため、槽の設置が一段とスムーズに。
- BODはもちろんT-Nも除去。さらにCODの性能評価も取得。
- 内部構造のシンプル化により、トラブルが少なく点検も容易に。

●断面パース図



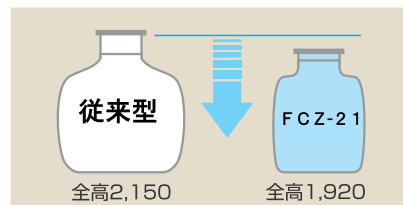
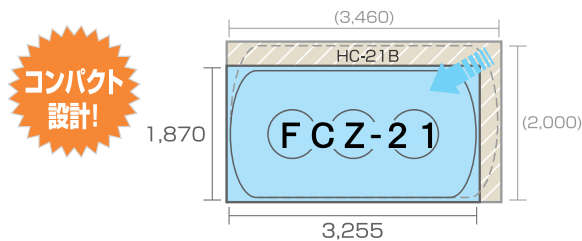
●フローシート(処理工程図)



- 雨水は流入させないでください。
- 天ぷら油等は固めるなどの処理をして、流入させないでください。
- 温泉排水は流入させないでください。
- 取扱説明書をよくお読みください。

●特 長

1 コンパクト設計、さらに浅型、水場での掘削も有利



※マンホール天端からのサイズはプラス30mmになります。

2 多彩な人槽ラインナップによるピッタリ設計

- 新たに12、15、16、20人槽をラインナップ。物件に応じたピッタリの人槽の選定が可能となりました。
- また、法定点検は20人槽までは4ヶ月に1回以上。ランニングコストの低減にも貢献します。

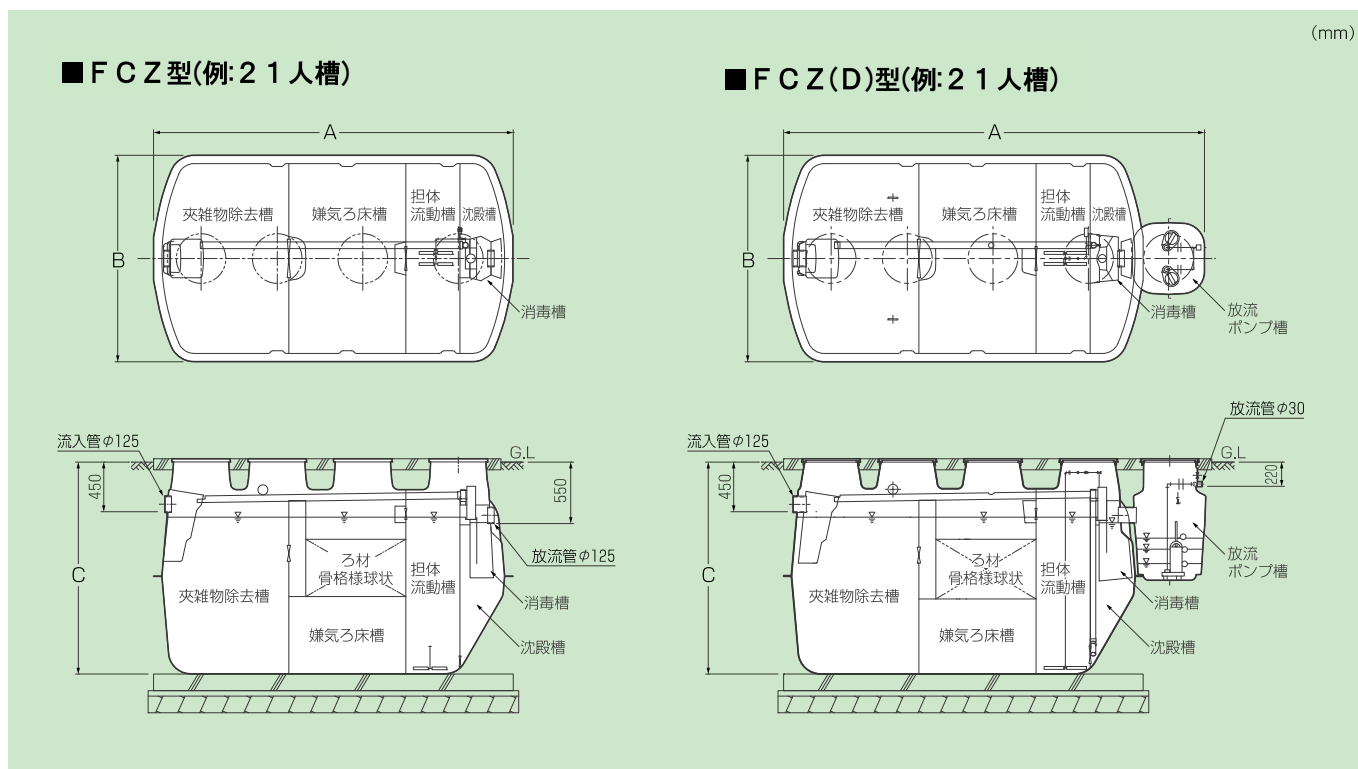
3 プレス成型ボディを採用

- 弊社基幹工場ではプレス成型(21人槽以下)、更に安定した品質をお約束します。

4 汎用1口ブローを採用、交換コストの低減も実現

5 全窒素20mg/L、COD30mg/Lの性能評価取得

●構造図



FCZ型

●仕様概要

型式	FCZ-12	FCZ-14	FCZ-15	FCZ-16	FCZ-18	FCZ-20	FCZ-21
処理対象人員(人)	12	14	15	16	18	20	21
日平均汚水量(m ³ /日)	2.4	2.8	3.0	3.2	3.6	4.0	4.2
本体寸法(mm)	長さ A	2,640			3,255		
	幅 B	1,650			1,870		
	高さ C	1,920 (※1 1,950)					
マンホール mm(個)	φ450 (2), φ600 (1)			φ450 (4)			
マンホールカバー材質	プラスチックまたは鋳鉄						
流入・放流管径(mm)	φ125						
流入管底(mm)	450 (※1 480)						
放流管底(mm)	550 (※1 580)						
送気口径(mm)	φ13			φ20			
容量(m ³)	夾雑物除去槽	1.576			2.366		
	嫌気ろ床槽	1.580			2.372		
	担体流動槽	0.727			1.082		
	沈殿槽	0.384			0.481		
	消毒槽	0.030			0.044		
	総容量	4.297			6.345		
方式	電磁ダイヤフラム式						
吐出風量(L/分)	100			150			
消費電力(W)	71/74			115/125			
吐出口径	φ13			φ20			
製品重量(kg)	360			510			

型式	FCZ-25	FCZ-30	FCZ-35	FCZ-40	FCZ-45	FCZ-50	
処理対象人員(人)	25	30	35	40	45	50	
日平均汚水量(m ³ /日)	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	
本体寸法(mm)	長さ A	3,190	3,685	4,175	4,780	5,275	5,760
	幅 B	2,000					
	高さ C	2,150 (※1 2,180)					
マンホール mm(個)	φ450 (1), φ600 (2)		φ450 (2), φ600 (2)				
マンホールカバー材質	プラスチックまたは鋳鉄						
流入・放流管径(mm)	φ125						
流入管底(mm)	450 (※1 480)						
放流管底(mm)	550 (※1 580)						
送気口径(mm)	φ20						
容量(m ³)	夾雑物除去槽	2.839	3.395	3.940	4.503	5.076	5.626
	嫌気ろ床槽	2.818	3.380	3.951	4.509	5.067	5.626
	担体流動槽	1.284	1.542	1.804	2.054	2.312	2.570
	沈殿槽	0.737	0.737	0.737	1.046	1.046	1.046
	消毒槽	0.078	0.078	0.078	0.105	0.105	0.105
	総容量	7.756	9.132	10.510	12.217	13.606	14.973
方式	電磁ダイヤフラム式						
吐出風量(L/分)	200		250	300		350	
消費電力(W)	175/185		225/250	230/250		280/310	
吐出口径	φ20						
製品重量(kg)	680	780	840	920	1,000	1,080	

※1 本体寸法の高さC、流入管底、放流管底は、マンホール天端からのサイズはプラス30mmになります。
 注1 型式認定番号、型式適合認定番号、登録番号は弊社の窓口までお問い合わせください。ホームページにも掲載致しております。
 注2 浮上防止金具はオプションです。
 注3 28、32、42人槽もあります。詳しくは弊社窓口までお問い合わせください。

●浮上防止金具

(本)

12人槽	14人槽	15人槽	16人槽	18人槽	20人槽	21人槽	25人槽	30人槽	35人槽	40人槽	45人槽	50人槽
6								8		10		

※自然放流・放流ポンプ槽一体型と同じ本数です。

FCZ-(D)型 (放流ポンプ槽付)

仕様概要

型式	FCZ-12(D)	FCZ-14(D)	FCZ-15(D)	FCZ-16(D)	FCZ-18(D)	FCZ-20(D)	FCZ-21(D)
処理対象人員(人)	12	14	15	16	18	20	21
日平均汚水量(m ³ /日)	2.4	2.8	3.0	3.2	3.6	4.0	4.2
本体寸法(mm)	長さA	3,205			3,820		
	幅B	1,650			1,870		
	高さC	1,920(※1 1,950)					
マンホールmm(個)	φ450(3), φ600(1)			φ450(5)			
マンホールカバー材質	プラスチックまたは鋳鉄						
流入・放流管径(mm)	φ125・φ30						
流入管底(mm)	450(※1 480)						
放流管底(mm)	220(※1 250)						
送気口径(mm)	φ13			φ20			
容量(m ³)	夾雑物除去槽	1.576			2.366		
	嫌気ろ床槽	1.580			2.372		
	担体流動槽	0.727			1.082		
	沈殿槽	0.384			0.481		
	消毒槽	0.030			0.044		
	総容量	4.297			6.345		
	放流ポンプ槽容量	0.060			0.060		
プロ50/60Hz	吐出風量(L/分)	100			150		
	消費電力(W)	71/74			115/125		
	吐出口径	φ13			φ20		
ポンプ	仕様	フロートスイッチ付自動交互運転水中ポンプ					
	出力(kW)	0.15					
	台数(台)	2					
製品重量(kg)	385			535			

型式	FCZ-25(D)	FCZ-30(D)	FCZ-35(D)	FCZ-40(D)	FCZ-45(D)	FCZ-50(D)	
処理対象人員(人)	25	30	35	40	45	50	
日平均汚水量(m ³ /日)	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	
本体寸法(mm)	長さA	3,685	4,180	4,670	5,275	5,770	6,255
	幅B	2,000					
	高さC	2,150(※1 2,180)					
マンホールmm(個)	φ450(2), φ600(2)			φ450(3), φ600(2)			
マンホールカバー材質	プラスチックまたは鋳鉄						
流入・放流管径(mm)	φ125・φ40						
流入管底(mm)	450(※1 480)						
放流管底(mm)	220(※1 250)						
送気口径(mm)	φ20						
容量(m ³)	夾雑物除去槽	2.839	3.395	3.940	4.503	5.076	5.626
	嫌気ろ床槽	2.818	3.380	3.951	4.509	5.067	5.626
	担体流動槽	1.284	1.542	1.804	2.054	2.312	2.570
	沈殿槽	0.737	0.737	0.737	1.046	1.046	1.046
	消毒槽	0.078	0.078	0.078	0.105	0.105	0.105
	総容量	7.756	9.132	10.510	12.217	13.606	14.973
	放流ポンプ槽容量	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131
プロ50/60Hz	吐出風量(L/分)	200		250	300		350
	消費電力(W)	175/185		225/250	230/250		280/310
	吐出口径	φ20					
ポンプ	仕様	フロートスイッチ付自動交互運転水中ポンプ					
	出力(kW)	0.15					
	台数(台)	2					
製品重量(kg)	720	820	880	960	1,040	1,120	

※1 本体寸法の高さC、流入管底、放流管底は、マンホール天端からのサイズはプラス30mmになります。

注1 型式認定番号、型式適合認定番号、登録番号は弊社の窓口までお問い合わせください。ホームページにも掲載致しております。

注2 浮上防止金具はオプションです。

注3 28、32、42人槽もあります。詳しくは弊社窓口までお問い合わせください。

- | | | |
|------|--|---|
| 注意事項 | 1. 放流ポンプのコード長さは標準10m(電線管取出口より約9m)となります。 | 3. コンセントはプロワを含めて3個ご用意ください。またそれぞれに漏電ブレーカーを取付てください。 |
| | 2. 放流ポンプ槽付はエアの逃げ場がないため、臭突管(排気)工事をしてください。 | 4. 放流ポンプは別梱包となり、現場での取付が必要となります。 |