

株式会社ダイキアクシス XH型

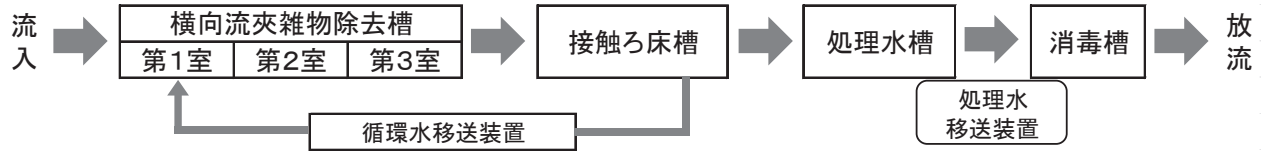
(全浄協登録値:BOD;20mg/L,T-N;20mg/L)

窒素除去型

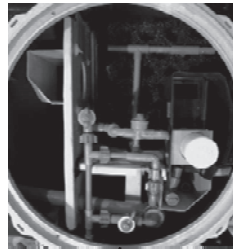
(性能評価値:BOD;20mg/L,T-N;20mg/L,SS;20mg/L,COD;30mg/L)

本社住所	〒791-8022 愛媛県松山市美沢 1-9-1 TEL:089-927-2222 FAX:089-927-3335		
担当部課名	株式会社ダイキアクシス 環境機器事業本部 開発部 開発一課		
担当部署の住所	〒791-8022 愛媛県松山市美沢 1-9-1 TEL:089-909-3017 FAX:089-909-3018		
人槽 (型式認定番号)	5人槽 (8-19-H-002), 7人槽 (8-19-H-002-1), 10人槽 (8-19-H-003)		
登録期間	2019年5月27日~2022年5月26日	全浄協登録番号	2960000

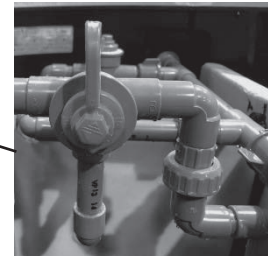
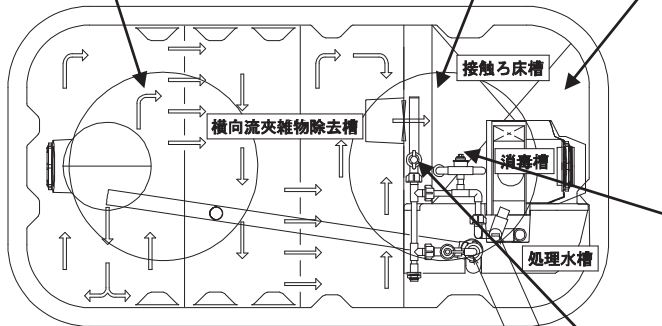
フローシート及び構造概要 <横流夾雑物除去接触ろ床循環方式>



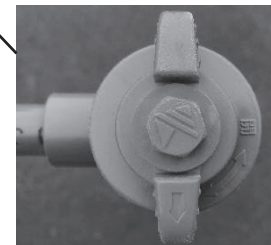
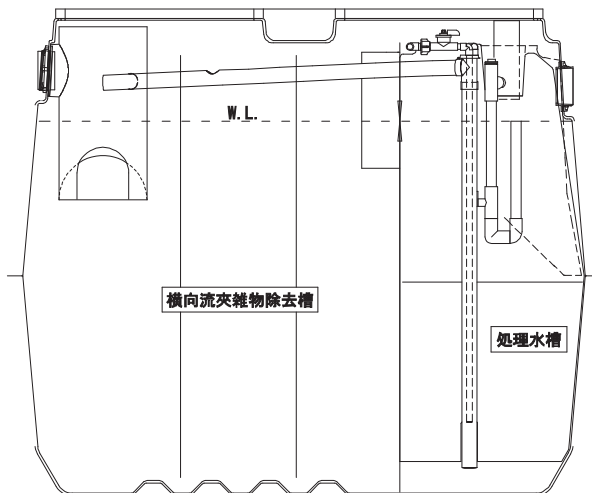
※写真・図は5人槽



接触ろ材



ろ材洗浄用バルブ



散気用バルブ

主な特徴

●構造・機能

- 横向往来雑物除去槽**: 2枚の整流板で、3室に区分されている。整流板の開口はそれぞれ反対方向片側に設けられ、槽内水は当該槽を蛇行して流れる。これにより汚水の短絡が防止され、汚水中の浮遊物質は効率よく沈殿分離、嫌気性および通性嫌気性微生物によりBODの低減および脱窒を行なう。
- 接触ろ床槽**: ヘチマ様ハニカム状接触ろ材が充填されている。側面ばっ気により槽内水は攪拌され、接触ろ材に保持された好気性微生物によってBOD除去と硝化反応が進行する。硝化液と剥離汚泥および処理水槽で分離された固形物は循環水移送装置により横向往来雑物除去槽第1室に移送される。
- 処理水槽**: 接触ろ床槽流出水は槽底部から上向きに流れる過程で沈降分離され、処理水槽流出水は当該槽上部に設けられた処理水移送装置により消毒槽に移送される。沈降分離された固形物は槽底部より接触ろ床槽に自然移流される。

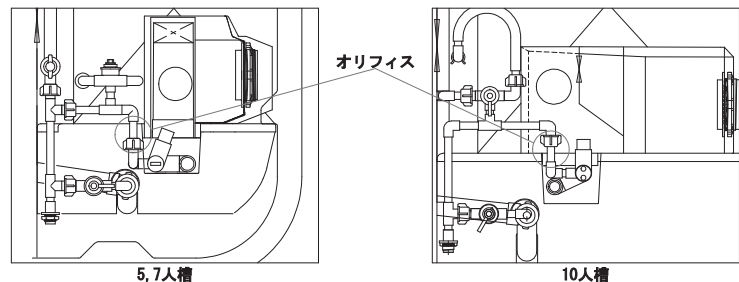


●工事

- ブロワ配管**: ブロワは1台、配管も1系列である。
- 支柱レス施工**: 車両重量が2トン以下の駐車場に施工する場合は支柱工事が不要である。

人槽(人)	5	7	10
循環水量(L/分)	2.5~3.1	3.4~4.3	4.9~6.2

- 試運転**: 槽内水位、空気配管バルブの状態、接触ろ床槽のばっ気・洗浄状態、循環水量、処理水移送装置の揚水状態等について確認、調製を行なう。



●保守点検および清掃

- 槽内水位**: 各単位装置の水位の異常な上昇およびその痕跡の有無を確認し、異常が認められる場合は原因箇所を特定し解消する。
- 横向往来雑物除去槽**: スカム、堆積汚泥および流出水の状況から清掃時期を判断する。
- 接触ろ床槽**: 槽内水の性状およびばっ気・旋回流の状況を点検すると共に、接触ろ材の手動洗浄を毎回実施する。また、必要に応じて散気管の洗浄を実施する。
- 接触ろ材洗浄**: 接触ろ材洗浄用バルブを[開]、散気用バルブおよび循環水移送用バルブを[閉]にし、洗浄管からのばっ気により接触ろ材の洗浄を実施する。洗浄管は移動が可能であり、移動させながら接触ろ材全体を数分間ばっ気攪拌し、生物膜を剥離させる。終了後は循環水移送用バルブを[全開]にし1~2分間剥離汚泥の移送を行なった後、バルブ設定を元に戻す。また、循環水量が所定量になっているか確認する。
- 処理水槽**: スカムおよび堆積汚泥の状況を点検する。スカム・汚泥は柄杓や自吸式ポンプ等で横向往来雑物除去槽第1室へ移送する。
- 循環水移送装置**: バルブ開度を点検し、移送水量を実測して確認する(上表参照)。必要に応じて配管を洗浄し洗浄後は移送量を再調整する。
- 処理水移送装置**: 処理水の吐出状況を点検し、必要に応じて配管の洗浄を行なう。
- オリフィス**: 処理水移送装置への空気配管中1ヶ所に設置されたオリフィス(上図参照)を点検し、付着した異物等を除去する。
- 清掃**: 汚泥の引き出しは、横向往来雑物除去槽の全量とする。その他の単位装置は必要に応じて実施する。XH型の各単位装置の有効容量を上表に示す。

		XH-5	XH-7	XH-10
有効容量(m ³)				
横向往来雑物除去槽	第1室	0.429	0.590	0.828
	第2室	0.346	0.461	0.626
	第3室	0.299	0.420	0.617
接触ろ床槽		0.364	0.492	0.678
処理水槽		0.141	0.215	0.291
消毒槽		0.021	0.021	0.021
合計		1.600	2.199	3.061