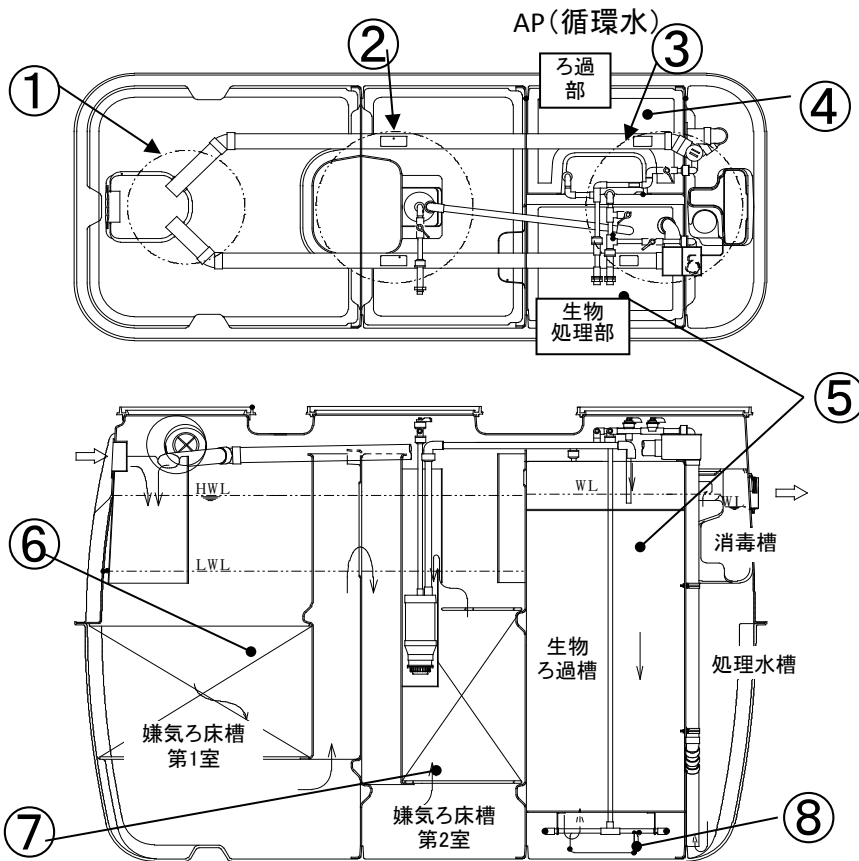
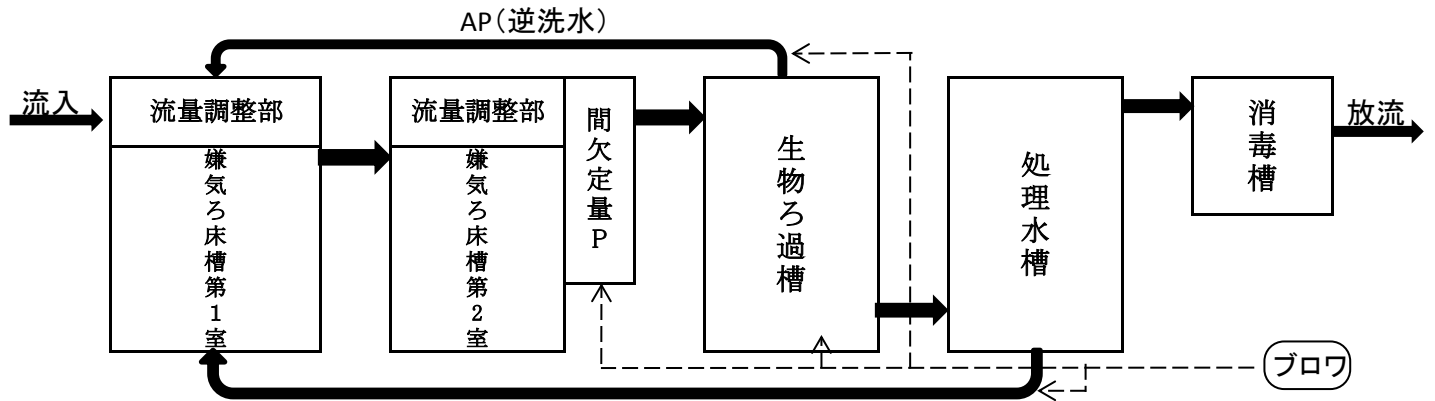


| | | | | | | |
|--|--------------|----------|--------------|----------|----------|--|
| GPCN 日本ゼオン(株) OEM: DCN (株)ダイキアクシス 共同開発: VRX 前澤化成工業(株) :KGCN (株)ハマネツ 処理方式: 流量調整型嫌気ろ床・担体流動ろ過方式 5・7・10人槽 | 窒素除去型 | | 全浄協登録値 | | | |
| | | | BOD | SS | T-N | |
| | | | 20mg/L以下 | — | 20mg/L以下 | |
| | | | 性能評定または性能評価値 | | | |
| | | | BOD | SS | T-N | |
| | | 10mg/L以下 | 10mg/L以下 | 10mg/L以下 | | |



- ①嫌気ろ床槽第1室
- ②嫌気ろ床第2室
- ③生物ろ過槽/処理水槽
- ④ろ過部担体
- ⑤生物処理部担体
- ⑥嫌気ろ床槽第1室ろ材
- ⑦嫌気ろ床槽第2室ろ材
- ⑧生物ろ過槽散気管

| 有効容量 (m ³) | | 5人槽 | 7人槽 | 10人槽 |
|------------------------|----------|-------|-------|-------|
| 槽名 | 嫌気ろ床槽第1室 | 0.945 | 1.645 | 2.024 |
| | 嫌気ろ床槽第2室 | 0.640 | 0.803 | 1.490 |
| | 〈流量調整部〉 | 0.443 | 0.662 | 0.925 |
| | 生物ろ過槽 | 0.787 | 1.180 | 1.505 |
| | 処理水槽 | 0.248 | 0.325 | 0.527 |
| | 消毒槽 | 0.017 | 0.022 | |
| 合計 | | 3.080 | 4.637 | 6.493 |

| | | |
|----------------------|-----|-----|
| 槽底部からろ材受け面までの距離 (mm) | 第1室 | 400 |
| | 第2室 | 300 |

| 流量調整装置 | 流量調整間欠定量ポンプ | 流量調整バルブ開度(%) | | | 循環装置 | 循環せきVノッチ | 循環バルブ開度(%) | | | 逆洗バルブ目盛 | 逆洗バルブ開度(%) |
|--------|-------------|--------------|----|-----|------|----------|------------|----|-----|---------|------------|
| | | 5人 | 7人 | 10人 | | | 5人 | 7人 | 10人 | | |
| 有 | 有 | 10~15 | | | 有 | 有 | 15 | | | 開 | 60前後 |

| 人槽 | ブロウ風量(ℓ/分) | 逆洗風量(ℓ/分) | 逆洗時間(分) | 逆洗時刻 | 逆洗回数(回) | 逆洗周期 | ブロウ逆洗時間等 |
|----|------------|-----------|---------|------|---------|------|----------|
| 5 | 80 | 80 | 15 | 2:00 | 1 | 1日 | 2回/日まで可 |
| 7 | 100 | 100 | | | | | |
| 10 | 120 | 120 | | | | | |

[人槽に対する流量調整・循環水量・逆洗水量の設定範囲]

| 人槽 | 5 | 7 | 10 |
|----------------|-----|-----|-----|
| 流量調整 移送水量(ℓ/分) | 4.4 | 6.1 | 8.8 |
| 循環水量(ℓ/分) | 3.5 | 4.9 | 6.9 |
| Vノッチ(mm) | 1.8 | 2.2 | 2.0 |

・流量調整移送水量・循環移送水量は、(1)使用水量(日平均汚水量) (2)実使用人員、(3)人槽の優先順位で判断して上記の範囲になるように調整してください。

特 徴

嫌気ろ床槽 第1室は下向流、第2室は上向流である。第1室は骨格様球状ろ材、第2室は網様円筒状ろ材である。槽の上部には流量調整部を設け、水位が変動する。第2室から生物ろ過槽への流出水は間欠定量ポンプ(吐出水量1回あたり0.95ℓ)によって移送される。

生物ろ過槽 隔壁によって左右に区分され、消毒槽に向かって右側が生物処理部、中央部分は移流管(清掃口も兼用)左側がろ過部となります。生物処理部は全面ばっ気され、網様円筒状担体(φ28×L30mm)が常時ばっ気攪拌されることでBOD除去及び硝化反応が進行する。生物処理部、ろ過部双方とも下向流となります。移流管(清掃口も兼用)は上向流となります。ろ過部に中空円筒状担体(φ17×L17mm)が充填(ろ過部は静置)され、SSが捕捉されます。ろ過部では閉塞防止のためタイマー制御(初期設定は1日1回、AM2時から15分間)にて逆洗を実施し、剥離汚泥を嫌気ろ床槽第1室に移送する。

処理水槽 槽内水は上向きに流れ、消毒槽へ流出する。一部の処理水は取水口より循環エアリフトポンプにて嫌気ろ床槽第1室へ循環される。

作業時のポイント

保守点検

- ①嫌気ろ床槽のスカム厚、堆積汚泥の状況、ろ材の閉塞が無いかを確認してください。流量調整部分水位の形跡(H.W.L・L.W.L)を確認してください。
- ②流量調整用間欠定量ポンプのバルブ開度を点検してください。1サイクルの時間と1回あたりの吐出水量を実測し1分当たりの移送水量を確認してください。点検時毎回、空気配管途中のオリフィスを掃除しポンプの洗浄を行ってください。洗浄後は水量を再調整してください。
- ③生物ろ過槽の槽内水、流出水の性状及び底部汚泥の堆積状況を点検してください。加えて担体押さえ面を洗浄しばっ気の状態(気泡の均一な上昇等)を点検してください。槽内水、流出水にSSが多い場合、逆洗不足が認められた場合、逆洗頻度の増加を検討してください。
- ④循環用エアリフトポンプはバルブ開度(通常10~20%)、調整ゲート高、Vノッチ高を点検してください。移送水量を実測して確認し、洗浄後は水量を再調整してください。
- ⑤ブロワーの稼働状況を確認時、あわせてブロウのタイマーの現在時刻と自動逆洗の設定を確認してください。

清掃

- ①嫌気ろ床槽第1室は全量引き抜き、第2室は適正量引き抜いてください。その他単位装置は必要に応じて実施してください。