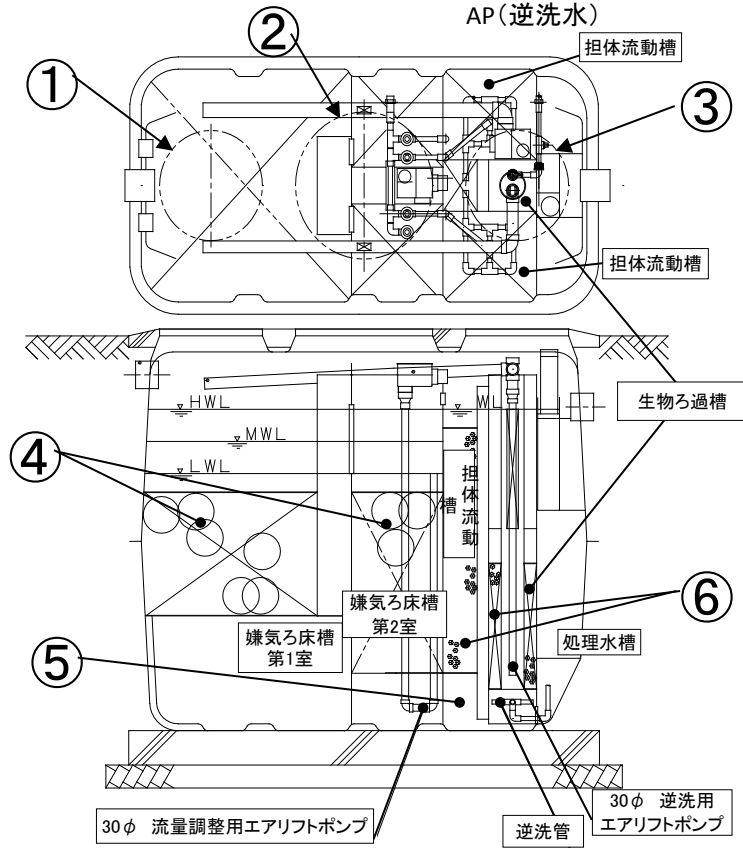
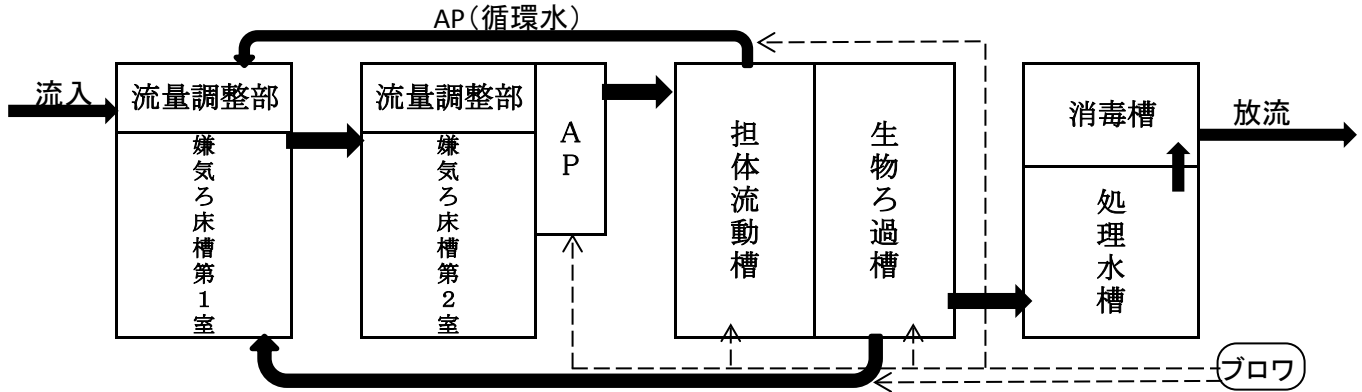


| | | | | | | |
|---|-------|--|--------------|----|----------|--|
| β 山正産業(株) OEM: KY-RC (株)クボタ 共同開発: なし 処理方式: 流量調整型嫌気ろ床担体流動循環生物ろ過方式 5・7・10人槽 | 窒素除去型 | | 全浄協登録値 | | | |
| | | | BOD | SS | T-N | |
| | | | 20mg/L以下 | — | 20mg/L以下 | |
| | | | 性能評定または性能評価値 | | | |
| | | | BOD | SS | T-N | |
| | | | 20mg/L以下 | — | 20mg/L以下 | |



- ①嫌気ろ床槽第1室
- ②嫌気ろ床槽第2室
- ③担体流動槽/生物ろ過槽
- ④嫌気ろ床槽ろ材
- ⑤散気管
- ⑥流動担体/ろ過担体

| 槽名 | 有効容量 (m ³) | | |
|-------------------|------------------------|-------|-------|
| | 5人槽 | 7人槽 | 10人槽 |
| 嫌気ろ床槽第1室(L. W. L) | 0.989 | 1.254 | 1.896 |
| 嫌気ろ床槽第2室(L. W. L) | 0.406 | 0.619 | 0.932 |
| 〈流量調整部〉 | 0.325 | 0.466 | 0.706 |
| 担体流動槽 | 0.458 | 0.508 | 0.715 |
| 生物ろ過槽 | 0.051 | 0.077 | 0.099 |
| 処理水槽 | 0.137 | | 0.219 |
| 消毒槽 | | | 0.022 |
| 合計 | 2.388 | 3.083 | 4.589 |

| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 槽底部からろ材受け面までの距離(mm) | 第1室 | 500 |
| | 第2室 | 270 |

| | | | | | | | |
|--------|-----------|------------|------|---------|----------|---------|---------|
| 流量調整装置 | 流量調整バルブ目盛 | 調整せき可動Vノッチ | 循環装置 | 循環バルブ目盛 | 循環可動Vノッチ | 逆洗バルブ目盛 | 散気バルブ目盛 |
| 有 | 有 | 有 | 有 | 有 | 有 | 開 | 開 |

| | | | | | | |
|--------|------------|-----------|---------|------|---------|------|
| 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 |
| 5・7・10 | 80 | 40 | 10 | 3:00 | 1 | 1日 |

[人槽に対する流量調整 移送水量・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) | 3.1～5.3 | 4.3～7.5 | 6.1～10.7 |
| 循環水量(ℓ/分) | 2.8 | 3.9 | 5.6 |
| 逆洗水量(ℓ/分) | 2.7 | 4.1 | 5.3 |

特 徴

嫌気ろ床槽 嫌気ろ床槽第1室、第2室には骨格様球状ろ材が充填されており、第2室は左右に2分割され、エアリフトポンプにより担体流動槽へ移送される。また、槽上部は流量調整部となっており、水位が変動するようになっている。

担体流動槽 担体流出を防止する網様の担体受け面と押え面の間にスポンジ様の13mmの立方体の担体が充填されている。散気管によって全面ばっ気させることで、BOD除去と硝化反応が進行する。槽内水の一部は槽底部の取水口を介してエアリフトポンプにて嫌気ろ床槽第1室へ循環される。

生物ろ過槽 担体流動槽と同一のスポンジ様の13mmの担体が充填されている。槽内水はその担体を介してSSが補足され槽内水は槽底部の移流口より処理水槽へ流出する。閉塞を防止するためにタイマー制御によって1日1回自動逆洗が行われ、担体が攪拌混合される。その際に剥離した汚泥は補足量の多い上部側から槽内水とともにさや管内底部の取水口よりエアリフトポンプにて揚水され、嫌気ろ床槽第1室へ移送される。

ブロワー 1台で2つの吐出口がある。散気用がφ20、逆洗用がφ13と異なり、散気時と逆洗時で風量も異なる。

作 業 時 の ポ イ ン ト

保守点検

- ①ブロウのタイマー設定(現在時刻、開始時刻、終了時刻)を必ず確認してください。
- ②流量調整装置・循環水計量装置:バルブ開度・計量装置を確認し上表を参考に各装置内のゲートとバルブ開度を調整し、移送先で水量を実測して確認してください。移送水量は嫌気ろ床槽の水位に応じて変化します。
- ③担体流動槽の槽内水の性状及びばっ気・攪拌の状況、担体の量を確認してください。担体押さえ面をブラシで洗浄し、散気用バルブを片側ずつ全閉・全開することにより閉塞を防止する。
- ④生物ろ過槽の移流水・流出水の性状を確認する。SSの増加、閉塞が認められた場合は、逆洗時間、回数の設定変更を検討してください。
- ⑤ブロウの強制逆洗ボタンを押して逆洗を行い、逆洗移送水量を実測して確認してください。(上表参照)

清掃

- ①嫌気ろ床槽第1室の汚泥・スカム等は、全量引き抜いてください。第2室は適正量としてください。
- ②その他の単位装置は必要に応じて実施してください。