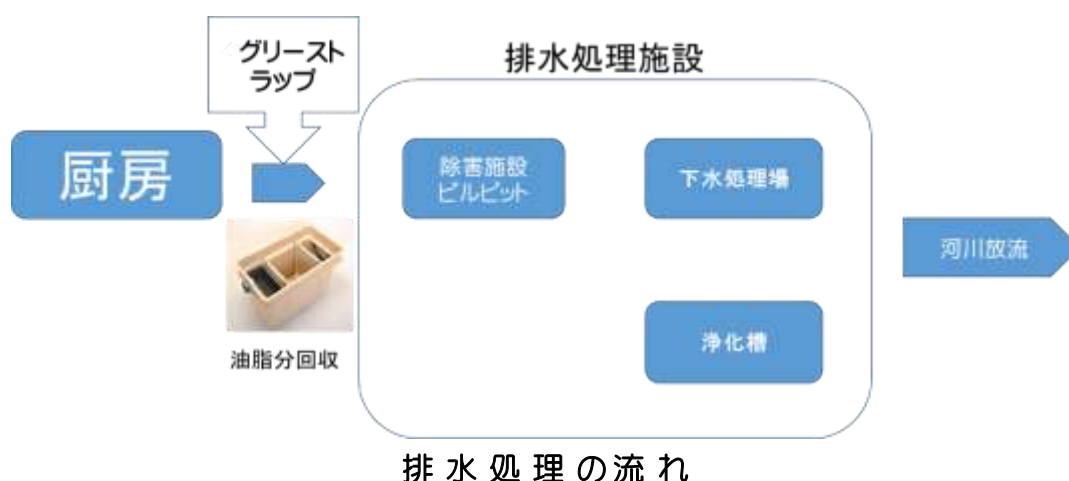


グリーストラップの必要性と AD バイオシステムの役割について

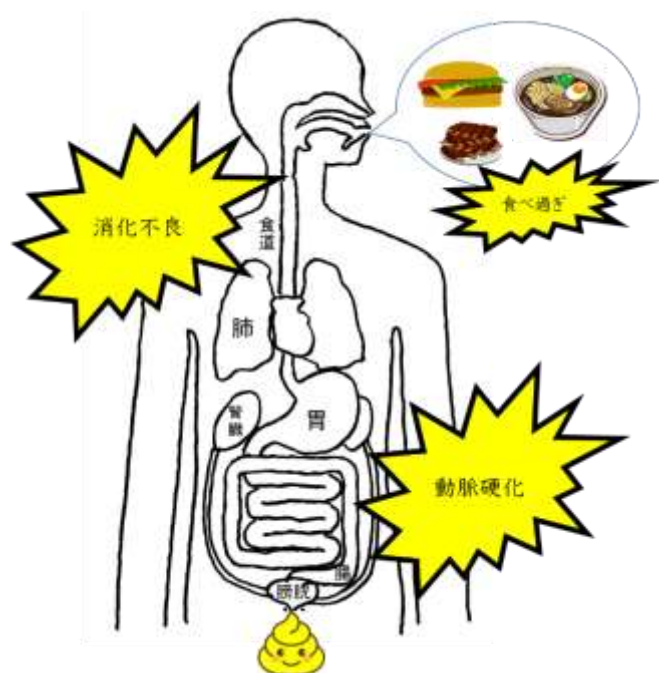
ニューサンライト株式会社

グリーストラップの機能

グリーストラップ(油脂阻集器)は厨房から流れ出る排水の油脂分を回収して負荷(汚れの度合い)をなるべく低くして、それ以降の水処理を健全に行うための設備です。



排水処理にとってのグリーストラップの重要性を人体にたとえると図のようになります。



排水処理と人体の機能は同じです

| | 下水 | 人体 | 機能 | 悪化 |
|-------|----------|------|-------|---------------|
| | グリーストラップ | 口 | 入口 | 高負荷 (食べ過ぎ) |
| | 排水管 | 食道 | 通路 | 閉塞 |
| 水処理施設 | ブローア | 肺 | 給気 | 酸素不足 |
| | 曝気槽 | 胃 | 消化 | 未消化 |
| | 沈殿槽 | 腸 血液 | 固形分 | 軟・硬化 |
| | 放流槽 | 腎臓 | 上澄水 | 汚濁 体調不良 |
| | 汚泥 | 大便 | 排出(泄) | |
| | 放流水 | 小便 | | |
| | 電気 | 心臓 | 動力 | 機能停止 |

※人も排水処理も負荷が大きいと健全ではられません。適切な処置が必要です。

ADバイオシステム「グリーストラップ快適消臭」の役割

グリーストラップが排水処理に必要な設備であることはわかりました。しかしながらグリーストラップを設置したことで気になることが起きています。

代表的な問題

- ◎油脂が腐敗して悪臭を放ち、客席にまで漂ってしまいイメージダウンします。
- ◎定期的に浮いた油脂を回収するのですが、油脂が固まりトラップ壁面について掃除に苦労してしまいます。
- ◎槽内の油脂分などが腐敗してハエなどの虫が発生して困ります。
- ◎排水管が油脂の付着が原因で詰まってしまい、清掃に費用がかかってしまいました。

ADバイオシステムを導入することで

- ◎油脂の腐敗臭を微生物が分解してくれるので悪臭がなくなります。
- ◎たまった油脂分の表面に微生物が付着してべとつかなくして回収や掃除が楽になります。
- ◎腐敗臭がなくなりハエなどの虫がすみづらくなります。
- ◎排水中の汚れを微生物が分解しながら排水されるので水処理施設への負荷が軽減されます。
- ◎配管壁面にも微生物が付着してすみつき、油脂を付着させない環境をつくり目詰まりの防止をします。

よくある質問

- Q1. ADバイオシステムを導入するとどれぐらいで悪臭が消えますか？
A 標準的に設置導入後翌日には悪臭がなくなります。
- Q2. 厨房なので殺菌剤を使いますが、ADバイオシステムの微生物は大丈夫ですか？
A 大丈夫ですよ。ADバイオシステムはバイオボールから微生物がいつも放出されていますから、殺菌剤が流れてきたときは一時的に死滅しますがまた補充されます。
- Q3. ADバイオシステムのエアレーションで油脂分が排水されないですか？
A ADバイオシステムのエアレーションは微生物を活躍させるために使用する極少量のエアレーションですから油脂分と一緒に排水する心配はありません。
- Q4. ちょっと専門的な質問ですが、ADバイオシステムの微生物は、水処理施設にもともといる微生物達に悪い影響を及ぼしませんか？
A ADバイオシステムの微生物は有機物の分解に優れた自然界に生息する微生物です。ですから水処理施設に一般的にいる活性汚泥菌とも共存して消化分解に貢献します。実際、ADバイオシステムの微生物を活性汚泥に添加して微生物のゲノム(遺伝子情報)解析をしたところ既存微生物との共存が確認されました。水処理の結果は添加後の方が余剰汚泥の発生が少なくなり、建設技術審査証明(国土交通省管轄)を取得することができました。

