

グリストラップ消臭浄化装置

新菱アシアエア株式会社

オゾンブロー Zone blow



オゾンのパワーで、
グリストラップの悩みを解決！

三菱マテリアルテクノグループ

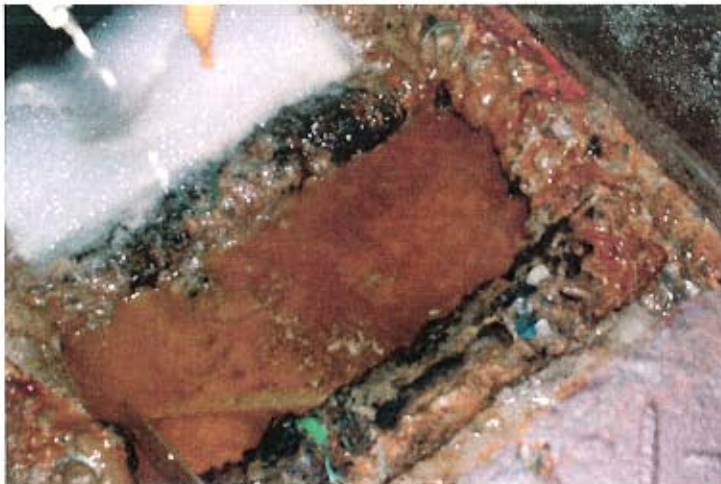
新菱アシアエア株式会社

外食産業時代と 厨房排水の問題



フードモール、ショッピングモールなどの商業ビルが増える昨今、都内での悪臭に関する苦情は、年々増える一方（現在700件以上）です。グリースと有機物を多く含んだ厨房排水が大きな原因のひとつになっているためです。飲食店の厨房には、グリストラップの設置が義務づけられていますが、毎日きちんと掃除をしているところは非常に少なく、これらの排水にグリースと有機物が多量に含まれているのです。

グリストラップの掃除は大変な作業で、従業員の皆さんの負担になっており、そのため何年もフタを開けていない飲食店が数多くあります。しかし、グリストラップをそのまま放っておくと硫化水素が発生し、悪臭の原因となり、環境問題に発展するのはもちろんのこと人体にも悪影響を及ぼします。また、ゴキブリやネズミなどの害虫の住み家にもなっています。敬遠されがちな、このグリストラップの問題を解決することが、現在、求められています。



約3年間、一度も掃除をしていないグリストラップ。硫化水素が発生。

汚い

悪臭

害虫

配管
詰まり

オゾンによる厨房排水の浄化

近年、オゾンの脱臭性・殺菌性が様々な分野で注目されています。中でも水処理分野においての有効性が認められ、各種施設に利用されています。

施設例)

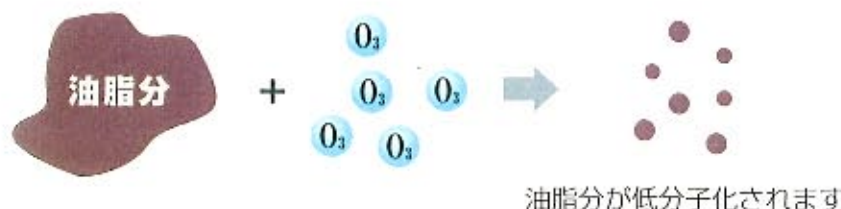
● 浄水場高度処理施設

- ・東京都水道局 金町浄水場、三園浄水場、朝霞浄水場
- ・千葉県水道局 柏井浄水場

● 工場排水処理施設

- ・食品工場
- ・製紙、繊維、染色工場
- ・飲料工場

このオゾンを経済排水に放出すると、排水に含まれる油や有機物と素早く反応し、油脂分が低分子化されます。オゾンの反応は即効性がありますのでグリストラップに流れ込む排水は、オゾンによってリアルタイムに消臭・浄化されるのです。



オゾンとは

オゾンは酸素が酸化したもので無色の気体です。雷の放電現象などで作られ、自然大気中にもわずかですが存在しています。有名なオゾン層には多量に存在していて、紫外線から私たちの体を守ってくれています。



このオゾンには、強い酸化力・殺菌力・脱臭・脱色作用があり、さらに、処理後は速やかに分解して酸素に戻るため、二次的な環境汚染を起こしません。その優れた特性により、様々な分野で、殺菌・脱臭・脱色の処理に利用されています。

オゾンブローは、オゾンを使ってグリストラップ内の油脂分を低分子化するシステムです。オゾンブローは、24時間毎日動いていますので、いや～な悪臭もなくなり従業員の皆さんも大喜びです。



オゾンブロー Ozone blow

オゾンブローを設置すれば・・・

くさい臭いがなくなります

オゾンの脱臭効果で、もうイヤ～な臭いがなくなります。

**24時間
グリストラップを
消臭・浄化します**

ゴキブリ・ネズミが近寄りません

ゴキブリ等の害虫は、オゾンを嫌がるため、近よらなくなります。

グリストラップ内の水がキレイになります

オゾンと、水中の油脂分が反応し、低分子化するため、ドロドロの水がサラサラになります。

■ 目で見えるオゾンブローの効果

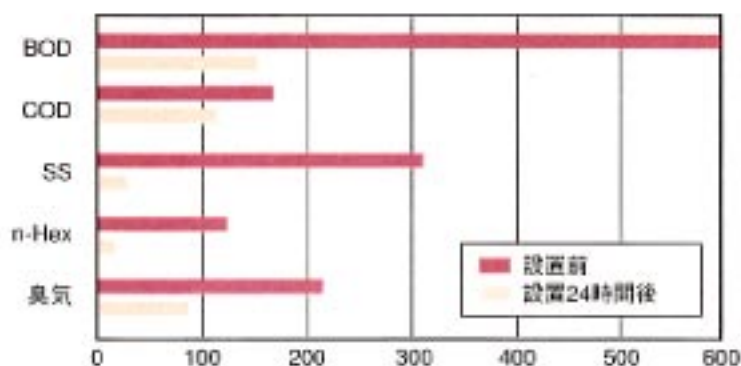
設置前



設置後



中華料理店での水質成分比較

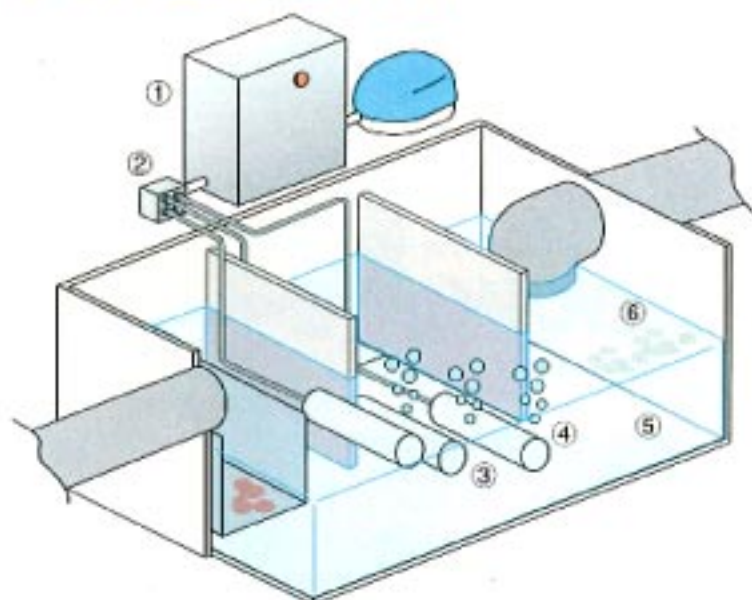


BOD、COD：汚れの度合い（大きいほど汚れている）

SS：浮遊物質（ゴミや有機物）

n-Hex：油脂分

■ オゾンブローの設置・動作



- ① 本体とポンプが連動し、オゾンが発生します。
- ② オゾンはチューブを通過してグリストラップ内に設置した散気管に流れます。
- ③ 散気管から、オゾンが放出されます。
- ④ オゾンがグリストラップ内の水と反応し、油脂分を低分子化します。
- ⑤ ドロドロ状態の水がサラサラ状態になります。
- ⑥ 低分子化した油脂分は、乳化し、グリストラップ上部に浮上します。



設置例：シンクの下に本体を設置、側溝からチューブを通して、散気管をグリストラップ内に投入。



設置直後のグリストラップ。散気管投入直後に反応が始まる。



容量の大きなグリストラップでも、効果は抜群。悪臭もナシ。

■ 外形寸法

外形寸法	200×180×360mm (W×H×D)
外装	ステンレス
オゾン発生量	最大100mg/h
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	25W
製品重量	約5.5kg
エア流量	15L/min
散気管	セラミック製

当カタログに記載の仕様等は予告なく変更する場合がございます。ご了承下さい。

販売代理店