

# OMSE の構造について

OMSE

なんどでも洗って使えるエコフィルター



●グリスフィルター  
吸引された比較的大きいミストを吸着します。



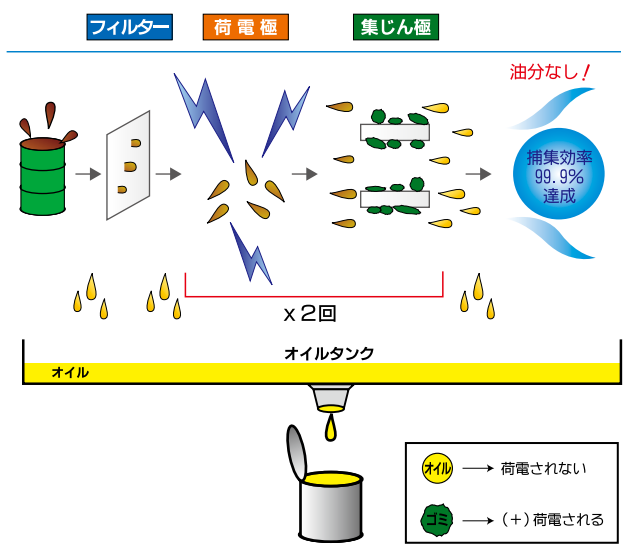
●集じん極  
荷電極で分解したミストを吸着します。



●荷電極  
独自のプラズマ荷電で、高濃度ミストを処理。

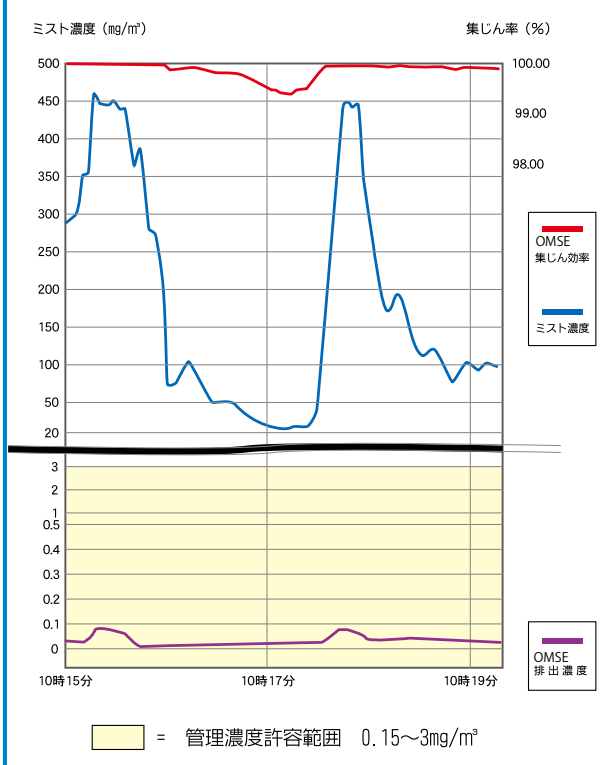
※取扱説明書の各項目を十分にご理解の上、ご使用下さい。

## メカニズム



1. フィルター：追突分離で大きなミストを分離します。
2. 荷電極：オイル表面のゴミを強制的に(+)にします。
3. 集じん極：(+)になったゴミは(-)極で吸着され、オイルミストのみタンクへ排出します。

## 集じん効率データ



## OMSEが可能にした性能

- 処理濃度450mg/m<sup>3</sup>の高濃度処理を実現。
- 捕集したオイルミストをイオン化率の向上により再利用可能。
- 排出濃度0.15mg/m<sup>3</sup>以下を実現。
- 捕集効率 99.9%。
- 人体に有害な10μm以下のダストを効果的に分離・捕集。
- 独自のプラズマ放電技術により小型化を実現。
- 水系ミストの回収が可能。
- 工場内の嫌なニオイの除去が可能。

## 安定した性能

- 独自のプレフィルターでオイルミストを整え、均一に荷電。
- 特殊コーティング処理された碍子の採用により、破壊強度向上、安定した集じん効率、高絶縁耐性を実現。
- 独自開発のノコギリ状電極により、集じん効率アップ、耐久性の向上を実現。

## 高いメンテナンス性

- プレフィルター、荷電極、集じん極をユニット化。  
入換え作業の簡素化と電極の軽量化に成功。
- 本体、電極部のオールステンレス構造により、高耐久、強アルカリ洗淨に対応可能。
- 消耗部品を最小限に抑え、定期交換部品を少なくし、メンテナンス費用の削減に成功。
- メンテナンス時期をお知らせするLEDランプ搭載。

## 保守サービス

- 定期的に電極を当社に送って頂き洗淨、確認後出荷します。
- お客様のご要望、ご予算に合わせての保守サービスを提供します。