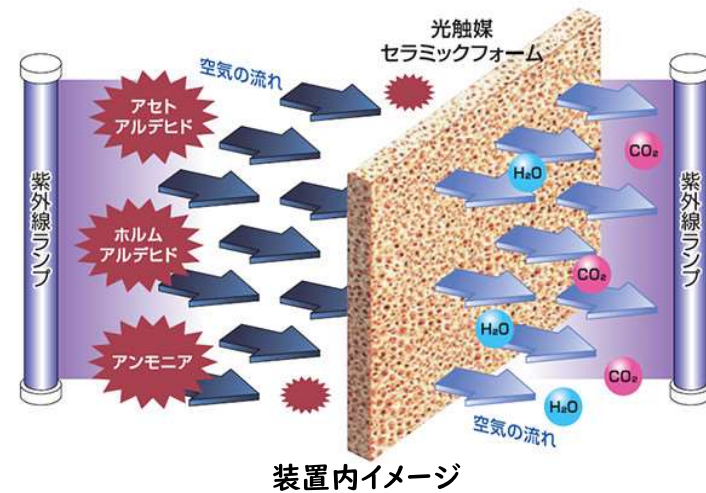


# 昭和セラミックス製 高出力UV-LED光源式 光触媒脱臭装置（全自動洗浄機能付き）の紹介

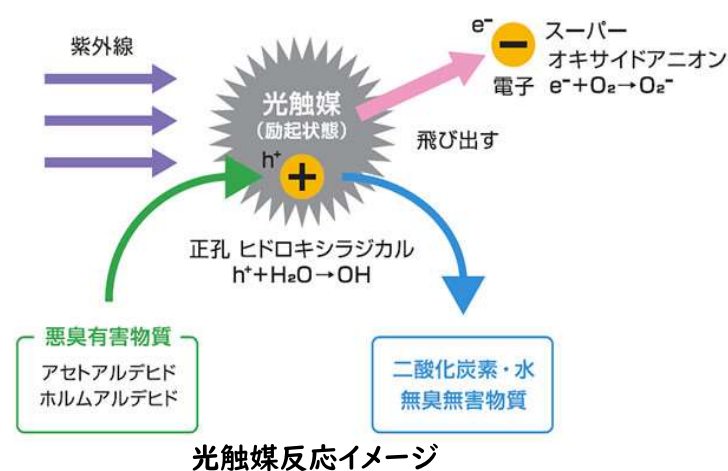
## ○光触媒脱臭装置概要

- ・本装置は、光触媒セラミックスフィルターを用いた脱臭装置です。
- ・装置内にて、光触媒セラミックスフィルターへのLED光源による紫外線照射を行い、光触媒反応により臭気成分を分解し脱臭することができます。
- ・また装置内には、光触媒セラミックスフィルター洗浄用の洗浄水自動噴霧機能を搭載しており、光触媒セラミックスフィルターの定期的な自動洗浄を行うことができます。



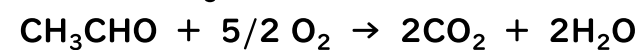
## ○光触媒脱臭原理

- ・光触媒は、光(紫外線)のエネルギーを吸収することで酸化還元反応を起こします。
- ・この酸化還元反応によって、臭気成分(有機・無機化合物)を分解することができます。
- ・分解された臭気成分は、最終的に水や二酸化炭素となり、脱臭効果を得ることができます。

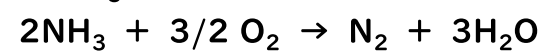


## 化学反応式(例)

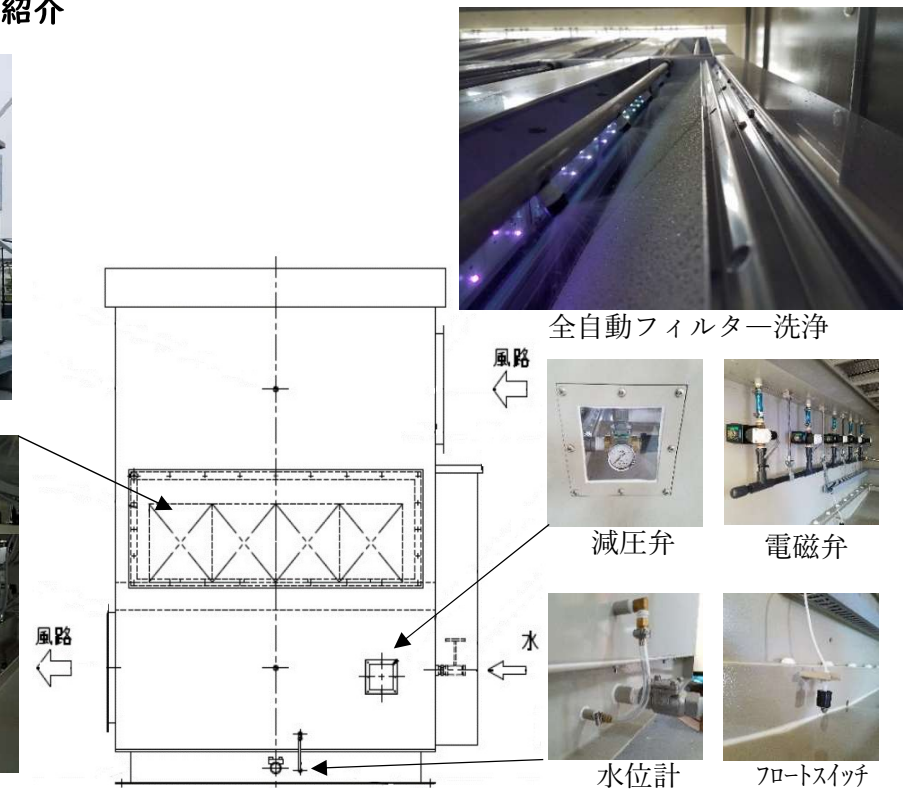
アセトアルデヒド:  $\text{CH}_3\text{CHO}$



アンモニア:  $\text{NH}_3$

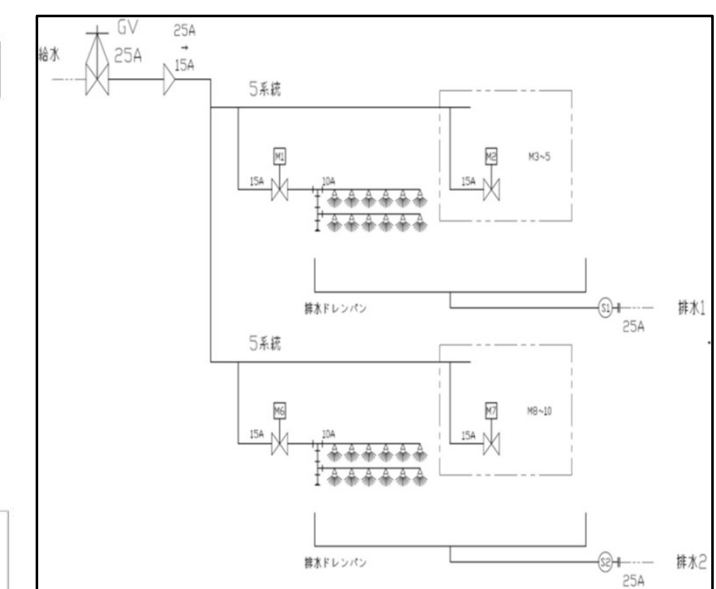
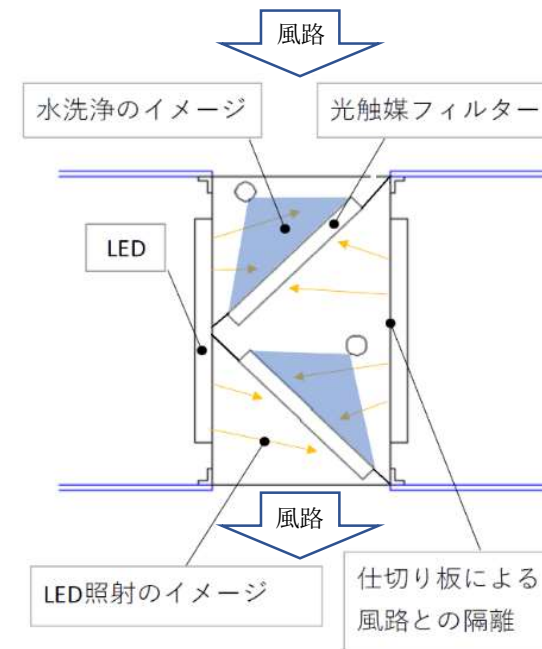


## ○光触媒脱臭装置 各部紹介



## ○本装置の特徴

- ・高出力且つ長寿命なUV-LED光源により、省エネ且つコンパクトな設計を実現しております。
- ・風路に電気配線類を配置しない防水構造により、LED点灯状態でのフィルタ水洗が可能です。
- ・フィルタ水洗は、定期プログラム設定にて実施できハンズフリーで全自動洗浄が可能です。
- ・またフィルター洗浄中においても、送風を停止する必要はありません。



■全自動洗浄機能を搭載しないUV-LED光源を用いたミドルモデルのご用意もございます。