オゾン脱臭について

オゾンで脱臭される臭い

- トイレ臭
- ペット臭
- タバコ臭
- ゴミ臭
- カビ臭
- にんにく臭
- 汗臭
- 体臭
- 腐敗臭
- 下水臭
- 消毒臭
- ペイント臭　など…

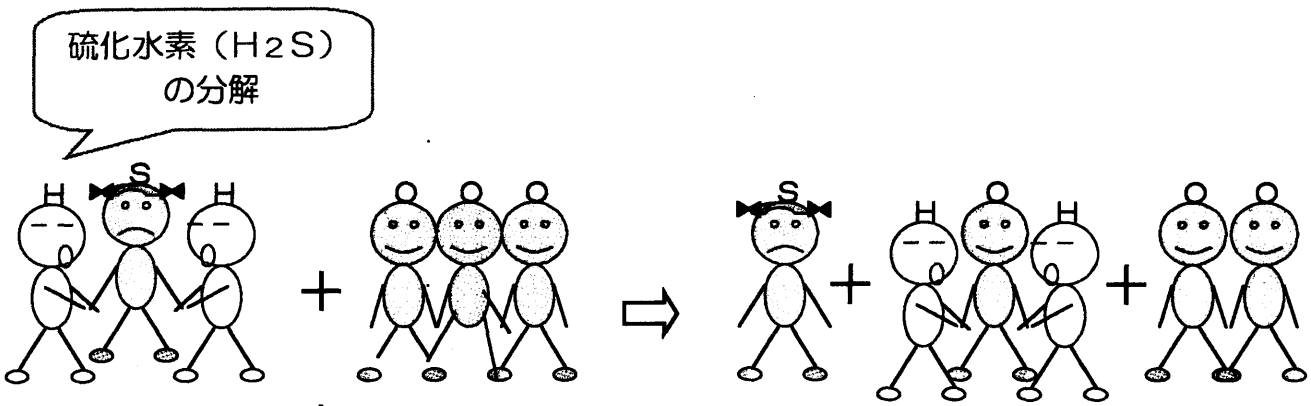
気になる臭いは、悪臭のモトとなっている成分と他の物質との結合により生じています。オゾンは強い酸化力によって、それらの結合を分解し脱臭することができるのです。

臭いの成分		悪臭防止法指定	オゾンの効用
RH	炭化水素	−	○
ROH	アルコール	−	○
RCHO	アルデヒド	○	○
RCOOH	有機酸	−	○
H_2S	硫化水素	○	○
CH_3SH	メチルメルカプタン	○	○
$(CH_3)_2S$	硫化メチル	○	○
$(CH_3)_2S_2$	二硫化メチル	○	○
SO_2	二酸化硫黄	−	○
$(CH_3)_3N$	トリメチルアミン	○	○

オゾン脱臭のしくみ

●例えば玉ねぎの臭いは…

玉ねぎの臭いのもとである硫化水素は、他の物質と結びついて独特の臭いを出しています。



$$H_2S + O_3 \Rightarrow S + H_2O + O_2$$

オゾン脱臭のメリット

- ●オゾンは、使用後もすぐに分解して酸素に戻るので、残留毒性の心配もなく、安全です。
- ●非常に酸化力が強いので、臭いのモトから分解できます。
- ●オゾンは部屋の隅々まで広がるので、脱臭の効果も上がります。（空気の場合）