

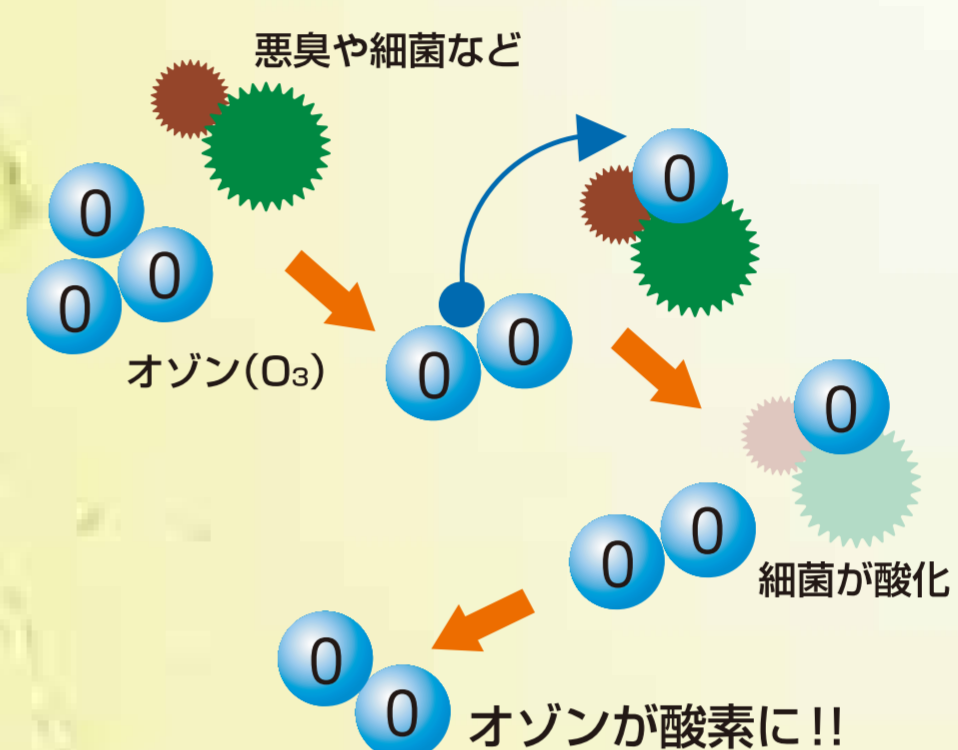
# 当院では最先端の院内感染防止システム 『電解オゾン水』を導入しています。

## 地球に優しく、人にも優しい そんな想いを実現したのが『オゾン水』

### オゾン水とは？

- オゾン(O<sub>3</sub>)が水(H<sub>2</sub>O)に溶解している状態です。
- オゾン水はオゾン(O<sub>3</sub>)と同様の特性を持っています。
- 液体にすることで扱い易く、安全に使用できます。
- オゾン水は、オゾンが酸素に変わるため、元の水に戻ります。

### ■オゾンのメカニズム



### オゾンの特長

【オゾン(O<sub>3</sub>)とは】

- オゾンは化学記号(O<sub>3</sub>)で表されるように酸素原子三個が結合した物質です。(酸素の同素体)
- フッ素に次ぐ強い酸化力を持ち、塩素などに代わる酸化剤、除菌剤として期待されています。
- オゾンはすぐに酸素に戻り自然に回帰するので、公害の心配がありません。
- オゾンによる除菌では耐性菌が出来にくいといわれています。



### オゾンの殺菌効果



手洗い前



オゾン水(3.2ppm)手洗い30秒

オゾン水による手洗いデータ  
(独協医科大学提供)

試験菌	試験液 オゾン水濃度	残存生菌数(CFU/plate)						
		対照	5秒後	15秒後	30秒後	60秒後	90秒後	
0-157	2ppm	2.5 × 10 <sup>5</sup>	—	—	—	—	—	
サルモネラ	2ppm	6.0 × 10 <sup>5</sup>	30	3	—	—	—	
腸炎ビブリオ	2ppm	6.0 × 10 <sup>5</sup>	—	—	—	—	—	
大腸菌	2ppm	3.0 × 10 <sup>5</sup>	—	—	—	—	—	
緑膿菌	2ppm	2.1 × 10 <sup>5</sup>	80	2	—	—	—	
黄色ブドウ球菌	2ppm	6.0 × 10 <sup>5</sup>	1	1	—	—	—	
MRSA	2ppm	6.0 × 10 <sup>5</sup>	8	8	—	—	—	
セラチア	2ppm	5.0 × 10 <sup>5</sup>	7	—	—	—	—	

オゾン水の殺菌データ  
(日本口腔機能水学会学術大会)

### 主な実績

#### 病院・クリニック



手洗い・器具消毒等

#### 介護福祉施設



手洗い・清拭・器具消毒

#### 食品工場・厨房



食材除菌・鮮度保持

#### ゴミ処理車・施設



脱臭・除菌

#### 獣医・ペットショップ



動物の洗浄・除菌・脱臭