

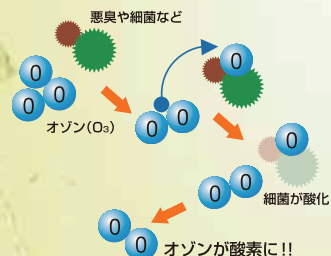
当院では最先端の院内感染防止システム 『電解オゾン水』を導入しています。

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(O₃)が水(H₂O)に溶解している状態です。
- オゾン水はオゾン(O₃)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(O₃)とは】

- オゾンは化学記号(O₃)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歸するので、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		残存生菌数(CFU/plate)					
	オゾン水濃度	対照	5秒後	15秒後	30秒後	60秒後	90秒後	
0-157	2ppm	2.5×10^7	—	—	—	—	—	
サルモネラ	2ppm	6.0×10^7	30	3	—	—	—	
腸炎ビブリオ	2ppm	6.0×10^7	—	—	—	—	—	
大腸菌	2ppm	3.0×10^7	—	—	—	—	—	
緑膿菌	2ppm	2.1×10^8	80	2	—	—	—	
黄色ブドウ球菌	2ppm	6.0×10^7	1	1	—	—	—	
MRSA	2ppm	6.0×10^7	8	8	—	—	—	
セラチア	2ppm	5.0×10^7	7	—	—	—	—	

オゾン水の殺菌データ
(日本口腔機能学会学術大会)