

## 目 次

1. はじめに	..... 1
2. オゾン水の定義	..... 1
2.1 オゾン水濃度(溶存オゾン濃度)の定義	
2.2 オゾン水濃度の単位	
3. オゾン水の特徴、長所、概論	..... 1
4. オゾン水の化学的な性状と物性	..... 2
4.1 オゾンおよび酸素の物性値	
4.2 オゾンと酸素の水への溶解	
5. オゾン水の製造方法	..... 3
5.1 ガス溶解法	
5.2 電気分解法	
5.3 ガス溶解法と直接電解法の比較	
6. オゾン水濃度の測定方法	..... 4
6.1 化学分析法	
6.2 機器分析法	
7. オゾン水の半減期	..... 6
8. オゾン水の殺菌性能	..... 8
8.1 オゾン殺菌のメカニズム	..... 8
8.2 オゾン水による細菌およびウイルスに対する不活化効果	..... 9
8.3 低濃度オゾン水のレジオネラ属菌、ノロウイルス、 インフルエンザウイルスに対する不活化効果	.....11
8.4 芽胞菌の殺菌	.....13
8.5 オゾン水の効果を阻害する物質	.....14
9. オゾン水の安全性と毒性	.....15
9.1 オゾン水の毒性	
9.2 オゾンの安全基準	.....16
10. オゾン水の利用分野の具体例	.....18
10.1 食品分野	
10.2 水産分野	
10.3 農業分野	
10.4 医療分野	
10.5 一般家庭、その他	
11. オゾン耐性材料	.....19
12. 廃オゾン水処理	.....20