

オゾンの利活用事例集

日本医療・環境オゾン学会

環境応用部会/オゾン水研究会

Japan Society for the Medical & Hygienic Use of Ozone

2018

目次

I	基礎	
1	オゾン水の安全性と毒性	2
2	オゾン水の殺菌性	4
3	オゾン水の抗炎症作用	6
4	放電オゾン発生器	12
5	電解オゾン発生器	17
6	誘電体バリア放電エキシマランプを用いたオゾン発生器	21
7	オゾン水の製法－間接電解法－	24
8	オゾン水の製法－直接電解法－	29
II	新規な形態・成分	34
9	オゾン化オリーブ油	35
10	オゾンジェル・クリーム	40
11	オゾンフォームによる手洗い・手指消毒	45
12	オゾン水における添加剤の役割	49
13	オゾン水の形態－ミスト－	54
III	製品・応用分野の紹介(医療・衛生・美容分野)	58
14	医療におけるオゾン水	59
15	オゾン水の応用－歯科－	61
16	獣医領域におけるオゾン水による創傷治療	65
17	救急搬送車におけるオゾンガス消毒装置	69
18	低濃度オゾン発生器による除菌・消臭	74
19	オゾンによる空間脱臭技術	77
20	レンタル介護用品の消毒・殺菌・乾燥ブース	80
21	オゾン水による介護用ベッドマットの消毒	84
22	循環式完全オゾン殺菌特別浴槽および個人浴槽	87
23	オゾンバブル(泡)による新たな美容洗顔	91
24	オゾン水を用いた給水・給湯管洗浄	95
25	家庭におけるオゾン水の役割	98
IV	製品・応用分野の紹介(食品・農業・工業分野)	103
26	食品加工におけるオゾン	104
27	オゾンマイクロバブル処理培養液が植物に及ぼす影響	107
28	漁業・養殖への応用	111
29	電子部品製造におけるオゾン水	115
30	無菌製剤製造バイオ・クリーンルーム内のオゾン燻蒸殺菌	119
31	オゾンによるオスミウム廃液から有価酸化物の再生	123
V	関連情報	126
32	オゾン水の殺菌効果評価法	127
33	オゾン関連機器の医療機器認可について	130
34	既存添加物名簿に記載されている製造用剤としてのオゾン	136
35	オゾン水による金属腐食試験	142
VI	Appendix	146
1	オゾン水の用途調査結果(2006年度)	147
2	オゾン水に関する年表	148