

弱酸性除菌水制造设备

已申请专利

E mizu Killer®

用二氧化碳气体溶解法调整pH值使其呈弱酸性
弱酸性除菌水制造设备



用途 : 生鲜食材(分块蔬菜,水产加工等)的杀菌、厨房用具的杀菌等。
使用场所 : 食品工厂,超市,医院,食堂等。



先特尔过滤工业股份公司

CENTRAL FILTER MFG. CO., LTD.

E mizu Killer® 的定义

用二氧化碳气体(CO₂)将“次氯酸钠”水溶液的pH值调整为pH5.0~6.0的弱酸性领域的方法，制造HOCl含量高，杀菌力强的除菌水。

E mizu Killer® 的特点

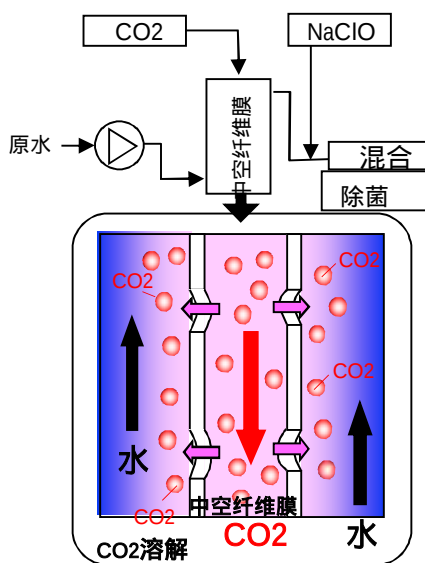
使用膜将二氧化碳气体100%溶解于水中，所以无二氧化碳气体向大气排放。

制备过程中不产生「氯气」「氢气」。

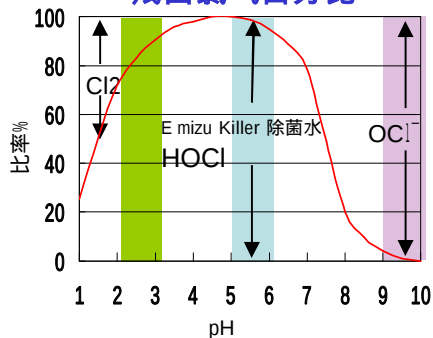
使用“电离分解”和“药剂”，运营成本低。

安全，廉价，便于操作的设备。

基本流程



残留氯气百分比



杀菌效果实验结果

实验菌	处理前 菌数(个/ml)	30秒后
大肠菌	4.3×10	< 10
沙门氏菌	7.2×10	< 10
黄色葡萄球菌	7.7×10	< 10

除菌水: pH 5.48 残留氯浓度: 32ppm 处理温度: 20

实验菌: 枯草菌	处理前	1分后	3分后	5分后
Cl 80ppm, pH 5.42	7.8×10	3.1×10	1.3×10	< 10
Cl 188ppm, pH 9.20	7.8×10	7.4×10	6.6×10	4.3×10

(财团法人 日本食品分析中心)

除菌水制造法比较

	碳酸水电解法 E mizu Killer	电解法	
		弱电解水	电解水
精制水 pH	5.0 ~ 6.0	5.0 ~ 6.0	8.0 ~
残留氯浓度 (ppm)	10 ~ 100	10 ~ 30 (80)	80 ~
安全性			
腐蚀性	无	有	有
氯气、氢气处理	不用	要	要
运营成本			○
装置成本			

规格

	CCK500	CCK1000	CCK2500	CCK5000	CCK10000
能力 ℓ/h	500	1,000	2,500	5,000	10,000
尺寸 W×H×D	300×500×	400×800×	500×1,500×	650×1,600×	600×1,700×
pH	5.0 ~ 6.0				
Cl (ppm)	20 ~ 100				

本公司有权随时改变以上规格。

○ 提供设计，制造到售后服务，保修为一体的整套服务来，贡献社会，持续大步改革，前进中的综合过滤器制造商。

如需要滤芯选定测试，请向本公司研发中心咨询。

<技术合作> 大赛璐化学工业股份公司



先特尔过滤工业股份公司

CENTRAL FILTER MFG. CO., LTD.

Tokyo Head Office	Shinjuku Estate Bldg., 1-34-15, Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022, Japan	TEL81-3-3350-0091 FAX81-3-3350-0095
Osaka Branch Office	MF Nishiumeda Building 5-1-26, Fukushima Fukushima-ku Osaka, 553-0003, J	TEL81-6-6345-3531 FAX81-6-6345-3500
Technical Center	Shinjuku Estate Bldg., 1-34-15, Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022, Japan	TEL81-3-3350-0091 FAX81-3-3350-0095
Nagoya Office	4-1-12, Takamichicho, Nakamura-ku, Nagoya, Aichi 453-0037 Japan	TEL81-52-461-5421 FAX81-52-461-5422
Hiroshima Office	Tenne Nakasuji, 1-4-3, Asa Minami-ku, Hiroshima 731-0122 Japan	TEL81-82-224-0451 FAX81-82-224-0733
Tohoku Office	1-8-16, Nagamachi Minami, Taihaku-ku, Senday, Miyagi 982-0012 Japan	TEL81-22-308-7081 FAX81-22-308-7235
Sapporo Office	2-20-107, Kita 21-jyo Nishi 8-chome, Kita-ku, Sapporo, Hokkaido 001-0021 Jap	TEL81-11-726-8371 FAX81-11-726-8372