

### 발바닥부터 의류까지 특수원적외선 히타에 의한 식중독과 감염을 방지하는 제균(除菌)박스 개발

**플러스 알파 a:**

특수원적외선 히타를 이용한 세균박스(캐비닛형) 등장!

조사(照射)하는 표면 부위만이 아니라 의류, 신발 등에 흡착한 수분과 땀을 스스로 분자진동을 하여 내부로부터 제균, 소취(銷臭), 건조작용의 효과가 있다.

광양자(光量子) 에너지가 적은 원적외선을 사용하여 소재를 열화(劣化)시키지 않는다. 고성능 필터 이온이자를 장비한 형태로서 제전(除電), 제진(除塵)이 가능하다.

**특 성**

1조분의 1초라고 하는 미세한 진동으로 내부와 외부로부터 급속가열, 제균, 건조의 요구온도까지 약 20분으로 가열하여 물질내 단백질이 타기전에 연속적인 저온 가열로 바꿔주는 제어방식을 채용하고 있다.

부착된 땀과 수분은 분자진동으로 스스로 온도를 상승시켜 내부의 세균류도 자기가열로 사멸된다.

히타를 OFF시킨후, 대류팬(FAN)이 회전하여 급속 냉각시킨다.

반도체 관계의 방진복으로부터 병원의 가운, 병실침대, 매트, 주방기구, 작업복, 스키장의 대여신발 등 타이프별로 제균작용을 하며 위생환경을 조성하여 준다.



### 강력한 제균효과를 갖는 물을 생성할 염소 농도는 3단계로 조정 가능

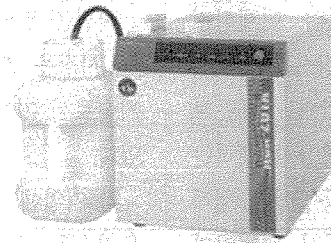
**플러스 알파 a:**

기능수생성기(機能水生成器)

전용 원액을 전기분해하여 식중독균과 부패균을 전기분해하여 식중독균과 부패균 등에 대하여 강력한 제균효과를 갖는 스-파 소프트한 물을 생성한다.

부식성이 낮음으로 손이 트는 일이 없다.

**특 성**



스-파 소프트라고 불리우는 이 물은 차아 염소산의 산화반응에 따라서 살균을 행하는

것이 특징이다.

약제로 되어있는 차아염소산 나트륨의 50배 정도의 살균력이 있는 반면, 잔류성이 없으므로 안정성이 높다.

제균하고자 하는 목적에 맞추어, 염소농도를 3단계(15, 30, 60ppm)로 선정하여 사용한다.

pH5~7의 중성수에 가까움으로 손이 트는 일이 없으며 피부의 자극성이 적을 뿐 아니라 냄새가 없으며 버리는 물을 일절 배출하지 않는 독자적인 전기분해방식을 채용하고 있어 경제적이므로 식품업계와 병원 등에서 의사와 간호사, 조리사 등 손을 씻는 것과 기구세척에 이용함으로써 철저한 위생관리와 원내감염 예방에 큰 역할을 한다.

(일본 INFORDIA 잡지에서)

(신소재/바이오/BIO)

영구전극을 갖는 환경정화 신소재

터마린(TURMALINE)의 분말을 안정공급

플러스 일파 a:

환경정화 신소재로서 주목을 받고 있는

천연광석 터마린의 분말

플라스틱과 건축자재 등 2차 가공품의 원료로 사용되며, 응용범위는 넓다.

특 성

터마린의 원석을 1.2/미크론~10mm까지 11단계의 입도(粒度)로 분쇄하여 2차 가공품의 원료로서 안정공급을 시작.

입도의 기능의 노하우를 제공함. 한때는 보석으로도 진중하게 여겨온 "전기석"이라는 별명과 같이 결정(結晶)의 양극에 영구히 전기를 흘려주는 연구전극을 가짐. 그의 전위치에 의하여 선장내에 위치하는 식물세포에 4~14미크론의 원적외선과장역의 미약선류를 흘려주는 외에도 마이너스 이온과 원적외선을 발생시킨다.

이 특성에 따라 세포의 활성화와 공기청정, 수질조정과 정화, 항균 작용 등의 응용에 크게 기대할 수가 있다.

(일본 INFORDIA 잡지에서)



발균억제 효과를 갖는 전해수(전기분해수)를 생성할 「싱크대 밑에 부착할 수 있는 소형 사이즈」

컴팩트하고 가격도 저렴한 전해수 생성장치임.

초발균(初發菌) 억제효과가 있는 강산성수와 세정력(洗淨力)이 우수한 알칼리성을 자동적으로 생성하여 줌.

싱크대 밑에도 설치가 가능함으로 공간을 작게 잡을 수 있음.

스위치를 눌러만 주면 강산성수와 알칼리성수를 자동생성하여 각각 1분간에 약 1.5~2l 식 공급할 수 있음.

“세균의 집”이라고 말을 하고 있는 “생선-물고기”의 걸피부면의 「끈적끈적한 면」을 간단하게 씻어 내려주는 외에도, 정육(精肉)과 청과의 농약과 세균도 청결하게 씻어내줌.

선도가 떨어지는 것을 방지할 수 있다.

수도물과 같이 손쉽게 사용할 수 있으며, 차아염소산 등의 잔류가 없으므로 손터짐 등이 없다.

컴팩트사이즈(폭20×깊이400×높이310mm)

커피하우스, 호텔, 레스토랑, 커피숍, 스파의 야외숍, 테이블숍 등 가정, 급식센터 등.

제품명:전기분해수 방식(전해수 생성장치)

(일본 INFORDIA 잡지에서)

신기술개발 소식 제공

(사)한국원적외선협회 전무이사 이희한

