

원적외선복사 아이마스크 '아이포제' 발매

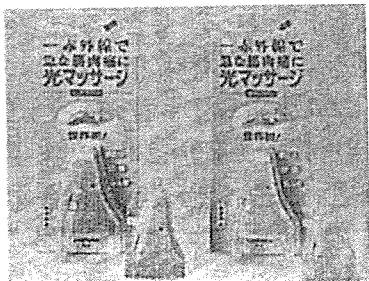
콘택트렌즈전문인 (주)씨드(東京都)는 원적외선세라믹스 혼합 네오프렌고무를 사용하여 피로한 눈의 근육을 부드럽게 하는 아이마스크 '아이포제'를 발매하였다.

오피스내의 OA화가 진행되어 눈의 피로를 호소하는 사람이 적지 않다. 그 원인은 과도한 사용에 의한 근육의 피로로 혈행불순이 일어나기 때문이다. 이 제품은 세라믹파우더를 네오프렌에 혼합한 슈트를 안쪽에 붙일 뿐 아니라, 관자놀이나 눈 주변에 있는 경혈의 밀착도를 높이기 위하여 부분적으로 볼록하게 만들어 효과를 올리는 아이디어가 들어있다.

발광다이오드를 이용한 가정용 적외선치료기 판매

桑下仁丹은 발광다이오드를 사용한 가정용 적외선치료기를 약국에서 판매한다. 적외선 가운데에서도 비교적 파장이 짧은 근적외선을 통증이 있는 부위에 조사하여 근육통이나 결림을 풀어준다. 발광다이오드기술은 島律제작소에서 제공 받았다. 이 회사는 앞으로 적외선치료기를 시리즈화하여 연매출을 10억엔으로 확대할 계획이다.

신제품은 '메디케어·히카리반'으로 가격은 1200엔. 발광다이오드를 광원으로 사용하는 적외선치료기는 업계에서 처음이라고 한다. 이 제품을 손가락에 끼고 환부에 눌러 사용한다. 앞부분에 지압을 위한 돌기가 있어 지압과 적외선 온열효과 등 두 가지로 어깨결림이나 근육통, 요통, 관절통 등 통증을 완화시킨다. 근적외선은 체내를 투과하여 흡수되는 성질을 갖고 있다.



원적외선 건강보조 내의 판매 확대

건강보조 내의는 다단계판매기업의 품목으로 채택되는 일이 많고, 실제로 샤후레(神戸市)와 (주)서미트인터내셔널, (주)마이브랜드(東京) 등은 건강보조 내의가 기동 같은 존재로 되어있다. 한편 일반 유통회사에서 건강보조내의 "에레모어" 시리즈를 제조·판매하는 것이 (주)서니라이프캐펜.

이 회사는 20년 정도 전부터 바디슈츠나 브래지어, 셔츠, 거들, 팬티스타킹 등 건강보조내의를 취급하고 있고, 매출의 육할을 점하는 제품으로 성장하고 있다. 새로운 시리즈는 원적외선파워네트가공을 실시하여 보다 높은 기능성을 취급한 뛰어난 제품, 자카드 직물로 고급감도 내고 있다.

또한 아시아권이나 미국에서도 거점을 갖추어 세계로 펼친다. '날개로도 가능, 연수, 지도, 소비자동원방법 등의 백업체제도 만전' 기하고, 앞으로도 판매회사, 대리점을 폭넓게 모아갈 방침이다.

열원불문, 저온열풍을 고밀도 원적외선으로 변환하는 평면 패널 개발

원적외선을 이용하는 기기제작 八重공업은 저온열풍에서 저온 고밀도 원적외선을 발생시키는 평면 패널과 패널을 채택한 에너지 절약형 건조로를 개발하였다.

건조로 내 열풍 토출면과 열풍 회수면에 패널을 부착하는 것만으로 원적외선로로 만들 수 있어 열풍 발생부, 열풍순환 시스템을 개조할 필요가 없기 때문에 신설은 물론 기성 건조로도 원적외선로로 전환이 가능하다. 평면 패널표면에서 균일한 온도의 열풍과 같은 온도의 원적외선이 발생하는 독특한 원적외선 발생시스템이다. 건조물의 열흡수영역과 어울리는 온도의 원적외선으로 건조하기 때문에 건조물은 많은 원적외선을 흡수하여 온도가 빨리 오르는 패널을 장착한 로는 열풍과 원적외선에 의하여 증복건조되기 때문에 도장 건조시간이나 건조온도의 저온화에 따른 에너지 절약효과를 발휘한다.

세라믹볼로 젖은 쓰레기 소멸처리하는 장치 개발

東亞技研(東京)과 쿠보다(埼玉縣)는 금속섬유성 세라믹볼을 사용한 젖은 생활쓰레기의 소멸처리장치를 개발하였다.

8~18시간으로 유기물이나 폴리에틸렌봉투 등 고분자제품, 나무 젓가락 등을 물과 이산화탄소로 분해하는 것이 특징. 이 장치는 세라믹통상이 제조하는 지름 약 7mm 세라믹볼을 축매로 사용한다. 금속이나 돌과 같은 무기질 이외는 분해가 가능하며, 50kg 처리형은 회전바구니에 볼을 200kg과 부엌쓰레기 등을 50kg 넣고, 1분간 1회전시키면서 18시간에 분해 소멸시킨다. 하루 처리량 100, 300, 500kg의 3타입을 수주 생산한다.



휴대용 정수병 발매

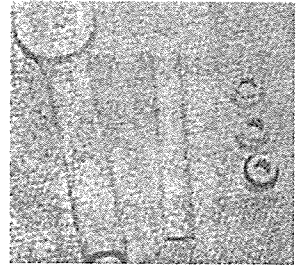
나카노테그(大阪)는 받아놓은 수돗물을 세라믹으로 활성화시킴과 함께 염소를 제거하는 포터블 '웰아쿠아보틀'을 발매하였다. 이 병은 칼키를 없애는 세라믹 등 네 재료를 충전한, 길이 62mm, 지름 20mm 스테인레스용기에 봉입되어 있고, 스포츠나 레저를 즐길 때 지참할 수 있다. 이 제품은 500ml인 수돗물로부터 20분만에 염소를 제거하고, 마이너스이온을 복사하는 세라믹스와 원적외선파동을 내는 세라믹스가 물을 활성화하고, 혈액의 순환을 활발하게 한다고 한다. 더욱이 항균세라믹스가 염소를 제거하므로 번식하는 잡균을 감소시킨다. 대장균이나 녹농균, 황색포도상구균 등이 크게 감소함이 일본식품분석센터 테스트로 증명되었다.

원적외선으로 연골구이 맛 살린다

닭의 연골을 소재로 한 진미 '도리軟骨모모'(닭연골다리고기) '도리軟骨무네'(닭연골가슴고기). 소재의 풍미를 유지시키기 위하여

질소가스를 충전·포장한 조리 식품 '진미시리즈'의 신제품.

연골의 맛과 모양을 살리고, 그대로 먹을 수 있는 맛으로 마무리하였다. 원적외선으로 구워내어, 소재의 맛을 끌어내었다. 맥주의 안주로 잘 맞는다. 방부제는 사용하지 않았으며 14종의 시리즈로 되어 있다. 발매 원은 카모식품공업(岡山현).



원적외선 이용한 가정용 에스테기기 판매

(주)이앤드엠프로덕츠(東京都澁谷區)는 얼굴의 주름과 처짐을 방지하고, 나아가 웨이프업까지 서포트한다는 원적외선을 이용한 가정용 에스테기기의 판매를 개시하였다. 상품은 '매직필름'. 어댑터와 살갓에 직접 대는 퍼프(puff), 또한 그 바깥쪽을 커버하는 페이퍼퍼프로 구성된다. 전원을 넣으면 30초 정도에 퍼프가 따뜻하여 지고, 나아가 페이퍼퍼프를 씌워 얼굴을 맛사지한다는 것. 원적외선 효과로 살갓의 신진대사를 높이고, 아름다움을 유지시키는 것이 이 제품의 목적하는 바이다.

단순하게 만들어지기도 하였고, 사용도 쉽지만 계속하여 사용하므로 마른 얼굴까지 기대할 수 있다고 한다. 본체의 퍼프에는 특수가공한 섬유가 사용되어 있다. 이것에는 열원에 원적외선을 발생하는 파우더를 섞은 잉크로 인쇄한 면상발열체를 이용한다. 이들 소재를 사용하기 위하여 부드러운 퍼프모양으로 되어 있다.

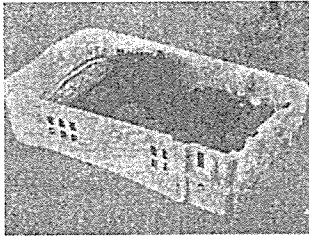
원적외선의 온열효과로 피부내부를 따뜻하게 하면서 혈행을 촉진하고 여분의 지방을 연소시키도록 돕는다.

천연광석으로 요리 맛 살린다

특수강재 가공이 전문인 센코(靜岡縣大井町, 山浦康雄사장)는 원적외선을 복사하는 천연광석을

이용한 조리플레이트를 개발하였다. 열의 전달이 빠르기 때문에 조리시간이 단축되고 연기나 냄새가 나지 않는다. 고기요리점을 대상으로 하는 업무용을 비롯하여, 가정용으로도 판매한다.

개발한 플레이트는 철판에 천연광석인 실리카 블랙 미분말을 코팅하였다. 지름 35cm, 두께 15cm의 원형.

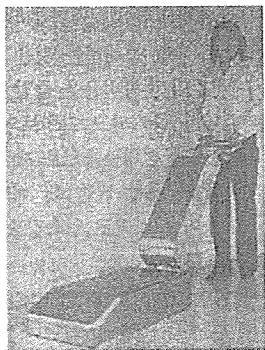


식품공장의 살균장치 개발

竹中工務店は 식품공장 등의 작업공간 바닥을 살균하는 “원적외선 가열 살균장치”와 식품이나 의약품 등의 제조공정에서 이물질이 섞여 들을 방지하는데 사용되는 “곤충검색시스템”을 개발하였다.

원적외선가열 살균장치는 과거와 같이 약품이나 열탕을 이용하지 않고 공장바닥을 건조상태로 유지한 그대로 바닥 표면을 가열 살균함으로 공장이 건조상태가 유지되므로 잡균이 서식할 수 없는 상태를 항상 유지할 수 있다. 청소기를 작동하는 요령으로 바닥 위를 이동시켜 바닥 표면을 가열하여 살균하기 때문에 약품을 사용할 때와 같은 염소가스에 의한 스테인레스 소재, 제조기기의 열화를 방지할뿐더러, 열탕을 이용하지 않기 때문에 히트사이클에 의한 바닥의 열화도 방지된다.

한편 “곤충검색시스템”은 제조공정에서 섞여들기 쉬운 160종의 곤충의 생태와 건축적 방충기술을 체계화한 독자적 곤충 데이터베이스로 제조물책임법(PL법)이나 위해분석 중점관리법 도입에 따른 위생관리 향상이 요구되는 식품제조 공장을 비롯하여 의약품, 정밀 기기 제조 시설 등의



방충 대책 등에 활용할 수 있다.

항균효과 있는 식품 포장케이스 개발

積水화학공업은 항균효과가 있는 식품 배송용 포장케이스를 개발, 발매하였다. 적외선을 복사하는 특수세라믹스를 배합한 폴리프로필렌(PP)을 소재로 사용하여 항균효과를 냐과 동시에 되풀이 세척하여도 항균효과가 떨어지지 않도록 하였다. 식품업계에서는 위생관리를 위해 항균성이 높은 포장자재의 수요가 높아지고 있다. 고저 소재에 항균성을 갖도록 하기 위하여 인(燐) 계의 항균제를 배합하였는데, 이 회사는 비금속 계인 세라믹스를 배합하였다. 특수세라믹스가 복사하는 적외선의 전자파가 세균의 세포막을 분해하여 균의 증식을 막는다.

항균, 소취로 쾌면

L&G는 항균 소취 등의 기능을 갖는 “바이오칼개패드”와 원적외선으로 기분 좋은 따스함을 유지할 수 있는 이불을 세트로 만든 건강 침구 “바이오골드”를 발매하였다. 대장균이나 일반잡균이 거의 늘지 않는 항균성이 있고, 암모니아 트리메틸아민, 황화수소 등의 악취를 없애는 기능 등을 갖는다.

원적외선복사와 온풍

송하전기(松下電器)산업은 최근 원적외선복사와 온풍 두 가지 난방기능을 탑재시킨 석유원적외선 히터 “二暖構” 두 기종을 발매한다고 발표하였다. 부드러운 난방감과 빨리 따뜻하여지는 특성이 나뉘어 쓰여지는 특징을 갖는다. 이 히터는 불붙일 때 전면으로 퍼지는 온풍으로 실내를 설정온도까지 따뜻하게 하고, 그 뒤에는 자동적으로 원적외선복사로 전환하여 효율적인 난방을 실현한다. 원적외선복사는 독자적인 복사패널을 활용하여 높은 열전달량을 실현, 체감온도도 온풍난방에 비하여 2.5도 향상된다. 자동운전 이외에 원적외선, 온풍만의 모드설정도 가능.