

**가정용 암반옥 시스템 발매**

(주)아라이브코퍼레이션은 방사선 호르미시스 효과를 소구(訴求)한 신상품 ‘호르미시스 온천모암(母巖)’ (12만 6,000엔)을 발매했다. 통신판매를 중심으로 전개한다. 이 상품은 방사선 광석과 온천성분의 재료가 되고 있는 지하 심부의 광석을 독자의 방법으로 조합시켜 소성한 세라믹 암반이다. 이 세라믹 암반은 낮은 수준의 방사선, 마이너이온, 원적외선을 항상 방출하고 있어 가정의 욕조에서 사용함으로써 낮은 수준의  $\gamma$ 선이 방사되어 암반욕이 가능하며 동시에 마이너스 이온욕이 가능하다는 것이다.

이상품의 방사선량을 측정한 결과,  $\gamma$ 선 5.30~5.50 $\mu$ Sv/hr,  $\beta$ 선(전자선) 1,880~1,900cpm이었다. (須郷高信 공학박사·환경정화연구소 조사) 지구상의 토양이나 암석에는 선량률이 낮은 방사선을 방출하는 것이 있다. 그것들은 극미세한 붕괴에 의한 양질의 변화와 함께  $\alpha$ 선,  $\beta$ 선(전자선),  $\gamma$ 선(방사선)등 3가지의 방사선을 방출하고 있다. 방사선 호르미시스 효과란 1982년에 T. D 랙키 박사(당시 미주리대)가 ‘미량의 방사선을 소면면역계가 강해진다’, ‘암에 잘 걸리지 않게 된다’ 등 ‘생체기능이 모두 활성화한다’는 내용의 논문을 발표(Health Physics)한 것을 발단으로 하고 있다. 그 후 1991년까지 그 효과를 뒷받침할 약 2000건의 논문이 발표되었다.

**원적외선으로 순하게, 소주 판매 호조**

생활잡화판매의 후나에이(山梨縣)가 운영하는 통판사이트 ‘후나에이샵’ ([http://hunaei\\_shop.co.jp](http://hunaei_shop.co.jp))에서 ‘아리타야끼(有田焼) 소주(焼酎)서버’의 판매가 호조다. 가격은 8,800엔으로 싸지는 않지만 소주를 좋아하는 중장년 남성의 인기를 모으고 있다. 2003년 6월 발매 이래 매월 400~500개를 발매하는 히트상품이 되고 있다. 높이 27센티미터, 직경

21센티미터로 3단 찬합 정도의 크기다. 원적외선 방사 세라믹스를 배합한 특수한 유약을 발라 숙성효과를 높였다. 안에 넣은 소주가 부드러워진다고 한다. 아리타야끼의 가마 ‘遊ヶ窯’의 西山茂씨가 디자인한 ‘綠鬼柄’을 곁들였다.

**원적외선 방사 섬유 내의 발매**

加茂纖維(岡山縣)는 블랙실리카를 혼합한 섬유를 사용한 내의를 발매했다. 원적외선과 마이너스이온을 방사하는 섬유로, 산학관 연대 조직인 美作대학교기술교류플라자(岡山縣)의 협력을 얻어 개발했다.

충혈개선효과 등을 기대할 수 있다고 한다. 가격은 반소매 셔츠가 5,250엔이다. 첫째 3억 엔의 판매를 목표로 한다. 신제품은 北海島 上ノ國町에서 출산되는 블랙실리카 미립자를 폴리에스테르에 섞은 섬유 ‘BS파인’을 생지로 봉제했다. 착용하면 피부의 표면온도가 0.5~1.7℃ 상승하여 말단의 모세혈관의 흐름이 좋아진다. 美作대 기술교류플라자의 조사로는 어깨 결림, 관절통, 냉증 등의 증상 개선을 보였다고 한다.

加茂纖維에서는 내의류 이외에 양말, 목걸이를 발매한다. 앞으로 서포터와 리스트밴드 등 스포츠 용품에도 응용할 생각이다.

**가열 증기조리기 발매**

식재료의 감칠맛을 놓치지 않도록 증기로 굽는 컨베이어식 가열증기조리기 ‘QF-5100C’가 발매됐다. 양면구이로 뒤집는 수고도 필요치 않고, 골고루 노릇노릇해진다. 재료 그 자체의 수분을 유지하기 때문에 감칠맛이 살아있다. 기름을 사용하지 않고 굽기 때문에 건강을 생각한 메뉴 개발의 폭이 넓어진다. 또 재료의 불필요한 기름을 없애는 효과도 있다. 구이 이외에 찜, 조림도 조리할 수 있다. 섭씨 350도의 증기는 원적외선 효과가 있으며 단시간에 재료의 속까지 화기가 통한다.

재료를 투입하기만 하면 되는 컨베이어 식으로 대량조리에 적합하다. 외형 치수는 폭 107센티×깊이 45센티×높이 128센티(컨베이어 폭 25센티)이다. 전원은 3상(相) 200볼트이며, 오픈 가격이다.

**반식욕으로도 따뜻해진다, 게르마늄 온욕**

가정에서 게르마늄 온욕을 즐길 수 있는 ‘스파빌리지 게르마늄’. 한국에서 채굴된 원적외선이 방출되는 천연 게르마늄 함유 광석을 사용하여 장애를 줄였다. 욕조에 몸을 담그면 원적외선의 활동으로 몸이 따뜻해지고, 신진대사를 활발하게 한다. 반식욕으로도 충분히 따뜻해진다고 한다. 효과는 반영구적으로 지속된다. 800그램당 1만 2,800엔이다. 발매원은 MTG(名古屋市)이다.

**원적외선 소재 ‘아이폰’의 바스트 케어 상품**

아이에스티(주)(東京都)에서는 듀폰사와 공동 개발하여, 일본을 포함한 세계 4개국에서 특허를 취득한 원적외선 소재 ‘아이폰’을 이용해서 갖가지 건강·미용관련 상품을 판매하고 있다. 그중에서도 현재 바스트 케어 상품 ‘아이폰 미러클 컵’(1세트 2개입 9800엔)이 호조, 출하 페이스로 월 500개 전후이다.

이 상품은 브래지어 안쪽에 넣는 바스트 패드로, 가슴의 냉증이나 어깨 결림의 해소, 바스트업 등에 유효하다고 한다. 특히 바스트업에 대한 효과가 입소문으로 퍼져 얼마 전 건강잡지가 지면에서 다루는 바람에 갑자기 문의가 증가하고 있다.

‘아이폰’은 원적외선을 발생하는 금속산화물 입자를 발포제에 넣은 소재로 인간이 방출하는 원적외선을 받아들여 증폭시켜서 신체로 반사시키는 작용을 갖는다는 것이 특징이다. 이로써 온열효과와 혈류촉진효과, 나아가서는 뇌 안을 α파 우위로 유도하여 릴랙스시키는 효과 등이 입증되고 있다. 이 소재의 실험을 한 東京電機大學의 町好雄 교수에 따르면 ‘원적외선의 온열효과와 혈류촉진효과가

인체의 대사를 높인다. 한편 α파 증강에 의한 릴랙제이션 효과가 인체의 성호르몬의 분비를 촉진한다. 이들의 상승효과로 결과적으로 아름다운 가슴 만들기에 공헌하는 것이 아닐까’ 하고 분석하고 있다. 이 회사에서는 현재 상당약국이나 통신판매 루트로 판매를 전개하며, 앞으로는 미용업계에도 판로를 확대해 나갈 계획이다.

**원적외선으로 아름다운 피부를 만드는 효과 기대**

南海商事(愛知縣)는 흑연구석(블랙실리카)의 암반 위에 놓는 것으로 발한 등을 촉진하는 목욕용 플레이트를 발매했다. 이 플레이트가 방출하는 원적외선으로 피부미용 등의 효과를 기대할 수 있다고 한다. 온욕시설이나 에스테 살롱 등에 판매한다. 가격은 어른 한 사람이 누울 수 있는 크기가 35만 엔부터이며, 흑연구석의 성분과 규소, 탄소 등으로 플레이트 자체는 北海島산을 사용한다. 40℃ 이상 따뜻하게 한 흑연구석 플레이트 위에 누우면 온열요법이 가능하거나 피로회복 등으로 이어진다고 한다. 건강이나 미용관련 이외의 상업시설에는 객단가 상승 수단으로 암반욕을 제안한다. 설계회사인 아도베스(名古屋市)와 타이업하여 암반욕 설비의 설계, 시공에도 대응할 수 있다. 앞으로는 캡슐형 암반욕기도 제작할 예정이다.

**원적외선·마이너스 이온으로 쾌면**

(주)秀榮社(東京都)는 얼마 전, 원적외선·마이너스 이온을 발생하는 소재를 이용한 쾌면 서포트 상품 ‘樂元氣體(편안함·건강·몸)매트’를 발매했다. 이 상품은 천연 야자와 설탄소시트와 오망성(五芒星)활성탄소 시트를 비롯해, 8층 킬팅 구조로 마무리한 매트이다. 천연유기물(활성단백질)에서 추출한 액체를 사용하여 활성광선(높은 수준의 원적외선)을 발하는 새로운 가공기술 ‘알파레쉬가공’을 했다는 것이 특징이다. 이 가공으로 높은 레벨(6~14μ)의 원적외선을 90% 이상 방사하여 뇌 안을 α파 우위의 상태로 만들어

릴렉스 효과가 있는 이외에 혈류촉진, 냄새제거, 향산화 등의 작용이 東京電機大學의 町好雄 공학박사와 湘南長壽園病院 원장인 松川 프레디 의학박사 등의 연구로 밝혀졌다. 또 이 제품은 취침한지 90초 후에 1만 2000개/cm<sup>3</sup> 이상의 마이너스 이온을 발생, 활성탄소에 의한 전자파 흡수, 습윤조정능력, 포름알데히드와 암모니아 등 유해화학 물질의 흡착, 방충·방진드기와 같은 효과도 갖는다. 이 회사에서는 앞으로 텔런트인 雪村이즈미씨를 기용한 TV광고를 名古屋지역에서 하는 이외에 통신판매 루트를 중심으로 대리점을 모집한다.

**원적외선 이용한 건조기 개발**

주로 선어를 말리는 용도로 개발됐으며, 원적외선을 생선 내부까지 침투시켜 골고루 수분을 증발시키기 때문에 감칠맛과 영양분의 손실을 최소한으로 억제한 천연의 풍미를 낼 수 있다. 건조온도, 시간은 자유롭게 설정할 수 있어 생선의 크기 등에 맞춰 가장 적합한 건조 환경을 만들 수 있다. 생선의 종류에 따라 꼬치건조, 또는 망건조를 선택, 양쪽 동시건조도 가능하다. 밀폐 이중구조 이므로 내부의 온도·풍량·풍속을 항상 일정, 한번에 꼬치건조라면 20센티 크기의 생선을 약 30마리, 망건조라면 약 15마리 수용할 수 있다. 외형치수는 폭 60센티×깊이 70센티×높이 100센티이며 오픈 가격이다. 발매원은 클리에이트브레인이다.

**전자파를 이용하여 자동차의 연비 향상**

비 테크(大阪市)는 전자파에 의한 화석연료의 연소효율화 장치 'G실린더'를 발매했다. 자동차의 연료 호스에 부착하면 완전연소를 촉진하여 연비가 최대 20% 향상된다. 가격은 배기량에 따라 4만 5000~6만 엔이다. 월 2000개의 판매를 목표로 한다. 경첩으로 반으로 접을 수 있는 알루미늄제 원통 내부에 세라믹 소재를 충전한다. 배기량에 따라

1개에서 복수 개, 연료호스를 감싸는 모양으로 결속 장치한다.

세라믹 소재 안에 발생하는 전위차가 적외선 영역의 전자파를 발생시키며, 그 작용으로 연료 안의 탄화수소계 입자를 균등하게 분산, 엔진 내부에서의 연료 불량을 억제한다.

크기는 외경 32밀리미터, 내경 18밀리미터, 길이 70밀리~140밀리미터이다. 정비공장 등을 통해서 판매하는 방향으로 공장의 조직화 등을 추진하고 있다. 시장착이나 렌탈 방식 등도 조합시켜서 보급해 나가고 있다.

**게르마늄 암반욕 시스템 출시**

(주)페르세우스는 신제품인 각종 게르마늄 암반욕 시스템의 확대판매에 나섰다. 대리점을 모집하여 에스테틱 살롱이나 마사지 살롱, 릴렉제이션 살롱, 의료기관과 치료원 등에 제안해 나간다. 시제품은 암반욕 매트 'STONE' 시리즈 3종류와 캡슐 암반욕 장치 '게르마늄 SAUNA CAPSULE'이다.

'STONE' 시리즈에는 게르마늄 광석 85%와 4~14μm 파장의 원적외선 및 마이너스 이온을 방사하여 한국에서는 학술데이터도 풍부한 귀사문석(貴蛇紋石)을 사용했다. 이 광석을 100n의 극미세 알맹이로 분쇄한후, 형성 가공하여 1,300도의 고온에서 세라믹으로 소성했다. 이 세라믹을 실리콘으로 가공하여 매트 표면에 부착시킨다. 또 매트 중간 부분에는 유기 게르마늄 함유 섬유시트를 배치하여 암반욕과 게르마늄 온욕을 동시에 체험할 수 있다. 온열효과나 발한에 의한 노폐물의 체외배설, 혈액순화개선, 피로회복 등을 기호에 따른 온욕을 즐길 수 있게 되어있다.

'STONE I' (900×500mm·60kg)은 의자나 소파에서 사용하는 타입, 'STONE II' (1800×700mm·14.5kg)는 침대나 치료대, 마사지대 등에 사용하는 타입이다. 'STONE III' (2000×1450mm·40kg)은 매트리스 타입으로 살롱의 암반욕 용도로 가장 적합한 타입이다.

한편, 캡슐 암반욕 장치 ‘게르마늄 SAUNA CAPSULE’은 바닥 면에 게르마늄 매트 배치를 배치하여, 캡슐의 머리 부분, 배 부분, 다리 부분에서 원적외선이 방사되는 기능을 가진 장치이다. 이 상품도 온도조절이 가능하기 때문에 단시간에 효율적인 발한과 장시간의 온욕을 기호에 맞게 이용할 수 있다.

**피곤한 눈을 낮게 한다**

피곤해진 눈을 따뜻하게 하거나 하여 소칠 수 있는 ‘SARA·POKA(사라포카) 아이필로’를 발매 했다. 한쪽 면은 유칼리나무 섬유를 사용하여 시원하고 청량감이 있는 생지로 시원한 감촉을 강조, 다른 면은 보아 생지로 안쪽에 원적외선 기능을 가진 세라믹탄 시트를 사용하여 따스한 온기를 얻을 수 있다. 냉장고나 전자레인지 사용하지 않아도 되므로 편리하다. 네이비와 오렌지 2가지 색이며, 가격은 1,575엔이고 발매원은 아스컴이다.

**세라믹제 보온 플레이트 발매**

이사히陶研(長野縣)은 전자레인지로 따뜻하게 하는 보온 플레이트를 완성 발매 하고 있다. 세라믹소재로 佐賀縣 요업기술센터와의 공동 개발한 제품이다. 냄비나 접시, 차잔 등에 깔아 사용한다. 크기 등에 따라 4종류가 있다.

플레이트는 철분을 포함하는 세라믹스를 원료로 사용하고 있다. 전자레인지의 마이크로파를 흡수하여 발열한다. 열전도율은 낮으며, 보온성이 높다는 것이 특징이다. 맨손으로 운반이 가능하도록 플레이트 주변은 발열하지 않는다. 앞으로 타사와 공동 개발로 식기용 이외로도 제품화할 계획이라고 한다.

**신소재·나노게르마늄 배합 침구 발매**

健美사이언스(주)(東京都)가 2004년 12월에 발매한 건강침구가 2005년 후반기에는 월평균 300세트, 매출 베이스로 약1억 엔으로 호조의

판매행진을 보이고 있다.

이 상품은 게르마늄을 이용한 침구인데, 기존의 게르마늄 알갱이나 섬유에 분말을 섞어 넣은 타입과는 달리 나노화한 게르마늄을 안료로 섞은 것을 이불 표면에 프린트하는 신기술을 채용했다는 점이 최대의 특징이다.

또 이 상품은 생지 자체에 나노화한 플래티나를 함침 시킨 후 생지 표면에는 검정·초록·노랑의 포인트가 프린트되어 있다.

검점의 포인트에는 나노 게르마늄, 게르마늄 입자, 온천광석, 노랑에는 티탄과 알루미늄 등을 독자 배합한 기능성이 높은 A4 세라믹스, 온천광석이 각각 안료에 섞여서 프린트 되어 있다. 이들 조합도 각각의 광석·세라믹스의 기능성을 최대한 끌어낼 수 있도록 독자적으로 배합되어 있다. 따라서 이 침구에서 잠을 자게 되면 몸의 통증이나 결림, 마비들을 해소에 대해 즉효성과 체감성이 우수하다고 한다.

**최장 5시간 동안 따끈따끈한 재킷**

추운 실외에서도 쾌적하게 지낼 수 있는 ‘히터 부착 재킷’이 발매 되었다. 이 재킷은 탄소 섬유 히터(면상발열체)를 부착하여 사용한다. 충전식 배터리를 사용함으로써 최장 5시간 발열, 열과 원적외선 방사에 의해 몸을 속부터 따뜻하게 한다고 한다. 히터는 얇아서 움직임 방해 하지 않는다. 실외에서의 작업, 스포츠, 레저 이외에 고령자나 냉증이 있는 사람에게도 적합하다.

**원적외선 섬유 소재 제안**

東洋紡은 원비즈니스와 쿨비즈니스의 활동에 대응한 연구 내용을 발표했다. 이 활동에서의 냉방이나 난방의 설정에 따른 쾌적성의 기준을 설정한 이외에, 주비즈니스에 대응한 소재로 새 브랜드를 만들어 어필한다. 주 비즈니스의 활동으로 06년도에 셔츠용 소재에서 500만 미터, 이너용으로 130만 미터의 판매를 목표로 했다.

東洋紡은 의복 안의 온도 등 종합 연구소에서의 성과를 기초로, 설정한 쾌적성 기준을 만족 시킬 수 있는 소재를 제안한다. 월비즈니스의 대책 소재로는 '웜사이언스' 브랜드를 설정, 원적외선 방사 세라믹스를 넣은 섬유 등을 제안한다. 쿨비즈니스 관련 소재는 '쿨 사이언스'를 대표 브랜드로 제안한다. 쿨비즈니스 관련 소재는 '쿨 사이언스'를 대표 브랜드로 했다. 끈적이는 느낌이 적은 방적사와 흡습·방습성을 가진 탄성사 등을 전개 한다.

### 원적외선 히터 생산 확대

자드(東京都)는 주력인 원적외선 히터 'C형 클린히터'의 생산을 확대했다. 액정제조장치와 반도체 제조 장치에 사용 되는 이 히터의 수요증가에 대응한다는 것을 목적이다. 千葉공장(千葉縣)에 도입한 최신 제조 설비로 월 생산 2,000개를 동 3,000~5,000개로 끌어 올렸다.

자드는 원적외선 히터 전용 업체로 이 공장에서는 다른 공장용 히터도 생산하고 있다. 액정 패널의 대형화에 의한 CL은 히터 1개(6개의 파트로 구성)의 사이즈가 세로30센티×가로90센티미터이다.

액정제조장치에 사용되는 원적외선 히터는 열처리를 담당하는 열원으로 가열효율이 높고 균일한 온도 분포 상태를 유지하고 있다. 최근에는 패널 기판 대형화로 이 장치 1대당 150~200개를 탑재하고 있다.

### 탈취·보온매트 상품화

토에넥은 中部電力이 개발한 인공 제올라이트 '시큐러스'를 활용한 제품의 제1단으로서 탈취와 보온효과가 있는 매트 '페어리 컴포트 매트'를 완성, 발매했다. 크기는 싱글매트 사이즈로 가격은 1만2,800엔이다. 三幸毛紗紡績에 생산 위탁 하고, 丸幸이 총대리점이 되어서 병원이나 복지 시설 등에 판매 하고 있다. 앞으로도 생활용품을 중심으로 시큐러스 활용 제품을 상품화하여, 장차 토에넥의 상사부문의 주력 사업으로 육성할 계획이다.

페어리 컴포트 매트는 알맹이 상태의 시큐러스가 부착된 부직포에 메시 생지, 코튼벨로아 생지, 방수가공 시트 등 4층 구조이다. 다공질 구조의 시큐러스가 암모니아 냄새를 흡착하는 이외에 원적외선을 방출하기 때문에 보온효과를 기대할 수 있다.

토에넥은 시큐러스의 판매 대리점으로 필터나 수질정화 등의 기능재료로 판매해 왔다. 시큐러스를 이용한 제품개발도 추진하고 있으며, 그 제1단으로서 이 매트를 발매한 것이다.

### 침실에서 암반욕 기본

아오야기는 히터기능이 부착된 러버매트에 토르말린 광석을 조합하여 손쉽게 암반욕 기분을 맛볼 수 있는 '만년健康베드'를 발매했다. 가격은 표준제품이 80~100만 엔이다. 전기료는 1시간당 3엔 정도로, 가정용 간이 사우나보다 운전원가가 낮다. 건강지향의 일반가정이나 에스테틱 살롱용으로 월30대로 한정하여 수주 생산한다.

탄소섬유 히터 성분의 솜을 내부에 넣은 자사 개발의 용설용 러버매트에 침대용으로 여러 종류의 관석을 넣었다. 전기를 켜면 따뜻하게 하면 원적외선이 발생하여 온욕효과를 느낄 수 있다. 침대 본체는 목제로 향기가 상한 아오모리현의 노속나무를 이용하여 고급스런 느낌을 주었다. 이 회사는 용설 시스템의 판매·시공이 목적이다.

### 유익한 적외선 방사 특수 고무제 베스트발매

山本化學工業은 독립기포구조 특수 매트를 사용한 '바이러버베스트'와 동 벨트 타입을 발매했다. 침대 등에 까는 타입의 상품을 판매하고 있었는데 장착 타입을 원하는 목소리가 많았다. 두께는 2밀리미터이며, 가격은 베스트가 28만 3,500엔, 벨트가 9만 5,550엔이다. 병원이나 약국에서 판매한다.

소재인 러버는 미국암치료학회(ASCO)의 학회보고서에서 암억제 효과가 인정되었다. 인체에

유익한 적외선(5~25 $\mu$ m)을 계속 방사함으로써 항상적으로 체온을 높인다. 석회석을 원료로 하는 특수합성고무에 귀금속을 배합하여 벌집구조로 독립 발포시켰다.

이 회사는 높은 레벨의 방사적외선의 효과에 대해서 島博基兵庫의과대학 교수와 약3년간 연구해 왔다. 암 억제·치료에 효과가 있는 소재로서 미국식품의약국(FDA)의 인증을 취득하는 방향으로 신청을 준비하고 있다.

**몸속까지 따뜻하게, 숨 들어간 원적외선 방한구**

골드윈이 발매한 '더 노스 페이스'의 숨이 들어간 방한구 '류(流)너 재킷'이 호평을 얻고 있다. 상품 발매 후, 목표를 크게 웃도는 수주를 보이고 있다. 다운과 마찬가지로 가볍고 따뜻함을 겸비한 한편, 수분에 약하다는 약점을 보완했다. 열쇠는 신개발 소재인 '광전자 프리마로프트'이다.

'광전자 프리마로프트'는 미국 아르바니사가 개발한 합성섬유 '프리마로프트'와 일본의 파베스토가 개발한 '광전자'를 조합하여 골드윈이 상품화했다. 체온에 반응하여 원적외선을 방출하는 특수한 세라믹을 섬유에 넣어 보온성을 높였다.

다운은 젖으면 수분을 빨아들여 무거워지고 보온효과도 떨어진다. 광전자 프리마로프트는 경량이며 방수성이 뛰어나 스며든 물도 잘 증발하는 특징을 갖는다.

골드윈은 2002년도부터 매년 테마를 설정한 상품개발을 추진해 왔다. 이번 테마는 '보온'이었다. '광전자 프리마로프트'는 이 회사의 다른 아웃 도어 브랜드에도 사용해 나갈 계획이다.

**세탁해도 원적외선 효과 유지하는 유니폼 개발**

야기코포레이션은 생지에 원적외선 효과와 항균기능을 더한 유니폼을 개발했다. 세탁해도 거의 기능이 저하되지 않는 것이 특징이다.

원적외선 효과로 "겨울에는 보온성이 올라가고

여름에는 방열효과로 시원해진다"고 회사관계자는 전하고 있다. 콜비즈니스에도 웹비즈니스에도 대응할 수 있는 상품으로 주로 여성이 활약하는 기업에 판매하고 있다. 원적외선 효과 기능이 부가된 의과학적 섬유 'IOCA-C21'을 이용한 경작업용 유니폼 'NEWEAR'와 오피스용 여성 유니폼 'UNILADY'등 신제품 11종을 발매했다.

모두 제품의 생지자체에 기능을 부가하므로 "후가공과 달리 세탁을 해도 효과가 저하되지 않는다"고 야기코포레이션측은 전하고 있다.

**세탁할 수 있는 죽탄 쾌면 매트 발매**

(유)와프인터내셔널(東京都)에서는 죽탄을 이용한 매트와 배개 '치크탄 매트 & 치크탄 베개'의 판매 확대에 주력하고 있다. 이 상품은 400℃ 정도의 저온 소성한 죽탄을 사용하고 특수기술로 우레탄폼에 압착한 '죽탄이 든 칩 몰드 우레탄 폼'을 채용했다. 이로써 우레탄 안에 죽탄이 들어가 죽탄의 유용성을 충분히 발휘할 수 있으며 세탁할 수 있다는 장점도 있다. 또한 죽탄에 의한 원적외선 및 음이온의 발생에 의한 흡습성, 분해, 흡수, 항균, 방충 등의 효과로 여름철에는 시원하게 겨울철에는 따뜻하고 쾌적하게 잘 수 있다고 한다.

음이온 발생은 제3자 기관에서의 측정에서 최대 5,530개/cm<sup>2</sup>의 발생이 확인된 이외에 포름알데히드의 흡습실험에서도 장기간에 걸친 포름알데히드의 흡습, 방습실험에서도 장기간 동안 포름알데히드를 흡습한다는 것이 확인되었다.

출처 : FIR 정보 (日本)