

큰 물결 일으킬 만한 신기술들 <9>

◎ 넛신보 HD - 가이아 코트로 만든 항균 부직포 행주 일반 가정용으로 판매

넛신보 홀딩스(HD)의 가이아 코트 그룹(GAIACOT group)은 고기능 제올라이트 코튼 시트(고기능 Zeolite cotton sheet)인 ‘가이아코트(GAIACOT)’에 의한 항균 면부직포제(抗菌 綿不織布製)로 가정용 행주인 ‘폴가드 클로스(Full-guard cloth)’를 개발하였다. 전문 상사인 하라다 산업(原田 産業)을 통하여 발매하고 있다.

가이아 코트는 면섬유 내부(内部)에 다공성 결정 광물(多孔性 結晶 鑛物)인 제올라이트(Zeolite)를 직접 합성하였다. 제올라이트 결정 내에 동이온(銅ion)을 도입함으로써 높은 항균성과 소취 기능을 갖게 되었다. 폴가드 클로스는 행주 내부에서 세균 증식(細菌 増殖)을 억제함으로써 위생적으로 유지된다. 일반 가정용은 간토(關東), 시코쿠 지역(四國 area)을 시작으로 전국의 손 큰 슈퍼마켓(super market), 드리그스토어(drugstore), 홈 센터(home center) 등에서 판매되고 있다. 또한 업무용으로는 ‘가이아 코트 클로스(1 箱子 50 枚)’로서 판매하고 있다.

· 유니클로 - 여름에도 쿠프라 섬유를 사용한 기능성 이너 판매

유니클로(UNIQLO)에서는 여름철의 기능성 이너(機能性 inner)로서 ‘실키 드라이(silky-dry)’와 ‘사라파인’으로 1,700만 매를 판매할 계획이다. 멘즈(men's)의 실키 드라이는 도레이(Toray)와 공동으로 개발하였다. 극세(極細)한 마이크로 파이버(micro-fiber)를 사용하여 착용감 제로(着用感 zero : 너무나 가볍고 편안하여 입지 않은 것 같은 느낌을 나타냄)를 테마(獨 : Thema, 英 : Theme)로 매끄러운 촉감과 신체에 잘 맞는 발군의 스트레치성(stretch 性)을 실현하였다. 땀을 재빠르게 흡수하고 확산하는 뛰어난 드라이 기능을 갖고 있다.

레이디스(ladies)용 사라파인은 ‘에어콘 이너(aircon inner)’가 컨셉(concept)이다. 아사히가세이 섬유(旭化成 纖維)의 쿠프라(cupra) 섬유인 뵘베르크(bemberg)와 도레이(Toray)의 이형 단면 나일론(異形 斷面 nylon)을 복합하였다. 뵘베르크가 습기를 흡수하여 의복 내부

를 쾌적하게 유지한다. 이형 단면 나일론과 짝지어서 부드러운 촉감과 시원스러운 착용감도 실현하였다. 실키 드라이는 6개 타입(Type)이 있으며, 가격은 990 엔, 사라파인은 8개 타입을 갖추고 가격은 1,000 ~ 1,500 엔이다.

· 편침 대신에 로터리 원리의 편기 개발

양말을 제조하는 도매상인 오카모토(岡本)는 편침 대신에 원형 로터리(rotary : 回轉式) 편기를 개발하였다. 현재는 프로토 타입(proto-type : 試作 model)이 완성된 단계인데 3년 후면 실제로 양말을 짤 수 있도록 개발할 것이다. 편침 대신에 원반형 회전자(原盤型 回轉子 : circular rotor)를 사용하기 때문에 생에너지(省energy), 편기의 소형화(小型化), 편사의 손상 방지 뿐 아니라 부러진 바늘이 제품 속에 섞여 들어갈 염려가 없고 조용한 소리로 가동할 수 있다.

편침이 아래, 위로 움직이는 대신에 로터가 회전하면서 편환을 만들어 편성하기 때문에 에너지 손실(energy loss)도 적어진다. 편침이 상하로 왕복 운동을 하는 기구나 공간이 필요 없으며 따라서 편기는 소형화되어 보통의 양말 편기는 200 ~ 300 kg 정도 되는데 로터리 편기는 50 kg 정도로 매우 가볍다. 또한 실을 상하로 끌어들이므로 편사가 손상되는 일이 거의 없을 것이다.

· 세렌 - 즉효성 소취 나노 파우더를 섬유에 이겨 넣은 소취 이너를 새 브랜드로 판매

세렌은 즉효성 소취 상품 시리즈(即効性 消臭 商品 series)인 ‘이노돌 퀵 순간 소취(Inodore quick 瞬間 消臭)’ 중에서 이너웨어(inner-wear)의 4가지 아이템(items)을 새로운 브랜드인 ‘데오이스트(DEOEST)’로서 통신 판매나 손 큰 유통 소매점(流通 小賣店)에서 판매하고 있다.

섬유에 이겨 넣은 나노레벨(nano-level)의 세라믹스 파우더(ceramics powder)로 냄새를 재빨리 흡착과 동시에 금속 이온이 냄새 성분을 분해하여 없앤다. 30초면 거의 완전하게 소취할 뿐만 아니라 땀 냄새, 고령(高齡) 냄새 등의 다양한 냄새에 뛰어난 효과를 보이고 있다. 물세탁 200번에도 잘 견디며 강력한 향균 기능으로 잡균의 번식을 막아준다.

전문 넷 숍(專門 net shop)의 ‘순간 소취 케어 마트(瞬間 消臭 care mart)’에서는 데오이스트의 소취 쇼츠(消臭 shorts)는 5,800 엔, 소취 복서 브리프(소취 boxer brief)는 4,800 엔,

소취 V넥 셔츠(消臭 V-neck-shirts)와 소취 T-셔츠는 3,980 엔에 판매되고 있다.♣