

세계의 최신포장기재가 한자리에

총 565개사, 3207개 품목 경연

지난 10월 1일부터 5일까지 동경 빅사이트 전시장에서 열린 도쿄팩 98의 주제는 “환경의 내일을 주시해도 좋은 포장”이다.

또한 개최목적은 포장자재, 포장기계, 식품기계 및 관련기기의 무역진흥을 도모함과 함께 국민생활의 향상과 국제교류에 따른 기술의 진보 발전에 도움이 되도록 하는 것이다.

이 주제와 함께 최신의 포장자재, 기계를 중심으로 포재가공기계, 식품기계와 그 관련기기, 최신의 ELECTRONICS기술을 구사한 각종 포장 관련기기, COMPUTER지원에 따른 포장 DESIGN SYSTEM, 각종의 검사장치 등 제조와 포장으로 연결되는 모든 재료와 기계설비를 한눈에 볼 수 있었다.

개최규모는 출품사 565개사, 출품품목수 3,207개였으며 일본 국내 뿐만 아니라, 세계의



▲ 도쿄팩98은 개막일부터 각국의 참관객들로 성황을 이루었다.

20여개국·지역으로부터 모두 140개사가 출품했다.

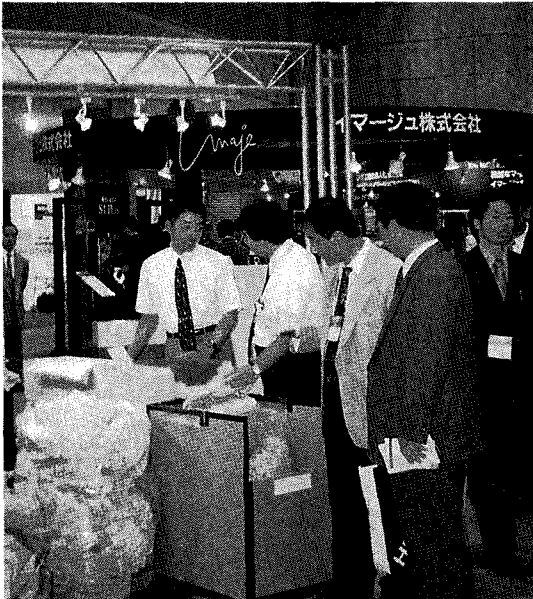
이것은 아시아 최대규모인 것은 물론, 포장자재, 기계를 중심으로 포재가공기계, 식품기계 관련기재, 물류기기 등, 제조와 포장에 관한 모든 자재, 기계, SYSTEM이 고루 출품되었다는 점으로 보아 세계적인 전시회라고 말할 수 있다.

단 개최규모가 지난해에 못 미치기는 했으나 여전히 포장산업계의 활발함을 엿볼 수 있었다.

이 전시회개최와 동시에 '98일본MH기기전'이 동 6홀에서 개최되었는데 이 전시회는 일본 MH협회가 주최하였으며, 종래의 동경PACK에서는 출품된 제6류인 마테함물류기기가 이에 해당된다.

즉 CONTAINER, PALLET, LOCK, PALLETIZER, CASER, CONVEYER, ROBOT, 운반차량, CASTER, HOIST, PALLET STRETCH기, 하조기기SYSTEM, BALLANCER 등, 폭넓은 마테함물류자재·기기SYSTEM이 출품되었다.

또, 출품사, 출품물의 정보를 정확하게 알 수 있는 종합정보센터를 설치하여, 방문객에게 서비스를 제공했으며 해외방문객에게는 국제적인 상담의 장소로서 '인터내셔널 라운지'를 제공하기도 했다.



▲ 환경친화적인 종이완충재 제품을 출품한 부스

특히 입장등록소와 주요전시회장 사무국에 영어통역을 배치하여 외국 방문객에 대한 세심한 배려는 국내 전시에서도 필요한 부분일 것이다.

그외에, 일본 포장의 최고봉을 결정하는 "일본 GOOD PACKAGING CONTEST"의 응모작품 모두를 전시한 "98GOOD PACKAGING전", 일본과 세계의 포장전문가에 의한 "98동경국제포장회의" WORLD STAR 심사, "98일본PACKAGING FORUM" 등도 부대행사로 개최됐다.

98동경국제포장전은 사단법인 일본포장기술협회(JPI, 회장 TAKAHASHI)가 매년 주최하고 있으며 통상산업성, 외무성, 운수성, 농림수산성, 경영기획청, 방위청, 동경도, 일본상공회의소, 사회경제재생산업본부, 아시아생산성기구, 일본무역진흥회, 세계포장기구, 아시아포장연맹, 일본포장기계공업회 등 포장관련단체와 USER업계 단체 등 100단체의 협찬으로 개최되고 있다.

이번 전시회는 크게 6개로 분류할 수 있는데 제1류는 포장자재로서 종이·판지·포, 단보루 SHEET·BOX, 일반지, 각종 PLASTIC FILM·SHEET용기류, 금속제 포장자재·용기, 유리용기, 완충재, 라벨·SEAL, 도전성포장재료, 전자파SEALED재료, 잉크류, 탈산소재, 그의 포장자재류 159개사 969품목이다.

제2류는 포장기계류로서 계량기, 계수기, 병·캔결속기, 제대충진기, 용기성형충진기, SEAL기, 라벨부착기, 글자날인기(인자기), 작은상자결속기, 수축포장기, 상포기, 진공포장기, CASE결속기, 봉합기, BAND결기, 끈결개, 그의 외장·하조기계 등 199개사 1330품목이다.

제3류는 포재가공기계류로서 인쇄기(그라비아, 오프셋, 플렉소, 라벨·씰인쇄기, 아테나인쇄기 등), 제판장치, 각종제대기, 플라스틱가공기(COATER, LAMINATER, BLOWN성형기 등), 지기 및 단보루제합기, 타발기, 결착조립기 등 29개사 194품목이다.

제4류는 식품기계류로서, 제과·제빵가공기계(제과기계, 앙꼬제조기계, 앙꼬포장기계, 비스킷·초콜릿·캔디제조기, 기타)식육가공기계, 유제품가공기계, 조리기, 식품용케이스·기구, 식품보존·보관·저장설비기기 등 54개사 320품목이다.

제5류는 포장관련기재류로서, 각종시험·검사기, 선별기, POS관련기기, 포장용CAD/CAM, CLEAN ROOM관련장치, 집적·공급장치, 물류운반기기, 포장폐기물처리·공해방지기기, HOT MELT장치, RAZOR, COMPUTER 및 소프트웨어, 전자장치 등 74개사 221품목이다.

일본MH기기전은 종래의 제6류인 마테함물류기기류에 해당되어, 콘베이어, ROBOT, 운반



▲ 한국포장산업 홍보관 부스

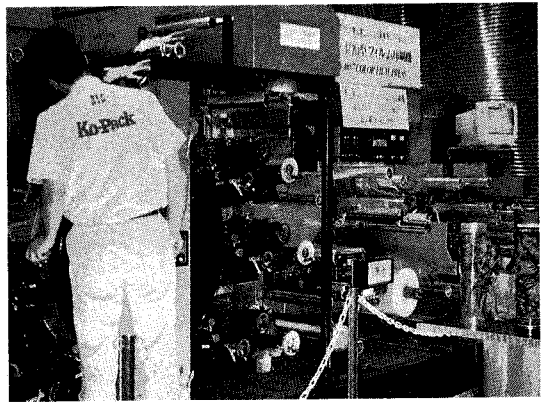
차량, CASTER, HOIST, BALLANCER 등 28개사 113품목이다.

또, 이번에 출품 각사들은 출품목수를 억제하려는 경향이 있었는데 심각한 경제환경이 원인이기도 했지만, 그 와중에서도 출품부스 20개 이상을 차지하는 대형출품 업체도 눈에 띄었다.

이번 출품사 중 눈에 띄었던 FUJI SEAL사는 SHRINK LABEL, STRETCH LABEL, 각종 LABEL등을 TOTAL적으로 전시하면서 스파우트가 부착된 소프트파우치SYSTEM을 주력으로 전시했다.

SHRINK LABEL, STRETCH LABEL, SHEET성형품(TRAY), SEAL·LABEL, 각종 LABELER, CUTTNER, 일관 포장SYSTEM 등을 종합적으로 전시하였는데 예를 들면, SHRINK PACKAGE의 적용사례를 음료·청주·식품·약품·과자 PERSONAL CARE 등 업종별로 전시했다.

또한 업종마다 “간편성”, “폐기성”, “유통의 변화”, “표시면적의 확대”, “GIFT” 등 기능면에서의 단면을 알기 쉽게 진열했으며 FUJI SEAL이나 관련 GROUP사의 신제품·신용도제품 등도 다수 출품됐다.



▲ 우수한 필름인쇄 가능한 설비를 선보인 Ko-Pack

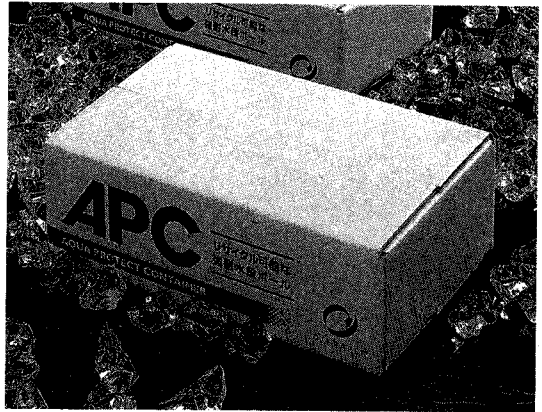
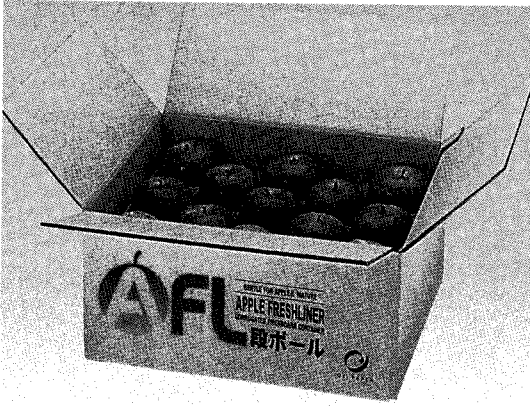
이번에는 특히 스파우트가 부착된 POUCH SYSTEM 'SPM-12&FRP 1805M·CRS 089M' 이 참관객들의 시선을 끌었는데 이 설비 LINE의 길이가 약 10m이며, 제대·스파우트 공급·충전·CAPPING의 공정으로 구성되어 있고 소형·고성능TYPE으로서 150봉투/분의 처리가 가능하다.

용도로서는 SOFT DRINK, 젤리음료, 건강 음료, 식용OIL, 즙(국물), 육수 등의 식품,음료 전반에 적당하다.

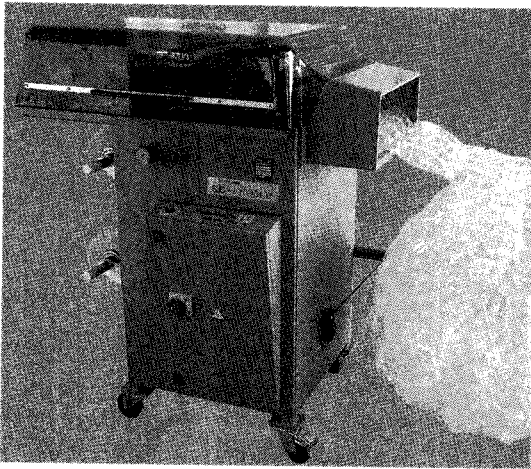
SEKISUI JUSHI는 AIR 완충재제조장치 (RECYCLE제품도 전시), FILM제 AIR완충재 제조장치 'MULTI PAD MACHINE', 재생PP를 사용한 BAND 'ECORITAN', 사용이 다된 PET BOTTLE을 이용한 PET BAND 'ECOCYCLE' 등을 선보였다.

'ECORITAN'은 재생 PP를 100% 사용한 환경대응형 PP BAND로 인장강도나 용착강도도 정상 BAND에 가까울 정도의 강도를 가지고 있다. 'ECOCYCLE'은 사용이 다된 PET BOTTLE을 재료로 한 BAND이다.

또한 'MULTI PAD MACHINE'은 4열 연결의 폭으로 넓으며, 그 폭이 400mm의 면적 완충



▲ 가스차단성 단보루 APPLE FRESH LINER(왼쪽), 아쿠아 PROTECT CONTAINER(오른쪽)



▲ SEKISUI JUSHI의 필름재 에어완충재 제조장치

재(AIR PAD)가 간단히 제작되는 FILM제 AIR 완충재 제조장치이다.

이것은 포장현장에서 필요할 때, 필요한 양만 만들어지므로, 재고의 염려가 없고 보관 SPACE가 대폭 절약될 수 있는 장점이 있으며 AIR PAD 마다에 선처리를 해 끊어 쓰기가 편한 장점을 가지고 있다.

왕자제지는 RECYCLE 가능한 내수성 단보루 'MOTHER FOREST'를 전시부스의 KEY WORD로 하였으며, 부스전체를 '왕자의 숲',

'삶의 숲', '연구의 숲' 등 각각의 ZONE으로 나누어 제품과 기술을 알기쉽게 소개해 부스의 특징을 살렸다.

'연구의 숲'의 골자는, 'RECYCLE가능'과 '강내수성'의 양면을 겸비한 단보루 '아쿠아 PROTECT CONTAINER'이다.

보통의 단보루라면 물에 약하고 종래의 내수성단보루는, 왁스를 도포한 이유로 RECYCLE할 수 없는 문제가 있었다.

그러나, 이 단보루는 2가지의 상반되는 요구를 실현하였으며 수산물이나 청과물 등의 수송에 효과적이다.

또 한가지는, 사과용으로 개발한 RECYCLE 가능한 가스차단성 단보루 APPLE·FRESH·LINER 단보루이다.

플라스틱FILM을 사용하지 않고, 청과물이 호흡에 의해 발생하는 탄산가스를 보존, 숙성속도를 감소시켜서 선도보존에 효과적인 단보루이다.

사과표면으로의 결로현상이나 김서림을 방지하는것 외에, 적당한 방습성과 통기성을 가져, 다른 단보루나 발포스티롤에는 없는 우수한 특



▶ 다양한 라벨제품을 선보여
참관객들의 주목을 받았던
후지필사 부스

징을 겸비하고 있다.

또한 보관·재이용·폐기시의 SPACE절약 외에 우수한 인쇄적성 등의 효과를 얻을 수 있다.

'발견의 숲'에서는, 단보루의 네모서리에 삼각코너를 설계한 것을 자동적으로 제함하는 'TRI POST SYSTEM'을 전시했다.

'삶의 숲'에서는 이 회사가 개발한 AIR빼는 기구에 의해, 뚜껑을 닫은 채로 전자렌지에 의한 가열을 할 수 있는 전자렌지대응형 종이TRAY, 용기와 함께 재생가능한 종이재 칼날이 부착된 CARTON이 전시됐다.

대성라믹은 고속충진포장기 'DANGAN' (매분 최대25M의 고속처리)과 액체·점체고속자동충진포장기 'NT-DANGAN TYPEⅢ' 외에도 연포냉각장치 등을 출품했다.

NT-DANGAN TYPEⅢ은, 전용 COMPUTER의 MULTI TASK(다기능)제어로, 자기진단기능을 대폭 강화함과 동시에 매분 25m의 LINE SPEED를 실현했다.

생산조건을 최대 1000품종 MEMORY할수있으므로, 다음 LOT생산은 간단한 조작으로 재현 가능하게 됐다. 조작은 이동이 가능한 TOUCH PANEL로 다채로운 기능을 용이하게 사용할 수 있다.

연포냉각장치인 DANGAN은 HOT PACK시킨 연포대를 물에 침수시키지 않고, 내부에 냉각수가 순환하고 있는 회전DRUM으로 단시간에 냉각한다. 연포대가 직접 냉각수에 접촉하지않으므로, 2차감염 등의 염려가 없다. [K]

제2회 한용교포장인상

99년 2월 25일

포장인의 날에 시상합니다.

문의 : 02-835-9041