

KOTERI NEWS LETTER

경기도 양주시 남면 상수리 666-2 Tel)070-7829-2200 Fax)031-862-6710 홈페이지 <http://www.koteri.re.kr>

謹 賀 新 年

지난 한 해의 聲援에 感謝를 드리며, 戊子年 새해를 맞이하여 여러분의 企業에 健康과 辛運이 늘 함께 하시기를 祇願합니다. 앞으로도 저희 한국섬유소재가공 연구소는 京畿北部 纖維産業의 發展을 위해 最先의 努力으로 여러분의 聲援에 報 答하도록 하겠습니다. 많은 指導鞭撻을 바라오며 持續적인 觀心과 後援을 부탁 드립니다. 새해 복 많이 받으십시오.

한국섬유소재가공연구소
 임직원 일동

- 한국섬유소재가공연구소 국제공인기관 인증획득 2
- “산업기반기술조성사업” 비교공개평가 발표 2
- 경기도 경제투자위원회 위원 방문 3
- 양주시의회 의원 방문 3
- 섬유산업 혁신클러스터 구축 추진 4



“산업기술기반조성사업” 비교공개평가 발표

한국섬유소재가공연구소(소장 조재정)는 지난 11월 29, 30일 대전 스파피아 호텔에서 열린 “산업기술기반조성사업 ” (이하 산기반사업) 비교공개평가에서 87.4점의 우수한 성적을 거두었다. 이번 비교공개평가는 산업자원부에서 주관하는 산기반사업을 수행 중인 연구기관을 대상으로 하였으며, 사업실적 및 성과위주로 현장평가와 발표평가 점수를 합산하여 평가되었다. 연구소는 장비구축, 기술지원, KOLAS의 체계적인 도입 추진 등 목표를 성실히 수행하였으며, 사업실적도 우수한 것으로 평가받았다.



한국섬유소재가공연구소는 “경기북부지역섬유기술지원센터 설립”이라는 과제로 경기도, 중앙대학교 산학협력단, 한국생산기술연구원, 서울중부염색공업협동조합 외 2개 조합, 거영섬유 외 31개 기업과 함께 2004년 5월부터 산기반사업을 수행해 왔으며, 현재 4차년도(2007. 5. 1 ~ 2008. 4. 30) 과제를 수행 중이다.

연구소는 사업의 성공적인 수행을 위해 현재 미비한 설비구축 및 효율적인 설비운용, 기업에게 실질적인 도움이 되는 기업지원 등을 지속적으로 수행한다면 사업목표를 달성하는 것은 물론 경기북부 섬유산업의 발전에 기여할 수 있을 것으로 기대하고 있다.

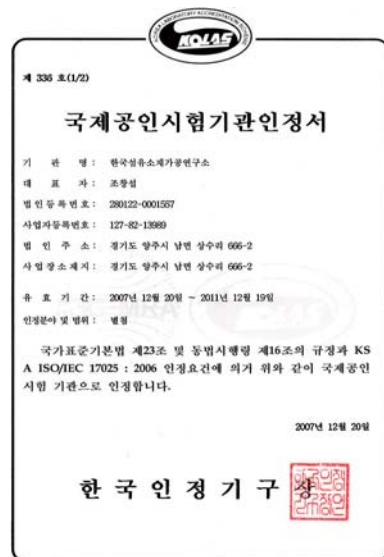
한국섬유소재가공연구소 국제공인시험기관 인증획득

한국섬유소재가공연구소는 그동안 경기북부에 위치한 많은 섬유관련 업체에 대하여 신기술 및 신제품 연구개발, 불량분석 및 애로기술 해결, 시제품 생산, 제품평가, 신기술 정보 제공 등을 지원하여 왔다.

그 중 제품평가에 있어서 업체로부터 공인인증시험 성적서의 발급에 대한 끊임없는 요구가 있어 왔기에, 시험항목 중 가장 수요가 많은 일광, 세탁, 마찰, 땀, 물, 승화, 드라이 크리닝 견뢰도의 7가지 시험항목(KS K, ISO, AATCC 등)에 대하여 지난 12월 20일부로 산업자원부 기술표준원으로부터 KOLAS 공인시험인증기관으로 등록되었다. 이에 경기북부에 위치한 섬유관련 업체들에게 국제공인 시험성적서의 발급을 지원함으로써 큰 도움이 될 것으로 예상된다.

한국섬유소재가공연구소는 공인시험 인증기관으로서 섬유업체에서 많이 이용하고 있는 항목에 대하여 공인시험 항목을 추가 갱신할 계획이다.

또한, FITI시험연구원, 한국섬유기술연구소(KOTITI), 한국생산기술연구원 (KITECH)과 업무협약을 체결하여 한국섬유소재가공연구소에서 기기설비의 미보유로 인하여 수행하지 못하는 시험항목에 대하여 위 기관과의 협력을 통하여 업체를 지원할 예정이다.



VISIT

경기도 경제투자위원회 위원

지난 10월 22일 경기도 경제투자위원회에서 신보영 의원을 포함하여 지역의 경기도의회 유재원의원과 이항원 의원 등 9명의 의원단이 연구소를 방문하여 연구소 주요사업 실적을 보고받고, 연구소 설비의 가동모습을 시찰하였다. 이 날 방문에는 경기도, 양주시 등 지자체 공무원과 양주검준, 포천양문, 포천신평 염색사업협동조합 등 산업계 인사도 참석하여 경기북부 기간산업인 섬유 산업의 발전방안에 대해 논의하였다.

경제투자위원회는 지역경제 및 산업지원에 관한 의안과 청원심사 등을 처리하는 경기도의회 산하기구로, 경기도의회 의원 13인으로 구성되어 활발한 의정활동을 하고 있다.



우즈베키스탄 경공업성 장관



지난 11월 4일 Ruzikulov Rahmatullo 우즈베키스탄 경공업성 장관이 연구소를 방문하여, 한국섬유산업 특히 경기도 섬유산업의 현황과 연구소의 주요 사업 등에 대해 설명을 들었다. 이번 방문을 통해 우즈베키스탄 측은 우즈베키스탄과 한국의 섬유산업이 긴밀히 협조해 줄 것을 당부하였다. 또한 경기북부 섬유기업 대표와의 만남을 가진 자리에서 양국간 원면 무역에 대한 애로사항 및 향후 계획에 대하여 협의하였다.

양주시의회 의원

양주시의회 홍범표 부의장, 박종식 의원, 우순자 의원, 장재훈 의원은 지난 11월 16일 연구소를 방문하여 연구소가 양주시 기간산업인 섬유 산업의 발전을 위해 기술개발과 기업지원에 최선을 다해 줄 것을 당부 하였다. 이 날 방문에서 연구소의 주요사업 성과와 향후 계획에 대해 보고를 받은 양주시의회 의원단은 연구소 역할의 중요성에 대해 강조하고, 연구소에 대한 지속적인 관심과 지원을 약속하였다.



한국폴리텍여자대학 방문

지난 11월 29일 한국폴리텍여자대학 패션디자인과 교수 및 학생 50명이 연구소를 방문, 연구소의 주요사업과 섬유제품의 생산 공정에 대한 설명을 듣고 섬유소재 평가 및 불량원인분석을 위한 각종 시험분석 장비 및 시제품 생산현장을 견학하였다. 한국폴리텍여자대학 패션디자인과는 디자인, 머천다이징 등을 교육하고 있어, 섬유제품의 특성 및 현장생산공정에 대해 이해를 돕는 좋은 기회가 되었으며, 향후로도 긴밀한 학연 협력을 도모하기로 하였다.



경민대학 졸업예정자 연구소 및 섬유기업방문



경민대학 졸업예정자 10여 명은 지난 12월 17일 연구소를 방문하여 섬유 산업에 대한 설명을 듣고, 섬유제품 제조기업 2곳을 견학하였다. 이번 방문은 산학협력커플링사업의 일환으로 경민대학, 의정부종합고용지원 센터의 공동 주관하에 경민대학 졸업예정자와 지역산업과의 만남을 통하여 청년실업 극복 및 중소기업의 인력난을 해소하기 위해 마련하게 되었다.

이번 기회를 통해 경기북부지역에서 배출된 학생의 관내 채용 기회가 더욱 많아지기를 기대해 본다.

경기북부 섬유산업 혁신클러스터 구축 추진

한국섬유소재가공연구소는 경기북부지역 기간산업인 섬유산업의 구조고도화를 통한 지역경제 활성화를 위하여 경기북부 환편조합, 서울중부경편공업협동조합, 양주검준/포천양문/동두천염색사업협동조합 등과 함께 경기북부 섬유산업 혁신 클러스터 구축을 추진 중이다. 경기북부 섬유산업은 각 섬유생산 공정이 세분화되어 있고 해당 공정의 노하우가 축적되어 있으며, 대부분 중소기업으로 QR시스템을 구축하기에 적합한 장점을 가지고 있다.

경기북부 섬유산업 혁신클러스터는 산학연관의 네트워크 구축을 통한 경기북부 섬유산업 발전을 위한 구체적인 방안제시, 산업입지 및 기술혁신을 위한 인프라 구축 방안, 기술개발 과제 도출 등을 통해 섬유산업 활성화를 위한 사업을 발굴, 추진할 계획이다. 경기북부 섬유산업 혁신클러스터를 통해 경기북부 섬유산업이 재도약할 수 있는 발판이 마련될 수 있기를 기대해 본다.

R&D

LOHAS 지향 디지털날염을 위한 고건뢰성 염료잉크의 상용화 기술개발



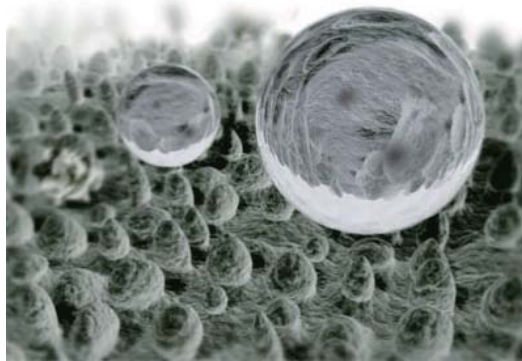
한국섬유소재가공연구소는 경기테크노파크에서 시행하는 부품소재기술개발사업(주)오영산업과 함께 수행한다. 이번 사업은 최근 각광받고 있는 디지털날염(DTP) 산업의 문제점으로 지적되어 온 염료잉크의 견뢰도 저하 문제점 개선을 목표로 2007년 11월부터 2년간 수행하게 된다.

디지털날염은 섬세한 디자인의 표현이 가능하며,

다품종 소량생산에 적합한 특성을 가지고 있어 고부가가치 분야로 각광받아 왔으나 견뢰도, 인쇄속도의 한계 등 문제점으로 인해 보편화되지 못하고 있는 실정이다. 이번 사업이 성공적으로 수행될 경우 보다 우수한 품질의 날염제품 생산을 통해 디지털 날염 산업의 확산에도 기여할 수 있을 것으로 판단된다.

내구성이 우수한 다기능성 Self Cleaning 섬유가공제 개발

한국섬유소재가공연구소는 중소 기업청에서 시행하는 중소기업기술 혁신개발사업(주)나눅스와 공동으로 수행한다. (주)나눅스는 섬유, 금속, 의료 등 광범위하게 사용되는 나노실버 전문 제조업체로 2000년대 초반부터 나노소재, 광촉매 관련 연구를 활발히 진행하여 현재



나노코팅에 있어 독보적인 노하우를 보유하고 있다. 이번 기술개발의 핵심은 수년간 축적해 온 나노코팅 기술과 유무기 하이브리드 바인더 기술을 기존 섬유가공기술인 발수, 대전방지가공기술 등과 융합하여 기존에는 발현시키지 못했던 내구성이 우수한 Self Cleaning 성능을 섬유에 부여하는데 있다. 개발사업이 성공적으로 수행될 경우 유럽, 미주 등 선진기술과의 차별화, 후발국과의 기술 경쟁력 확보로 불황을 겪고 있는 섬유시장에 새로운 활력소가 될 수 있을 것으로 기대된다.

주요 사업실적

(2007.10.1~2007.12.31)

▶ 기술개발사업 : 총 11개 과제 수행

▶ 기술경쟁력 강화사업

- 기업방문/상담 : 245건
- 기술지원
 - 시험분석 : 138건
 - 시제품생산 : 346건
- 세미나 개최 : 1회

▶ 네트워크사업

- 연구소 회원사 : 37개사
- 산업패밀리사업: 21개사 참여
- 섬유산업 클러스터 구축 추진

▶ 마케팅 지원사업

- KOLAS 인증획득
- 연구소 전시실 운영

▶ 장비구축

- 시험/분석 장비 : 4종
- Pilot 장비 : 1종

주요 연구소 행사

- ▶ 10, 22
경기도 경제투자위원회 위원 연구소 방문
- ▶ 10, 25
"니트 제품의 최신 기술개발 및 시장동향" 세미나
- ▶ 11, 4
우즈베키스탄 경공업성 장관 연구소 방문
- ▶ 11, 14
산업기술기반조성사업 현장평가
- ▶ 11, 16
양주시 의회 의원 연구소 방문
- ▶ 11, 16
장비도입심의회위원회
- ▶ 11, 22
연구소 회원사 · 이용자 간담회
- ▶ 11, 29
한국폴리텍여자대학 연구소 방문
- ▶ 11, 29~30
산업기술기반조성사업 발표평가
- ▶ 12, 11
연구소 이사회
- ▶ 12, 17
경민대 취업희망자 연구소 방문
- ▶ 12, 20
국제공인시험기관 인증획득

니트제품의 최신기술개발 및 시장동향 세미나

한국섬유소재가공연구소는 지난 10월 25일(목) “니트제품의 최신 기술개발 및 시장동향 세미나”를 개최했다. 니트소재는 최근 자연스러운 느낌과 편안함을 추구하는 트렌드와 부합하여 캐주얼 및 스포츠 소재로 각광받고 있으며, 경기북부 섬유산업의 주요 소재이기도 하다.

이 날 세미나에는 학계, 산업계 인사 50여 명이 참석한 가운데 한편니트 기계의 개발동향(금용기계 채성중 상무), 최적 피케 편조직의 제조(인하대 박신웅 교수), Knit Garment에 대한 Buyer의 시장동향(최신물산 양근식 부사장)의 강의순으로 진행

되었다. 이 날 강연에서 최신물산 양근식 부사장은 고유가, 고임금, 소비취향의 고급화, 단납기화, 다품종 소량주문화 등 북미무역 환경의 변화로 인해 많은 기업들이 어려움을 겪고 있지만, 기업혁신을 통한 단납기화, 다품종 소량화, High Quality화를 통해 한미 FTA를 철저히 대비한다면 한국 섬유산업이 다시 한번 크게 도약할 수 있을 것이라고 하였다.



NEW EQUIPMENT

DTP(디지털 날염기)



- 모델명 : UJET MC2
- 폭 : 1,600mm 이상
- 헤드수 : 8 Color, 1 head 이상
- 속도 : 10㎡/h 이상
- 원단공급방식 : 실린더 방식
- 헤드높이 : 10mm 이내
- 해상도 : 720dpi 이상
- 잉크 : 안료

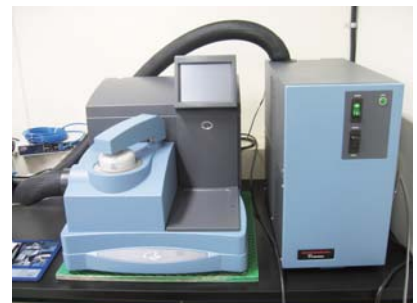
한국섬유소재가공연구소에서는 각종 최신 Pilot 설비들과 시험분석장비들을 보유하고 있습니다. 시제품생산은 물론 각종 견뢰도시험, 기능성시험, 염색관련 시험, 불량분석 시험 등 현장에서 겪는 어려움에 도움을 드리고자 최선을 다하고 있습니다. 기업체 임직원 여러분의 많은 이용 바랍니다.

ICP(유도결합플라즈마분광광도기)



- 모델명 : Thermo iCAP 6300
- Plasma Source
 - ▷ Frequency : Solid state 27 MHz
 - ▷ Plasma Viewing : Dual View
- Sample introduction system
 - ▷ Nebulizer : Glass Concentric fitted
 - ▷ Spray Chamber : Glass cyclonic
 - ▷ Torch : 2mm center tube
- Optical System
 - ▷ 2-Dimensional Echelle Dispersion
- Detector System
 - ▷ Detector : CID86 Chip
 - ▷ Detection Limits(μg/L, 3 sigma) : Al, As, Cd, Co, Cr, Fe, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, V, Zn

DSC(시차주사열량계)



- 모델명 : DSC Q200
- 측정온도범위 : -180~ 725℃
- 온도정밀도 : 0.1℃
- 온도재현성 : 0.05
- 온도증가율 : 0.01~200℃
- 최대 강도 : 0.2℃ (2:1 signal to noise)
- 열량 측정범위 : 0.2μW~1000mW
- 자동요개
- 디지털 유량계
- 자동 가스 스위치

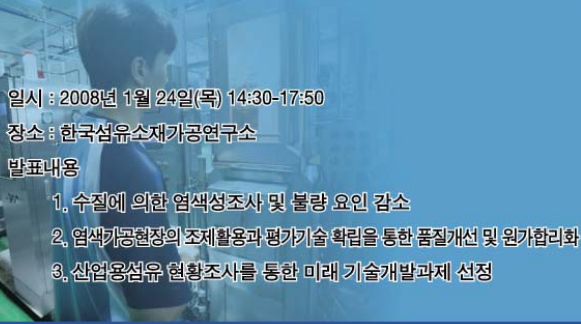
Bulletin Board

경기도 기술개발사업 성과 발표회

- 수질과 조제의 영향 및 산업용 섬유의 동향

한국 섬유산업이 당면한 국내외적인 위기를 극복하고 지속적으로 발전하기 위해서는 끊임 없는 기술개발력 강화와 변화에 대처하는 신속한 준비가 필수적입니다.

이에 2007년 경기도에서 지원한 기술개발 사업의 성과발표를 통하여 섬유관련 기업의 경쟁력 강화를 돕고자 아래와 같이 자리를 마련했으니 많은 참석 바랍니다.



일시 : 2008년 1월 24일(목) 14:30-17:50

장소 : 한국섬유소재가공연구소

발표내용

1. 수질에 의한 염색성조사 및 불량 요인 감소
2. 염색가공현장의 조제활용과 평가기술 확립을 통한 품질개선 및 원가합리화
3. 산업용섬유 현황조사를 통한 미래 기술개발과제 선정

국산섬유제품 인증마크 발급 안내

한국섬유소재가공연구소는 한국섬유산업연합회에서 추진 중인 국산섬유제품인증사업 위임기관으로 인증마크 발급 및 계약을 하고 있습니다. 마크 발급 수수료는 무료이며, 마크 신청 수량에 따른 인쇄비는 사용자가 부담하여야 합니다.

- 대상 : 의류제품 전 품목(신발제외), 직물제품 및 직물류

- 대상기업

: 국내에서 제조된 섬유소재(사류 및 직편물류)로 섬유 제품을 생산하는 제조업자 또는 그 제품을 위탁판매 하는 기업

- 자세한 사항은 문의바람(Tel: 070-7829-2303)

기술개발과제 수요조사

2008년 경기도에서는 지역산업, 특히 섬유산업의 발전을 위하여 “산학연 공동 실용화기술개발사업” (가칭)을 계획하고 있습니다.

한국섬유소재가공연구소에서는 경기북부지역 소재 섬유관련 기업이 많은 지원을 받을 수 있도록 적극 도와드리고자 기술개발 과제 수요조사를 아래와 같이 실시하오니 본 연구소와 공동으로 개발하고자 하는 기술 또는 아이디어가 있으시면 적극 참여해 주시기 바랍니다.

- 아 래 -

1. 수요조사 분야

: 기술개발 성장기에 있는 섬유산업 기술 관련 분야로, 실용화 가능 기술 또는 제품 (사업비, 사업기간 등 관련 내용은 추후 자세히 공고할 예정임)

2. 제안자격 및 결과활용

: 제안은 누구나 가능하며, 수요조사제안서는 연구소 자체 검증을 거쳐 2008년 경기도 실용화기술개발사업에 선정될 수 있도록 적극적으로 지원할 예정임

3. 수요조사 접수기간 및 방법

- 접수기간 : 2007년 12월 24일(월) ~ 2008년 1월 12일(토)

- 접수방법 : 별첨 양식의 제안서를 작성한 후 우편 또는 팩스 (제안서 작성이 불가능할 시 홈페이지, 메일, 전화, 방문 등을 통해 상담 가능)

4. 문의처 및 접수처

- 연구기획개발팀장 한동수

(Tel: 070-7829-2301, Fax: 031-864-8149, dshan@koteri.re.kr)

- 기술지원1팀장 용광중

(Tel: 070-7829-2701 Fax: 031-864-8148, dragon@koteri.re.kr)

- (우)482-871 경기도 양주시 남면 상수리 666-2 한국섬유소재가공연구소

Library Notice

정기간행물

Knitting International	2007, 11월호 USA
International Dyer	2007, 11월호 USA
Textile Asia	2007, 10호 중국
섬유학회지	2007, 10호 한국
섬유제품소비과학	2007, 10호 일본
텍스토피아 섬유정보	2007, 10호 한국
가공기술	2007, 10호 일본

단행본

토목섬유의 특성평가 및 활용기업
과학기술대사전
2007 부품소재로드맵(화학, 섬유분야)
2008 한국섬유패션연감
수질분석법
의료위생용품의 시장실태와 제품별 수요동향
염색 현장기술 매뉴얼
편직 현장기술 매뉴얼

한국토목섬유협회 2007
한국과학기술단체총연합회 2006
한국산업기술재단 2007
한국섬유산업연구원 2007
박청길 2007
시아경제연구소(일본) 2007
한국섬유산업연합회 2007
한국섬유산업연합회 2007

섬유강국 코리아의 꿈

한국섬유소재가공연구소가 열어갑니다

KOTERI

국제공인시험기관 인증획득

KOLAS 공인 시험성적서 발급이 가능하게 되어 더욱 신뢰성있는 시험분석업무를 지원하게 되었습니다

▶공인시험성적서 발급

- 일광, 세탁, 마찰, 땀, 물, 승화, 드라이클리닝 견뢰도의 7가지 시험항목(KS K, ISO, AATCC 등)

▶기업 이용빈도가 높은 항목에 대하여 지속적으로 공인시험 항목을 추가 갱신할 계획

시험분석 및 시제품생산 안내

▶시험분석 지원

- 제품 및 공정트러블 해소를 위한 원인 규명시험

▶제품평가 지원

- 섬유제품에 대한 견뢰도, 물성, 성분분석, 기능성 평가 등

▶시제품 생산 지원

- 제편직 기업, 염가공기업, Vendor, Converter 등
- 천연섬유, 합성섬유, 재생섬유 등의 직편물 염색가공 등

▶보유 설비

분 야	설 비 명
염색/날염설비	지거/로타리/상압/상고압/고압/사염색기, 세폭실킷기(전처리, 염색), DTP
염색/날염지원설비	타닝기, 개폭탈수기, 현장용 CCK, 검단기, 봉침기, 수세증열기
가공설비	텐터, 오픈/튜브 콤팩트, 유연처리기, 브러시, 텀블러, 코팅/라미네이팅기
제품평가설비	견뢰도(일광 외), 인장강도, 기능성(소취성, 음이온 외) 등
분석설비	SEM/EDX, ATR, DSC, ICP, 편광현미경, 입도분석기 등

