

**제15회 韓·日 원적외선 심포지엄 및 동아시아  
기능성이온협회 서울국제심포지엄 통합개최  
10월23일(金) 서울 KOTRA 국제회의장**

협회는 오는 10월 23일(金) 서울 KOTRA 국제회의장에서 그동안 한국과 일본 양국을 오가며 개최되던 「제15회 韓·日 원적외선 심포지엄 2009 서울대회」를 가파른 경제성장을 이룩하고 있는 중국을 비롯한 동아시아 각국이 참여하는 국제 행사로 거듭나기 위해 그동안 동아시아기능성이온 협회에서 매년 한국·중국·일본 3개국이 돌아가며 개최해 오던 「동아시아기능성이온협회 국제심포지엄」과 통합하여 “신성장동력 산업으로서의 음이온·원적외선~”이라는 주제로 통합 개최할 예정이다.

(사)한국원적외선협회와 일본원적외선응용연구회, 동아시아기능성이온협회가 공동으로 주최하고 일본경제 산업성, 오사카부립산업기술종합연구소, 중국국제과학 기술협회, 한국주거생활의학회 등에서 후원하는 「제15회 韓·日 원적외선 심포지엄 2009 서울대회」가 국제화에 발맞춰 한국, 중국, 일본뿐만 아니라 인도네시아, 홍콩, 말레이시아 등 동남아시아 각국에서 참가하는 국제행사로 거듭나기 위해 「제5회 동아시아기능성이온협회 서울국제심포지엄」이 오는 10월 23일(金) 서울 KOTRA 국제 회의장에서 통합 개최되며, 병행하여 「원적외선 및 음이온 응용제품 전시회」도 KOTRA 국제회의장 전시장에서 30부스 규모로 개최할 예정이다.

韓·日 원적외선 심포지엄은 매년 한국과 일본 양국을 오가며 주최해 오던 연례행사로 원적외선과 음이온 등 기능성 산업분야의 새로운 기술과 신상품정보를 제공하고 양국의 인적교류를 통해 신기술 연구개발 촉진 및 기능성 산업 시장의 확대, 원적외선 및 음이온의 과학적 이해와 검증 등 첨단 기술 산업으로 육성하고자 하는 취지로 매년 한국과 일본 양국을 오가며 개최하고

있는 국제심포지엄으로 올해로 15번째를 맞이하고 원적외선 및 음이온 관련 업체, 학계 등이 주목하는 국제 행사이다.

동아시아기능성이온협회 심포지엄은 2005년 7월 일본 오사카에서 한국, 중국, 일본 등 동아시아의 3개국이 모여 ‘세계 인류 문화에 공헌하는 기능성이온’이라는 공통된 목적의식의 전파, 기능성이온에 관한 연구 및 사업화의 활성화와 연구·개발·사업화하는데 있어서의 응용기술 등의 표준화를 목표로 설립된 국제기구로 창립 이래로 매년 3개국이 돌아가며 개최하는 국제 심포지엄으로 작년 오사카에서 개최된 「제4회 동아시아 기능성이온협회 오사카 국제심포지엄」에 이어 금년에는 한국 서울에서 개최됨에 따라 동년에 개최되는 「제15회 韓·日 원적외선 심포지엄 2009 서울대회」와 서울 KOTRA 국제회의장에서 10월 23일(金) 통합 개최된다.

작년 일본 오사카에서 개최된 「제14회 韓·日 원적외선 심포지엄 2008 오사카대회 및 제4회 동아시아 기능성이온협회 오사카 국제심포지엄」은 “동아시아에서의 음이온과 원적외선 규격 기준의 통일 전망”이라는 주제로 개최되어 효용성 있는 원적외선과 음이온의 규격에 대해 정리하고 동아시아 3개국이 규격 표준화에 앞장섬에 따라 국제 규격의 통일 등에 대해 논의할 수 있는 뜻 깊은 자리라는 평을 받은 바 있다.

10월 23일(金) 서울 KOTRA 국제회의장에서 「신성장동력 산업으로서의 음이온·원적외선~」을 주제로 하여 개최되는 심포지엄은 미국발 국제 금융위기, 세계 경제 장기 침체 등으로 극도로 악화된 국내 경제 뿐만 아니라 동아시아의 경제 상황에서 원적외선 및 음이온 등 기능성 관련 산업이 에너지 절약, 경쟁력 있는 상품 개발 등과 맞물려 좋은 기회가 될 수 있는 선진 기술 정보 교류의 창이 될 것으로 예상된다.



아울러 이번 심포지엄과 함께 개최되는 원적외선 및 음이온 응용제품 전시회는 중국, 일본뿐만 아니라 태국, 말레이시아, 필리핀 등 동남아시아에서도 해외 바이어들이 참가할 예정으로 전시회를 통해 국내의 우수한 기능성제품들을 해외에 소개하는 좋은 기회이다. 전시회 규모는 30부스 규모로 일본, 중국 업체들도 참가할 예정이며, 현재 선착순으로 참가업체를 모집 중에 있다.

원적외선 및 음이온 응용제품 전시회	
일시	2009년 10월 23일(금)
전시장	서울 KOTRA 국제회의장 전시장
참가국	한국, 일본, 중국 등
부스크기	가로 200cmX세로150cm (진열대크기 가로150cmX세로100cm)
전시품목	원적외선 방사원료 및 음이온 원료(합성세라믹, 천연광물), 건축자재, 바이오세라믹 (역상 포함), 섬유응용제품, 의료용구, 생활용품, 원적외선 난방기, 건강기기, 원적외선 방사섬유, 다이어트 상품, 음이온 약제사리, 미용기구, 기능성 측정기기, 온열저로기, 암반복, 정수기, 원적외선 사우나, 음이온 관련상품 등 200여 품목

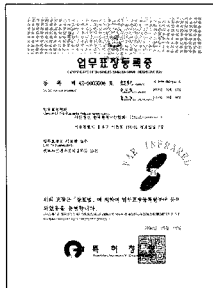
심포지엄이 끝난 후에는 한국 참석자 및 일본, 중국 관계자들이 자리를 함께하는 리셉션을 가져 상호간의 인적교류를 할 수 있는 시간을 가져 각국의 원적외선 및 음이온 관련 산업의 실정 및 관련 제품의 수출·입에 관련된 내용을 자유롭게 토론 할 수 있는 자리를 마련할 예정이다.

또한, 내년에는 중국에서 「제16회 韓·日 원적외선 심포지엄 2010 중국대회」 및 「제6회 동아시아 기능성이온협회 국제심포지엄」을 개최될 예정이다.

현재 심포지엄 참가자 및 전시회 참가업체를 선착순으로 9월 30일(수)까지 사전 접수중에 있으며 자세한 일정은 추후 협회보와 홈페이지(www.kfir.or.kr)를 통해 알 수 있다.

**협회, 품질보증(FI마크) 업무표장 연장등록 완료**

(사)한국원적외선협회에서는 품질보증(FI마크)의 업무표장 유효기간인 10년이 됨에 따라 지난4월 6일 품질보증(FI마크)에 대해 특허청에 업무표장 연장등록(등록번호 제 42-0003008호)을 완료 하였다.



이 번 FI마크 의 업무표장 등록은 FI 품질보증업체의 권익보호를 위해 무단도용을 막고 이로 인해 발생 되는 피해를 최소화하기 위해 진행한 것이다.

지난 2008년도에도 FI마크를 지정받지 않은 업체들의 무단사용이 2건이 보고되어 이에 대해 시정 경고를 하고, 이에 따른 사과 및 재발방지를 약속 받은 바 있다.

협회는 앞으로도 이와 같이 FI마크의 위상과 신뢰성 확보를 유지하기 위해 지속적인 모니터링을 강화하고 FI품질보증업체의 권익보호를 위해 최선을 다할 것이다. 또한 품질보증(FI마크) 제품에 대하여 각종언론매체를 통해 홍보를강화하고, 제품에 대한 소비자 문의, 다양한 인체 시험을 통한 제품의 기능성확인 등 다양한 업무 지원 서비스로 업체의 판매증진을 위해 노력해 나갈 것이며 앞으로도 품질보증업체와 제품에 대해서는 소비자의 신뢰를 확보하고 제품의 우수성 및 기능성을 널리 알리기 위해 최선을 다할 것이다.

**제15회 韓·日 원적외선심포지엄 및 동아시아 기능성이온협회 서울국제심포지엄 행사개요**

1. 일시: 2009년 10월 23일(금) 09:30~
2. 장소: 서울 KOTRA 국제회의장
3. 주제: 신성장동력산업으로서의음이온·원적외선~
4. 주최: 한국원적외선협회, 日本원적외선응용연구회, 東아시아기능성이온협회
5. 후원: 일본경제산업성, 오사카부립산업기술종합연구소, 중국국제과학기술협회, 한국주거생활의학회
6. 협찬: 중국중외과학연구원, 한국기술창조협회, 중국환경과학회환경건강연구원
7. 참가비:

구분	심포지엄	심포지엄 + 리셉션
일반	5 만원	7 만원
회원사	5 만원 (리셉션 포함)	

**[ 9월 30일 한 사전접수 ]**

8. 병행행사: 원적외선 및 음이온 응용제품 전시회
9. 문의: 국제심포지엄 사무국 TEL. 02)2203-6037

**협회 최태섭전무이사, 교육과학기술부 차관 초청 과총포럼 참석**

협회의 최태섭 전무이사는 지난 5월 25일(月) 한국과학기술회관 제2회의실에서 개최된 '교육과학기술부 차관 초청 과총포럼'에 참석하였다.

이번 과총 포럼은 한국과학기술단체 총연합회의 주최로 김중현 교육과학기술부 차관을 초청하여 "기초과학을 통한 미래 경쟁력 강화"라는 주제발표와 함께 과학 기술을 통한 당면한 경제위기 극복방안 등 과학기술현안에 대해 격의 없는 의견 교환 방식의 포럼으로 진행되었다.

과총포럼에서 김중현 교육과학기술부 차관은 작년 미국에서부터 불어온 금융위기로 세계경제침체가 침체되어 한국 역시 수출이 급속도로 감소하고 국내 시장 경기도 극도로 침체되어 있는 현시점에 기초과학과 응용과학기술이 어려운 역경에서 새롭게 헤쳐나갈 디딤돌이 되어 줄 것으로 기대하며 첨단주력 산업발전과 미래 신기술 수요에 부응하는 새로운 기술 개발에 역량을 모아줄 것을 당부하였다.

과총포럼에 참가한 최태섭 전무이사는 기초과학 및 응용과학분야에서 원적외선이 차지하는 비중이 점점 커지고 있는 이 시점에 원적외선 관련학계, 업체등의 정부의 적극적인 지원을 통해 원적외선 응용 기술을 접목한 에너지 절감 기술 개발을 도모하고, 최근 일본, 중국뿐만 아니라 태국, 말레이시아, 인도네시아 등 동남아시아에서도 원적외선 및 음이온 등 관련기술에 큰 관심을 갖는 것에 발맞춰 원적외선 관련 업체의 대외수출활성화 방안 모색, 국제 박람회 및 국제 심포지엄 개최 등을 통한 해외 바이어 유치 등의 의견 제시를 하였다.

협회는 앞으로도 이러한 포럼, 세미나, 간담회 등을 통해 원적외선 및 음이온 등 기능성 산업계의 발전과 회원사의 권익보호, 정부지원 유치 등을 위해 노력할 것이며, 원적외선 및 음이온 기술의 발전을 위해 韓·日원적외선심포지엄 및 동아시아기능성이온협회 심포지엄, 원적외선 기술향상 세미나 등을 개최하여 관련 업체에 최신 기술을 전파할 예정이다.

**기술표준원, 한국산업표준(KS) 구조조정작업 '슈퍼KS' 프로젝트 가동**

기술표준원은 1963년 '번개표' 백열전구에 1호 인증마크를 단 것으로 처음 도입한 한국산업표준인 KS가 47년만에 환경 및에너지 절감기준을 강화하는 것을 뼈대로 한 KS 구조조정작업을 진행중이라고 지난5월 밝혔다.

현행 KS 인증제도는 최소 품질기준에 머무르고 있어 이를 환경친화적이고 에너지 효율까지 우수한 '명품' 기술표준으로 업그레이드하는 이른바 '슈퍼KS' 프로젝트가 가동되는 것이다.

슈퍼KS 프로젝트에 따르면 국가차원에서 품질관리 필요성이 낮아진 품목들은 KS에서 퇴출시키는 반면 LED, OLED, 디스플레이 부품, 내열유리, 2차 전지 등 첨단 주력산업 표준이 국제 수준에 맞춰서 새로 도입된다.

국제적으로 환경보호, 에너지절감, 안전강화에대한 사회적 필요성이 커짐에 따라 국제환경경영시스템인 ISO 14000과 국제안전경영시스템인 ISO 18000도 KS 심사기준으로 도입될 예정이다. 최근 5년에 걸쳐 산업규격 개혁을 단행한 일본 '신JIS 인증제도'처럼 장기적으로 KS를 허가제에서 인증제로 변환하는 방안도 강구중이라고 한다.

지식경제부 기술표준원의 유성수 지식산업 표준국장은 "그동안 KS마크를 단체품은 믿고 살 수 있는 제품으로 인식되어 왔지만 빠르게 발전하는 기술수준을 따라 잡지 못한 측면이 있다. 이번에 대폭 수술을 통해 국내외적으로 품격을 인정받을 수 있도록 하겠다."고 설명했다.

기술표준원은 5월말까지 주요 업종 관계자들과 슈퍼 KS 추진 방향에 대한 논의를 거쳐 7월부터 KS인증제품 대상 규격과 인증심사기준 개정을 거쳐 내년부터 슈퍼KS를 시행할 방침이다. 앞으로 '슈퍼KS' 프로젝트로 한국산업표준을 대폭 강화해 포럼 알데히드 방출량 등급을 3등급으로 상세구분하는등 각종환경, 에너지 기준을 국제 수준으로 높일 계획 이라고 한다.

(사)한국원적외선협회는 지난 1997년부터 기능성 제품에 대해 품질을 인증하는 FI마크(품질보증)를 시행중에 있으며 이번 KS인증 개정하는 것과 더불어 FI마크 역시 날로 발전하는 과학기술에 발맞춰 규격제·개정을 통해 기능성뿐만 아니라 품질 역시 규격에 만족하는 제품의 생산을 유도하여 품질보증제품에 대해 소비자의 신뢰를 확보할 수 있도록 최선을 다할것을 약속한다.

### 정부, 국가통합인증마크 KC 도입

정부는 국가통합인증마크(KC마크)의 도입과 범부처로 적용되는 표준인증심사제 등을 반영한 국가표준기본법 개정안을 지난 3월 발표하였다. 이번 개정안은 국가표준제도를 위한 법률적 기반 조성을 바탕으로 선진형 One-Stop Service 종합인증 및 관리체계를 구축하는데 의의가 있다.

특히 개정안을 통해 부처마다 다르게 사용하던 13개의 법정 강제인증마크를 통합한 '국가통합인증마크'가 올해 7월부터 본격 도입될 예정이다. 국가통합인증마크는 안전·보건·환경·품질 등 분야별 인증마크를 국가적으로 단일화한 인증마크이다.

유럽연합(EU)에서는 1993년부터 안전·환경 및 소비자 보호와 관련된 강제인증을 CE로 통합해 사용하고 있으며, 일본의 경우 2003년부터 전기제품·공산품 등에 대해 PS마크(제품안전마크)로 단일화하여 사용하고 있다. 중국은 WTO가입 이후 국내 제품(CCEE)과 수입 제품(CCIB)에 달리 적용하던 강제인증제도를 2002년부터 CCC제도로 통합해 사용중이다.

우리나라는 국가통합인증마크를 2009년 7월 1일 지식경제부에서 우선 도입하고, 2011년 1월 1일부터는 환경부·방통위 등 8개 전 부처로 확대 실시할 예정이다. 기존의 13개 강제인증마크는 KC마크와 함께 2년간 병행 사용된다.

이러한 제도 도입에 따라 인증심사절차의 간소화와 중복인증 해소로 기업에게는 인증비용 절감 효과를 볼 수 있고, 소비자에게는 제품에 붙어 있는 다양한 인증마크로 인한 혼란을 없앨 수 있고, 양질의 제품을 선택할 수 있는 자료로 제공하는 효과가 있어 제품선택시 불필요한 시간 낭비를 줄이는 이점이 있다.

또한, 정부는 국가통합인증마크와 더불어 민간인증분야에서도 혁신 방안을 마련 중에 있다. 현재 난립하고 있는 민간인증분야에서 중복되는 것은 통합을 유도하여 보다 경쟁력 있는 인증마크로 개선시켜 나가는 것을 목적으로 하고 있다. (사)한국원적외선협회는 원적외선 및 음이온 관련제품의 기능성 및 품질을 보증하는 FI마크를 운영중에 있다. 협회는 지난 2007년 기술표준원에서 열린 '민간인증 운영기관 간담회'에 참석하여 민간인증의 개선에 적극 협조하였으며, 앞으로도 정부의 민간인증제도 혁신 계획에 적극 동참하여 원적외선 관련업체 및제품에 대해 그 품질을 널리 알릴 수 있는 우수한 품질보증 FI마크로 발전시켜 나갈 것이다.

### 협회, 부산 신세계 센텀시티 스파랜드 기능성 시험 현장 출장 평가 지원

지난 4월 30일(木) 협회 서승원 분석팀장은 부산 신세계센텀시티 스파랜드를 방문하여 찜질방의 음이온 방출 등 기능성 품질시험을 위해 출장 분석지원하였다.

신세계센텀시티는 우리나라 최초로 백화점을 열었던 신세계에서 오랜 역사와 전통이 담긴 고품격 쇼핑 공간을 중심으로 스파랜드, 아이스링크 등 각종 엔터테인먼트와 문화가 결합된 국내 유일의 원스톱 복합 쇼핑 문화공간으로 이번에 선보인 스파랜드는 수영 강변과 수변 공원이 바라다보이는 도심 휴양형 온천 명소로 22개의 욕탕과 13가지 다양한 테마의 전통·이색 찜질방, 하늘과 마주한 실외족탕까지 마련하였고, 두 종류의 천연 온천수로 입욕의 만족감은 배가되고, 다양한 먹거리와 신개념의 엔터테인먼트까지 한곳에서 즐길 수 있도록 한 멀티엔터테인먼트 명소이다.

특히 신세계 센텀시티가 국내 최대 규모라고 자랑하는 스파랜드 내에는 다양한 세계각국의 전통사우나 및 찜질방이 마련되어 있다. 그 중에서 황토방과 참숯방, 소금방, 불가마 등은 원적외선 및 음이온 방출이 높은 것으로 알려진 황토와 숯을 각각 이용한 찜질방으로 고객들의 큰 호응을 받고 있다고 한다. 동의보감에서 황토는 신경통, 수족냉증, 중금속 해독에 탁월한 효능이 있다고 전해지고 있는데 오랜 세월동안 태양 에너지를 흡수하여 발생하게 되는 원적외선을 배출하여 몸 에 이로운 작용을 한다고 한다.

단단하고 세밀한 참숯은 음이온을 발생시켜 산성화된 체질을 알칼리화로 환원시키고, 독소를 중화하는 효과가 있다고 알려져 있다. 참숯의 세밀한 틈을 통해 방출되는 원적외선은 살균 작용은 물론, 부인병과 혈액순환 아토피성 피부염에도 좋다고 한다.

협회는 이번 부산 신세계 센텀시티스파랜드 기능성 품질분석시험 지원을 통해 실제 찜질방에서 나오는 음이온을 분석하는 등 찜질방의 기능성 시험을 객관적으로 분석하여 관계자들에게 정확한 정보를 제공함으로써 소비자들에게 신뢰성을 확보할 수 있게 하였다.

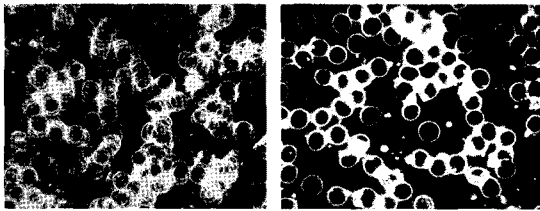
협회는 앞으로도 회원사 및 기능성산업업체의 출장 지원 및 업무 협력 등을 통해 기능성을 객관적으로 분석할 수 있게끔 지원하여 업체의 신뢰성 확보 및 제품의 기능성 분석에 최선을 다할 것을 약속한다.

**협회, 품질보증업체 및 회원사 대상으로 한 적혈구 측정기, 혈류측정기, 적외선열화상측정기, 뇌파 측정기 등 다양한 인체측정장비를 이용한 제품의 기능성 측정 서비스 제공**

협회는 협회 회원사 및 품질보증업체의 신제품 및 기능성 제품에 대한 인체에 대한 효과 및 효능을 알아볼 수 있도록 적혈구 측정기, 혈류 측정기, 열화상 측정기, 뇌파 측정기 등을 이용하여 제품을 사용하기 전과 사용한 후의 비교 시험을 통해 인체에 대한 효과를 무료로 비공식 측정하고 있다.

제품의 인체에 대한 효능을 알아보기 위해 구비한 적혈구 측정기는 제품을 사용하기 전과 사용한 후의 피시험자의 혈액을 채취하여 혈구의 모양, 크기, 운동성, 혈장 내 물질 등을 화면을 통해 실시간으로 측정할 수 있으며, 또한 VIDEO CAPTURE PRINTER를 이용하여 현장에서 바로 사진으로 뽑을 수 있어 현장에서 제품의 효능을 직접 눈으로 확인할 수 있다.

적혈구는 각각 분리되고, 모양이 동그라며, 활동이 많을수록 인체가 건강하다고 한다. 반대로 뭉쳐있고, 적혈구가 파괴되어 톱니바퀴와 같은 모양을 하거나 활동이 적을수록 인체는 피곤하다는 것 등 현재의 건강상태를 추정 할 수 있다.



비 정상적인 상태

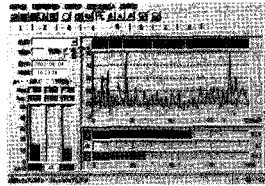
정상적인 상태

이와 같은 분석기기들은 기능성 제품을 인체에 착용하였을 경우 제품이 인체에 미치는 영향 및 혈액 속의 혈구의 변화를 통해 측정할 수 있으며, 프린터를 통해 결과를 출력할 수 있도록 프로그램이 설치되어 있다.

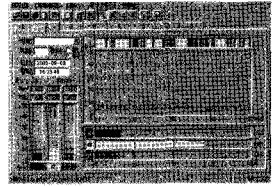
뇌파 측정은 인체의 뇌에 흐르고 있는 파장을 센서를 통해 각각  $\alpha$ 파와  $\beta$ 파, 그리고  $\theta$ 파를 감지·측정할 수 있으며 각각 파장의 비율로 몸의 상태를 추론할 수 있도록 되어 있다.

뇌파측정은 컴퓨터와 연결시켜 실시간으로 인체의 3종류 뇌파를 측정하며 모니터를 통해 여러 정보를 보여줌으로써 뇌파 측정을 통해 인체의 현재 상태를

가능할 수 있게 한다. 뇌파 측정데이터는 컴퓨터를 통해 저장하고 불러올 수 있어 측정한 자료는 언제든지 볼 수 있도록 준비하였다. 측정 데이터는 프린터를 통해 출력력이 가능하다.



불안정한 상태



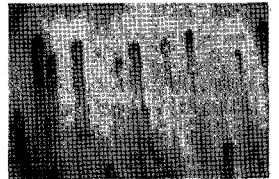
안정된 상태

이번에 새롭게 구비한 혈류 측정기는 기존 제품에 비해 제품 자체도 컴팩트하게 나왔으며 TV나 모니터에 연결할 필요 없이 자체적으로 내장한 LCD모니터를 통해 혈류의 흐름을 바로 관찰할 수 있는 최신 기계이다. 기능성 제품을 인체에 착용하였을 경우 제품이 인체에 어떠한 영향을 미치는지 인체 내에 흐르는 혈류의 양을 혈류 측정기를 통해 측정할 수 있다. 또한 이 제품은 캠코더나 비디오를 이용할 경우 간단하게 동영상도 저장이 가능하도록 설치되어 있다.

기존의 혈류량 측정기인 경우 레이저를 통해 단지 혈류의 양만을 측정하는 반면 협회에서 도입한 혈류량 측정기기는 혈류량만 측정하는 것이 아니라 손톱 위의 모세혈관을 초정밀 렌즈를 통해 혈류의 흐름을 모니터하여 디스플레이나 레코더를 이용하여 실시간으로 혈류의 흐름을 보여주거나 녹화하여 손쉽게 기능성에 의한 인체 혈류의 변화를 확인할 수 있도록 설치하였다.



비 정상적인 상태



정상적인 상태

인체가 피로하거나 특정부위에 이상이 생길 경우 모세혈관이 비정렬적이고 흐름이 불규칙한 반면, 심리가 안정적이고 인체가 여러 기능성에 의해 최적의 컨디션이 되었을 경우 모세혈관은 매우 정렬적으로 형성되고 또한, 혈류의 흐름도 규칙적으로 흐르는 것을 확인할 수 있다.

**원적외선 및 음이온 기술관련 서적 크호응**

협회에서 발간한 「원적외선 관련 자료집(생체응용 분야)」이 그 동안 많은 분의 호응과 관심 속에 구입이 있었으며 국내에 원적외선 관련 자료가 전무한 상황에서 높은 관심을 얻고 있고, 원적외선 관련 산업을 시작하는 분들에게 좋은 참고자료로 활용되고 있으며 협회에서 매년 개최하고 있는 한일원적외선 심포지엄과 지난 10월 중국 북경에서 개최된 '제3회 동아시아가능성 이온 응용기술 국제심포지엄' 발표 자료에 대해서도 많은 구입문의가 들어오고 있다.

또한, 원적외선과 음이온에 대한 정확한 정보와 지식을 제공하기 위해서 협회에서는 「원적외선의 전략(佐藤義雄 著)」, 「원적외선 난방의 시대-난방의 질과 건강」, 「마이너스 이온(江川芳信 著)」, 「호흡하는 환경 - Healing Environments (Carol Venolia 著)」 등과 「원적외선자료집-생체응용분야」을 판매하여 원적외선 관련 산업을 시작하는 분들에게 좋은 참고자료로 활용되고 있으며 또한 최근 웰빙 열풍에 관심이 높아진 음이온에 대한 「음이온과 웰빙」도 판매중이다.

앞으로도 협회는 지속적인 자료·정보 수집을 통해 차후 새로운 신기술정보 서적을 발간 할 계획이다.

자료집 구입은 협회로 문의 바랍니다.



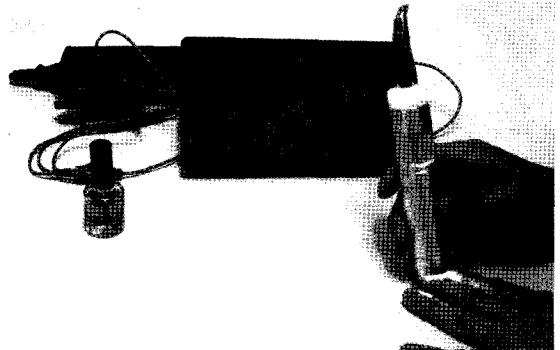
연락처 : 02)2203-6037

**휴대용 혈류(모세혈관) 측정기 VM-120 출시**

협회에서는 기존의 혈류측정기보다 가볍고 컴팩트하며 선명도가 우수한 휴대용 혈류측정기 VM-120을 판매하고 있다. 이 제품은 회원사 여러분들이 쉽게 제품의 기능성에 대한 인체변화를 쉽게 측정할 수 있도록 되어있으며 제품의 이동성이 높아 장소에 구애받지 않고 어디서나 혈류를 관찰 측정할 수 있는 기기이다.

모세혈관은 지름이 8~20um으로 인체 내의 영양소 공급을 하고 있으며 이산화탄소와 유해물을 배출하기 때문에 매우 중요한 역할을 한다. 휴대용 혈류 측정기 VM-120은 손톱 윗부분인 근위조갑추벽(Proximal nail fold)의 모세혈관을 확대하여 모세혈관의 형태 및 혈류 흐름상태를 모니터를 통해서 바로 관찰할 수 있는 무채혈 혈류측정기이다.

제품의 특징을 보면 우선 콤팩트한 사이즈로 휴대가 간편하며, 380배의 선명한 고배율 렌즈장착(7인치 모니터 기준)으로 모세혈관을 선명하고 뚜렷하게 관찰할 수 있다. 또한 배율 조절 기능으로 관찰이 편리하며 고휘도 LED 램프 장착으로 모세혈관을 밝게 볼 수 있도록 하였다. 자동 초점으로 초점 조절할 필요가 없어 누구나 쉽게 사용할 수 있는 제품이다.



이 제품은 인체 손톱위부분의 모세혈관을 정밀 광학렌즈를 통해 인체 내 모세혈관의 배치와 혈류의 흐름, 혈류의 양 등을 모니터하여 기능성 제품이 인체에 작용하였을 경우 기능성이 인체에 어떠한 영향을 미치는지 기기를 통해 측정할 수 있는 측정기이다.

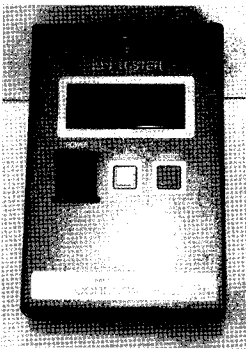
일본에서 수입되는 혈류량 측정기인 경우 천만원 가까이 되는 고가이면서 차후 제품에 이상이 생겼을 경우 A/S를 위해서는 일본으로 보내야하는 등 시간적·경제적 문제점이 지적되어 업체에서 구입하기는 무리가 따를 것으로 판단된다. 이러한 사실을 협회는 인지하여 광학기계 전문 제작사에 의뢰하여 주요부품을 독일과 일본 및 여러 선진국의 부품을 이용하여 정밀도를 최대한 향상시키고 국내의 최고응용기술을 이용·제작하여 측정기의 가격을 최대한 저렴하게 낮추었다.

이 측정기는 비디오프린터와 연결할 경우에는 측정된 화면을 쉽게 출력할 수 있으며, 레코더를 이용할 경우 측정 동영상 결과를 저장할 수 있게 설계되었다.

각종 측정장비 및 기능성 세라믹원료 등을 전문적으로 공급하는 대경메디케어(02-412-6199)를 통해 공급하고 있다. 또한, 만일에 있을 기기의 A/S시 협회나 공급업체를 통해 접수 가능하도록 하여 철저한 사후관리를 약속한다.

### 국내형 포터블 음이온 측정기 IT-717 출시

협회에서는 최근 웰빙 열풍과 관련되어 인기를 얻고 있는 음이온 관련 제품의 음이온 측정을 누구든지 쉽게 측정할 수 있도록 포터블 음이온 측정기를 판매하고 있다. 이 제품은 회원사 여러분들이 보다 쉽고 간편하게 음이온을 측정할 수 있도록 개발한 제품으로 물체에 접촉하는 것만으로도 측정이 가능한 접촉식 휴대용 음이온 측정기이다.



기존의 일본산 접촉식 측정기가 200만 원대의 고가여서 필요로 하는 업체나 개인 등이 구입하기에는 상당히 경제적으로 부담이 되어왔던 것이 사실이다. 이를 감안하여 협회에서는 국내형으로 저렴한 가격에 공급할 수 있도록 측정기 전문업체인 대경메디케어를 통해 국내형 포터블 음이온 측정기 IT-717을 판매하는 것이다.

국내형 포터블 음이온 측정기 IT-717은 100만원(VAT별도)에 판매하고 있으며, 회원사의 경우 추가적인 할인이 적용된다. 기기의 A/S는 협회나 판매원인 대경메디케어에서 제공한다.

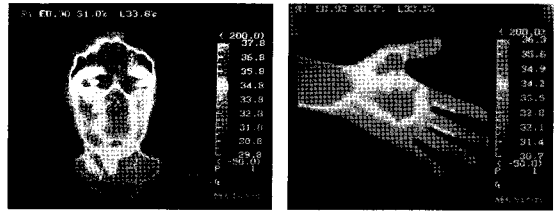
### 적외선 열화상 측정기기 등 지원 및 큰 호응

협회는 MBC, KBS 및 케이블방송 등을 통하여 품질보증업체인 유비에스아이엔씨 주식회사, 회원사인 (주)비엔알맥스, 봉옥라이프, 엠버스, (주)장수산업, 자연과 사람, 세진무역 등의 방송촬영 및 회원사의 현장 측정을 위해 적외선 열화상 장치를 비롯하여

적혈구측정기와 혈류량 측정기 및 뇌파측정기를 대여 및 인적 지원을 해주었으며, 각 측정기기를 이용하여 현장에서 측정과정을 촬영 협조하여 회원사 신제품의 인체에 대한 기능성을 측정하였다.

적혈구 측정기는 피의 흐름과 적혈구의 모양으로 또 혈류량 측정기는 모세혈관의 모양과 혈류 흐름과 양을 실시간으로 보여줌으로써 현재 인체의 상태가 어떤가를 판단할 수 있고, 기능성 제품을 통해 인체에 미치는 영향을 단시간에 눈으로 확인할 수 있는 장치이다.

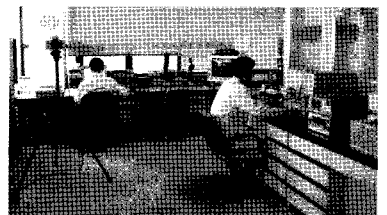
혈류량 측정기는 원적외선 및 음이온의 효과중의 하나인 모세혈관 확장을 통한 혈액순환의 개선됨을 알 수 있는 인체측정기기이다.



또한 뇌파측정기는 인체의 뇌에 있는 뇌파를 측정하여 현재 인체의 감정 상태를 알아볼 수 있는 장치로 기능성 제품을 통해 인체의 심리·육체에 미치는 영향을 실시간으로 측정하여 연결된 컴퓨터를 통해 확인할 수 있도록 한 측정 기기이다.

이들 장치를 통해 제품의 기능성뿐만 아니라 기능성을 통한 인체의 변화를 다각화로 확인을 할 수 있을 수 있으며 실시간으로 측정이 가능하므로 단시간에 기능성 제품을 통한 인체 변화를 종합적으로 확인할 수 있다.

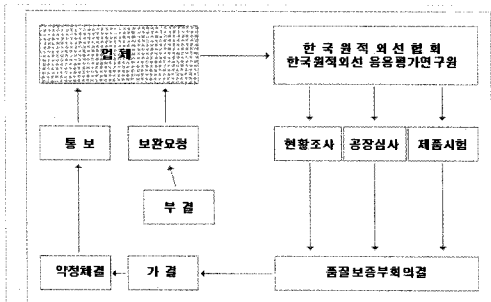
협회에서는 여러 회원사들의 요구로 보다 저렴하게 적외선 열화상 장치, 혈류량 및 적혈구, 뇌파측정기를 구입할 수 있도록 위해 회원들을 대상으로 실비로 제공하고 있다. 또한, 컴퓨터 및 연결된 부속장치들로 측정결과가 저장이 가능하고, 프린터를 통해 출력이 가능하다. 또한, 호전성 검사를 통해 신속·정확하게 측정을 하며, 재현성 과 유연성이 뛰어나다.



**원적외선 및 음이온 관련 기능성 제품의 품질 및 기능성을 보증하는 품질보증(FI마크)**

원적외선 및 음이온 관련 품목 생산업체에 대한 품질 보증시스템보급 및 정착화를 통해 소비자의 신뢰성확보 및 판매증대를 위하여 원적외선 및 음이온 관련 기능성 우수제품에 부여하는 품질보증(FI마크)이 타업체와의 차별성 및 대외경쟁력 강화, 대외신임도 강화 등을 위하여 많은업체의 호응을 받아 신청업체가 경제불황에도 불구하고 꾸준히 증가하고 있다. 현재 265업체 200품목을 품질보증 지정한 바 있으며 소비자로부터 많은 호응을 얻고 판매수익에 많은 도움을 주고 있다고한다. 협회에서는 품질보증 제품에 대하여 각종매체를 통해 홍보를 강화하고, 소비자 문의 및 애로사항 해결함은 물론, 업체의 판매증진을 위해 노력해 나가고 있다. 또한 2년차 재약정 업체에 대해서는 품질보증수수료를 25% 할인해주고 있으며 당 협회시험측정 시에는 50% 측정 수수료를 할인 해주며 품질보증기간 내의 보증품목 상품에 대해서는 사후관리 차원에서항목에 따른 시험측정을 년2회 무료로 시행하고 있으며, 제품의 품질에 대한 소비자 문의에 대한 대변을 해주고 있고, 제품 규격에 맞는 품질보증마크 사용이 가능한 장점이 있어 타제품과의 차별화를 이룰 수 있다.

**▶FI 마크 처리절차**



**◇ FI 마크는**

- 원적외선 관련품목 생산 업체에 적합한 품질보증 시스템 보급 및 정착화
- 품질보증시스템 보급 및 정착화
- 원적외선 생산업체 품질유지
- 품질보증기능으로 생산자 및 소비자 이익도모
- 품질차별화를 통한 원적외선 관련업계 수준향상
- 과대선전 방지효과 및 대외경쟁력 확보



〈품질보증스티커〉



**◇ FI 마크란**

원적외선(Far Infrared)품질보증제도의 줄임말로써 응용제품의 품질 및 기능성을 보증하는 원적외선 품질보증 마크이다. FI마크 표시제품에 대해서는 원적외선 방사와 음이온·항균·항곰팡이·탈취 등의 기능성 및 물성에 대해서 품질이 우수한 제품을 보증하는 품질보증 제도이다.



〈품질보증지정서〉



〈품질보증현판〉



### 한국원적외선협회 신규회원사

한국원적외선협회는 원적외선 관련업체 및회원사의 권익보호와 이익창출을 위해 최선을 다하고 있으며, 우리 회원사에 한해 각종 시험측정시 할인혜택과 관련 기술정보 및 최신자료 등을 지면과 온라인을 통해 제공하고 있다.

또한, 회원사에는 2005년 7월 일본 오사카에서 한국, 중국, 일본 등 3개국이 모여 '세계인류문화에 공헌하는 기능성이온'이라는 공통된 목적의식의 전파, 기능성 이온에 관한 연구 및 사업화의 활성화와연구, 응용기술 등의 표준화를 목표로 하여 창립한「東Asia機能性Ion協會」에 우선적으로 회원 가입할 수 있고 입회비 면제의 혜택을 부여한다. 同 협회는 음이온관련 제품과 측정기술의 국제표준화를 목표로 하는 등, 기술교류도 가속화하여 음이온산업 및 업계에 많은 도움이 될 것이다.

한국원적외선협회는 지난 몇 년간 원적외선 및 음이온관련 산업 발전의 중심체로서 그리고 기업발전의 협력자로서 확고한 자리매김을 해왔다.

협회는 신규회원사에 대해서 보다 많은 혜택과 정보로 원적외선 관련 업종뿐만 아니라 다양한 분야에서 문을 두드릴 수 있도록 항상 문을 활짝 열어두었다.

2009년 3월 현재 400여개의 업체가 회원사로 가입되어 있으며 회원사에 혜택을 부여하기 위해 신규가입회원사에는 시험측정시 수수료 20%, 재가입 회원사에는 30%의 할인혜택을 적용하고 있다.

그 밖에도 혈류량 및 뇌파, 적혈구측정, 적외선 열화상 측정 등 비공식적인 측정을 무료로 제공하고 있다.

한국원적외선협회는 원적외선 및 음이온 산업의 발전을 위해 지금 보다 더 많은 국내외 정보수집 및 홍보는 물론기업 간 유대강화를 도모함으로써 원적외선관련 산업에 활력을 불어 넣을 수 있도록 노력하겠다.

40호 협회보 발행 이후 가입 회원사를 소개하겠다.



(사)한국원적외선협회 회원증

### [ 협회가입 회사 ]

회 원 사 명	대표자	취 급 품 목	전 화
인베스큐네트웍스 주식회사	이기현	마이크로 버블 배스티	02-2113-2250
(주)굿타파	임귀홍	의류 및 침구 도소매업	02-2247-7063
(주)바이오세라	전형택	생체바이오세라미콘료 항균세라믹, 광촉매	031-704-2396
(주)제일조명	배천수	전구, 조명장치 광고용램프	041-558-8385
(주)비겐의료기	정철웅	개인용온열기 개인용조합저극기	031-653-7251
주식회사 신한기전	이병학	조명기구 히팅 시스템	031-504-1826
(주)에스사이	허섭	Hair Dryer	02-2681-7535
(주)나노이온텍	제영재	음이온소재, 생산 및 판매	051-552-6690
파로스	박순자	콜콜건강구두 (장애인특수화)	033-241-5143
-	장재방	원적외선 관련 제품	02-2025-2036
한국바이오텍(주)	정성우	원적외선 세라미콘료	031-336-2623
봉옥라이프	이봉문	원적외선발열매트 카본 바이오 원적외선 발열체 매트	02-2275-5400
주식회사 심지	심총식	미용기구	042-628-8529
헬씨라이프	이종성	섬유가공업, 기능성특수코팅	02-2630-1535

계속

회원사명	대표자	취급품목	전화
(사)한국세라믹총협회	전병식	-	02-362-7945
C. S. L Corporation	최원식	T셔츠, 토시, 남여속옷	031-819-9286
성진에이빌(주)	김경일	전7뜸질기, 전기맛사지기 좌훈기(온구기)	031-941-3791
섬아트	김해곤	종이(제조)	064-711-1262
(합영)신흥기업사	김용현	농수산물 건조기	043-275-3888
(주)부상엔터테크	양한중	원격외선하터기	031-227-3648
(주)피노키오	박광민	발판, 인테리어소품	031-996-8555
(주)양명기석	이종두	섬유, 의류 침구류, 화장품	02-579-2560
넵테크놀로지(주)	정경화	키토산계 섬유가공제, 세탁제 등	031-432-5670
(주)누가의로기	김홍제	의료기기	033-730-0001
-	강성진	블랙다이아 숯침대	031-534-1341
세라론헬스텍	황중을	터미린	051-329-8482
나이스티코리아	이수점	남, 여 속옷, 침구류	031-721-5125
(주)일진씨피에스	김광률	건축자재, 외벽단열제 실내외장식 미장방수공사	02-596-7789
(주)세리원	김연호	헬스복, 추리닝 기능성침구류, 의류 원단인가공	02-424-4073
(주)제이온	문인철	옥냄비, 판	02-463-1060
명문탄소	조성욱	탄소제품	055-323-6886
(주)제스피메디컬	김태주	양말, 찜질기 등 의료기 의료보조용품	02-416-9996
(주)원세 서울지점	조항백	백금촉매 원격외선 발생기	02-883-6684
(주)리퍼	전추수	세라믹 언더웨어	050-5870-7770
금강도산업	김동오	건축마감재, 종합인테리어	031-573-0205

회원사명	대표자	취급품목	전화
세진무역	김중도	기타무역업, 집화	070-8274-2522
조광피혁(주)	지길순	천연피혁	043-270-5443
(주)엘림메크메디칼	손창현	기능성침구, 내의류	051-831-8992
(주)트윈세이버	황병일	건강, 미용용품, 폴리우레탄, 의류외	031-678-6600
BM생명공학연구소(주)	김학구	천연물질을 이용한 Bio제품	062-974-0771
(주)그림프리	김병진	정수기, 가정용기기 음료	052-212-1004
(주)화진화장품	강연송	화장품의 미용기기	02-3450-8616
시에스베리아(주)	김창호	식품, 세안용품, 화장품 원적외선세라믹 의류, 무역	02-2209-4051
파스크 아패럴상사	장상원	의류 제조 및 수출	02-535-9816
AMVERSS	이원순	팅스텐 손목시계, 파인세라믹 손목시계	031-745-0702
한국라바화학연구소	박연희	화학제품	02-439-9244
주식회사 바이오닉스	최진순	금형, 세라믹 소재 제품	031-405-8256
(주)동성웰빙홈	김명화	의료기기, 건강관련기기	02-444-9966
부여구시문석광업(주)	이일중	원석가공제품(말찌, 목걸이 외) 원석응용제품	02-2202-3988
엘에스공조시스템주식회사	김영태	냉, 난방기 외, 공조제어시스템	02-577-9212
(주)원진건설산업	이철선	음이온 페인트 제조	02-333-1678
대진공업(주)	이상훈	자동차엔진, 변속기용 부품	052-219-4616
(주)쿠보텍 광주공장	정철웅	인플란트 부품, 기계, 전자부품	062-602-7351
(주)엘리나노세라믹	김용우	일베음감차형이러, 찬기, 내열자기 원적외선 방사파우더	055-385-5125

### 협회 신규회원사 가입을 환영합니다.

협회는 일본·중국과의 상호인적교류를 통해 가능성 이온 기술 등에 대한 최신 관련자료 및 기술을 공유하며 품질 관리 및 기술개발에 전념 할 수 있도록 회원사 여러분들의 권익보호와 이익창출을 통해 최선을 다하겠습니다.

### 협회지 발간시 게재내용을 보내주시시오.

회원사의 새로운 소식, 신제품 개발, 동정 등의 내용을 보내주시면 무료로 게재하여 홍보가 될 수 있도록 최선을 다하겠습니다. 아울러 전면광고는 실비로 게재해 드립니다.

주소 서울시 송파구 석촌동 174-12 청호 B/D 4층

TEL 02-2203-6037,6084 | FAX 02-2203-6061 | 홈페이지 www.kfir.or.kr | E-mail kfira@korea.com

### 東Asia機能性Ion協會 회원사

東Asia機能性Ion協會는 기능성이온의 연구와 사업의 활성화 및 기능성이온 관련업체 및 회원사의 권익보호와 이익창출을 위해 최선을 다하고 있으며, 회원사에 한해 각종 관련 정보 및 자료 등을 제공하고 있다.

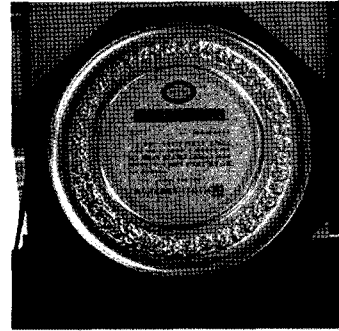
‘세계인류문화에 공헌하는 기능성이온’이라는 공통된 목적의식의 전파, 기능성이온에 관한연구 및 사업화의 활성화와 연구·개발·사업화하는데 있어서의 응용기술 등의 표준화를 목표로 한국·중국·일본 3개국이 모여 설립된 동아시아 기능성이온협회에는 (사)한국원적외선협회가 한국사무소를 운영하고 있다.

2005년 7월 설립을 계기로 각국의 통일된 표준 규격의 실현과 기능성이온에 관한 이온 연구 및 사업의 활성화, 공정한 기술이전, 동아시아 지역 더 나아가 세계 각국의 원활한 인적교류와 산업분야에 있어서도 기술적인 면뿐만 아니라 경제적인 측면에서도 크게 공헌할 것으로 기대하고 있다.

관련 업체들은 협회 가입을 통하여 앞으로도 있을 기술 세미나 참석 등을 통하여 기능성이온에 대한 관련 자료 및 기술 제공을 받을 수 있으며 협회의 품질 시험 협조를 통해 품질 관리 및 기술개발에 전념할수 있는 회원사의 특권을 누릴 수 있다. 또한 동아시아 기능성이온협회에서는 기능성품질 경영우수기업인증을 통해서 관련 업체의 경쟁성을 확보하며 품질에 대한 신뢰성을 제공한다.

2008년에는 일본 오사카에서 「제4회 동아시아기능성이온협회오사카 국제심포지엄」이 「제14회 한·일 원적외선 심포지엄 2008 오사카대회」와 성공리에 통합 개최 되었으며, 오는 10월 23일(금)에는 「제15회 한·일 원적외선 심포지엄」과 「제5회 동아시아 기능성이온 서울국제 심포지엄」이 많은 이들의 주목하에 서울 KORTA 국제 회의장에서 통합 개최된다. 동아시아기능성이온 협회는 심포지엄 및 세미나 등을 통해 한국, 중국, 일본 등 동아시아 3개국이 상호간의 최신 기술 정보를 공유하고 기능성이온의 선구자가 되도록 노력할 것이다.

물론 기업 간 유대강화를 도모함으로써 기능성이온 산업에 활력을 불어 넣을 수 있도록 노력하며, 특히 동아시아 기능성이온협회는 기능성이온산업의 발전을 위해 지금 보다 더 많은 국내의 정보수집 및 홍보는 침체된 국내 경제상황에 대한 전환점을 제시함으로써 향후 국내경제 재도약의 발판이 이루어질 수 있도록 업체들의 적극적인 동참을 기대한다.



기능성품질경영인증우수기업 인증패



東 Asia 機能性 Ion 協會 회원증



이온협회 인증마크

### 동아시아기능성이온협회 신규회원업체

회 원 사 명	대표자	취 급 품 목	전 화
주식회사 아리랑액티바	함진자	자동차매연정질기 기능성 세라믹	033-761-2770
반석제과파 주식회사	니창호	전자파흡수체	032-654-5800
-	장재방	원적외선 관련제품	02-2025-2536
한맥상사	한정수	원적외선 페인트, 벽지, 물담	02-487-7800
(주)엘림테크메디칼	손창현	기능성참구, 내의류	051-831-8992