

**제14회 韓·日 원적외선 심포지엄 및 동아시아  
가능성이온협회 오사카 국제심포지엄 통합개최  
2008년 10월 10일 심포지엄 개최**

(사)한국원적외선협회와 일본원적외선응용연구회, 동아시아가능성이온협회가 공동으로 주최하고 일본경제 산업성, 오사카부립산업기술종합연구소, 중국국제과학 기술협회, 월간 세라믹스 등에서 후원하는 「제14회 韓·日 원적외선 심포지엄 2008 오사카대회」가 오는 10월10일 日本 오사카 후생연금회관에서 국제화에 발맞춰 보다 많은 해외 바이어 및 참관객의 유치를 위해 「제4회 동아시아 가능성이온협회 오사카 국제심포지엄」와 통합하여 “동아시아에의 음이온관련외선규격기준의통일 전망”이라는 주제로 개최될 예정이다.

韓·日 원적외선 심포지엄은 (사)한국원적외선협회와 일본원적외선응용연구회가 공동으로 매년 주최해오던 연례행사로 원적외선과 음이온 등 기능성 산업분야의 새로운 기술과 신상품 정보를 제공하고 양국의 인적교류를 통해 신기술 연구개발 촉진 및 기능성 산업 시장의 확대, 원적외선 및 음이온의 과학적 이해와 검증 등 첨단 기술 산업으로 육성하고자하는 취지로 매년 한국과 일본 양국을 오가며 개최되고 있는 국제심포지엄이다.

오는 10월 10일 일본 오사카에서 「제4회 동아시아 가능성이온협회 오사카 국제심포지엄」와 통합 개최되는 「제14회 韓·日 원적외선 심포지엄 2008 오사카대회」는 최근 웰빙과 함께 부각되면서 관심이 집중되고 있는 공기이온의 효용과 국제규격측정 확립 등에 대해 일본 福井공업대학의 淺田 敏勝 교수의 첫강연을 시작될 예정이다. 淺田 敏勝 교수는 강연에서 일본에서 제정된 공기음이온 측정방식인 JIS-B-9929에 대해 원리 및 이론, 공기음이온의 효능에 대해 강연한다.

두 번째 강연에서 일본원적외선응용연구회 에가와 요시노부 전무이사는 “일본에서의 원적외선 섬유제품의 품질인정기준” 등에 대해 일본원적외선협회의 인정기준 및 일본원적외선응용연구회의 추천품인정기준의 예로 적용하여 강연할 예정이다.

오후 시간에는 한국에서의 원적외선 산업의 현황과 시장 및 앞으로의 전망등에 대해 협회 최대섭 전무이사의 강연이 있으며, 최근 급진적으로 건강산업이 발전하고 있는 중국에서의 기능성 음이온 제품의 소개 및 가능성에 대해 북경교통대학의 金宗哲 교수의 강연도 이어질 예정이다. 또한 이번 심포지엄에서는 강사를 통한 일방적인 내용 전달이 아닌 참석자 모두가 자신의 의견을 제시하고 서로 토론할 수 있는 좌담식 공개토론회도 가질 예정이다. 공개토론회에서는 한국, 중국, 일본 등 동아시아에서의 음이온 측정표준규격 확립 등에 대해 자유로운 토론을 가질 예정이다. 이번 심포지엄에는 중국측 70명, 일본측 200명, 한국측 50명등이 참여하여 원적외선 뿐만 아니라 음이온 등 기능성 건강산업의 다양한 현안 문제점 등을 다룰 예정이다.

또한 이번에 심포지엄과 함께 원적외선 및 음이온 원료와 응용제품 전시회가 동시에 개최된다. 현재 전시가 확정된 품목들은 최근 일본에서 인기를 끌고 있는 호르미시스 응용제품 및 고효율 원적외선 방사제품, 수소수 관련제품, 암반육 제품 등 다양한 원적외선 및 음이온관련업체의 일본 및 중국의 기능성 제품들이 전시될 예정이며, 국내에서도 에너지 절감기, 원적외선 방사율을 높인 건강벨트, 경침, 휴대폰 전자파 흡수기 등 품질이 국내외로 인증을 받은 우수 제품들이 전시되어 국내의 우수한 품질의 기능성 제품 수출 판로의 확장이 크게 기대된다.



제12회 한일원적외선심포지엄 오사카대회



원적외선 및 음이온 응용제품 전시회

**제14회 韓·日 원적외선 심포지엄 및 東아시아  
가능성이온협회 오사카 국제심포지엄 행사개요**

1. 일시 : 2008년 10월 10일(금)
2. 장소 : 日本 오사카후생연구회관
3. 주제 : 동아시아에 있어서 음이온과 원적외선  
규격 기준의 통일전망
4. 주최 : 한국원적외선협회, 日本원적외선응용연구회,  
東아시아가능성이온협회
5. 후원 : 일본경제산업성, 오사카부립산업기술  
종합연구소, 중국국제과학기술협회
6. 협찬 : 중국중의과학연구원, 한국기술창조협의회,  
중국환경과학회환경건강연구센터

심포지엄 행사일정	
09:30~10:00	개회식 山田眞裕 동아시아가능성이온협회 회장 石井 猛 일본원적외선응용연구회 회장 김 준 일 한국원적외선협회 회장 金 宗 哲 동아시아가능성이온협회 부회장
10:00~11:15	강연 I 「공기이온과 JIS측정법의 국제규격 가능여부」 1. 일본규격의 국제규격적용 2. JIS-B-9929의 제정과 이해 3. 공기이온의 정의 4. 공기이온의 효능 JIS이온측정법원안작성위원회 제1분과회 회장 북정공업대학 교수 淺田 敏勝
11:15~11:45	강연 II 「일본에있어서원적외선생성제품의인정기준」 1. 일본원적외선협회의 인정기준과 과제 2. 일본원적외선응용연구회의 추천제품 인정기준 동아시아가능성이온협회 사무국장 일본원적외선응용연구회 전무이사 江川芳信
11:45~12:50	중 식
12:50~13:30	강연III 「한국에 있어서 원적외선과 음이온 산업의 현황」 시장동향과 기대효과 동아시아가능성이온협회 이사 한국원적외선협회 전무이사 최태섭
13:30~14:10	강연IV 「중국에있어서음이온제품소개와 전망」 동아시아가능성이온협회 부회장 북경교통대학 교수 金宗哲
14:10~15:40	특별강연 1. 일본의 공기음이온측정기준 규격현황 화-사 주식회사 대표이사 滝藤 進 2. 중국의 공기음이온측정법 규격현황 중국가능성이온전문가위원회 부주임 중국하북공업대학재료학원 교수 梁金生 3. 한국에 있어서 공기 음이온 측정기준 규격에 대하여 한국경원대학교 교수 김 재 기
15:50~17:00	공개토론 「동아시아에서의 공기음이온측정법의 통일 기준의 가능성」 진 행 : 江川芳信 패 널 : 淺田 敏勝, 滝藤 進, 山田 眞裕, 金宗哲, 梁金生, 최태섭, 김재기
17:20~19:00	리 셉 션

※ 통역 예정

원적외선 및 음이온 응용제품 전시회 안내	
일 시	2008년 10월 10일 10:00 ~ 16:00
전시장	日本 오사카후생연구회관 7층 후로루움
참가국	한국, 일본, 중국 등
전 시 품 목	원적외선 방사원료 및 음이온 원료(합성세라믹, 천연광물), 건축자재, 바이오세라믹(엑스포함), 섬유응용제품, 의료용구, 생활용품, 원적외선난방기, 원적외선방사성유, 건강기기, 다이어트상품, 음이온 약제사리, 미용기기, 기능성 측정기기, 온열치료기, 양반욕, 정수기, 원적외선사우나, 음이온관련상품 등 200여 품목
전 시 참가비	20,000 엔 (1부스)

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

협회에서는 오는 10월 10일 일본에서 통합 개최되는  
「제14회 韓·日 원적외선심포지엄 및 동아시아가능성  
이온협회 오사카 국제심포지엄」에 참가할 기업과  
전시업체를 선착순으로 접수 중에있으며, 심포지엄  
참가일정 및 행사일정은 다음과 같다.

심포지엄 참가일정(예정)		
제1일 10/9 (목)	인천공항 출발 (OZ114, 14:10) 오사카 시내 자유 관광 후 석식 석식 후 호텔 이동(자유시간)	힐튼호텔 06- 6347- 7111 (전용버스)
제2일 10/10 (금)	제14회 韓·日 원적외선심포지엄 및 제 4회 동아시아가능성이온협회 심포지엄 및 전시회, 간담회(리셉션) 참석	
제3일 10/11 (토)	호텔 조식 후 아스카로 이동 법률사 및 아스카 박물관 관광, 린쿠타운 아울렛(자유시간) 인천공항 도착 (OZ113, 18:50)	

※여행가이드 및 통역가이드 동행

1. 행사일정 : 2008년 10월 9일 ~ 11일(2박 3일)
2. 모집인원 : 선착순 40명
3. 참 가 비 : 93만원 (왕복항공요금, 특급호텔 2박 숙박비,  
공항이용료, 여행자보험, 관광및세미나참석비등 일체경비 포함)
4. 문 의 : 02)2203-6036, 6037  
(사) 한국원적외선협회

2008 오사카 심포지엄 참가자 명단(예정, 8월 현재)				
업 체	직 책	성 명	취급품목	비 고
(사)한국원적외선협회	회 장	김준일	-	강 사
	전무이사	최태섭		
	과 장	김병용		
	사 원	최정숙		
경원대학교	교 수	김재기	-	강 사
(주)씨코텍	대표이사	이춘규	기능성원단	건축지재
세라론헬스텍	대표이사	황중용	토르마린 응용제품	전시업체
동우에네스톤	대표이사	이남용	돌침대	
반석제퍼파(주)	대표이사	나창호	전자파차단 악세서리	전시업체
대경메디케어	대 표	김병구	분석기기 세라믹원료	
카보나	이 사	신일산	숯성형제품	
(주)도원	대표이사	박인재	석재제품	
주식회사 아리랑엑티바	대표이사	함진자	에너지 절전기	전시업체

업 체	직 책	성 명	취급품목	비 고
(주)엘림테크 메디칼	대표이사	손창현	기능성메트	
	이 사	조정숙		
(주)창석	대표이사	홍창석	기능성원단	
	이 사	전위중		
엘아이씨에이치에이	대표이사	신영수	반신욕기	전시업체
	교육이사	박철희	사우나제품	
(주)엘에스콜렉션	대표이사	전정현	건강벨트경침	전시업체
	상 무	정은숙		
대구Bio엔지니어링	대 표	이영도	건설, 난방공사	전시업체
(주)엠바이오캠	본 부 장	김현용	판넬, 그릇	
(주)다비스톤	대표이사	김상은	건축자재, 생활용품	전시업체
주식회사 비.엘.아이	대표이사	서경아	정수기	
	상무이사	서광민	쓰레기건조기	
네오필	대표이사	최기석	정수기	

※ 통역 : 김재기

## 제14 회 韓 · 日 원적외선심포지엄 및 동아시아가능성이온협회 오사카 국제심포지움 참가자 및 응용제품 전시회 전시업체 모집안내

1. 행사명 : 제14회 韓 · 日 원적외선심포지엄 및 동아시아가능성이온협회  
오사카 국제심포지움 및 응용제품 전시회
2. 일 정 : 2008년 10월 10일
3. 장 소 : 일본 오사카후생연금회관
4. 전시대상품목 : 원적외선 및 음이온 원료, 건축자재, 바이오세라믹, 의료용구, 생활용품, 미용기구,  
가능성 측정기기, 온열치료기, 정수기 등
5. 전시참가비 : 20,000엔
6. 행사일정 : 2008년 10월 9일 ~ 11일 (2박 3일)
7. 모집인원 : 선착순 40명
8. 참 가 비 : 93만원

왕복항공요금, 특급호텔 2박 숙박비, 공항이용료, 여행자보험, 관광 및 세미나 참석비 등 일체경비 포함

참가 및 전시신청 문의 : 02)2203-6036, 6037

### 협회, 중소기업청 소관 산하기관 및 비영리법인 전수실태조사 협조

협회는 지난 4월에서 6월까지 중소기업청에서 실시한 “중소기업청 소관 산하기관 및 비영리법인 전수실태조사”에 적극 협조하였다.

이번 전수실태조사는 “지식경제부장관 및 그 소속청장의 주관에 속하는 비영리법인의 설립 및 감독에 관한 규칙 제 8조, 제 9조, 제 10조”에 의거하여 비영리단체가 설립허가 이후, 당초 목적상 활동이 현저히 저조하거나, 소재지 불명 등 유명무실한 단체 등이 난립하고 있는 것으로 파악되어, 중소기업청이 실시한 것이다.

사단법인 한국원적외선협회는 지난 1997년 5월 원적외선 관련업체의 권익보호와 이익창출의 극대화라는 목적으로 설립된 기관으로 기능성 시험 측정 및 평가, 우수제품에 대한 품질보증(FI마크), 한일원적외선심포지엄 및 동아시아 기능성이온 협회심포지엄 등 국내외 세미나 개최, 국제기능성 건강산업박람회 개최, 산학연과의 공동연구 과제 수행, 중소기업기술지원등을 통하여 생산자와 소비자의 보호, 올바른유통질서확립 및 업체의 신기술 개발을 위하여 최신 기술 정보 제공 등 원적외선 관련업체의 발전을 위해 최선의 노력을 다하고 있다.

또한 소비자 단체 및 방송매체와의 연계를 통한 원적외선 상품의 홍보와 과대광고 시정 및 업계 위상 강화를 위하여 노력하고 있으며, 원적외선 관련자료집 및 매 분기 발행되는 한국원적외선협회보 발간배포를 통한 정보 지식의 전달에도 힘쓰고 있으며 원적외선 뿐만 아니라 다양한 분야에서의 정보 습득 및 기술 개발을 위해 요업기술원, 한국건설산업품질연구원, FITI시험연구원, 일본원적외선응용평가연구원 등과의 업무 협약을 통해 회원사에게 다양한 서비스를 제공하고 있다.

협회는 매년 2월 정기총회를 통해 회원사들의 의견 수렴을 통해 협회 운영에 적극적으로 반영하고있다. 또한 2007년에는 중소기업청으로부터 협회 운영에 대한 전반적인 감사를 받아 운영에 관한 모든 부분에서 문제가 없음을 입증 받은 바 있다. 앞으로도 협회는 회원사의 권익보호와 원적외선 및 음이온 등 기능성 산업의 발전을 위해 최선을 다할 것을 약속한다.

### 협회, 2008 중국 광저우 TV 홈쇼핑 박람회 회원사 측정장비 지원 참가

협회는 지난 9월 7일부터 8일까지 중국 광저우에서 개최된 2008 중국 광저우 TV 홈쇼핑 박람회에 협회 회원사인 주식회사 레보레노 제품의 기능성 시험을 지원하고자 참가하였다.

이번 2008 중국 광저우 TV 홈쇼핑 박람회는 중국TV쇼핑네트워크협의회 주최로 중국 및 아시아 각국의 우수한 제품의 소개, 중국의 TV 홈쇼핑 발전을 목적으로 광저우 전람센터 (www.tvsm.netr)에서 개최된 행사로 약세사리, 의류, 가정용품, 컴퓨터 관련제품, 소형가전제품, 건강식품, 화장품, 휴대폰, 헬스기구, 주방용품등 다양한 생활용품등이 전시되며 금년으로 6회째를 맞이한 국제박람회이다. 경기벤처협회에서는 한국과 중국 간의 교류 증진 및 국내 우수 중소 벤처기업의 수출 활성화를 목적으로 국내의 우수 중소 벤처기업 15개사를 모집하여 이번 박람회에 참가한 것이다. 이번 박람회에는 필립스, 히타치, 중국우정, 예시다, 에프라스, 로스단돈등 수백개의 유명업체들이 박람회에 참가하였으며 많은 참관객들이 방문하여 큰 성황을 이루었다.

이번 박람회에 참가한 협회의 우대중 연구원은 적혈구 측정기, 혈류량 측정기, 적외선 열화상 측정기 등 다양한 기능성 측정기기를 이용하여 인체에 대한 기능성 제품의 효과 및 효능 등을 실시간으로 측정 하여 제품의 기능성 및 우수 품질을 참관객들에게 보여주어 큰 호응을 받았다. 또한, 원적외선과 음이온의 기능성을 알리는 기회를 가질 수 있으며 원적외선분야에서 한국의 앞선 기술을 보여줄 수 있는 자리가 되었다.



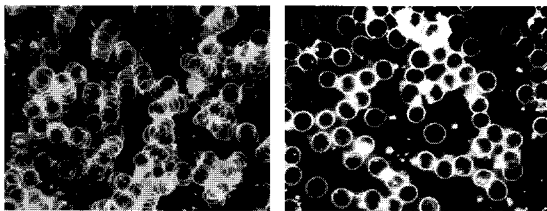
2008 중국 광저우 TV 홈쇼핑 박람회

**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

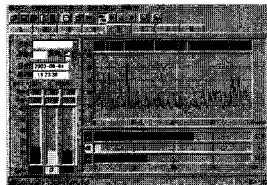
정상적인 상태

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.

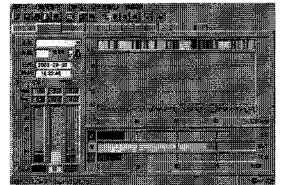
뇌파 측정은 인체의 뇌에 흐르고 있는 파장을 센서를 통해 각각  $\alpha$ 파와  $\beta$ 파, 그리고  $\theta$ 파를 감지? 측정할 수 있으며 각각 파장의 비율로 몸의 상태를 추론할 수 있도록 되어 있다.

뇌파측정은 컴퓨터와 연결시켜 실시간으로 인체의 3종류 뇌파를 측정하며 모니터를 통해 여러 정보를

보여줌으로써 뇌파 측정을 통해 인체의 현재 상태를 기능할 수 있게 한다. 뇌파 측정데이터는 컴퓨터를 통해 저장하고 불러올 수 있어 측정한 자료는 언제든지 볼 수 있도록 준비하였다. 측정 데이터는 프린터를 통해 출력이 가능하다.



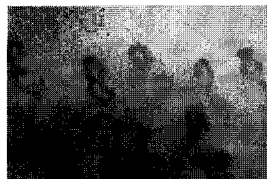
불안정한 상태



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 비디오투를 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.

**최신 혈류(모세혈관) 측정기 출시**

협회는 최근 기존의 혈류 측정기의 단점을 보완한 혈류 측정기를 개발·제작하여 시판하고 있다. 이 제품은 회원사 여러분들이 제품의 기능성에 대한 인체변화를 쉽게 측정할 수 있도록 되어있으며 누구든지 쉽게 혈류를 관찰 측정할 수 있는 기기이다.

이번에 출시된 혈류 측정기는 기존의 제품이 혈류의 형태나 흐름을 관찰하려고 하면 반드시 TV나 모니터등에 구비하고 연결하여야만 볼 수 있는 불편함을 해소한 제품으로 자체적으로 LCD 모니터를 장착하고 있어 전원만 연결하면 바로 사용할 수 있도록 되어 있고 크기 또한 콤팩트하게 나와 이동이 쉽고 측정 장소도 구애받지 않고 사용할 수 있도록 개발되었다.

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

일본에서 수입되는 혈류량 측정기기인 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.

이번에 판매되는 혈류 측정기는 먼저 개발한 일본에서도 그 품질을 인증을 받아 일본에 수출하고 있다. 이 측정기는 비디오프린터와 연결할 경우에는 측정된 화면을 쉽게 출력할 수 있으며, 비디오나

레코더를 이용할 경우 측정 동영상 결과를 저장할 수 있게 설계되었다

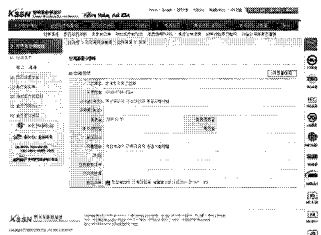
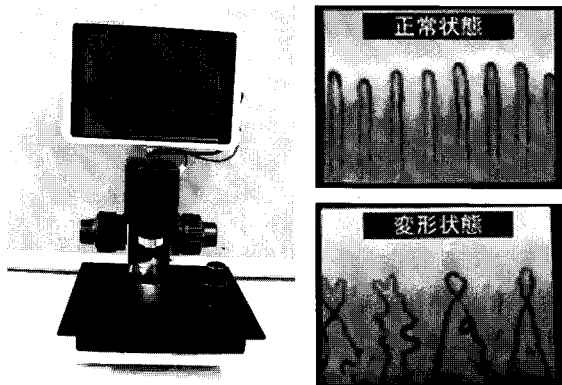
기기의 가격은 보급형인 경우 350만원이며, 건강소재를 전문적으로 공급하는 대경메디케어(02-412-6199)를 통해 공급하고 있다. 또한, 만일에 있을 기기의 A/S시 협회나 공급업체를 통해 접수 가능하도록 하였으며, 혈류 측정기기의 전문성을 강화하기 위하여 전문 대리점 개설을 상담 중에 있다.

**국가표준정보센터에 게재된 단체표준규격 “액상세라믹 건축마감재 품질시험방법” 관련업체에 유익한 정보 제공**

협회에서 “단체표준지원 및 촉진운영요령” 규정에 의하여 국가표준정보센터(www.kssn.net)에 제정 제제한 “액상세라믹 건축마감재 품질시험방법 (규격번호 SPS KFIA-1564)”이 관련업체에 유익한 정보를 제공하여 큰 호응을 얻고 있다.

“액상세라믹 건축마감재 품질시험방법”은 (사)한국원적외선협회에서 산업자원부 지원을 받아 개발한 단체표준규격으로 새집증후군과 관련하여 친환경 소재로 각광받고 있는 건축마감재의 관련 분야 자료 및 문헌조사 내용을 토대로 하여, 제품의 물성 및 기능성 품질 시험, 유해물질 방출량 측정 시험 등을 제품의 품질시험방법을 포함하고 있는 규격서이다. 최근 액상세라믹 건축마감재와 관련하여 과장광고, 허위광고 등에 대한 문제점이 제기되었는데 “액상세라믹 건축마감재 품질시험방법”의 규격 제공으로 인해 건축마감재의 품질향상은 물론 생산업체의 기술 및 품질제고, 품질효율 증대에 따른 최신기술기반 등이 확고해질 것으로 보인다. 앞으로도 협회는 지속적인 보안 작업을 통해 기술표준을 통한 규격제정 및 신기술의 국산제품 개발화의 촉진, 기술 발전 등으로 관련산업의 국제경쟁력 강화에도 기여할 것으로 기대한다.

“액상세라믹 건축마감재 품질시험방법” 규격서는 국가표준정보센터(www.kssn.net)에서 규격번호 SPS KFIA-1564로 검색하여 열람 가능하다.



### 포터블 음이온 측정기 큰 호응

협회에서는 최근 웰빙 열풍과 관련되어 인기를 얻고 있는 음이온 관련 제품의 음이온 측정용 누구든지 쉽게 측정할 수 있도록 포터블 음이온 측정기를 판매하고 있다. 이 제품은 회원사 여러분들이 보다 쉽고 간편하게 음이온을 측정할 수 있도록 일본 안데사에서 개발되어 시판되고 있는 최신형 음이온 간이 측정기 「inti ITC-201A」로서 휴대용으로는 비교적 정확한 수치를 나타내고 있으며 일본에서도 휴대용 측정기 중에서 큰 인기를 얻고 있는 제품으로 협회에서는 회원들을 대상으로 저렴한 가격에 제공하고 있다.

ITC-201A는 공기흡입 방식을 채택함으로써 기존 제품과는 다르게 측정할 때 측정 장소의 공기 환경까지 포함하여 측정하므로 보다 '객관적인 음이온 방출량'을 산출할 수 있는 장점을 가지고 있다. 또한, 이 기기는 음이온 이외에도 양이온까지도 측정이 가능하며, 영점조절을 비롯하여 온·습도를 측정할 수 있어 측정 장소의 환경조건을 확인할 수 있는 기능도 갖추고 있다.

협회에서는 일본설명서를 한글화하여 보다 편하게 사용할 수 있도록 하였으며, 측정기가 고장났을 경우협회나공급업체에서회원사를 대신하여 기기를 일본에 A/S를 신청하여 수리하도록 준비해 놓았다.

ITC-201A는 이미 다수의 음이온 관련업체 등에 보급되었으며 제품의 완성도가 높아 추가로 구입하는 경우도 많다. 현재 협회에서는 기기전문업체인 대경메디케어를 통해 공급하고 있다.

### 휴대형 적외선 열화상기 InfraCAM 판매

협회에서는 회원사들의 요청으로 인해 사용이 쉽고 저렴한 가격의 휴대용 적외선 열화상 카메라 InfraCAM 판매중이다. 이 제품은 견고하고 사용이 간편하여 다양한 어플리케이션에 이상적이다.

이 제품은 3.5인치 대형 LCD 디스플레이를 장착하여 큰 화면으로 그 자리에서 바로 열화상을 보여주어 제품의 기능성을 쉽게 볼 수 있게 하였다. 또한 외부의 충격에도 견고하며, 인체 공학적 설계 및 550g의 가벼운 무게를 자랑하며 자체 내장 충전지를 포함하고 있어 7시간 연속 작동이 가능하다.

FLIR System사의 InfraCam은 최소 초점 거리 0.3m, 분광영역 7.5~13 $\mu$ m이며, 액체질소를 사용하지 않는 비냉각 마이크로볼로미터로 언제

어디서나 사용가능하다. 온도 분해능은 0.2~25℃로 미세한 온도차이부터 광범위한 온도차까지 측정이 가능하며 측정 설정 또한 자동 모드와 수동 모드를 겸비하고 있고 메뉴도 한글로 표기되어 누구든지 사용할 수 있다.

USB 케이블을 이용하여 InfraCAM으로 촬영한 사진을 컴퓨터로 바로 확인하며 인화할 수 있으며, 최대 50 이미지까지 바로 저장할 수 있다.

제품의 가격은 860만원(부가세 별도)이며 자세한 내용은 협회로 문의 주시면 된다.



### 원적외선 및 음이온 기술관련 서적 큰호응

협회에서 발간한 「원적외선 관련 자료집 (생체응용분야)」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 동아시아기능성이온 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」를 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·정보수집을 통해 차후 새로운 신기술정보 서적을 발간 할 계획이다.

자료집 구입은 협회로 문의 바랍니다.

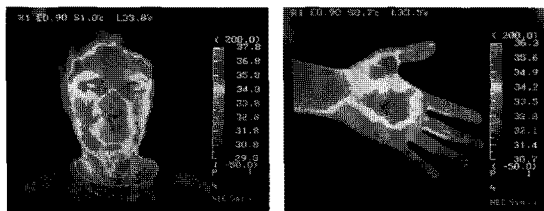
연락처 : 02)2203-6037

### 적외선 열화상 측정기기 등 지원 및 큰 호응

협회는 MBC, KBS, SBS 및 생활건강 TV등을 통하여 회원사업체인 (주)마고주, 케이투, 셀리원, (주)원세 서울지점, 성산CNC, 웰빙헬, 로하스웰빙, 거산, 이벡트론, 헬씨라이프, 춘천연옥 매직바이오, 엠비오라, 주식회사 레보레노 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.

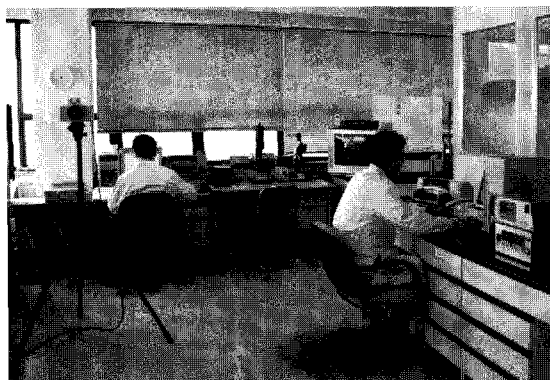
협회에서는 여러 회원사들의 요구로 보다 저렴하게 적외선 열화상 장치, 혈류량 및 적혈구, 뇌파측정기를 구입할 수 있도록 위해 회원들을 대상으로 실비로 제공하고 있다. 또한, 컴퓨터 및 연결된 부속장치들로 측정결과가 저장이 가능하고, 프린터를 통해 출력이 가능하다. 또한, 호전성 검사를 통해 신속·정확하게 측정을 하며, 재현성과 유연성이 뛰어나다.

### 협회, 회원업체에 홍보지원 및 협조

협회는 회원사의 권익보호와 이익창출을 위해 적극적으로 업체에 대한 지원 및 협조를 하고 있다. 여러 회원사의 제품홍보 및 회사소개용 방송제작을 위해 원적외선 방사량 측정과 음이온 측정, 적외선 열화상측정, 적혈구측정, 뇌파측정, 혈류량측정 과정 등을 생동감있게 실측하여 촬영에 협조하여 주었다.

이번 촬영은 공중파 방송 및 여러 케이블 방송에서 제작한 것으로 원적외선 매트와 음이온 공기청정기, 황토제품 등 여러 원적외선 및 음이온 관련 제품의 다양한 기능성과 특성평가를 현실감있게 하기 위하여 협회를 방문, 원적외선 및 음이온 효능과 제작·판매하는 제품을 실측하여 그 결과를 촬영 협조하였다.

이러한 여러 언론매체를 통해 원적외선과 그 응용 제품에 대한 평가 내용이 많은 시청자들에게 원적외선에 대한 정보와 효능을 제공하여 원적외선에 대한 저변인식을 높이며 폭넓은 공감대 형성도 도모될 것으로 판단된다.

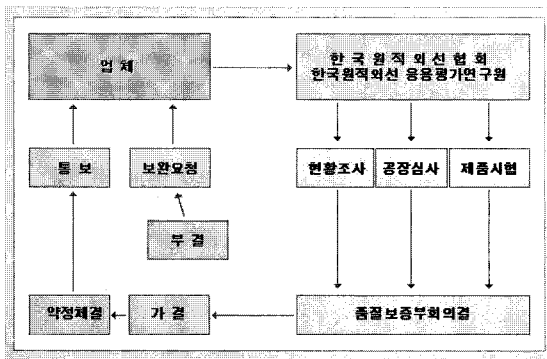




**원적외선 및 음이온 관련 기능성 제품의 품질 및 가능성을 보증하는 품질보증(FI마크)**

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 255업체 187품목을 품질보증지정한바 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 년2회무료로 시행하고 있으며, 제품의 품질에 대한 소비자문의에 대한 대변을 해주고 있고, 제품규격에 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 관련업체 수준향상
- 과대선전 방지효과 및 대외경쟁력 확보



(품질보증스티커)

**◇ FI 마크란**

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



(품질보증지정서)



(품질보증현판)

### 한국원적외선협회 신규회원사

한국원적외선협회는 원적외선 관련업체 및 회원사의 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 활성화와 연구, 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 음이온 관련 제품과 측정기술의 국제표준화를 목표로 하는 등, 기술교류도 가속화하여 음이온산업 및 업계에 많은 도움이 될 것이다.

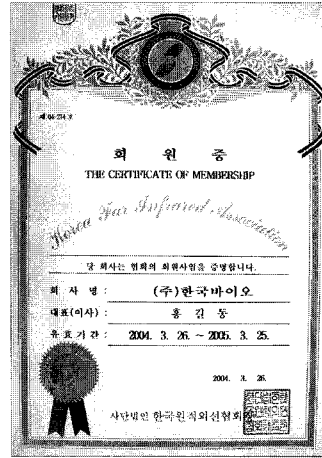
그간 회원사들의 많은 협조와 관심 속에서 재정적으로나 기술적인 면에서 이제 안정적인 궤도에 오르게 되어 회원사도 매월 증가하고 있다. 이에 협회는 신규회원사에 대해서 보다 많은 혜택과 정보로 원적외선 관련 업종뿐만 아니라 다양한 분야에서 문을 두드릴 수 있도록 항상 문을 활짝 열어두었다. 한국원적외선협회는 지난 몇 년간 원적외선 및 음이온관련 산업 발전의 구심체로서 그리고 기업발전의 협력자로서 확고한 자리매김을 해왔다.

2008년 9월 현재 480여개의 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.

37호 협회보 발행 이후 가입 회원사를 소개하겠다.



(사)한국원적외선협회 회원증

### [ 협회가입 회원사 ]

회 원 사 명	대표자	취 급 품 목	전 화
(주)셀리온	박성차	전기, 전자부품	02-575-2346
닥터, 에이유 주식회사	이금춘	지공온열팩	02-588-4155
(주)원세 서울지점	조항백	백금촉매원적외선 발생기	02-883-6684
원창	구창모	토르말린, 특수섬유 캡사이신가공외	031-434-7791
(주)려암	이재업	할로겐전구 할로겐보온	041-836-8301
갈채월드	이덕희	음이온 품목다수 (음이온속옷, 음이온액체벽지등)	02-464-8191
진산도에	이영만 (신재호)	FILLTECH(알칼리용액) 청차, 분청차	051-744-0522
주식회사 써모피아	한상용	전자소재부품	031-245-3567
C & C 상사	정영주	전자제품 섬유류	02-437-8987
주식회사 선크퍼레이션	이경옥	원적외선 난방기 난방필름	051-542-4501
-	김명환	원단 의류 발열 냉감	02-557-8147

계속

# 협 회 소 식

회 원 사 명	대표자	취 급 품 목	전 화
(주)헵프리코리아	이병수	의류, 화장품, 건축자재	02-455-7171
(주)엠베오라	박여표	매직볼 관련제품 (세탁볼, 목욕볼 수족관볼), 할수기	070-7011-4258
(주)에드엠	김현철	비만관리기 및 비만관련 화장품, 식품	02-423-9824
(주)거산	김길호	정수기, 생물 공기청정기, 수출인	02-585-0888
이사벨팜	이강문	전자제품, 내의류 (란제리) 외	02-575-8451
(주)토르미리코리아	이영재	음이온 원적외선발생 세라믹	02-517-7500
(주)에덴바이오백지	남윤석	가능성 벽지류	031-445-3106
주식회사 레보레노	김수철	원사, 양말, 의류	031-908-5050
青島大洲和美 保建用品有限公司	崔東奎	원적외선 관련 제품	0532-87283268
삼원에스엔씨	이금옥	부직포 제조 및 가공 (가능성 부직포) 세라믹볼 웰빙시트	031-863-8877
(주)비.엘.아이	서경아	정수기, 비데 외	031-944-4708
(주)제이에스그린	한정숙	맥반석 광석, 매트	051-897-191

회 원 사 명	대표자	취 급 품 목	전 화
태창섬유	이종태	가능성 섬유 (원단가공 염색)	053-564-2277
다우닝산업(주)	남상만	가족소파, 식탁, 피혁원단	02-445-1364
(주)에너지코리아	이광성	원적외선 복사난방 시스템	032-623-5950
조중교역주식회사	전건우	백석, 이온수	02-2236-7688
미네스톤 (주)	정호갑	팔찌, 목걸이, 방석, 메트, 친환경건축자재외	053-813-2250
경산남천공장			
휴먼플러스	석용도	탄소메트, 족용버선, 매직히테(난방제)	053-652-3341
(주)위티스	배경석	정수기, 필터세라믹부품 및 필터	02-785-0020
(주)케이세코이에스씨	송영학	울트라U-80% (10KVA)	02-462-9711
자연비씨	유희재	황토외 각종세라믹볼 알칼리환원수기기 및 소재, 목욕볼, 황토볼	02-790-2772
주식회사피플스	배해국	전기뜸질기(맥반석)	02-332-1900
알파에이스(주)	방인식	바이오세라믹시공, 사시창호공사 사시	031-719-5214
성도도요	차성도	가능성세라믹응용품, 가능성신소재	031-671-8400
(주)황기모아	류숙	황토천연염색직물	061-783-5515

## 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 보내주시요.

회원의 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 kfia@korea.com

### 東Asia機能性Ion協會 회원사

東Asia機能性Ion協會는 기능성 이온의 연구와 사업의 활성화 및 기능성 이온 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·사업화 하는데 있어서의 응용기술 등의 표준화를 목표로 한국·중국·일본 3개국이 모여 설립된 동아시아 기능성이온협회에는 (사)한국원적외선 협회가 한국사무소를 운영하고 있다.

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

관련 업체들은 협회 가입을 통하여 앞으로도 있을 기술 세미나 참석 등을 통하여 기능성 이온에 대한 관련 자료 및 기술 제공을 받을 수 있으며 협회의 품질시험 협조를 통해 품질 관리 및 기술개발에 전념할수 있는 회원사의 특권을 누릴 수 있다. 또한 동아시아기능성이온협회에서는 기능성품질 경영우수기업인증을 통해서 관련 업체의 경쟁성을 확보하며 품질에 대한 신뢰성을 제공한다. 특히 2008년에는 「제4회 동아시아 기능성이온협회 오사카국제심포지엄」을 오는 10월10일 일본 오사카에서 기능성 산업 글로벌화를 위하여 「제14회 한·일 원적외선심포지엄 2008 오사카대회」와 통합 개최하며 한국, 중국, 일본 등 동아시아 3개국이 상호간의 최신 기술 정보를 통해 기능성 이온의 선구자가 되도록 노력할 것이다.

동아시아기능성이온협회는 기능성 이온산업의 발전을 위해 지금 보다 더 많은 국내외 정보수집 및 홍보는 물론 기업 간 유대강화를 도모함으로써 기능성 이온 산업에 활력을 불어 넣을 수 있도록 노력하며, 특히 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
(주)영부바이오세라믹	김준일	음이온원료, 합성수지	02-415-4511
바이오헬스월드	김원경	전신자동온열기(마사지기) 음이온 원적외선 언더웨어	02-479-3911
(주)비.엘.아이	서경아	정수기, 비데 외	031-944-4708
세리온헬스텍	황중을	터마린	051-329-8482
QINGDAO DAEJU HWAMI HEALTH PRODUCT CO.,LTD	崔東奎	원적외선 관련 제품	0532-87283268
(주)세코텍	이춘규	무기물제조, 코팅, 무역	031-354-1380
(주)휴예성	장영근	황토건축내외장재	02-545-4311