

**2004년도 정기총회 개최**

일시 : 2004년 2월 13일

장소 : 협회회의실

**제1회 위원장 협의회 개최**

일시 : 2004년 2월 25일

장소 : 협회회의실

이날 총회에서는 2003년도 사업보고와 2004년도 사업계획 및 예산안을 확정하였으며 산업자원부 기술표준원 조덕호 연구관이 함께 참석하여 광촉매 제품의 표준화 사업계획에 대한 설명회를 가졌다. 총회에서 확정된 올해의 주요사업계획은 광촉매 제품 인증사업, 광촉매 기술지 발간사업등 7개이다. 광촉매 제품 인증사업은 소비자의 신뢰성확보를 위한 최우선 과제로써 광촉매 제품에 대한 품질, 안전성, 성능평가 기준을 제정하고 광마크 인증제도를 마련하여 시행하는 것으로 협회에서 가장 역점을 두고 추진할 방침이다.

또한 광촉매 기술지를 연4회 발간하여 광촉매, 건설, 전자, 환경, 건축자재관련업체, 대학 관련학과, 공공기관, 연구기관등에 약 2만부 가량 배포할 계획이다. 기술표준원과 공동으로 광촉매세미나를 춘계,추계 연2회 개최하고 광촉매제품 전시회 개최와 국제 광촉매기술전 2004(일본) 출품전시도 계획하고 있다. 이밖에 일반 소비자에 대한 광촉매제품에 대한 인식도 제고를 위해 TV, 일간지, 잡지 등을 통한 홍보와 관련학회 참가를 적극 추진하고 광촉매 성능평가방법표준화에 관한 학술연구용역 사업에도 참여 할 계획이다. 한편 국제교류협력 강화를 위해 한일 광촉매협회간 협력관계를 지속적으로 이어갈 계획이다.

협회에는 편집위원회, 기술위원회, 시험평가위원회, 연구개발위원회, 국제협력위원회등 5개 위원회가 구성되어 있다. 이날 각 위원회의 위원장이 모여 2004년도 사업계획에 대한 세부추진방안에 대하여 협의회를 가졌다. 편집위원회에서는 광촉매기술지 발간사업, 기술위원회에서는 광촉매제품 전시회, 세미나개최방안, 시험평가위원회에서는 광촉매 인증사업의 조속추진, 연구개발위원회에서는 학술연구용역사업과 대형건물 유리외벽의 Self Cleaning 광촉매설계적용방안, 국제협력위원회에서는 한일 광촉매협회간 기술 및 정보교류에 대하여 세부적인 사업추진방안을 수립,추진하기로 하였다.

**협회홍보**

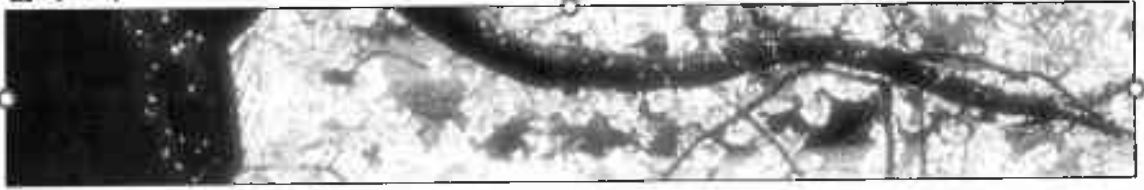
광촉매에대한 일반인의 인식도 제고를 위하여 일간지 및 월간지를 통하여 광촉매제품 및 협회활동 상황에 대한 홍보를 추진함

[조선일보] 2004년 1월16일, 광촉매제품소개

[동아경제] 2004년 2월23일,

광촉매제품 및 협회활동소개

[월간세라믹스] 2004년도 3월호,협회 정기총회소식



**제 1회 편집위원회**

일시 : 2004년 2월 25일

장소 : 협회회의실

▶ 회의내용

1) 창간호 발간 내용 검토

- 특집 주제 선정 : 광촉매 소개
- 원고 집필 의뢰 내용

2) 발간부수 및 배포처

- 발간부수 : 5000부
- 배포처 : 광촉매 관련 업체 및 건설 · 환경업체

**제 4회 광촉매연구회 참석 및 발표**

일시 : 2004년 2월 26일

장소 : 연세대학교

협회 김영백고문은 (이산화티타늄의 공업적 제조방법)에 대하여 발표하였으며 협회에 대한 소개를 하였다. 이날 발표회에는 협회 회원사뿐만 아니라 광촉매관련 학계, 산업계 및 정부출연 연구기관 등에서 약 100여명이 참석하였으며 모두 6개테마에 대해 발표와 토론형태로 진행되었고, 특히 협회와 연구회(회장 서울대 응용화학부 이호인교수)간 긴밀한 유대관계를 갖고 국내 광촉매산업발전을 위해 함께 노력할 것을 다시 한번 다짐을 하였다.

이번 광촉매연구회의 발표테마는 다음과 같다.

◆ 포항공대환경공학부 박현웅 교수 : Photocatalytic and Photoelectrochemical Investigations on TiO<sub>2</sub> Modified by Fluorides and Polyoxo metalates

◆ 세종대 나노공학과 김선재 교수 : TiO<sub>2</sub>의 상전이 또는 도핑효과에 따른 광촉매의 성능향상에 대한 고찰

◆ 연세대 화학공학과 이태규 교수 : Comparison of Mercury Removal Efficiency from a Simulated Exhaust Gas by Several Types of TiO<sub>2</sub> under Various Light Sources

◆ 전북대 환경화학공학부 양오봉 교수 광촉매를 이용한 VOC 제거 연구

◆ 서울대 응용화학부 이종협 교수 : Preparation and Application of Chemically Modified TiO<sub>2</sub> for the Organics Destruction using UV/VIS Lights

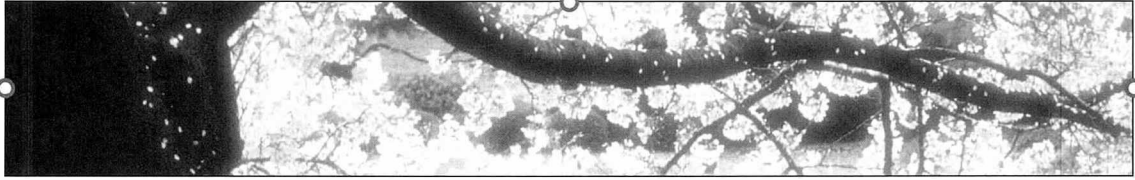
◆ 솔라텍(주) 김영백 고문 : TiO<sub>2</sub>의 공업적 제조방법.

**광촉매인증사업 담당자회의**

일시 : 2004년 3월 25일

장소 : 요업세라믹기술원

협회와 요업기술원(원장 정수철)은 광마크 인증제도를 추진함에 있어 상호협력키로하고 실무자간 협의를 진행하였다. 협회는 광마크 인증제도의 전반적인 사항을 마련키로하고, 요업(세라믹)기술성에서는 광촉매 제품의 성능평가 방법, 시험장비등을 확보해나기로 하였다.



## 삼일페인트공업(주)

<http://www.samilpaint.co.kr>

### 광촉매페인트 신제품개발



고성춘 대표이사

페인트 전문생산업체인 삼일페인트(주)는 그동안 쌓아온 Know-how를 바탕으로 고객과 사회에 대한 지속적인 혁신을 꾀하고 고객의 요구에 부응하는 좋은 제품을 공급하며 건전한 기업문화를 형성하여

사회문화 창달에 기여하고자 친환경소재인 광촉매페인트를 개발, 공급하고 있다. 광촉매페인트는 광촉매재료인 TiO<sub>2</sub>를 주원료로 한 제품으로 광촉매가 지닌 환경유해 유기물질 분해기능, 미세먼지를 포함한 각종 오염물질 오염방지기능 및 항균탈취기능을 갖고 있는 상온경화형 액상코팅체로써 특히, 새집증후군을 유발시키는 주원인인 포름알데히드를 근본적으로 분해제거시키는 기능을 지니고 있는 나노신제품이다.

지난 반세기에 가깝게 오직 한길을 고집하며 페인트업계의 기술력을 주도해 온 삼일페인트는 그간의 경험과 노하우를 통해 환경을 최우선으로 생각하는 기업으로 성장해 나가고 있다. 건축용, 공업용 및 중방식용에 이르는 약 600여종의 각종제품을 생산하는 도료종합메이커로 최첨단 분석기기 장비를 갖춘 첨단 기술력으로 한국도료시장을 선도하고

있으며 끊임없는 연구개발의 성과로 개발된 나노신기술의 광촉매페인트(상품명 : SUNEVER)를 통해 인류의 건강과 생명을 환경오염으로부터 보호하는데 경영의 초점을 맞추어 나가고 있는 ISO 9001/14001인증업체이다.

## (주)엔지테크놀로지(ENG Technology)

<http://www.engtechnology.co.kr>

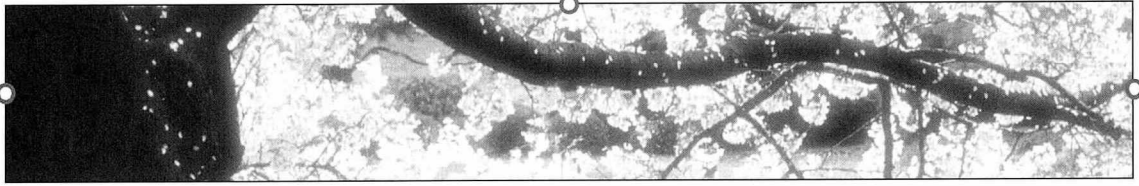
### 광촉매코팅설비구축



이인혁 대표이사

(주)엔지테크놀로지는 2001년 12월 광촉매분야 및 한국형 소형풍력발전 사업을 위하여 설립되었으며 일본 사가현 광촉매세를 생산하고 있는 유한회사 KON의 한국내 판매 대리점으로서 광촉매 수용액

공급 및 광촉매 시공에 대한 기술지원을 주로하고 있다. 특히 건축자재로서의 광촉매 응용 상품 개발을 위한 코팅 설비를 구축하기 위하여 일본 유한회사 KON(<http://www.saga-kon.co.jp>) 과 공동으로 진행하고 있으며 일본 사가현 도자기 기술 연구소의 기술지원을 받고 있다. 한편 사업다각화의 일환으로 풍력발전 분야에서 일본 아시카가 공과대학 풍력발전 연구센터와 공동으로 수직축 날개의 개발과 낮은 풍속환경에서 발전이 가능한 한국형 소형



풍력발전 시스템 개발을 통하여 풍력 가로등 개발에도 많은 노력을 기울이고 있다.

### 나노솔루션(주)

<http://www.nanosolution.co.kr>  
국내 최초로 광촉매 Hybrid용액 개발



김용조 대표이사

나노솔루션(주)는 나노기술 기반의 최고 부품소재업체를 목표로 극히 작은 분야에서 세계최고를 지향하는 기업이다. 2001년에 기업부설연구소를 설립하여 첨단소재의 개발과 최고의 품질로 고객만족을 이

루고자 최선을 다하고 있다. 최근 국내 최초로 광촉매 Hybrid용액을 개발하여 항균, 탈취용의 광촉매 분야에서 차별화를 꾀하고 있으며, 다공성 담체에 고정화된 광촉매제조기술을 개발하여 국산 신기술로 인정받았으며 이를 응용한 연속 대용량 수치리 시스템을 개발하여 다양한 난분해성 폐수의 고효율 처리에 적용하고있다. 또한 광활성도를 높이기 위하여 가시광발현 광촉매의 연구개발에도 박차를 가하고 있다.

### (주)유니티엔씨

<http://unitnc.com>

### (주)성지건설 광촉매 공식 지정 업체로 선정



윤세진 대표이사

(주)유니티엔씨는 우림건설, 미투종합건설과의 광촉매 공식 지정업체에 선정되는데 이어 지난 2월25일 (주)성지건설의 광촉매 공식지정업체에 선정되었다. 회사는 "이는 국내에서는 유일하게 가시광선 광촉매를 상용화하여 실내용 광촉매를 개발하여 그 기술력을 인정받음으로써 이루어졌다" 고 밝혔다.

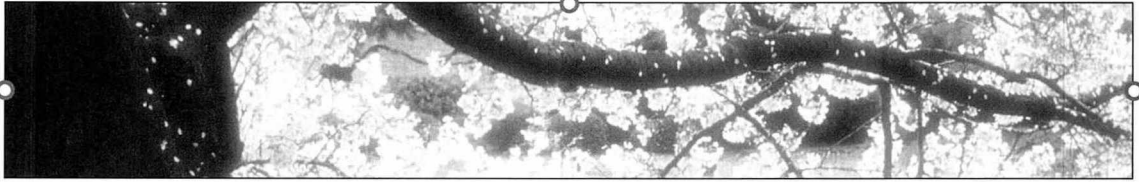
### (주)푸른숨결

<http://www.푸른숨결.com>  
현대,우남,효성 광촉매 공동구매업체로 선정



한승웅 대표이사

(주)푸른숨결은 용인에 새로 입주하는 현대 I-park, 우남퍼스트빌, 효성화운트빌의 광촉매 공동구매업체로 선정되었다. 이는 환경과 사람을 먼저 생각하는 기업경영방침에 따라 회사의 모든역량을 완벽한 품질과 서비스를 제공하는데 집중하여 얻어진 결과라고 회사는 밝혔다.



## (주)시스텔

<http://www.enfect.co.kr>

유기물상에도 내구성의 광촉매막 구현, 국내 최초로 대형건물 외벽 시공적용



신기철 대표이사

종래, 유기물상에 광촉매 박막을 코팅하면 광촉매 작용으로 자신이 박리되는 문제가 있었으나 (주)시스텔에서는 최근 유기물상에도 광촉매작용을 차단할수 있는 내구성의 광촉매막을 구현할 수 있는

peroxotitanium산 수용액계의 광촉매를 개발하여 국내 최초로 대형건물외벽시공에 적용했다고 밝혔다. 시공현장은 서울 제기동의 한솔동의보감(구 비도파백화점)전면에 약 2,500㎡(750평) 규모로서 협력사와 공동진소시움으로 진행하였으며 앞으로 외장시공기술분야에 역량을 확대해나갈 예정이라고 밝혔다.

