

## 국내 소식

### GEF 국민운동 본부 발족

에너지절약과 에너지이용 효율향상 인식을 확산 시키기 위한 「그린 에너지 패밀리(GEF(Green Energy Family): 녹색 에너지 가족)」운동 발기대회와 「지구환경과 에너지」포럼이 지난 9월 18일 인터콘티넨탈호텔에서 개최됐다.

GEF 국민운동은 에너지의 효율적 사용의 필요성을 모든 에너지 사용자에게 인식시키자는 운동으로 이날 발기대회는 기아, 대우, 삼성, 진로 등 16개 대기업과 대한전기기사협회를 비롯한 민간단체가 참여하는 국민운동 본부를 발족시켰다.

특히 국민운동 본부는 실천 첫 프로그램으로 「녹색조명으로 바꿨시다」를 추진, 이 녹색조명운동은 재래식 형광등 및 백열관 등을 새로 개발된 고효율 조명기기로 교체해 전력소비 15%, 에너지 소비 20%를 감축해 나갈 계획이다.

### 공진청, 절전형 조명기기 KS규격 제정

공진집흥청은 에너지절약 대책의 일환으로 개발된 직경 26mm인 32W 형광램프와 안정기에 대한 한국산업규격(KS)을 제정 고시했다.

관계자에 따르면 이번에 KS규격으로 제정된 고효율 조명기기는 직관형 형광램프에 대한 대체품으로 관의 직경이 가늘면서 효율 및 수명이 훨씬 우수한 직경 26mm, 소비전력 32W인 직관형 형광램프와 전자식안정기 등 3개 규격이다.

절전형 고효율 조명기기는 미국, 일본 등 선진국에서 에너지절약 차원에서 개발된 것으로 동일 밝기의 제품으로 소비전력이 적은 제품의 개발을 위해서는 기존의 형광램프 직경으로는 발광효율에 한계가 있어 보다 직경이 가는 관경의 슬림화를 추진해 효율의 극대화를 기하는 기술로서 이제는 관경이 종전의 32mm에서 26mm로 되고 있는 추세다.

최근 제정된 KS규격의 주요 성능인 점등시간

등은 형광램프의 국제적인 IEC 901에 따라 종전 1천시간에서 2천시간으로 상향 조정하는 등 전반적으로 국제규격에 따르고 있어 규제규격에 규정되어 있지 않은 사항은 미국, 일본의 국제규격을 참고로 했다.

공진청은 이번의 절전형 고효율 조명기기에 대한 KS규격을 제정보급하여 전력에너지 소비를 연간 약 11억kWh가 절감되어 금액으로는 3백52억원을 절약할 수 있게 되었다고 밝히고 있다.

뿐만아니라 기존 제품보다 밝기가 22% 정도 향상되어 색상이 보다 자연색에 가까워 국민건강 보호에 기여할 수 있는 램프관의 슬림화 및 수명연장으로 소요 유리자재의 절감과 폐형광등의 배출 감소로 자원절약 및 환경보호에도 크게 기여할 것으로 기대하고 있다.

### 전기협회, 전기원 교육훈련원 개원

대한전기협회(회장: 이종훈)는 지난 9월 19일 한전 수색변전소에서 부설 전기원 교육훈련원 개원식을 가졌다.

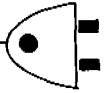
한전의 지원을 받아 오는 '97년까지 2천명의 활선전기원 양성을 목표로 개원된 훈련원은 은평구 수색동 소재로 3천평 규모인데 내부시설로는 강의실 2백평과 상담실 그리고 전주 58본, 변압기 2대, 가공전선 5백m, 활선작업차 4대, 안전장구 등 60종의 훈련장비와 시설을 보유하고 있다.

훈련원에서는 이미 9월 13일 입소한 1기 훈련생(80명)을 비롯해 올해 5차례에 걸쳐 4백명을 시작으로 '96년, '97년 각각 8백명씩 총 2천명의 전기원을 양성할 계획이다.

### 전기안전시험연구원 문열어

한국전기안전공사 부설 연구기관인 전기안전시험연구원이 지난 9월 5일 홍세기이사장과 통산부 자원정책실 서주식 제3심의관 및 관계자들이 참석, 준공식을 가졌다.

경기도 가평군 외서면 상전리에 세워진 연구원은 전기안전에 관한 조사연구 및 기술개발 업무를



실증적으로 수행하여 전기재해의 근원적 예방과 전기안전 기술의 세계화를 추진하기 위한 국내 최초의 전기안전에 관한 연구원이다.

대지 1천3백평, 건평 3천평의 현대식 연구원에는 금속 현미경 등 첨단장비 1백27종을 갖추고 전기 화재 및 감전사고 분석과 예방대책, 무정전 점검 기법, 전기설비 진단기법, 전기품질 향상을 위한 고주파 연구와 전기설비 기술기준의 문제점조사 및 개선방향 등의 연구를 수행하게 된다.

## 해외소식

### 고성능 축전기 개발

일본의 도쿄 전기는 최근 고성능 황산나트륨 축전장치의 개발에 성공했다.

이 장치는 각각 3백36개의 황산나트륨 배터리를 결합시킨 40개의 모듈로 이루어져 있으며 납을 주성분으로 한 기존 배터리에 비해 3배 이상의 전기를 비축할 수 있다.

이 장치는 밤중에 10시간 충전으로 낮에 8시간 동안 5백kW의 전기를 공급할 수 있는데 이는 대략 소형전동 2동이나 5백가구의 에어컨을 동시 가동할 수 있을만한 분량이다.

현재 이 축전지의 제조비는 kW당 약 3백만엔이나 앞으로는 약 30만엔으로 낮출 수 있을 것으로 예상된다.

### 고조파 전압감시장치

일본 니찌콘사는 최근 고조파 전압감시장치를 개발, 시판에 나섰다.

이 제품은 각종 전기설비기기에서 발생하는 고조파 트러블을 감시하는 장치로 설정치를 초과하면 2단계의 경보신호가 발생, 기기의 고조파 트러블을 미연에 방지할 수 있다.

이 장치의 특징은 1대로 3종류의 조파, 2계통의 전압이상을 검출할 수 있다.

### VHF·UHF·BS공동 수신용 부스터 개발

일본 마스뿌로전기공업은 VHF·UHF·BS공동 수신용 32dB형 부스터를 개발했다.

이 제품은 입력전환기능, 광범위한 입력레벨 등에 의해 4~5개 단자의 일반 가정용에서부터 80단지 정도(복수사용의 경우)의 중규모인 아파트 등에 사용이 가능한 고성능의 부스터이다.

## 회원(사)소식

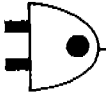
### 이종훈회원, 국제우라늄협회로 부터 Gold Medal 수상

우리협회 중신회원이신 이종훈회원(회원No. 28774 : 한전 사장)이 원자력의 평화적 이용에 공헌한 공로로 국제단체인 우라늄협회(Uranium Institute)로 부터 지난 9월 8일 Gold Medal을 수상했다.

우라늄협회는 원전연료 수급에 대한 정보교환, 평화적 이용과 개발을 촉진시키기 위해 1975년 창립, 21개국 80개사가 회원으로 구성되어 있으며 1985년 Gold Medal을 제정해 2년마다 유공자를 선정하여 정기총회 때 메달을 수여해 오고 있다.



▲ Ian. J. Duncun 의장으로 부터 골드메달을 수상하고 있는 이종훈회원



대전지역 전기인 조찬회

- 일 자 : '95. 9. 21 (목)
- 장 소 : 대전 사또호텔 연회실
- 참 식 자 : 17명
- 회의내용 : 전기공사업체 관리방안  
충청도 수재민돕기 성금모금 및  
장학금 지급설명 등 논의

사무실 이전 안내

◎ 서울공과학원

- 주 소 : 서울시 영등포구 당산동1가 455-1(호서빌딩)
- 전 화 : (02) 676-1113~5
- 이전일자 : '95. 5. 28

◎ (주)대한전기안전관리공사

- 주 소 : 경북 경주시 동천동 801-1
- 전 화 : (0561) 43-9023
- 이전일자 : '95. 7. 1

◎ 대한홍보사

- 주 소 : 서울시 영등포구 신길2동 103-10 (전기조합회관 203호)
- 전 화 : (02) 841-0016~8
- 이전일자 : '95. 9. 23

◎ 우정DM

- 주 소 : 서울시 광진구 자양2동 685(동산빌딩 지하 1층)
- 전 화 : (02) 3436-2051~5
- 이전일자 : '95. 9. 30

축하드립니다

- ◎ 부산지부 유선부회원(전 부산지부장)장녀 결혼('95. 9. 16)

삼가 조의를 표합니다

- ◎ 대구지부 천성수회원(No. 9177 : 운영위원) 별세('95. 9. 29)

㉟ 전기안전관리원 직무교육 일정 ㉟

시행처	교육일정	접수기간	접수장소	대상지역
부 산	10. 18~10. 20	10. 4~10. 14	부산지부 051)255-0361	부 산
대 전	10. 25~10. 27	10. 11~10. 21	대전지부 042)626-4700	대전, 충남·북
서 울	11. 1~11. 3	10. 18~10. 28	서울본부 02)561-3494	서울, 인천, 경기, 제주
울 산	11. 6~11. 8	10. 23~11. 2	경남동지부 0522)71-0770	경남동
대 구	11. 9~11. 11	10. 26~11. 6	대구지부 053)742-4014	대구, 경북
마 산	11. 15~11. 17	11. 1~11. 11	경남서지부 0551)92-6842	경남서
서 울	11. 20~11. 22 11. 23~11. 25	11. 6~11. 16	서울본부 02)561-3494	서울, 인천, 경기, 강원
전 주	11. 28~11. 30	11. 14~11. 24	전북지부 0652)252-3287	전남북, 광주, 제주
서 울	12. 5~12. 7	11. 22~12. 2	서울본부 02)561-3494	서울, 인천, 경기, 강원

\* 직무교육 및 보수교육은 앞으로도 매년 실시하며 교육대상자는 2년에 1회 이상 이수하여야 합니다.

\* 전기안전관리사 및 전기기사 자격소지자 중 교육 미이수자는 본부 교육과로 문의바랍니다.