

♣ Special Interview ♣

# “열관리가 實務集”은 법정교육 이수자들을 위한 우리 협회의 조그마한 선물입니다

## “열관리가 實務集” 제작 전문위원회 **염동혁** 위원장



(사)한국열관리사협회는 금번 법정교육기관으로 지정되어 교육의 진행과 함께 국내 최초의 에너지 관련 자료집으로서 현장에서 필요로 하는 실무자료 데이터가

총망라되어 있는 “열관리가 實務集”을 제작해 금년도 교육이수자들에게 무료로 배포

했다. 협회는 “열관리가 實務集”의 제작을 위해 제작 전문위원회를 구성해 보다 질 높은 실무집의 완성을 위해 전심을 다하고 있다. 이에 우리 협회보는 우리 협회 이사이며 “열관리가 實務集” 제작 전문위원회 위원장인 염동혁이사를 만나봤다

**염동혁 위원장님의 간단한 약력을 부탁드립니다.**

안녕하십니까 (사)한국열관리사협회의 이사진을 맡고 있는 염동혁입니다. 저는 1989년도에 코오롱그룹 계열사인 코오롱 스포텍스 기계실에 입사해 각종 스포츠 시설분야에서 근무했으며 서울시 무교동에 위치한 (구)코오롱 사옥빌딩 관리를 비롯해 최근에는 과천으로 이전한 코오롱 타워(본관, 별관)에서 시설관리실장으로 근무하고 있습니다

**“열관리가 實務集”을 만들게 된 계기가 어떤가요?**

금번에 개정된 에너지이용합리화법에 따라 올해 10월부터 본격적으로 법정교육이 실시되고 있습니다

우리협회는 법정교육 지정 교육기관으로서 보다 질적으로 뛰어난 교육내용과 교육이수자들에게 도움을 주고자 회원 및 열관리사 여러분의 현장실무 이론서라 할 수 있는 자료집을 만들어 법정교육 이수자들에게 배포하려고 합니다. “열관리가 實務集”은 각종 근무현장에서 열관리인들이 쉽고 간편하게 실무에 활용할 수 있도록 하기 위한 우리 협회의 조그마한 선물입니다

**“열관리가 實務集”의 내용을 간단하게 소개해 주십시오.**

열관리인들이 현장에서 필수적으로 알고 있어야 할 기본 지식들을 비롯해 보일러는 물론 연계된 분야에서도 폭넓게 쓰이는 각종 단위의 환산표, 온도 환산표, 포화 증기 압력표, 원소주기율표, 보일러 점검항목 주기표, 열정산, 수처리 분야, 연료의 종류 특성, 증기트랩의 선정표, 검사대상기기조종자 보일러 및 부속기기 자체 검사표, 가스용 보일러 사용자 자체검사표, 에너지 이용합리화법의 관리규칙 별표사항, 냉·난방관련 KS도시번호, 배관자료선정표, 공기조화 및 부하계산표, 송풍기 및 펌프의 축동력, 가스엔진구동기의 히트펌프, 냉매의 특성, 자동제어범례 등

전문 자료집을 참고로 현장에서 필수적인 사항들이 수록되어 현장 실무에 도움을 줄 수 있도록 구성했습니다

**법정교육의 진행에 “열관리가 實務集”이 미치는 영향이 있다면?**

우리협회는 법정교육 이수자들에게 보다 실무적으로 현장에 도움이 되는 교육을 실시하고자 교재의 제작에서부터 수업내용에 이르기까지 많은 고민과 노력을 아끼지 않고 있습니다

여기에 금번 법정교육의 이수자들이 수업내용과 연계해 실무현장으로 돌아갔을때에도 현장에서 어려움을 겪지 않고 업무에 도움을 주고자 “열관리가 實務集”을 만들게 되었습니다

**“열관리가 實務集”의 현재 제작진척 상황과 제작과정에서 어려움이 있다면 어떤 것이 있습니까?**

제작전문위원회가 발족하면서 위원님들께서 현업과 병행하시면서 토요일 오후 등을 이용해 많은 시간을 제작에 할애해 주셔서 특별한 어려움은 없었습니다

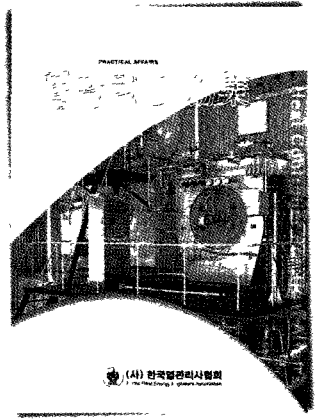
다만, 서울지부장님께서 편집을 도맡아서 처리하시느라 노고가 많으셨으며 멀리 강릉과 대구에서 협회까지 왕래하시면서 처음부터 마지막 편집회의까지 참석하면서 실무집 발간위원이신 위원님들과 수도권지역에서 적극 참여해 주신 위원님들께 감사의 말씀을

드립니다

**향후 법정교육 진행을 비롯해 협회에 바라는 점이나 하시고 싶은 얘기, 또는 개선해야 할 것들이 있다면 말씀해 주십시오.**

에너지이용합리화법 개정 이후 처음으로 시행하는 법정교육 과정이 아직은 매끄럽게 진행되지 않을 것이라는 추측을 하면서 많은 시행착오와 그에 따른 개선책들을 만들어 나가기 차츰 정상궤도에 오를 것이라고 생각합니다

아울러 “열관리가 實務集”에 관해서도 초기에 발생한 문제점들을 꾸준히 보강해 나아가면서 법정교육을 참고하여 보다 많은 현장의 목소리들을 적극 반영해 정밀로 필요한, 없어서는 안될 현장 자료집으로 거듭날 수 있도록 최선의 노력을 다할 생각입니다



燃焼改良 助燃劑 世界初 日本特許 第1479208  
기술제휴:일본 과학기술연구소

www.pyramin.com

ISO 9001 인증획득

### 새로운개념의 연료첨가제 탄생!!

# 파이로민

일본 과학기술연구소에서는 각종희합물의 유기열을 규명하던 중 약 400°C부터 산소를 아산화하는 비교적 값싼 촉매제(MOR)를 개발하였으며 이 MOR은 대기중에 방출하여도 사람이나 동물에는 무해한 물질입니다. PAG-MOR를 용재(등유)정제한 것이 파이로민입니다.

**보일러 첨가제 파이로민**

1. 연료의 열가치 증가  
2. 연료의 연소 온도 상승  
3. 연료의 연소 시간 연장  
4. 연료의 연소 효율 향상  
5. 연료의 연소 온도 상승  
6. 연료의 연소 온도 상승

**파이로민의 효과**

연료의 열가치 증가  
연료의 연소 온도 상승  
연료의 연소 시간 연장  
연료의 연소 효율 향상  
연료의 연소 온도 상승  
연료의 연소 온도 상승

**파이로민으로 인한 배기가스 및 연소기기의 청정효과**

보일러내 회연색	첨가제	첨가제
보일러내 회연길이	적갈색	담황색
연동구(배출구)	갈다	흰다
본진	흑연농도 진하다	우색에 가까운 백연
SOx	링겔만 0~1.5	링겔만 0
NOx	150ppm	80ppm
	200ppm	130ppm

**주요특성**

1. 연료첨가제  
2. 연료첨가제  
3. 연료첨가제  
4. 연료첨가제  
5. 연료첨가제  
6. 연료첨가제  
7. 연료첨가제  
8. 연료첨가제  
9. 연료첨가제  
10. 연료첨가제  
11. 연료첨가제  
12. 연료첨가제

**전국 대리점 모집**

**(주)월드트레이딩**  
WORLD TRADING CO., LTD.

본사: 서울시 강남구 삼성동 91-6 TEL: (02)515-1951(대) FAX: 514-0151  
공장: 경기도 포천군 소흘읍 무릉리 18-4