지식경제부 보도자료	http//www.mke.go.kr
'12년 5월 1일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다	
자료문의 : 에너지환경표준과 이연재 과장, 명영찬 연구관(509-7272)	

ISO 석유제품 및 윤활유 기술분과 총회 개최

- ISO/TC28(석유제품 및 윤활유) 기술분과 국제표준화 회의 개최

우리나라의 주요 수출품목으로 자리매김한 **석유제품 및 윤활유 분야 ISO 국제표준화기구 기술분과 총회**가 우리나라에서 개최된다. 이번 회의에서는 기존 석유제품 및 윤활유에 대한 표준화 작업 이외에도 **액체 바이오연료, DME 등 대체연료와 관련된 표준화 의제**가 논의될 예정이다.

□ 지식경제부 기술표준원(원장: 서광현)은 **제27차 ISO 석유제품 및 윤활유 기술분과 총회**를 **5월 1일(화)부터 5월 4일(금)**까지 제주 샤인빌리조트에서 개최한다고 밝혔다. 금번 회의에는 **액체 바이오연료 분과위원회, 냉각 탄화수소 및 비석유계 액화가스 연료의 측정 등 3개 분과위원회**도 함께 개최되며, 한국을 비롯한 미국, 독일, 일본, 스웨덴 등 15여 개국의 각 분야 **전문가 70여명이 참석**할 예정이다.

※ 액체 바이오 연료 : 바이오 디젤(식물성 유량 작물)
바이오 에탄올(사탕수수, 옥수수)
냉각 탄화수소 : 액화시킨 프로판, 부탄 가스 등
비석유계 액화가스 : DME(Dimethylether)

□ 국내 처음으로 개최하는 이번 회의에서는 기존 석유제품 및 윤활유에 관한 표준화 가이드라인, 평가방법 등에 관한 국제표준화 작업 이외에도 석유 대체에너지로 주목을 받고 있는 바이오디젤, 바이오에탄올 등의 액체 바이오 연료 및 차세대 대체연료로 부상 중인 DME(디메틸에테르) 연료와 관련된 표준화 의제가 논의된다.

□ 기술표준원은 "에너지, 환경 측면에서 지속적으로 시장이 확대되고 있는 바이오연료 등 대체연료와 수출 경쟁력이 있는 국내 윤활유 제품의 표준화 활동을 강화 및 활성화로 관련업계의 세계시장 진출에 기여하도록 지원할 계획"이라고 밝혔다.

※ 윤활유 매출액 : 약 2조 2,600억원(2010)
국내시장 1조 6,562억원, 수출 6,038억원(150여 개국 수출)

□ 이번 총회에서 기술표준원은 국내·외 전문가들과의 정보 교류를 통한 인적 네트워크 구축, 국제표준의 도입 및 확산을 통한 국가 표준화 기반을 다질 것이다.

<붙임>

ISO/TC 28(석유제품 및 윤활유) 현황

□ (ISO/TC 28 소개)

o **의장** : Mr. Heather Hamje(미국), **간사** : Mr. Todd Sandler(미국)

o **기술위원회**
- SC1 : 용어
- SC2 : 석유 및 관련 제품 측정
- SC4 : 분류 및 적용범위
- SC5 : 냉각 탄화수소 및 비석유계 액화석유연료 측정
- SC7 : 액체 바이오 연료

□ (ISO/TC 28 표준 진행 현황)

1. 국제표준 현황

□ TC/SC 현황 및 표준화 추진방향

o 액체바이오연료(ISO/TC28/SC7)
- 석유제품 및 윤활유분야의 표준을 논의하는 TC28에서는 2007년 액체바이오연료 분과인 SC7을 신설하여 바이오디젤 및 바이오에탄올을 중심으로 표준화 진행함

* 바이오디젤 및 바이오에탄올 관련 시험·분석방법에 관한 표준화

2. 국내표준 현황

□ 바이오연료분야 KS 표준 현황

o 바이오연료와 관련된 KS 표준은 바이오디젤 관련 표준 2종만이 있어 바이오디젤 보급이 정착되고 바이오연료 보급 활성화 정책을 추진 중임에도 불구하고 바이오연료 관련 표준화는 매우 저조한 실정임
- 바이오연료 표준 2종 중 1종은 미국의 ASTM 표준을 도입한 표준이며, 1종은 표준기술력향상사업을 통해 자체 개발한 표준임

<국내 바이오연료 표준현황>

표준번호	표준명
KS M 2412	가스 크로마토그래피에 의한 B100 바이오디젤 메틸 에스테르의 유리 및 총 글리세린 정량 시험 방법
KS M 2964	자동차용 경유 및 바이오디젤 연료유 중의 지방산메틸에스테르 시험방법－고성능 액체크로마토그래피(HPLC)

□ 국제표준 및 주요국과의 표준화 비교

o 국내 바이오연료 관련 표준화는 표준화 작업이 가장 활발히 진행되는 유럽 및 미국에 비해서 상당부분 뒤쳐져 있으며, 같은 아시아 국가인 일본, 중국에 비해서도 미진한 상황임

□ 국제표준에 대한 우리의 대응전략

o DME 시험방법의 국제표준화에 대한 ISO표준 작업현황 및 활동사항 공유
- 개발중인 DME 시험방법에 대한 사전 순회(비교)평가(Round Robin Test)의 결과 공유
- DME 시험방법에 대한 순회(비교)평가 실시에 대한 일정협의 및 의견수렴

* DME(Dimethylether) : 디메틸에테르

o DME 분야 표준화 기반 구축
- 국제사회의 DME 관련 기술동향 및 표준화현황 조사를 통한 향후 DME 분야의 표준화 경향 파악 표준기술력향상사업 과제 수행을 통해 개발된 DME 시험방법 소개 및 국제표준화 가능성 타진함