산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보도자료

희망의 대한민국 http://www.motie.go.kr

'14년 10월 14일(화) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 산업부 자원개발전략과 이민철 과장(044-203-5140), 김종현 사무관(5147)

셰일가스 기술 워크샵 개최

- 셰일가스, 기술혁신의 결정체 그 현재와 미래 -
-'13. 5. 한-미 에너지 공동성명 후속조치의 일환 -

□ **세계 최고 수준의 기술력을 갖고 있는 북미지역 기업과 연구소들이 「셰일가스 기술 워크샵」을 열었다.**

○ '셰일가스, 기술혁신의 결정체 그 현재와 미래'라는 주제로 열리는 워크샵은 한-미간 셰일가스 협력관계 구축의 출발점인 **한-미 에너지 공동성명('13. 5.)의 후속 조치**로, 석유공사, 지질자원연구원이 공동으로 주최하고 산업통상자원부 후원했다.

*일시/장소: **10. 14.(화) 9:00 ~ 16:30 / JW 메리어트 호텔 5층 그랜드볼룸**

□ 이번 행사에서는 미 내무부 산하 지질조사소(USGS)와 세계 최대의 기술서비스 회사인 슐럼버저(Schlumberger)사, 텍사스 이글포드 지역의 주요 개발자인 아나다코(Anadarko)사 등 세계 유수 기관의 기술 전문가들이 셰일가스 개발 관련 지질, 지구물리, 엔지니어링 분야 핵심기술의 최신동향과 적용사례를 발표한다.

○ 특히, 개발 경제성이 부족하여 발견되고 나서도 약 200년 동안이나 잠들어 있던 **셰일가스를 깨운 기술인 수평시추와 수압파쇄의 최신 동향과 향후 전망을 소개했다.**

* 셰일가스는 1821년 뉴욕주 프리도니아에서 최초로 발견, 핵심 개발기술인 수평정 시추는 1929년 텍사스, 수압파쇄는 1947년 캔자스에서 최초로 시행

□ 문재도 산업통상자원부 차관은 **대통령이** 미국과 캐나다 방문 때 **셰일가스 개발 기술에 깊은 관심**을 보였던 예를 들며 축사를 통해 **"정부는 국내 기업이 해외에서 셰일가스 개발 사업을 성공적으로 추진할 수 있도록 적극 노력하겠다."**라고 말하고, 행사에 참석한 전문가들이 스스로의 역량 높이는데 노력해 달라고 당부했다.

□ 이번 워크샵은 국내외 셰일가스 개발 전문가의 **협력 네트워크 구축**, 국내외 기술동향 파악, 국내 **기술개발 추진 방향 설정과** 우리 기업이 해외에서 **셰일가스 개발 사업을 성공적으로 추진하는 데 이바지** 할 수 있을 것으로 기대하고 있다.

< 셰일가스 개발사업 참여 현황과 계획 >

○ (현황) '14. 6월말 현재 미국, 캐나다, 칠레에서 7개 국내 기업이 11개 셰일가스 개발 사업 참여해 하루 7만 3천 배럴(bbl) 생산 중, 확보 매장량은 5.4억 배럴(bbl)

- 주요사업은 석유공사의 이글포드/EP에너지 사업, SK이노베이션의 플리머스 사업(이상 미국), 가스공사의 혼리버 사업(캐나다) 등

○ (계획) 석유공사는 광구 운영권 확보, SK E&S는 LNG feed 가스 확보를 위해 셰일가스 신규사업 참여 추진 중

< 셰일가스 기술개발 현황 >

○ (현황) 가스공사, 석유공사, 지질자원연구원, 서울대 등이 석유공사의 캐나다 셰일가스 광구(Montney)에서 정부 출연 연구개발(R&D) 과제* 진행 중

* (기간) '13. 12. ~ '17. 11. , (규모) 총402억 원(매칭50%), (성과) 최대 생산구간 예측기술 확보 등

<참고자료> 셰일가스 기술 워크샵 개요

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 자원개발전략과 김종현 사무관(☎ 044-203-5147)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 **셰일가스 기술 워크샵 개요**

□ 개 요

○ 일시 : 2014. 10. 14. (화) 09:00-16:30
○ 장소 : 서울 반포동 JW메리어트 호텔 그랜드볼룸
○ 주제 : 셰일가스, 기술혁신의 결정체 그 현재와 미래
○ 주최 : 한국석유공사, 한국지질자원연구원
○ 주관 : 해외자원개발협회
○ 후원 : 산업통상자원부

□ 세션별 주제 발표 개요 (국내 3명, 해외 8명)

○ 제1세션 (셰일가스 전망)
- 글로벌 셰일가스 개발 전망
- 미국의 주요 셰일가스전 개발 현황 및 특성
- 셰일가스 개발의 성공요인
- 미국 셰일가스 거래의 최근 트랜드

○ 제2세션 (셰일가스 저류층 특성)
- 셰일가스전의 효과적인 탄성파 탐사 방법
- 석유지질학 관점의 셰일가스 저류층 특성
- 저류층 엔지니어 관점의 셰일가스 특성
- 우리나라 셰일가스 사업 향후 전망

○ 제3세션 (셰일가스 생산 기술)
- 셰일가스전의 효과적인 시추 방법
- 셰일가스전 수압파쇄법의 최적 디자인
- 수압파쇄법을 고려한 생산예측 시뮬레이션

□ 행사 프로그램

○ 일시: 2014. 10. 14. (화) 09:00-16:30
○ 장소: 서울 JW 메리어트호텔 5층 그랜드볼룸
○ 주최/주관/후원: 석유공사·지질자원연구원 / 해외자원협회 / 산업통상자원부

시 간	주 제	발표자
08:30-09:00	Registration	
09:00-09:30	Opening Ceremony	MOTIE, KNOC, KIGAM
09:30-10:00	Coffee Break & Networking	
Session 1: Shale Gas Resource Assessment and Forecasting (Moderator: Young Joo Lee, KIGAM)		
10:00-10:20	A Review of Global Developments in Unconventionals	Wood Mackenzie (Angus Roger)
10:20-10:40	US Shale Gas Resource Play & Basin	US USGS (Stephanie Gaswirth)
10:40-11:00	A Shift of Concept from Finding Oil to Creating Value for Shale Gas Plays	KNOC (Byeonggoo Choi)
11:[illegible]	Latest Trend Observed in US Shale Gas Transactions	TP Partners (Hoshik Shin)
11:[illegible]-11:50	Q&A	
11:50-13:00	Lunch	
Session 2: G&G and Reservoir Characterization (Moderator: Ilkwon Cho, KNOC)		
13:00-13:20	Full Azimuth Seismic Imaging for Improved Fracture and Property Determinations in Shale Plays	Paradigm (Duane Dopkin)
13:20-13:40	Reservoir Characterization with Petrophysical/Geomechanical Modeling	Schlumberger (Xianran Zhao)
13:40-14:00	Reservoir Engineers View of a Shale Gas Plays	GTRC (KNOC) (Kelly Edwards)
14:00-14:20	Shale Gas Screening in Geology & Geochemistry in Korean R&D Study	KIGAM (Hyun Suk Lee)
14:20-14:50	Q&A	
14:50-15:10	Coffee Break	
Session 3: Production and Engineering (Moderator: Hyun Don Shin, Inha Univ.)		
15:10-15:30	An Evaluation of Directional Drilling Practices in Shale Plays	Anadarko (Justin Stone)
15:30-15:50	Optimum Design of Hydraulic Fracturing	Schlumberger (Tobias Judd)
15:50-16:10	Unconventional Reservoirs: The Use of Flowing BHP as an Indicator of Propped Frac Geometry	CMG (Mark Edmondson)
16:10-16:30	Q&A	

MOTIE MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY