

「바이오가스 기반 고온형 연료전지 융합시스템 개발」 정부수탁과제

국 외 출 장 요약 보고서

2018. 3.



한국가스기술공사
신성장기술센터

I 출장목적

- 산업통상자원부 주관 '바이오가스 기반 고온형 연료전지 융합시스템 개발' 과제와 관련하여 연료전지 및 바이오가스 산업기술조사를 위해 산업시찰단에 참가하여 과제수행에 만전을 기하고자 함

II 출장내역

- 출장기간 : '18. 2. 28(수) ~ '18. 3. 3(토) [3박4일]
- 출장장소 : 일본(도쿄) 빅사이트
- 출 장 자 : 1명
- 신성장기술센터 기술연구소 주임 유호성

IV 주요일정

일자	장소	일정	주요내용
2/28 (수)	인천 도쿄	10:10 13:30	<ul style="list-style-type: none">인천(10:10, KE703)출발 → 일본, 나리타(12:30)도착도쿄 빅사이트 이동 후 WSEW 2018 참관
3/1 (수)	일본 (도쿄)	10:00 18:00	<ul style="list-style-type: none">WSEW 2018 참관
3/2 (목)	일본 (도쿄)	10:00 18:00	<ul style="list-style-type: none">일본가스협회 방문이와타니 수소 스테이션 방문
3/3 (토)	도쿄 인천	09:00 17:00	<ul style="list-style-type: none">참관단 세미나일본, 나리타(17:00, KE002) 출발 → 인천(19:50)도착

V

출장내용

☐ WSEW 2018 참관

- FC EXPO : 제14회 국제 수소 & 연료전지 엑스포
- INTL BIOMASS EXPO : 제3회 국제 바이오매스 엑스포
- 기타 전시회

☐ 이와타니 수소 스테이션 방문

- 일본 도심에 위치한 수소 충전소로 일본최초의 수소충전소

☐ 일본가스협회(도쿄가스) 방문

- 도쿄가스는 도쿄시의 도시가스 공급사

VI

출장소감

- ☐ 산업시찰단에 참가하여 WSEW 2018 참관 및 일본 가스관련 기업을 방문함으로써 일본의 신재생에너지 경향 및 기술동향 습득
- ☐ 일본은 우리나라와 마찬가지로 태양광, 풍력에 초점을 맞춰 2030년까지 전력 대비 신재생에너지 비중을 약 20%까지 향상시킬 계획
- ☐ 우리나라는 발전설비가 주된 신재생에너지전략인 반면 일본은 플랜트보다 소형화, 상품화 주로 초점을 맞춰 개발 중이며 수소연료전지 기술은 우리나라보다 앞서 개발 중으로 1차원적인 수소 생산 외 수소 이용 기술에 대해서도 개발이 필요하다고 사료됨

붙임 : 사진대장 1부. 끝.

【붙임 1】 사진대장 1부



WSEW 2018 참가



도쿄가스 견학