

## 2019년 한국대기환경학회 공동학술심포지움 및 학생콜로키움



1. 일 시 : 2019년 5월 17일(금) 9:00-17:00
2. 장 소 : 한국과학기술연구원 국제협력관
3. 주 제 : 대기환경 미세먼지 발생원 추적과 대응
4. 주 최 : 한국대기환경학회 학술위원회, 교육및미래위원회
5. 주 관 : 미세먼지 범부처 프로젝트 사업단
6. 후 원 : 한국과학기술연구원, (주)에이퍼엠엔지니어링, KT

시 간	세 부 내 용		
9:00 -	등 록		
1부 학생콜로키움 I, II, III (국제협력관 내 각 발표장)			
	학생콜로키움 I (컨벤션홀) 평가위원 정우식 교수(인제대학교)	학생콜로키움 II (제1회의실) 평가위원 조영민 교수(경희대학교)	학생콜로키움 III (제2회의실) 평가위원 강병욱 교수(한국교통대학교)
9:30-9:45	김기애(이화여자대학교)	최서영(이화여자대학교)	장혜지 (수원대학교)
9:45-10:00	박규태(한국외국어대학교)	이현지(서울과학기술대학교)	왕 걸 (경희대학교)
10:00-10:15	안형준(한국외국어대학교)	최나래(이화여자대학교)	김승원 (수원대학교)
10:15-10:30	박성원(강원대학교)	이용찬(인천대학교)	신현준 (한국산업기술대학교)
10:30-10:45	휴 식		
10:45-11:00	이승협(강원대학교)	김연옥(강원대학교)	유성지 (부경대학교)
11:00-11:15	이용희(강원대학교)	김성준(울산과학기술원)	조경일 (부산대학교)
11:15-11:30	이상진(울산과학기술원)	김대현(부경대학교)	유정현 (충남대학교)
11:30-11:45	박성민(강릉원주대학교)	허혜지(울산과학기술원)	이근우 (울산과학기술원)
11:45-12:00	이호영(울산과학기술원)	윤나라(울산과학기술원)	
12:00-13:00	점 심 (2층 외빈식당)		

※ 10분 발표 5분 질의·응답

※ 세부사항 3페이지 참조

시 간	세 부 내 용	
2부 공동학술심포지움 (컨벤션홀)		
13:00-13:05	개회사 (조영민 학술위원장)	
13:05-13:10	환영사 (배귀남 미세먼지 범부처 프로젝트 사업단 단장)	
13:10-13:40	초 청 강 연 (김영준 前광주과학기술원 총장) 한반도 초미세먼지 오염 -근본적 해결방안은?-	
전문가세션Ⅰ : 미세먼지 관리정책 최근 이슈와 정책방향		
좌장 : 조규탁 박사(한국환경산업기술원)		
13:40-14:00	과학적 발견에 근거한 미세먼지 인과관계 진단과 정책적 함의	우정현 교수 (건국대학교)
14:00-14:20	미세먼지 관리정책 현황과 발전방향	공성용 본부장 (KEI)
14:20-14:40	지방정부 미세먼지 이슈와 과제 -미세먼지 관리와 중앙-지방정부 거버넌스 강화-	김동영 실장 (경기연구원)
14:40-14:50	휴 식	
전문가세션Ⅱ : 미세먼지 발생 원인 및 성분 분석		
좌장 : 홍천상 교수(한국외국어대학교)		
14:50-15:10	산소이합체 흡수특성을 이용한 OMI와 TROPOMI 초분광 위성센서로부터 동북아시아 발생원지역과 수용지역에서의 미세먼지 고도산출 및 특성분석	이한림 교수 (부경대학교)
15:10-15:30	준 실시간 측정자료를 활용한 광주지역 미세먼지 고농도 사례 분석	박승식 교수 (전남대학교)
15:30-15:50	2017-2018년 전라북도 전주 미세먼지 화학적 특성	송미정 교수 (전북대학교)
15:50-16:00	휴 식	
전문가세션Ⅲ : 고농도 사례 특성 및 원인 해석		
좌장 : 김철희 교수(부산대학교)		
16:00-16:20	GEOS-Chem 수반모델을 이용한 2019년 1월, 3월 고농도 초미세먼지 사례 분석	박록진 교수 (서울대학교)
16:20-16:40	수도권 PM <sub>2.5</sub> 고농도 사례 분석	조석연 교수 (인하대학교)
16:40-17:00	수도권지역에서 미세먼지 고농도 발생 특성 평가 -기상 및 지역 배출원 영향-	박일수 박사 (한국외국어대학교)
17:00-	폐회사(강병욱 교육및미래위원장)	

# 1부 학생콜로키움(Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ) 세부일정 안내

## ■ 학생콜로키움 Ⅰ 컨벤션홀

2019. 5. 17. Friday. 09:30~12:00

평가위원 : 정우식 교수(인제대학교)

- 
- 9:30-9:45 **배경지역에서의 장기간 PM<sub>2.5</sub> 내 탄소성 에어로졸의 특성 분석**  
김기애, 장유운<sup>1)</sup>, 김은실<sup>2)</sup>, 정창훈<sup>3)</sup>, 김용표<sup>4)</sup>, 이지이  
이화여자대학교 환경공학과, <sup>1)</sup>국립환경과학원 대기환경연구과, <sup>2)</sup>국립기상과학원 환경기상연구과,  
<sup>3)</sup>경인여자대학교 보건의료관리과, <sup>4)</sup>이화여자대학교 화학신소재공학과
- 9:45-10:00 **주거밀집지역에서 산화흐름반응기를 이용한 잠재성 2차 입자상물질 형성 관찰**  
박규태, 김경훈, 박태현, 강석원, 반지희, 윤관훈<sup>1)</sup>, 김정호<sup>1)</sup>, 이태형  
한국외국어대학교 환경학과, <sup>1)</sup>에이피엠엔지니어링(주)
- 10:00-10:15 **2015-2017 기간 수도권 풍하지역의 나노 입자 생성과 배출 특성**  
안형준, 박지수, 김영성  
한국외국어대학교 환경학과
- 10:15-10:30 **춘천시 대기 중 PM<sub>2.5</sub> 내 산화잠재력 측정**  
박성원, 한영지<sup>1)</sup>  
강원대학교 환경학과, <sup>1)</sup>강원대학교 환경융합학부
- 10:30-10:45 휴 식
- 10:45-11:00 **드론을 이용한 노천소각에 따른 교외 지역 고농도 미세먼지 발생 특성 파악**  
이승협, 오효숙<sup>1)</sup>, 손영진, 이용희, 원치성, 김지현<sup>1)</sup>, 곽경환<sup>1)</sup>  
강원대학교 환경학과, <sup>1)</sup>강원대학교 환경융합학부
- 11:00-11:15 **2019년 1월 14일 미세먼지 고농도 사례 기간 중 헬리콥터를 이용한 PM<sub>2.5</sub>와 BC 항공 관측**  
이용희, 곽경환<sup>1)</sup>, 이정훈<sup>2)</sup>  
강원대학교 환경학과, <sup>1)</sup>강원대학교 환경융합학부, <sup>2)</sup>한국방송공사
- 11:15-11:30 **울산시 PM<sub>2.5</sub> 고농도 사례 오염특성**  
이상진, 이호영, 김성준, 최성득  
울산과학기술원 도시환경공학부
- 11:30-11:45 **다양한 연무 사례에 따른 에어로졸-기상 상호작용 분석**  
박성민, 은승희, 김병곤  
강릉원주대학교 대기환경과학과
- 11:45-12:00 **백령도지역 PM<sub>2.5</sub> 유기성분의 화학적 특성**  
이호영, 손지민, 반지희<sup>1)</sup>, 김기애<sup>2)</sup>, 이태형<sup>1)</sup>, 이지이<sup>2)</sup>, 김영성<sup>1)</sup>, 최성득  
울산과학기술원 도시환경공학부, <sup>1)</sup>한국외국어대학교 환경학과, <sup>2)</sup>이화여자대학교 환경공학과
-

## ■ 학생콜로키움 II 제1회의실

2019. 5. 17. Friday. 09:30~12:00

평가위원 : 조영민 교수(경희대학교)

- 
- 9:30-9:45 겨울·봄철 몽골 도심 및 교외 지역의 PM<sub>2.5</sub> 내 유기성분들 분포 특성 연구  
최서영, 김기애, 한상희<sup>1)</sup>, 김용표<sup>2)</sup>, Amgalan Natsagdorj<sup>3)</sup>, 이지이  
이화여자대학교 환경공학과, <sup>1)</sup>플로리다대학교 환경공학과, <sup>2)</sup>이화여자대학교 화학신소재공학과,  
<sup>3)</sup>몽골대학교 화학과
- 9:45-10:00 소규모 드라이클리닝 세탁업에서 배출되는 VOCs의 이차유기 에어로졸 및 오존 발생 기여도 평가  
이현지, 김대근  
서울과학기술대학교 환경공학과
- 10:00-10:15 서울 대기 중 입자상 니트로사민과 니트라민의 농도 및 화학반응특성  
최나래, 안윤경<sup>1)</sup>, 이지이, 김용표<sup>2)</sup>  
이화여자대학교 환경공학과, <sup>1)</sup>한국기초과학연구원 서울 서부센터, <sup>2)</sup>이화여자대학교 화학신소재공학과
- 10:15-10:30 국내 해안 도시에서 배출된 선박 대기오염물질의 해륙풍에 의한 영향권 분석  
이용찬, 이희관  
인천대학교 환경에너지공학과
- 10:30-10:45 휴 식
- 10:45-11:00 서울 도심 지역 도로상 오염물질 농도의 시공간적 변동성  
김연욱, 이승협, 박경환<sup>1)</sup>, 김창혁<sup>2)</sup>, 이선엽<sup>2)</sup>, 이승복<sup>2)</sup>, 정수종<sup>3)</sup>  
강원대학교 환경학과, <sup>1)</sup>강원대학교 환경융합학부, <sup>2)</sup>한국과학기술연구원 환경복지연구단,  
<sup>3)</sup>서울대학교 환경계획학과
- 11:00-11:15 수동대기채취기를 이용한 서울시 휘발성유기화합물 오염원 추정  
김성준, 이상진, 이호영, 박현진, 김창혁<sup>1)</sup>, 임형진<sup>1)</sup>, 이승복<sup>1)</sup>, 김진영<sup>1)</sup>, 최성득  
울산과학기술원 도시환경공학부, <sup>1)</sup>한국과학기술연구원 환경복지연구센터
- 11:15-11:30 부산광역시 대기오염물질 현황 및 상관분석 (2010-2017년)  
김대현, 손윤석  
부경대학교 환경공학과
- 11:30-11:45 2006-2017 유해대기물질측정망의 다환방향족탄화수소 오염특성과 위해성 평가  
허혜지, 이호영, 이상진, 최성득  
울산과학기술원 도시환경공학부
- 11:45-12:00 울산시 주거지역 대기 중 다환방향족탄화수소의 기체-입자 상분배와 위해성 평가  
윤나란, Tuyet Nam Thi Nguyen, 조혜경, 최성득  
울산과학기술원 도시환경공학부
-

## ■ 학생폴로키움 III 제2회의실

2019. 5. 17. Friday. 09:30~11:45

평가위원 : 강병욱 교수(한국교통대학교)

- 
- 9:30-9:45 배출가스 5등급 차량의 PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub> 배출량 비교  
장혜지, 김승원, 박상요, 고지원, 김 정, 장영기  
수원대학교 환경공학과
- 9:45-10:00 실내공간 저농도 CO<sub>2</sub>의 포집효율 향상을 위한 활성탄소섬유 개질 연구  
왕 겐, 조영민  
경희대학교 일반대학원 환경응용과학과
- 10:00-10:15 배출량 산출방법 개선에 따른 서울 및 수도권의 PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub> 배출량  
김승원, 장혜지, 박상요, 고지원, 김정, 장영기  
수원대학교 환경공학과
- 10:15-10:30 이동측정차량을 이용한 대기 중 휘발성유기화합물(VOCs) 실시간 측정 연구  
신현준<sup>1),2)</sup>, 공현철<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>수도권대기환경청 미세먼지감시팀, <sup>2)</sup>한국산업기술대학교 지식기반에너지대학원
- 10:30-10:45 휴 식
- 10:45-11:00 주요 수종의 BVOCs 배출특성 연구  
윤성지, 손윤석  
부경대학교 환경공학과
- 11:00-11:15 구조적 결함을 지닌 산화마그네슘 나노입자의 이산화탄소 흡착 특성 연구  
조경일, 김창혁  
부산대학교 사회환경시스템공학과 환경공학전공
- 11:15-11:30 Cu, Mn을 함유한 ZSM-5 촉매를 이용한 벤젠의 산화  
유평현, 양재환  
충남대학교 환경공학과
- 11:30-11:45 담배 연기와 산업단지 환경대기의 다환방향족탄화수소 위해성 평가  
이근우, 이상진, 윤나라, 이호영, 김성준, 최성득  
울산과학기술원 도시환경공학부
-