

The 5th International Microplastics Symposium 2022

제 5회 국제 미세플라스틱 심포지엄 2022

일시 2022년 12월 9일(금) 13:00~18:00 Dec 9, 2022, 1 p.m. to 6 p.m.

장소 킨텍스 제2전시장 301호, 온라인(유튜브) 생중계 301, Conference Room, KINTEX 2, Online(Youtube)

Time	Subject	Speaker
13:00~13:30	Registration and Entrance 등록 및 입장	
Opening Ceremony 개회식 (Director Soo-Hyung Lee, NIER, Korea, 이수형 과장)		
13:35~13:40	Opening Speech 개회사	President Dong-Jin Kim, NIER, Korea 김동진 원장, 국립환경과학원
Session I	Management Directions and Analysis for Microplastics (미세플라스틱의 관리방향 및 분석) Chair : Prof. Hyunook Kim, Univ. of Seoul. (좌장 : 김현욱 교수, 서울시립대학교)	
13:40~14:00	Dietary and inhalation exposure to nano- and microplastic particles and potential implications to human health	Dr. Todd Guoin TG Environmental Research, U.K.
14:00~14:20	Circular Economy Policies and Tasks for Plastics	Dr. Ji-Hye Jo Korea Environment Institute (한국환경연구원)
14:20~14:40	Plastics in our land and water environment: what happens when they don't reach the ocean?	Dr. Mike Williams CSIRO, Australia
14:40~15:00	Application of μ -Raman Spectroscopic method for Quantification of Microplastics in Environmental samples	Dr. In-Gyu Lee Univ. of Seoul, Korea (서울시립대학교)
15:00~15:20	Rapid monitoring technology for underwater microplastics based on fluorescence tagging	Dr. Keun-Heon, Lee HUMAS, Korea (휴마스)
15:20~15:40	Coffee Break 휴식시간	
Session II	Distribution, Hazard and Risk for Microplastics (미세플라스틱의 분포특성 및 위해성) Chair : Prof. Youn-Joo An, Konkuk Univ. (좌장 : 안윤주 교수, 건국대학교)	
15:40~16:00	Monitoring and controlling of microplastics in water: identification of microplastics from human activity using micro-FTIR and ferrate treatment for efficient removal	Dr. Ji-Eun Lee Pusan National University, Korea (부산대학교)
16:00~16:20	Transport of microplastics above and below agricultural lands fertilized with wastewater biosolids	Prof. Sanjay K. Mohanty UCLA, USA
16:20~16:40	Polypropylene nanoplastic exposure leads to lung inflammation through NF- κ B pathway due to mitochondrial damage	Dr. Gyu-Hong Lee KITOX, Korea (안전성평가연구소)
16:40~17:00	Assessing and Managing Risks of Microplastics in Ecosystems and Drinking Water - Insights from California's Research and Regulations	Dr. Scott Coffin State Water Resources Control Board, USA
17:00~17:20	In vivo and in vitro biosafety evaluation according to microplastics exposure	Dr. Gil-Soo Kim K-MEDI hub, Korea (대구경북첨단의료산업진흥재단)
17:20~17:30	Event Venue Organize 행사 정리	
17:30~18:00	Discussion (종합토론) Chair : Director Soo-Hyung Lee, NIER, Korea (좌장 : 이수형 과장, 국립환경과학원)	

* 프로그램은 상황에 따라 일부 조정될 수 있습니다.

* 현장 참석을 위해서는 우측의 QR 코드를 통해 참가 신청을 진행하여 주시기 바라며, 참가 신청을 하지 않을 경우 현장 참석이 어렵습니다. (현장 참석 인원은 코로나 상황에 따라 선착순으로 한정된 인원만 참석 가능)

* 온라인 생중계 시청은 아래의 주소 및 우측의 QR 코드를 통해 가능하오니 많은 참여 바랍니다.

생중계 <https://www.youtube.com/@niernier0>

(YouTube ▶ '국제 미세플라스틱 심포지엄' 혹은 '국립환경과학원' 검색 ▶ 생중계 시청)

문의처 국립환경과학원 상하수도연구과 환경연구관 최인철(032-560-8341, cic00@korea.kr)
환경연구사 이재호(032-560-8359, jhlee6119@korea.kr)



온라인 생중계 시청 QR



현장 참가신청 QR



국립환경과학원

National Institute of Environmental Research