

제철 부산물 활용 저탄소 건설재료화 기술 심포지엄



산업과 사회가 발전함에 따라, 주택 및 사회 기반 시설의 수요 증가로 건설 재료 수요가 급격히 증가하는 반면, 골재 등의 천연자원은 점점 고갈되어 가고 있습니다. 더불어 정부의 탄소중립 정책에 발맞추어 석회석과 같은 탄산염 원료 대체, 시멘트 대체 등 건설 산업을 대상으로 탄소 배출 저감에 대한 사회적 요구는 커지고 있습니다.

이에 현대제철은 제철소에서 발생하는 다양한 제철 부산물들을 활용한 저탄소 건설 재료와 원료를 개발하여 보급화하는 것이 관련 산업의 지속 가능한 성장을 위해 필요한 과제라고 생각하고, 이를 통해 건설/철강 산업 간의 자원 순환과 탄소 배출 저감에 기여하고자 합니다.

그 일환으로 건설 산업의 종사자 및 전문가분들을 모시고 미래를 함께 준비하기 위한 소중한 시간을 갖고자 하오니 많은 참여 부탁드립니다.

◎ 일시 2023년 2월 14일(화), 13:00 ~ 18:00

◎ 장소 코엑스(서울 강남구 영동대로 513) 컨퍼런스룸(남) 317호

◎ 프로그램

※ 좌장 : 이건철 교수(한국고통대)

시간	행사 내용	비고	
13:00 ~ 13:10	개회 선언 / 환영사	김형진 상무 (현대제철)	
13:10 ~ 13:20	주요 참석자 소개 및 일정 안내		
참여 기관 발표	13:20 ~ 13:40	제철소 슬래그 발생 현황 및 재활용 이슈	이상형 팀장 (현대제철)
	13:40 ~ 14:10	비탄산염 원료 제조 및 석회석 5wt.% 이상 대체 시멘트 기술 개발	추용식 박사 (한국세라믹기술원)
	14:10 ~ 14:40	탄소중립 기반 산업 부산물 기술 개발 및 건설 분야 적용 사례 기반 업사이클링 검토	이창홍 리더 (포스코건설)
	14:40 ~ 15:00	Coffee Break	
	15:00 ~ 15:30	고로 슬래그 미분말을 활용한 저탄소 고내구성 콘크리트의 고속도로 적용 기술	김홍삼 박사 (도로교통연구원)
	15:30 ~ 16:00	환원 슬래그 활용 속경성 시멘트 개발	김진만 교수 (공주대)
	16:00 ~ 16:30	제철 슬래그를 활용한 고중량 몰탈 개발	나옥빈 책임연구원 (현대건설)
16:30 ~ 17:00	철강산업 탄소중립 전환 기술 개발 방향 및 철강 슬래그 변화 예측	조종오 팀장 (현대제철)	
17:00 ~ 18:00	종합 토론 및 향후 협력 방안 논의	-	

◎ 문의 홍성인 책임연구원 (041-680-8419 / hsi86@hyundai-steel.com)