

Color of Hydrogen Energy : Lotte Chemical's hydrogen strategy

최영현[†]

롯데케미칼 기초소재연구소

(knh508@lotte.net[†])

환경 오염, 지구 온난화, 기후 변화의 심각성이 커져감에 따라 국가 단위 이상에서 이 문제를 해결하기 위한 여러가지 정책과 기술 개발이 이루어지고 있다. 특히 이산화탄소를 많이 배출하고 화석 연료를 주로 사용하는 석유화학 산업에 대한 규제와 친환경 기술 개발에 대한 요구가 점차 증가하고 있는 상황과, 탄소 국경세, 탄소 배출권 같은 환경 규제가 비용을 요구하는 제도적인 법적 구속력으로 현실화된 지금, 생존을 위해 친환경 산업의 전환과 경제성 담보를 위한 기술 개발은 필수적이다. 롯데케미칼은 이산화탄소 전환, 포집, 친환경 수소 생산, 폐플라스틱 업사이클링을 큰 축으로 하여 친환경 전략을 홍보나 Green washing이 아닌 사업 영역으로 구체화하기 위한 계획을 수립 중이며 기술 사업화 로드맵을 여러 연구 기관, 대학, 동종 업계와 협업하여 구체화하고자 한다. 특히 그린/블루 수소를 연 60만 톤/년 생산할 수 있는 기술/사업화를 산학연 협업으로 현실화/내재화 하고자 한다.