

친환경 분산형 복합에너지 허브 구축 및 실증연구 현황

최경식[†]

한국가스공사

(supercks@kogas.or.kr[†])

지능형 통합에너지 플랫폼 기반 복합에너지 허브 시범구축 과제는 한국가스공사 공급관리소를 기반으로 복합에너지 허브를 구축하고 공급관리소 인근에 마이크로그리드를 구성하는 통합에너지 플랫폼 개발에 관한 연구이다.

본 과제에서는 1.5MW급 터보팬형 정압기와 Tri-gen 연료전지로 복합에너지 공급 허브의 기반을 구축하고 용복합충전소(전기, 수소) 및 관리소 인근 수요처 연계가 가능한 ICT기반의 마이크로그리드로 구성되는 통합관리 에너지 플랫폼 개발을 최종목표로 하고, 현재 3차년도 과업을 수행중으로 1,2차년도 수행된 실증연구 현황을 발표하고자 한다.