

## Implementation of Process Information System for LNG Terminal

조병학\*, 서정철, 이상규, 백영순  
한국가스공사 연구개발원  
(safecho@kogas.re.kr\*)

본 연구에서는 LNG 생산 기지에 적합한 공정 정보 시스템을 구축하였다. 공정 정보 시스템은 플랜트 설비에서 발생하는 모든 공정 데이터를 실시간으로 수집, 장기간 보관, 다양한 목적에 따라 활용, 제공할 수 있도록 하는 시스템으로 기존의 분산형 제어 시스템(Distributed Control System)을 중심으로 한 데이터 처리는 1차적으로 공정 제어의 관점에서 데이터를 처리하는데 기능이 집중되어 있어 플랜트 운전에서 장기간에 걸친 데이터의 저장 및 분석, 필요한 정보 형태 가공을 위한 분석 도구 등에 대해서는 소홀한 면이 없지 않다. 이러한 관점에서 원하는 공정 정보가 제한된 시간에 필요한 장소로 제공되지 못하는 결과를 초래하고, 이에 따라 효율적인 공정 관리에 여러 가지 문제점을 가져오게 된다. 이러한 문제점을 극복하는 시스템을 개발하였으며 이를 통해 공정을 최적의 상태로 유지, 관리, 운영하며, 생산성을 극대화하기 위한 기반을 마련하였다.