

## LG화학 대산 NCC공장의 Smart Work 기반 구축 사례

강창훈<sup>†</sup>

LG화학

(lpckch@lgchem.com<sup>†</sup>)

LG화학 NCC공장에서는 지속적으로 자동화 및 최적화 Solution을 구축해오고 있으며 최근 Planning 및 Scheduling 체계를 구축이 완료 하였고 이를 기반으로 하여 운용중인 여러 시스템을 통합한 운영 관리 시스템 개발을 완료하였습니다. 이를 통해 Smart Work의 기반을 마련하여 NCC 공장 모든 구성원이 활용할 수 있는 시스템을 구축으로 “IT 기반의 생산 운영 최적화 및 일하는 방식의 변화”를 시도하고 있습니다. 이 생산 운영 관리 시스템은 기존에 추진해 오던 공장 MES (Manufacturing Execution System) 개선의 연장으로 공장의 제반 자동화 및 정보화 시스템을 통합 관리 할 수 있는 데이터 플랫폼을 구축하여, 원료 도입부터 생산 재고 관리와 함께 각 생산 제조 장치의 CPS (Cyber Physics System)을 겨냥한 장치 관리 화면을 개발하고, 생산 계획과 실적을 관리하고 그 차이를 분석하는데 사용되는 OMS (Operational Management System) 구축하고 이를 기반으로 지속적인 스마트화에 박차를 가하고 있다. 이번 발표에서는 현재까지 구축되어 있는 현황을 공유하고 향후 나아갈 방향에 대해 간략히 소개하고자 합니다.