

## 설비의 Reliability제고를 통한 시설/공정의 가치 증대

박교식\*

서울대학교 화학공정신기술연구소

(hwayi21@empal.com\*)

최근에 들어와서 많은 보고서와 발표를 통해 더욱 향상 된 설비보전 전략과 같은 관련 기술들이 나오고 있다. 많은 업체들이 이 전략을 통해 기술적으로나 경제적으로 혜택을 보고 있으며 이는 플랜트 자산에 대한 가치증대로 이어지고 있다. 그러나 실질적으로 나타난 결과를 통계적으로 보면 전체 미국산업에서 약 30%의 기업만이 설비보전 전략을 도입했으며, 그 중에 10%미만의 기업들만이 완전한 효과를 누리고 있는 것으로 파악되고 있다. 매년 미국산업계에서 설비보전 비용으로 지출되는 금액은 2000억 달러에서 3000억 달러로 추정되는데, 만약 RCM과 같은 설비보전 전략을 접목시킨다면 750억 달러에서 1000억 달러의 비용으로 설비보전 비용을 줄일 수 있다. 만약 이 전략을 적용해서 조금이나마 성공한다 해도 회사의 수익에 상당히 기여를 하게 될 것이다. 본 고에서는 설비의 신뢰도제고를 통하여 얻을 수 있는 효과를 설비의 자산관리시스템을 통하여 자산의 가치보전/증대의 개념에서 살펴보기로 한다.