

공업통계의 현황과 활성화 방안

토론

이 명 주*

김재주 박사에 의한 공업통계의 문제점과 활성화 방안의 6가지 항목은 전적으로 동감하며, 단시일내에 활성화 방안이 이루어졌으면 하는 마음이 간절합니다. 공업통계가 산업사회에 많은 기여를 하고 수출산업 향상에 역할을 다 할 수 있도록 우리들 스스로 현실을 직시하고 준비해야 할 것입니다. 공업통계를 산업사회에 확대 보급시키고 활용을 더욱 촉진시키기 위하여 다음 몇 가지 사항을 첨언하여 제안하는 바이다.

- (1) 공업통계 교육의 보편화를 위하여 SQC기법이 대 국민 교육방송이 절실하나 그 이전에 국민학교 교과과정에 품질의식의 제고 및 통계적 사고를 삽입하는 것이 바람직하다고 봅니다.
- (2) 1963년부터 1991년까지 QC기사가 약 27,000명이 확보되었는데도 기업에서는 SQC기법 활용이 미흡한 것은 정부 주도형의 기업활용과 기업문화의 미정착 영향도 있지만 또한 공업통계의 교육방법에 대한 질적인 향상이 미흡한 면도 있다고 본다.

활성화 방안으로써는

- ① 국내기업의 업종별 공업통계 사례를 적극적으로 발굴하여 확대 보급시켜야 한다.
 - ② QC기사 교육시 이론 주입식에서 Simulation이나 행동 과학적인 측면을 병행하여 이론과 실험이 겸비되어 응용력과 창의력있는 교육으로 발전해야 한다.
- (3) 앞으로의 공업은 다품종 소량생산, High-Tec화 등에 부합하고 자동화 설비추세에 따른 통계자료처리도 Speed화와 On-Line화가 요구되므로 전산화의 연계성은 필수적이라고 볼 수 있다. 이에 부응하기 위해서는 기존의 Hardware(data-type)와 통계패키지를 연계성있게 우리화하여 자동으로 시료(sample)채취, 자동측정, 자동입력, 자동분석 등 각종 관리항

목과 병행해서 SPC System이 구축될 수 있도록 학회나 연구소에서 국가와 공동으로 연구개발이 선행되어야 하겠다.

- (4) 공업통계의 저변 확산과 활성화를 기하기 위해서는 기업체의 속성을 잘 파악하여 기술자나 관리자가 손쉽게 판단할 수 있는 통계 산식(SN비의 PARETO 간이분석등)과 사실data의 수집 및 기록방법, 처리방법(계수치를 계량치로 전환) 등 공학과 직결될 수 있도록 분야별로 끊임없는 연구가 있어야 하겠다.
- (5) 고급 통계적 방법의 활용 확대를 위해서는 각 기업체의 QA체계나 SPC체계에 따른 단계별로 정보화하는 기법(도구)의 적용사례 연구가 있어야 하며, 특히 개발연구단계의 관리자가 중심이 되어 연구회 활동이 될 수 있도록 산학협동 체제가 있어야 하겠다.

이와 같이 첨언된 내용이 공업통계 교육에 확대 적용된다면 공업과 사회에 큰 원동력이 될 것이다. 따라서 반복적인 업무와 계산 및 기억은 전산화에 의존하고 관리자는 응용력 및 창의력에 역점을 두어 공업통계 교육이 추진되어야 할 것이다. 끝으로 시대의 흐름에 따른 기업경영의 전술 전략도 정도가 요구되므로 공업통계의 활용은 매우 중요하므로 지속적인 전산화 및 교육훈련이 있어야 하겠습니다.