

# 국내 유공압부품의 신뢰성기반 구축 및 평가기법 개발을 선도하는 한국기계연구원 신뢰성평가센터

## ◆ 인사말

국내 유공압 산업분야는 관련업체들의 지속적인 투자와 시장점유율 확대노력에도 불구하고, 국내전체시장의 약 70%를 수입에 의존하고 있으며, 중국 등 후발국의 성장, 산업구조의 고도화로 인하여 날로 시장점유율의 위축과 기술경쟁력 저하라는 어려운 상황에 놓여 있는 실정입니다.



특히 종합성능, 고장발생 빈번도, 내구성, 안전성, 내환경성, 신기술 개발적용 등에 있어 선진국과의 품질 및 기술경쟁력 격차는 좁히지 못하고 있는 실정입니다. 이의 원인은 함축적으로 나타내면 “신뢰성 결여”로 표현될 수 있으며, 이의 해결을 위한 대책이 절실한 상황입니다.

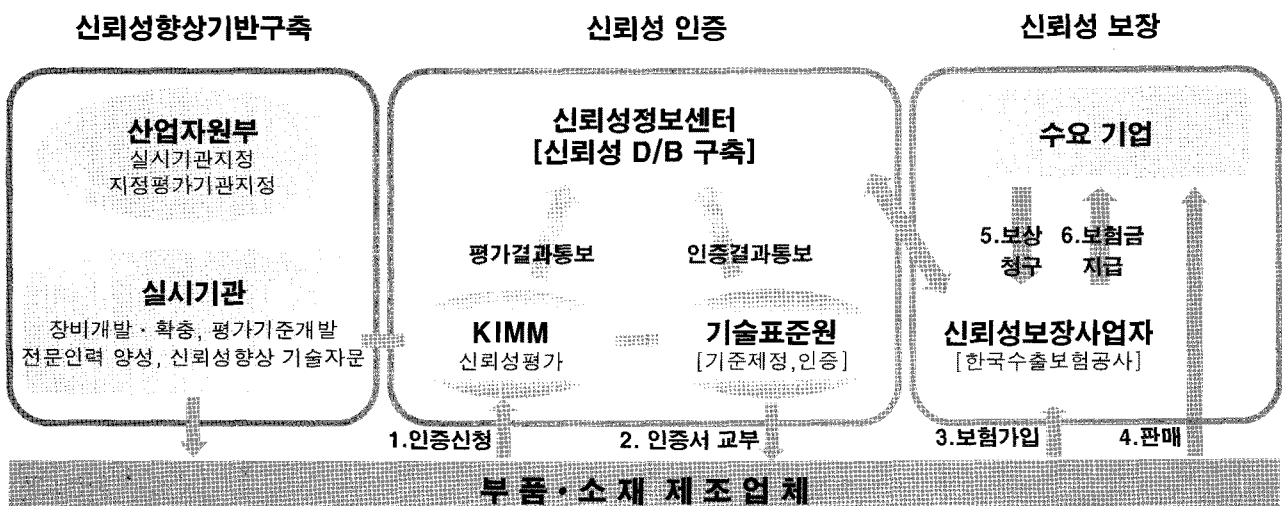
한국기계연구원의 기계류부품 신뢰성평가센터는, 국내 유공압 부품을 포함한 국산기계류부품에 대한 종합건강검진 센터역할을 수행하고 있습니다. 현재 당 센터는 약 189여종의 시험장비를 확보하여 평가 및 고장분석 기술지원을 하고 있으며, 기계류부품의 “개발 기간단축”과 “개발 예산을 절감” 시킬 수 있는 가속시험평가기술 개발, 대기업인 수요기업 및 협력기업과 공동으로 상생협력 체계를 구축하여 기계시스템의 신뢰성 향상을 위한 연구도 하고 있습니다.

또한 MIL-STD-810F에 언급된 약 35여종의 각종 내환경성시험을 종합적으로 수행할 수 있는 기반을 갖추고 있습니다.

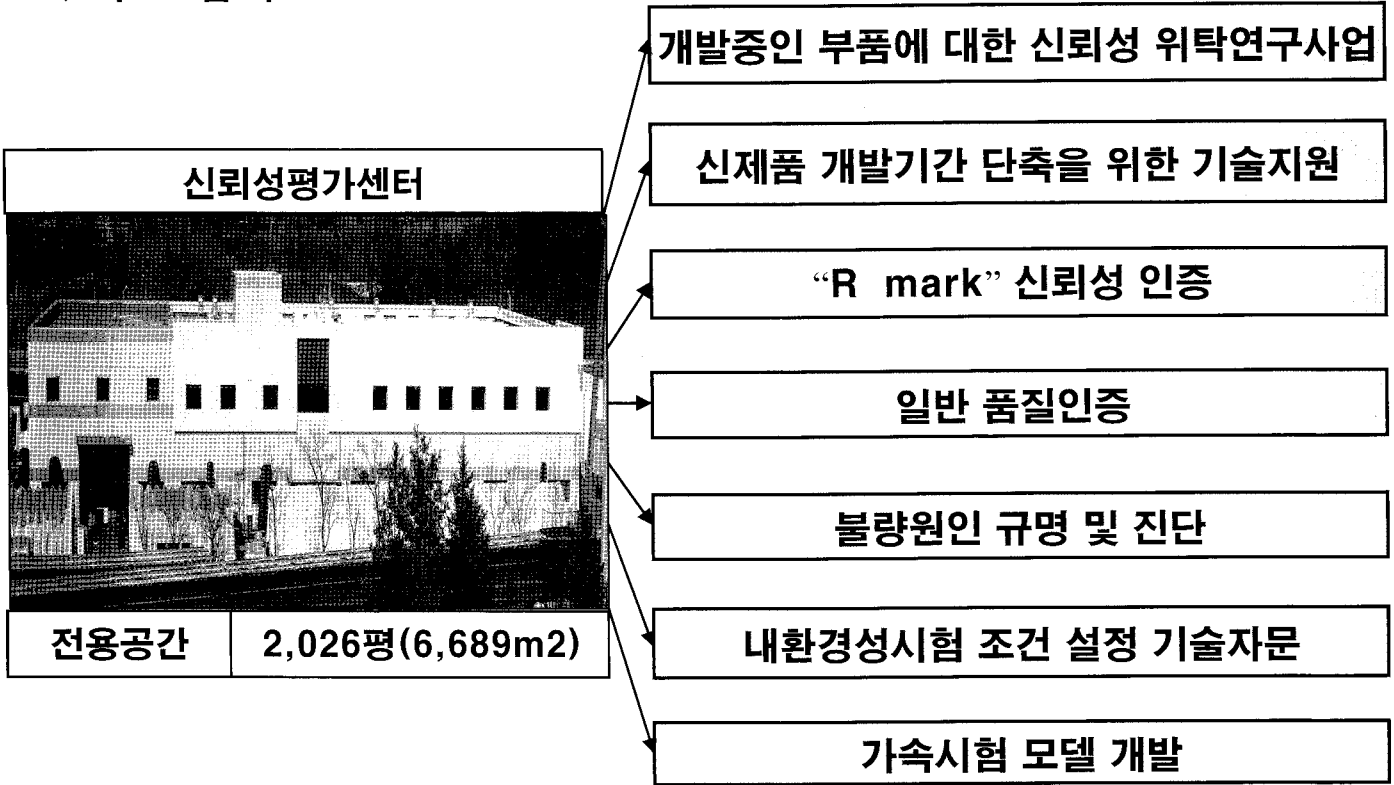
국내 기계류 부품중 핵심부품의 하나인 유공압 관련제품이 기술경쟁력 확보와 신뢰성 향상을 통해, 향후 선진국수준에 진입이 이루어질 수 있도록, 관련 산업체 여러분이 커다란 관심을 갖고 “기계류부품 신뢰성 평가센터”를 이용하여 주시기 바랍니다.

신뢰성평가센터장 김형의

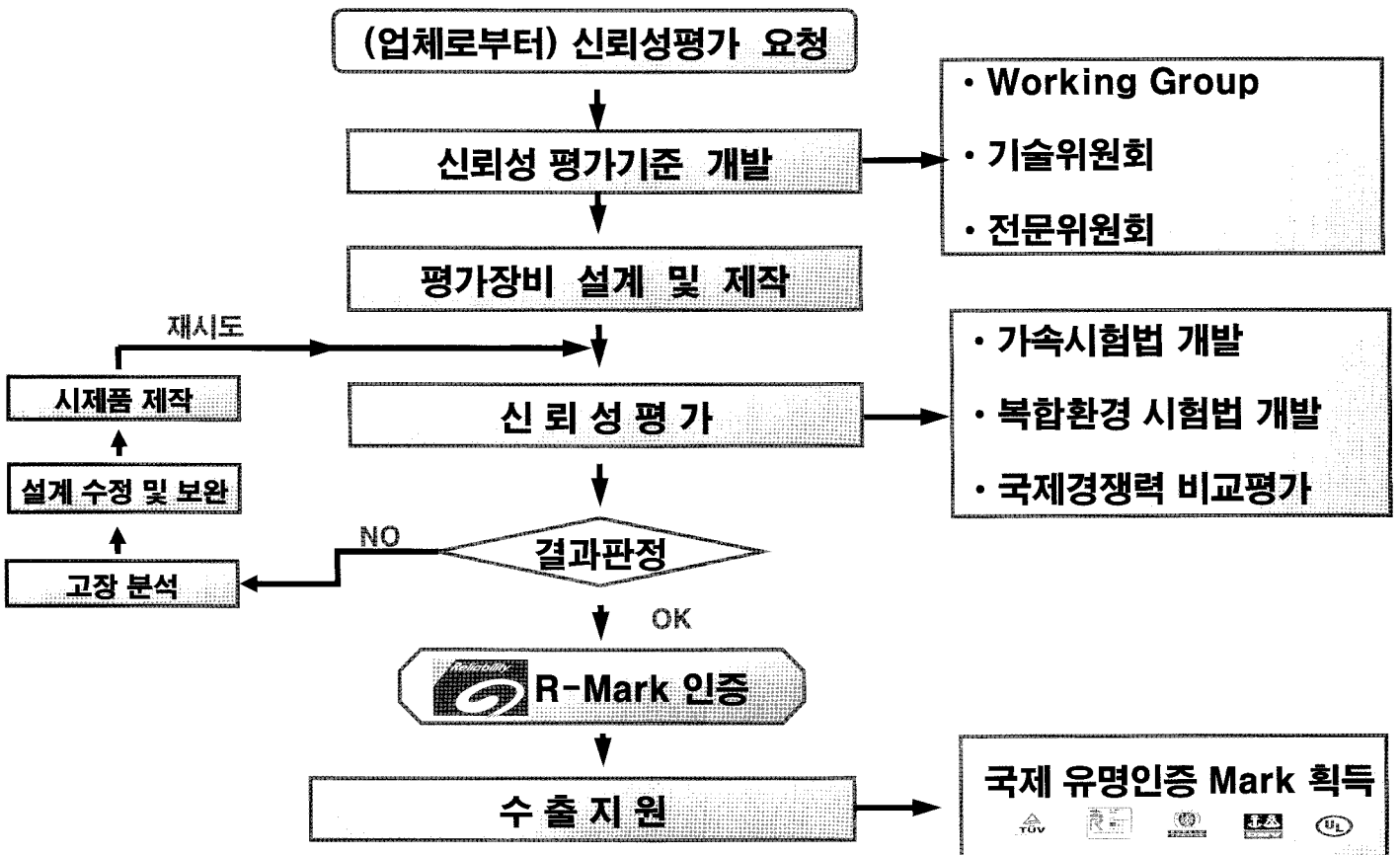
## ◆ 신뢰성 인증 체계도



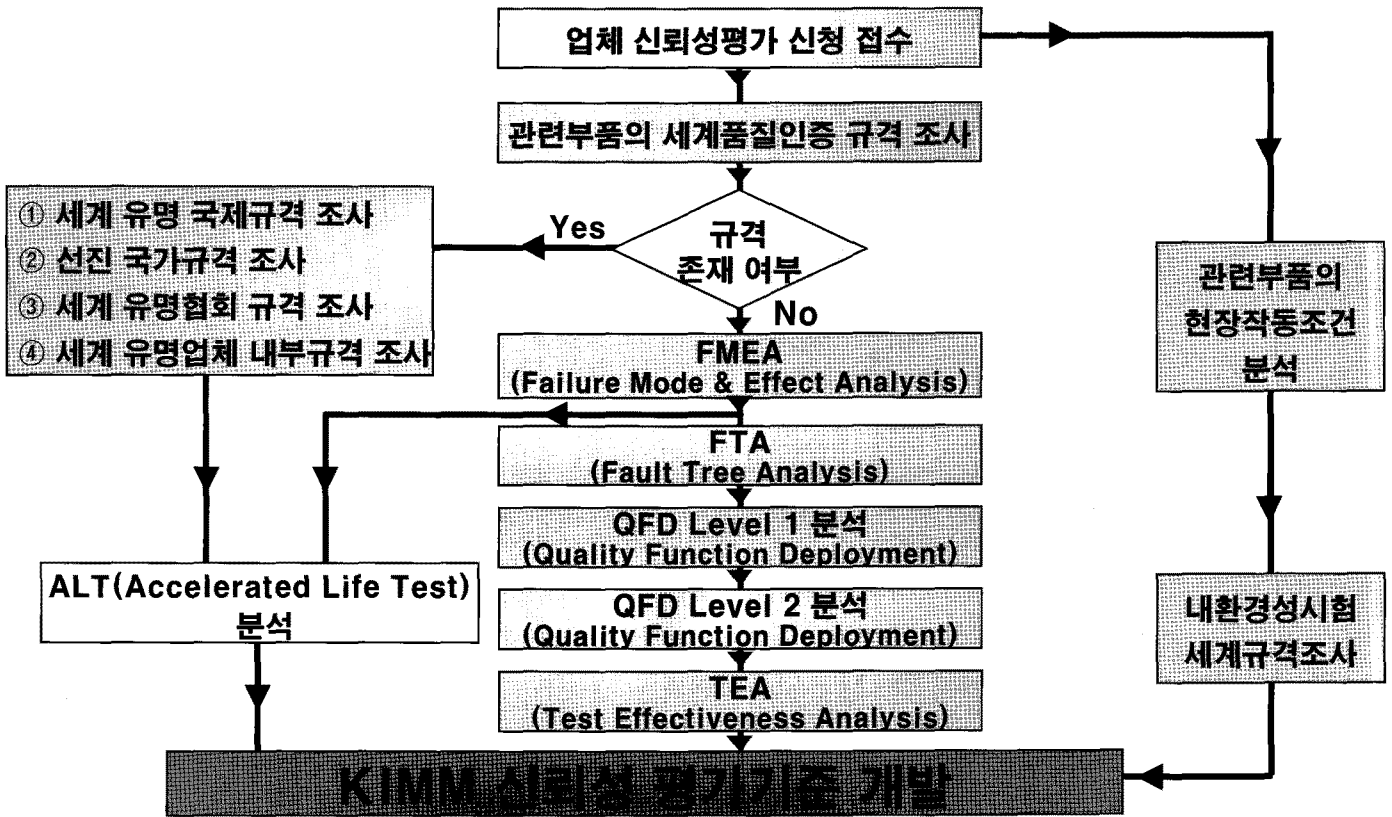
◆ 주요 업무



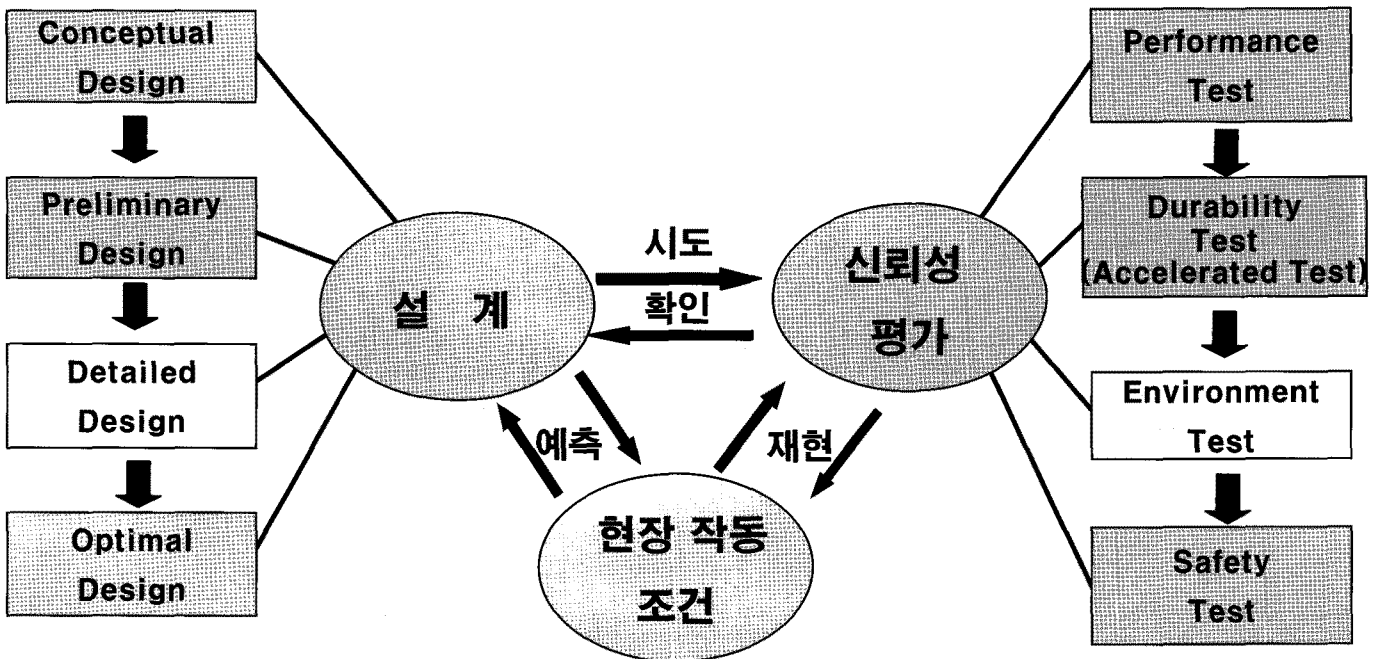
◆ 신뢰성평가센터의 업무추진 체계



◆ KIMM 신뢰성 규격 개발 추진체계

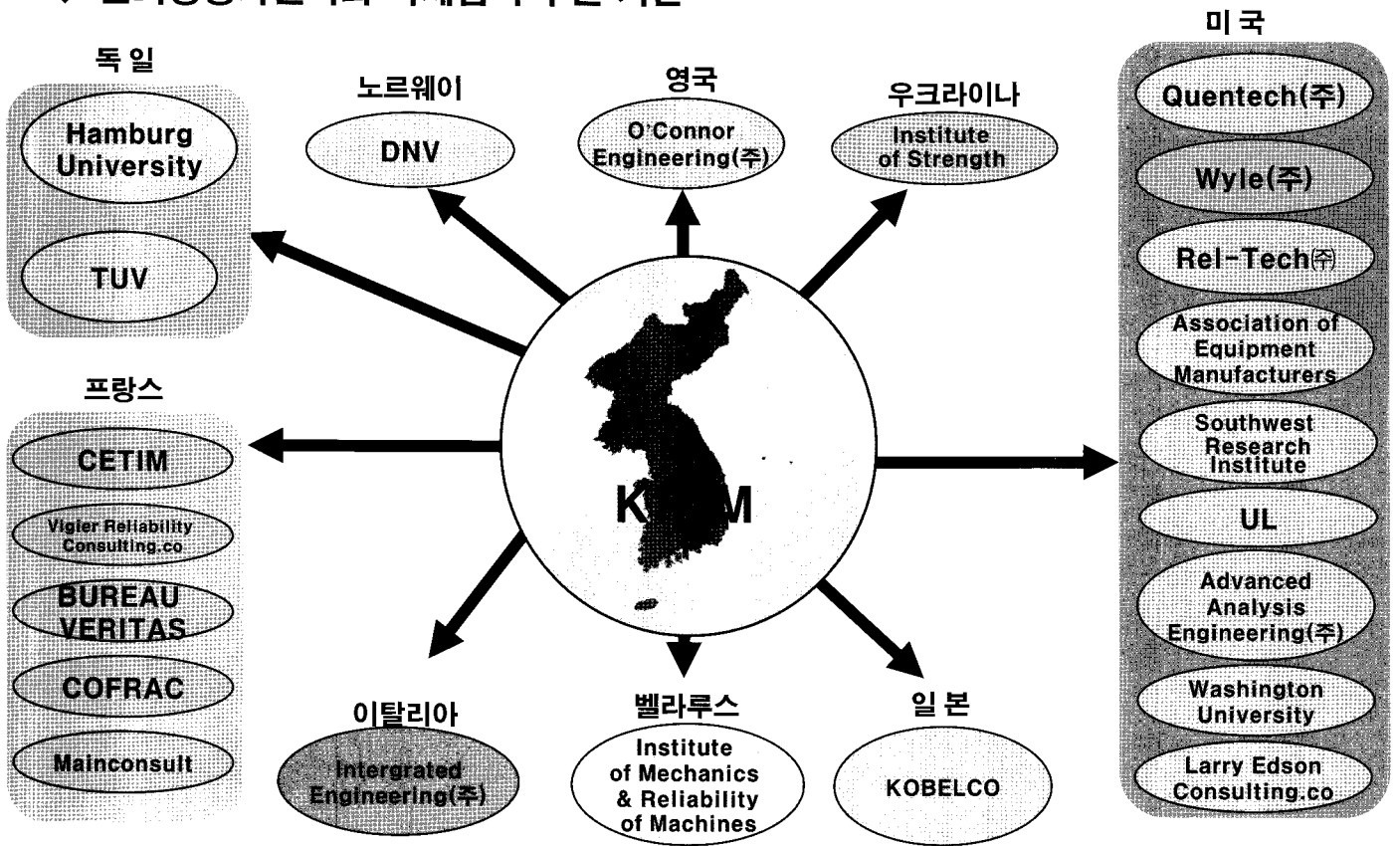


◆ “최적 설계” vs “신뢰성평가”

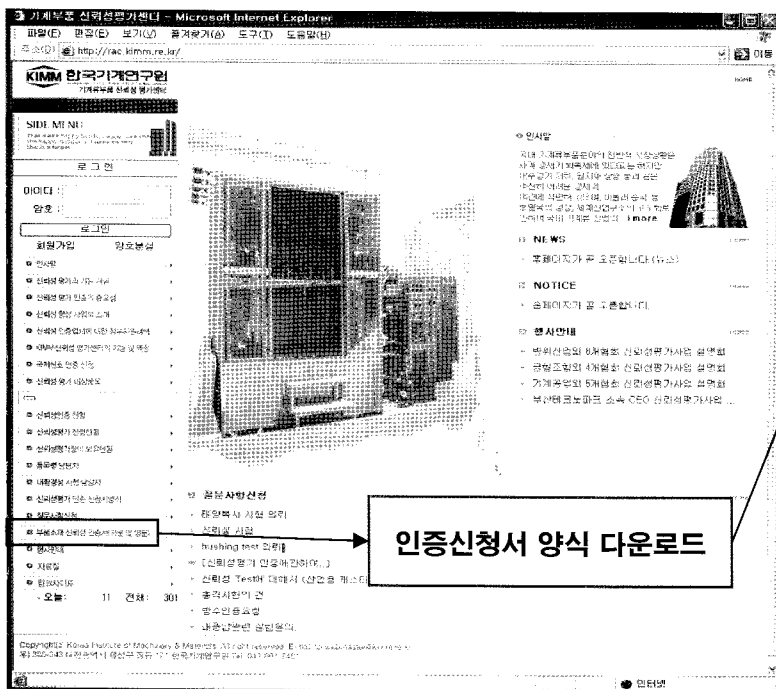


Remark : Design Engineering과 Test Engineering이 결합되어야만 연구개발이 성공될 수 있음

◆ 신뢰성평가센터와 국제협력 추진 기관



◆ 자세한 정보파악 안내 : 신뢰성평가센터 홈페이지 (www.rac.kimm.re.kr) 참조



신뢰성인증신청서			처리기간 60일 (단, 시험·검사·검정에 소요되는 기간은 제외한다.)
신청인	기관명		사업자등록번호
	대표자성명		대표자주민등록번호
	소재지		전화번호
부품·소재명			
종류 또는 용도			
<p>부품·소재전문기업동의의역성어관한특별조치법 제26조제1항 및 동법시행규칙제17조제1항의 규정에 의하여 신뢰성인증용 위와 같이 신청합니다.</p> <p style="text-align: center;">년 월 일</p> <p>신청인: (서명 또는 인)</p>			
신뢰성인증기관장 귀하			
첨부서류			수수료
<p>1. 부품·소재 설명서(사용설명 및 용도용을 포함합니다.)</p> <p>2. 부품구성도 및 부품을 구성하는 단위부품목록을 기재한 서류(부품의 경우에 한합니다.)</p> <p>3. 부품·소재의 특성을 고려하여 신뢰성인증기관이 탑재부품·소재의 신뢰성인증신청서 필요하다고 미리 공지하는 부품·소재 관리자료</p>			<p>국립·소재전문기 업연구원의 신뢰성 평가·시험·검정 비용(초차·일차 당)에 당하는 수수료</p>

◆ 신뢰성문의전화

(042) 868-7184 여직원

(042) 868-7110 유영철, 전봉룡, 이용길 연구원

