

## 신뢰성보험의 개발

홍연웅(동양대학교), 김종걸(성균관대학교), 이낙영(충남대학교),  
권영일(청주대학교), 전영록(경남대학교), 나명환(조선대학교)

### 요 약

신뢰성 인증품목의 신뢰성 저하로 발생하는 물적 피해를 배상하는 신뢰성보험제도에 대하여 제도적 근거를 검토하고 기본적인 형태의 상품개발을 하였다. 본 연구에서 언급한 전제조건이나 산출기초는 운영주체 또는 운영방침 등에 따라 영향을 받을 수 있으므로 현실적으로 활용하려면 정책변수 등 세부적인 사항이 선결되어야 할 것이다.

### 1. 서론

「부품·소재 전문기업등의 육성에 관한 특별조치법(이하 “부품·소재법”이라 한다)」의 시행(2001.4.1)을 계기로 정부는 개발된 부품·소재의 시장진입 애로 요인을 원천적으로 해결하기 위하여 금년 7월부터 신뢰성 평가·인증 및 신뢰성보험제도를 실시할 예정이다. 같은 시기에 시행예정인 「품질경영 및 공산품 안전관리법」과 「결함정보 보고 의무제」의 도입 계획안 등 일련의 정책은 내년 7월에 시행예정인 「제조물 책임법」과 더불어 부품·소재 및 제조물의 신뢰성 및 안전성의 보장과 인증에 대한 중요성이 한층 강조된다고 할 수 있다.

특히 신뢰성인증사업은 금년부터 본격적으로 추진되어 향후 점진적으로 확대될 가능성이 크므로 인증사업을 활성화시키고 인증품목에 대한 수요자의 신뢰를 제고하기 위하여 인증품목의 신뢰성 저하로 발생하는 물적 피해를 배상하는 신뢰성보험제도는 생산자와 소비자 모두에게 절실히 요구될 것이다.

본 연구에서는 우리 나라 실증에 맞는 제품의 품질이나 결함과 관련된 신뢰성보험제도의 개발방안에 대하여 검토해 보고자 한다.

### 2. 신뢰성보험의 제도적 근거

- [부품·소재법 제2조 4 (신뢰성 정의)] : 신뢰성이라 함은 부품·소재의 품질·성능 등이 일정한 조건하에서 일정한 기간에 요구되는 수준을 갖추고 있는 것을 말한다.
- [부품·소재법 제2조 5 (신뢰성인증)] : 신뢰성인증이라 함은 부품·소재에 대한 신뢰성을 평가한 결과 당해 부품·소재가 신뢰성을 확보하였음을 확인·증명하는 행위를 말한다
- [부품·소재법 제31조 (신뢰성보장사업의 실시)] ① 다음 각호에 해당하는 자는 신뢰성 인증을 받은 부품·소재로 인하여 수요자가 입은 손해를 담보하는 것을 목적으로 하는 사업을 실시할 수 있다.

1. 산업발전법에 의한 기계공제사업단체

## 2. 보험업법에 의한 보험사업자

③ 신뢰정보장사업의 담보범위·운영 그밖에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

- [부품·소재법 시행령 제38조 (신뢰정보장사업의 담보범위·운영 등)] ① 법 제31조제3항의 규정에 의한 신뢰정보장사업의 담보범위는 다음 각호와 같다.
  1. 당해 부품·소재의 가액
  2. 부품·소재의 회수·검사와 대체 등을 위하여 소요되는 비용 그 밖에 손해보상을 위하여 필요한 비용으로서 신뢰정보장사업자가 정하는 비용
- ② 신뢰정보장사업의 담보기간은 당해 부품·소재의 수명으로 하되 수명이 장기간인 경우 등 특별한 사유가 있는 경우에는 이와 다르게 할 수 있다.

## 3. 신뢰정보보험상품의 설계

3.1 가입대상 : 부품·소재법 제31조 ①항

3.2 부보대상 및 보험금의 지급 : 부품·소재법 제31조 ①항의 1, 2호

3.3 면책사항

3.4 가입형태

3.5 모집기간 및 가입기간

3.6 보험료 계산예

- 기술표준원이 2000년도에 시범 실시한 4품목에 포함된 계전기의 자료(10년 수명기준 고장발생률:0.68%)를 이용하여 전년도 매출액이 100억원인 제조업자가 신규 가입할 경우의 월납보험료 = 566,660원

## 4. 결 론

본 연구에서는 신뢰정보보험의 제도적 근거를 살펴보고 이에 적합한 단순한 형태의 신뢰정보보험상품을 설계하였다. 우리나라 부품 및 소재산업의 경쟁력 제고를 위해서는 고도의 신뢰성을 확보하는 것도 중요하지만 이를 위한 신뢰성기반의 구축도 매우 중요하다. 신뢰정보보험의 도입은 신뢰성기반구축사업의 일환이며 국산품의 이용을 촉진하는 전기가 될 수 있을 것이다. 또한 보험가입자의 다양한 욕구를 만족시킬 수 있는 신뢰정보보험을 개발하기 위해서는 보험통계의 집적이 선행되어야 할 것이다.

## 참 고 문 헌

- [1] 이화석, “신뢰성평가인증제도 추진방향”, 춘계학술대회논문집, pp.227-233, 안전경영과 학회, 2001.
- [2] 홍연웅 외 5인, 신뢰성인증보험제도의 개발에 관한 연구, 춘계학술대회논문집, pp.235-239, 안전경영과 학회, 2001.