

## 작년 국가표준 916건 신규 제정

표준기술기획팀  
02-509-7258

기술표준원이 2007년 한 해 동안 모두 916건의 국가표준을 신규로 제정해 우리나라가 보유한 총 표준 수는 22,760종에 달하게 됐다. 이는 영국, 독일 등 선진국의 국가표준 수 25,000~30,000 종과 비교해 볼 때 양적으로 거의 비슷한 수준이다.

지난해 제정된 국가표준을 분야별로 보면, 국민생활 안전 및 편의 분야가 220여 종으로 가장 많았고, 산업 설비 등 국가 인프라 분야가 210여 종으로 그 뒤를 이었다.

금융 등 문화서비스 분야는 180여 종, 교육정보 등 미래성장산업 분야는 170여 종, 태양광발전시스템 등 에너지 분야는 130여 종이었다.

이 가운데 국민생활과 접점이 많은 것들을 골라보면 다음과 같다.

먼저 “무선인식(RFID) 기술을 적용한 가축관리체계” 국가표준은, 무선인식칩을 이용해 가축의 연령과 원산지 등을 관리할 수 있어 먹거리에 대한 소비자의 불안을 상당 부분 해소시켜 줄 것으로 기대되고 있다.

또 교통사고 1위 국가란 불명예를 씻기 위해 제정된 “차량용 블랙박스” 국가표준은 교통사고가 발생시 원인 규명에 도움이 될 것으로 전망되고 있다.

고령자의 신체 치수를 고려한 “요양시설 표준”은 노인요양시설에 대한 시설기준을 제시함으로써 고령

화 추세로 접어들고 있는 우리 사회에 유용한 표준이란 평가를 받고 있다.

또한 한국인의 “인체치수 조사”에서는 30~40대 전업주부의 근력이 여성 가운데 가장 강하다는 사실을 밝혀내 “이쭈마는 강하다”는 속설을 입증하기도 했다.

\* 여성근력 : 20대(225N), 30대(240N), 40대(250N), 50대(220N)

새로운 에너지 절약 기법인 “에너지경영시스템” 국가표준은 우리나라 산업체가 소비하는 에너지를 연간 15~20% 절감할 것으로 기대를 모으고 있으며, “물류보안경영시스템” 표준은 국제 테러로 국가 간 교역에 문제가 발생했을 경우 이에 효과적으로 대응하도록 도움을 줄 것으로 전망되고 있다.

한편 기술표준원은 2008년도에도 경제, 사회, 문화 등 다양한 분야의 국가표준을 새로 만들거나 기존의 표준을 새로운 환경에 적합하도록 바꾸어 나갈 계획이다.

07년도 국가표준 통계 자료

◆ 국가표준의 제정·개정, 확인 및 폐지 현황

○ '00이후 국제표준을 국가표준으로 채택함으로써 약2.1배 증가

(단위: 종)

구분	연도별	제정	개정	확인	폐지	보유 규격수
	1962	300	-	-	-	300
	1990	448	598	686	45	10,596
	2000	290	427	1,456	41	10,845
	2006	995	1,426	2,059	188	22,058
	2007	916	2,558	3,351	214	22,760

○ '07년도 분야별 주요 제정 내용 :

- 국민생활 안전 및 편의 : 가정용 전기기기의 안전, 식품 등 220여종
  - \* KSCISO11785 동물개체식별 무선통신, KSRISO16844 도로차량 운행 기록장치, KSCIEC60335 가정용 및 유사 전기기기의 안전성, KSMISO17734 공기중 유기질소산화물 측정, KSCIEC62115 전기장난감 안전성, KSAISO14040 환경경영, KSH2026 두부류, KSH2034 드레싱, KSH2016 탄산음료류 등
- 서비스 분야 : 보육, 금융 등 180여종
  - \* KSAISO965 보육서비스, KSXISO 20022 금융서비스, KSHISO15152 담배 니코틴 기준 총 알칼로이드 함량 측정법, KSAISOIECGLIDE71 고령자와 장애인의 요구를 반영하기 위한 규격 개발자 지침 등 180여종
- 에너지분야 : 신재생 복합전력시스템, 에너지경영시스템 등 130여종
  - \* KSA4000 에너지경영시스템, KSCIEC61400 풍력발전시스템, KSCIEC62093 태양광발전시스템의 주변장치, KSBISO10407 석유 및 천연가스 산업 장비, KSCIEC61970 에너지관리시스템 애플리케이션 등
- 미래성장산업 분야 : 교육정보, 무선인식(RFID) 등 170여종
  - \* KSX ISO/IEC 20000 IT서비스관리시스템, KSX7001 교육정보 메타데이터, KSXISOIEC18032 정보보안, KSAISO17363 화물컨테이너용 RFID, KSXISO19134 지리정보, KSXISOIEC21000 MPEG21, KSXISO24535 지능형 교통시스템 등
- 국가인프라 분야 : 산업설비, 조선, 항공기 등 210여종

\* KSBIISO10303 산업자동화시스템 통합, KSMSO9650 소형 선박 팽창식 구명밧목, KSMSO28000 물류보안경영 시스템, KSWISO2669 항공기용 장비 환경시험 정상상태 가속 등

◆ 산업분야별 표준현황

○ IT, 식료품, 전기전자, 의료분야 등 신산업분야 및 식품안전분야가 국가표준 증가를 주도

\* 10년 대비 증가 비율 : 정보분야(3.3배), 식료품분야(3.4배), 전기전자(2.9배), 의료(2.2배)

구분	연도별	1990	2000	2006	2007
계		8,552	10,845	22,058	22,760
기 본(A)		471	536	1,090	1,113
기 계(B)		1,439	1,764	4,043	4,156
전 기(C)		1,089	1,140	3,131	3,339
금 속(D)		829	943	1,628	1,653
광 산(E)		231	248	435	434
토 건(F)		598	504	814	827
일용품(G)		330	267	371	367
식료품(H)		135	147	490	494
섬 유(K)		406	517	788	826
요 업(L)		364	362	435	452
화 학(M)		1,331	2,094	3,998	4,070
의료품(P)		241	327	703	722
수송기계(R)		441	304	1,036	1,065
조 선(V)		491	501	823	837
할 공(W)		156	238	467	486
정보산업(X)		-	553	1,798	1,850

| 기술표준 2008. 2