

**KSKSKSKS**

KS X ISO 25237

**KSKSKSK**

**KSKSKS**

**KSKSK**

**KSKS**

**KSK**

**KS**

**KS**

보건의료정보-익명화

KS X ISO 25237:2011

지식경제부 기술표준원

2011년 12월 29일 제정

<http://www.kats.go.kr>

심 의 : 정보산업 기술심의회

	성 명	근 무 처	직 위
(회 장)	이 승 환	아주대학교	교 수
(위 원)	김 은 형	경원대학교	교 수
	이 상 건	국도연구원	연 구 위 원
	이 재 영	한국산업기술대학교	교 수
	장 은 미	쓰리지코어	상 무 이 사
	조 훈	경북대학교	교 수
	채 영 숙	영산대학교	부 교 수
(간 사)	김 한 식	기술표준원 지식산업표준국 정보통신표준과	

표준열람 : 국가표준종합정보센터 (<http://www.standard.go.kr>)

---

제 정 자 : 지식경제부 기술표준원장

제 정 : 2011년 12월 29일

기술표준원 고시 제 2011-0662 호

심 의 : 산업표준심의회 정보산업 기술심의회

원안작성협력 : 보건의료정보(ISO/TC215) 전문위원회

---

이 표준에 대한 의견 또는 질문은 지식경제부 기술표준원 지식산업표준국 정보통신표준과(과장 박인수 ☎ 02-509-7262)로 연락하거나 웹사이트를 이용하여 주십시오(<http://www.kats.go.kr>).

이 표준은 산업표준화법 제10조의 규정에 따라 매 5년마다 산업표준심의회에서 심의되어 확인, 개정 또는 폐지됩니다.

# 목 차

머 리 말 .....	ii
개 요 .....	iii
1 적용범위 .....	1
2 인용표준 .....	1
3 용어와 정의 .....	1
4 약어 .....	6
5 보건의료영역에서 식별정보 보호를 위한 요구사항 .....	6
5.1 익명화에 대한 개념적 모델 .....	6
5.2 데이터 주체의 분류 .....	13
5.3 데이터의 분류 .....	14
5.4 신뢰할 수 있는 서비스 .....	17
5.5 익명화된 데이터 재식별의 필요성 .....	17
5.6 익명화 서비스 특성 .....	17
6 익명화 절차(방법 및 구현) .....	18
6.1 설계 기준 .....	18
6.2 모델에서의 주체 .....	18
6.3 모델에서의 워크플로(workflow) .....	19
6.4 데이터의 준비 .....	21
6.5 워크플로우(workflow)에서의 처리단계 .....	21
6.6 익명화를 통한 개인 보안 .....	23
7 재식별 과정(방법 및 구현) .....	26
8 인터페이스의 상호 운용성의 명세(방법 및 구현) .....	27
9 익명화 서비스의 운영을 위한 정책 프레임워크(방법 및 구현) .....	28
9.1 일반 .....	28
9.2 개인정보 보호 정책 .....	28
9.3 수행을 신뢰할 수 있는 관행 .....	29
9.4 재확인을 위한 신뢰할 수 있는 관행 구현 .....	30
부속서 A(참고) 보건의료 익명화 시나리오 .....	31
부속서 B(참고) 개인정보 보호의 위험 측정을 디자인하기 위한 요구사항 .....	43
참고문헌 .....	53