

한국전자제품자원순환공제조합 공식 통계자료

전기·전자제품 기대수명 (통신사무기기)



한국전자제품자원순환공제조합
Korea Electronics Recycling Cooperative



통계자료 개요

고 유 번 호 KERC-2020-STAT·03-H-08

작 성 기 관 한국전자제품자원순환공제조합 연구개발팀

조 사 대 상 전기·전자제품(통신·사무기기)

조 사 항 목 전기·전자제품(통신·사무기기)의 기대수명

조 사 기 간 2015. ~ 2019.

용어해설 및 자료 이용시 유의사항

주요 용어해설

- '통신·사무기기'

→ 전기·전자제품 및 자동차의 자원순환에 관한 법률 시행령 [별표 3]에 명시된 폐전기·전자제품에 대한 분류 기준 (작성일 기준, 2020. 1)

제품군	세부품목
통신·사무기기	가. 개인용 컴퓨터(본체, 자판, 마우스, 스피커, 연결케이블 등)
	나. 복사기
	다. 프린터
	라. 팩시밀리
	마. 스캐너
	바. 빔프로젝터
	사. 유·무선 공유기
	아. 이동전화단말기(전지 및 충전기 포함)



-
- 기대수명 : 전기·전자제품 사용자가 제품을 구매한 시점부터 사용가치가 떨어져 폐기물로 실제 배출 시점까지를 추정한 기간을 “기대수명”이라 한다.
 - 조사방법 : 전기·전자제품의 기대수명을 조사하기 위하여 재활용사업장으로 인계된 폐전기전자제품(통신·사무기기)의 품목별 제조일자를 조사하였다. 조사 당일을 폐전기·전자제품 품목의 폐기일자로 추정한 후, 제조일자와 폐기일자의 차이의 평균값을 산출하여 해당 제품의 “평균 기대수명”으로 정하였다.
-

자료 이용시 유의사항

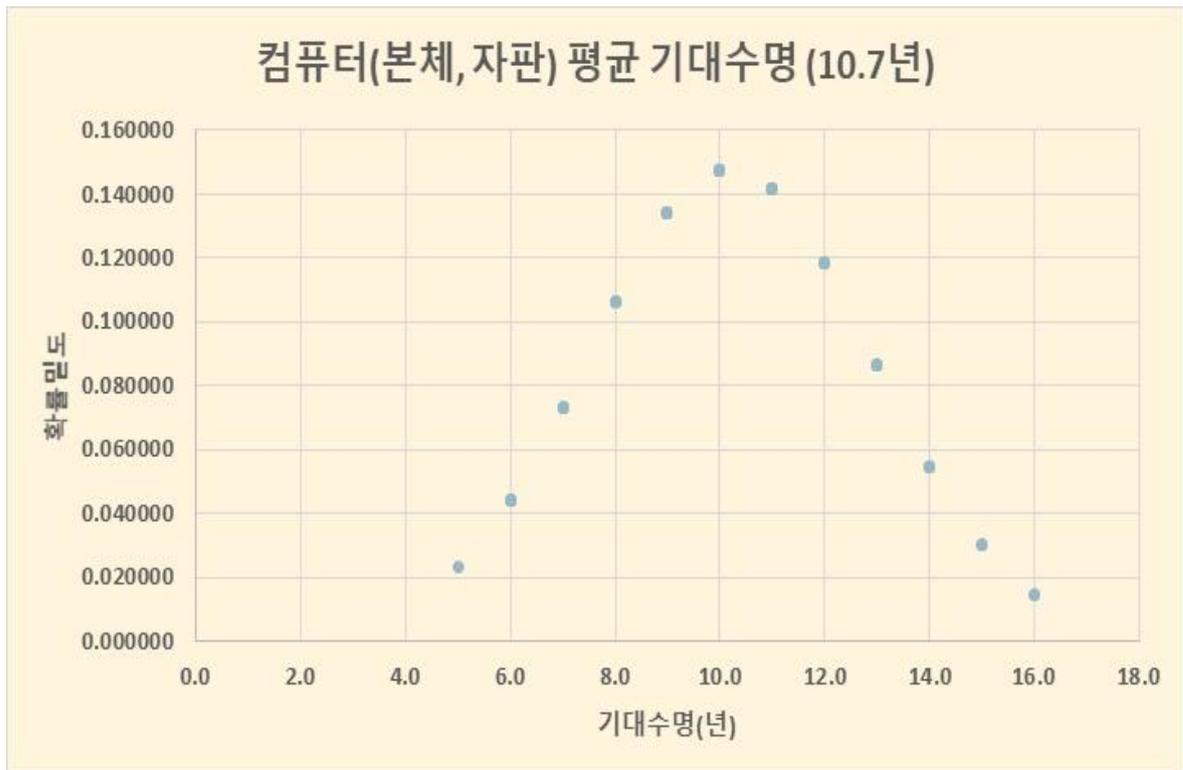
- 본 자료는 한국전자제품자원순환공제조합 연구개발팀에서 공제조합 직할로 운영중인 재활용센터로 인계되는 폐전기·전자제품(통신·사무기기)의 제조일자와 폐기일자를 직접 조사하여 수집한 자료입니다. 일부 자료는 「전기·전자제품 배출량 통계 및 유통 실태 조사 연구(한국전자산업환경협회, 2015. 3.)」, 「중소형 폐전기전자제품의 효율적인 회수체계 구축 방안 연구(한국전자제품자원순환공제조합, 2017.12)에서 인용하였습니다.



폐전기·전자제품 제품별 기대수명 (통신·사무기기)

① 컴퓨터 (본체, 자판)

● 기대수명 그래프



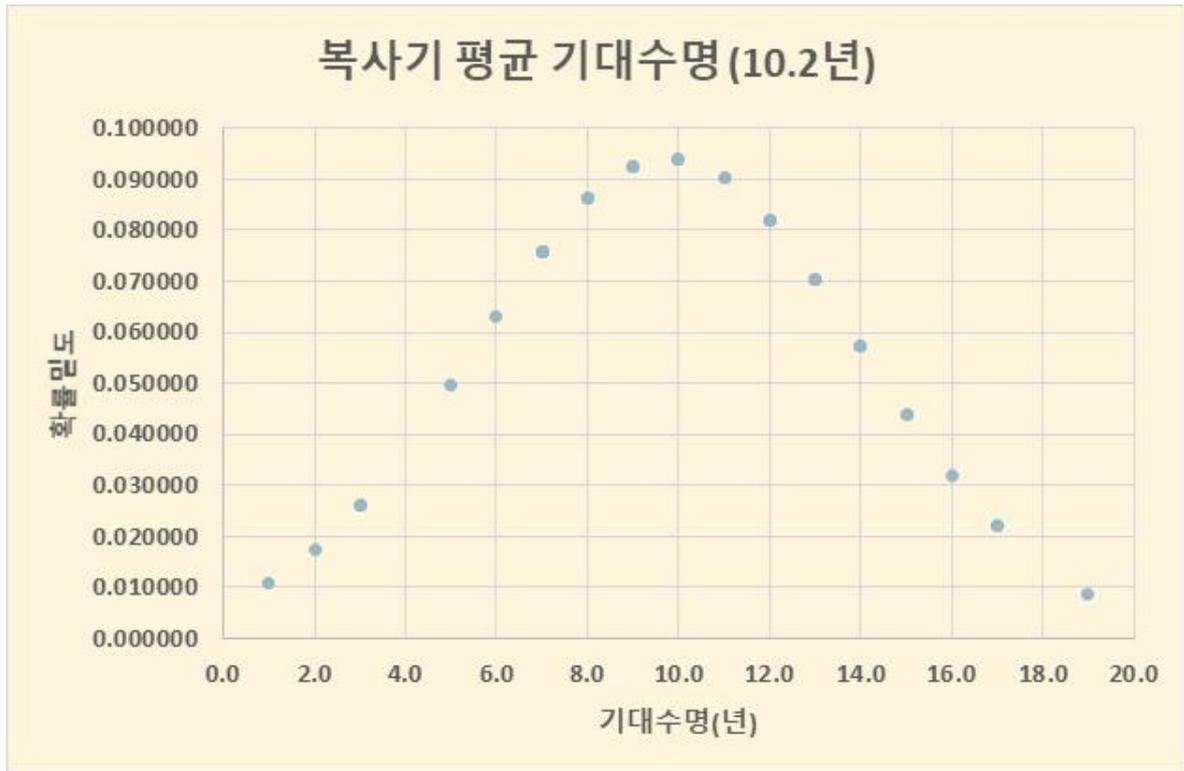
● 기대수명 및 산출자료 상세정보

분류	주요내용
평균수명	10.7년 (128.1개월)
표준편차	± 2.7년 (32.4개월)
샘플 수	$n = 100$
최대수명	16.6년 (199개월)
최소수명	5.7년 (68개월)



② 복사기

● 기대수명 그래프



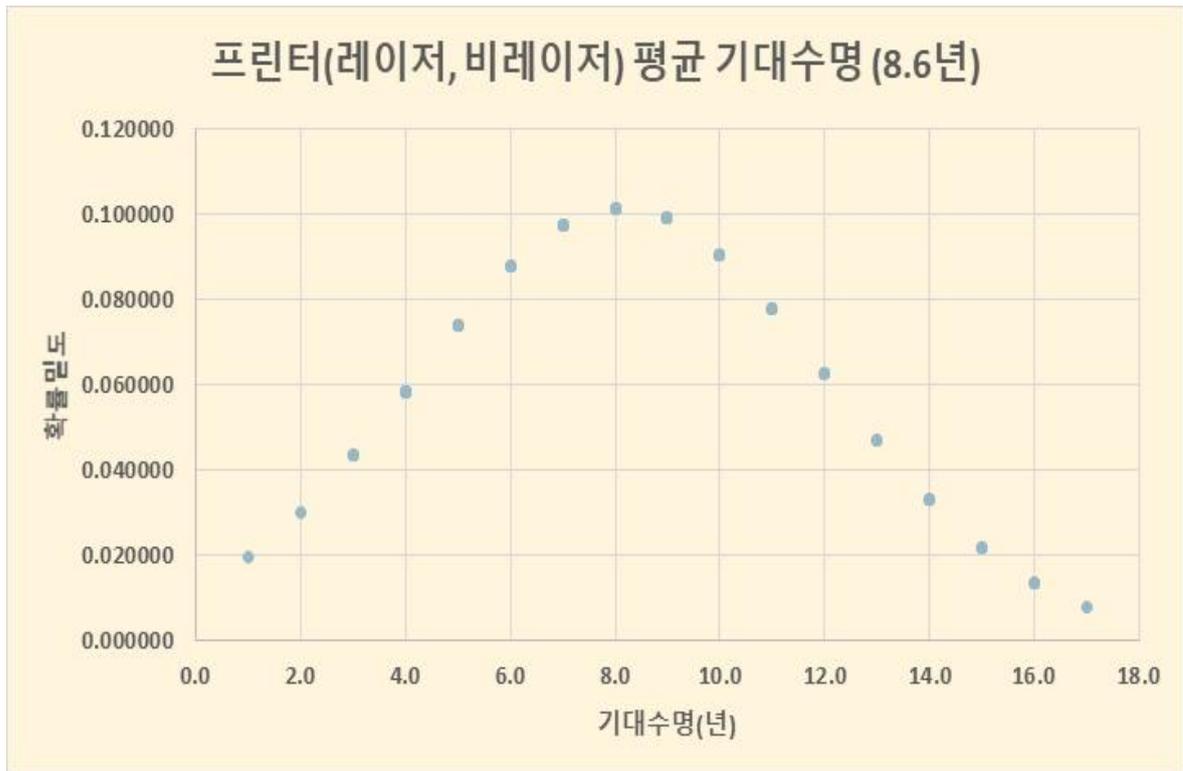
● 기대수명 및 산출자료 상세정보

분류	주요내용
평균수명	10.2년 (122.5개월)
표준편차	± 4.2년 (50.9개월)
샘플 수	$n = 45$
최대수명	19.1년 (229개월)
최소수명	1.8년 (22개월)



③ 프린터(레이저, 비레이저)

● 기대수명 그래프



● 기대수명 및 산출자료 상세정보

분류	주요내용
평균수명	8.6년 (102.9개월)
표준편차	± 3.9년 (47.2개월)
샘플 수	$n = 110$
최대수명	17.7년 (212개월)
최소수명	1.5년 (18개월)



4 팩시밀리

● 기대수명 그래프



● 기대수명 및 산출자료 상세정보

분류	주요내용
평균수명	13.3년 (160.1개월)
표준편차	± 5.0년 (59.8개월)
샘플 수	$n = 79$
최대수명	24.8년 (297개월)
최소수명	3.3년 (39개월)



본 통계자료의 저작권은 한국전자제품자원순환공제조합에 있습니다.
본 자료의 인용 또는 활용시 반드시 출처를 밝혀야함을 안내 드립니다.

자료문의 : 한국전자제품자원순환공제조합 연구개발팀 (031 8014 5441)