

한국전자제품자원순환공제조합 공식 통계자료

전기·전자제품 기대수명 (온도교환기기)



한국전자제품자원순환공제조합
Korea Electronics Recycling Cooperative



통계자료 개요

고 유 번 호 KERC-2020-STAT·03-H-06

작 성 기 관 한국전자제품자원순환공제조합 연구개발팀

조 사 대 상 전기·전자제품(온도교환기기)

조 사 항 목 전기·전자제품(온도교환기기)의 기대수명

조 사 기 간 2015. ~ 2019.

용어해설 및 자료 이용시 유의사항

주요 용어해설

- '온도교환기기'

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

제품군	세부품목	
온도교환기기	가. 냉장고	라. 에어컨디셔너
	나. 전기정수기(냉·온수기 포함)	마. 제습기
	다. 자동판매기(온도교환 기능이 있는 것)	



- 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(온도교환기기)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

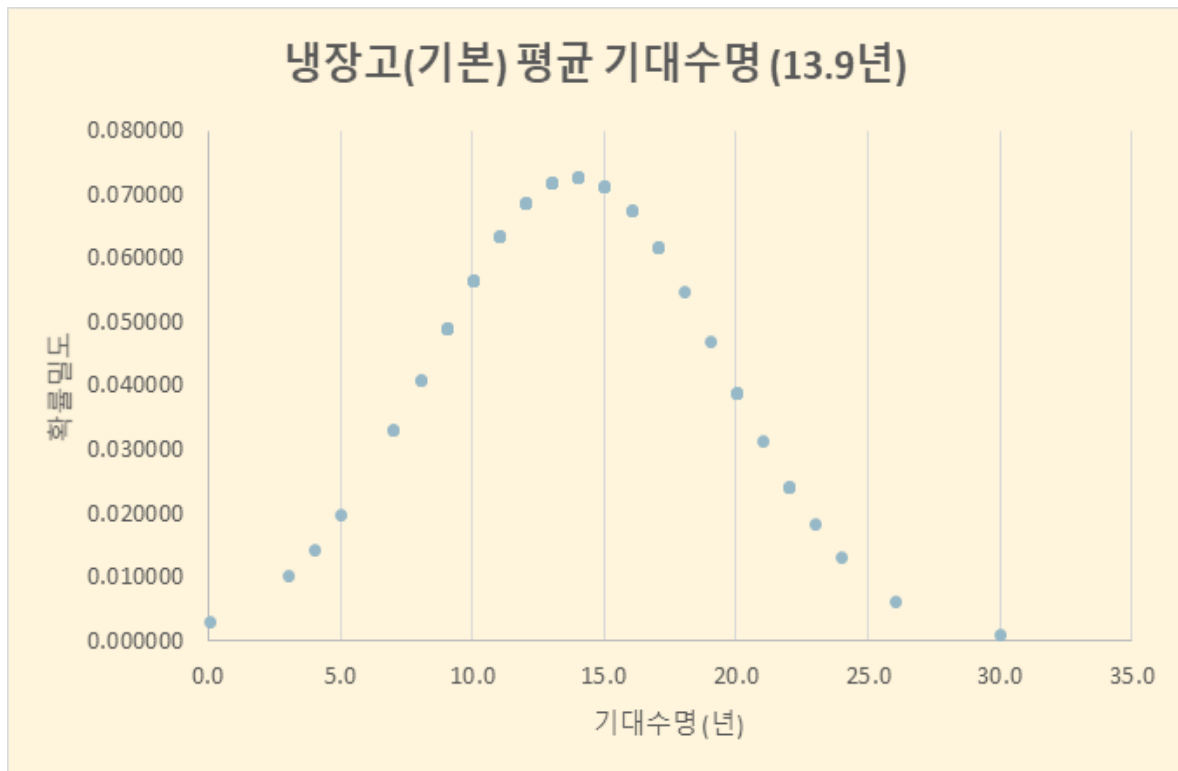
- 본 자료는 한국전자제품자원순환공제조합 연구개발팀에서 공제조합 직할로 운영중인 재활용센터로 인계되는 폐전기·전자제품(온도교환기기)의 제조일자와 폐기일자를 직접 조사하여 수집한 자료입니다. 일부 자료는 「전기·전자제품 배출량 통계 및 유통 실태 조사 연구(한국전자산업환경협회, 2015. 3.)」, 「중소형 폐전기전자제품의 효율적인 회수체계 구축 방안 연구(한국전자제품자원순환공제조합, 2017.12)에서 인용하였습니다.



폐전기·전자제품 제품별 기대수명 (온도교환기기)

1 냉장고

● 기대수명 그래프



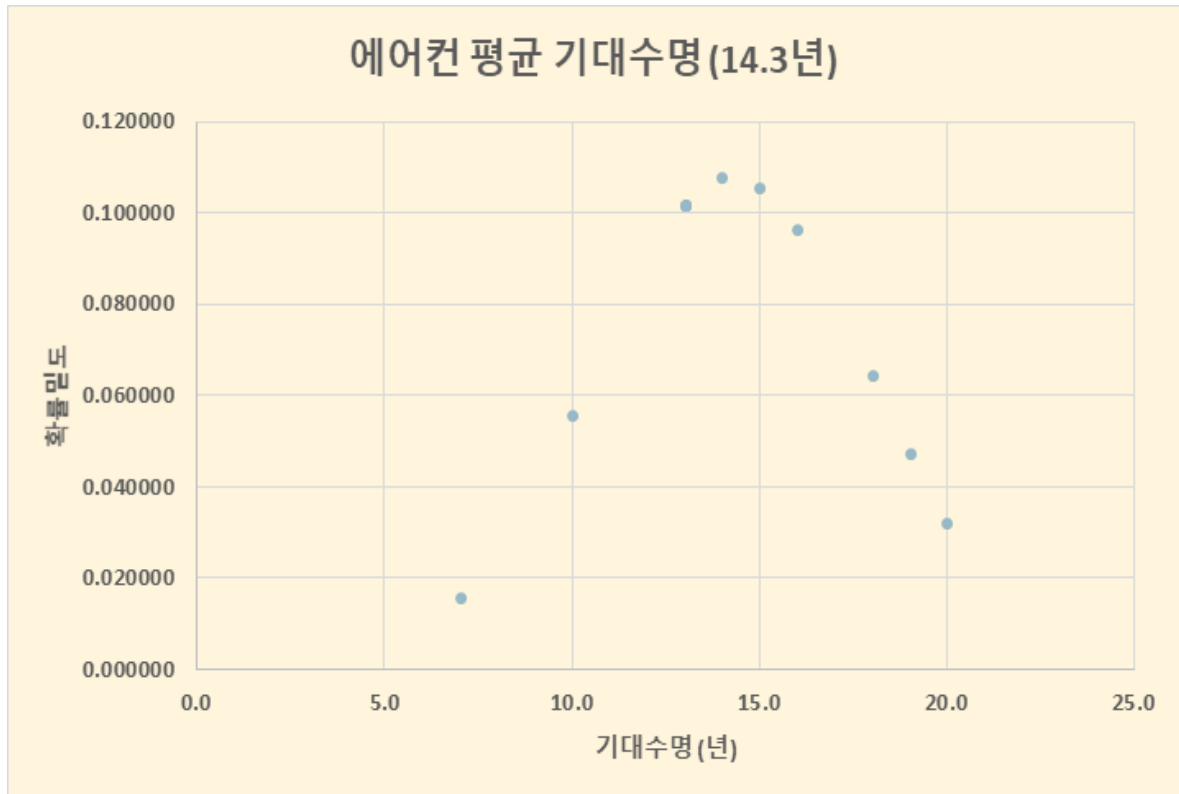
● 기대수명 및 산출자료 상세정보

분류	주요내용
평균수명	13.9년 (175.5 개월)
표준편차	± 5.5년 (71개월)
샘플 수	$n = 71$
최대수명	30년 (369개월)
최소수명	0.08년 (1개월)



② 에어컨

● 기대수명 그래프



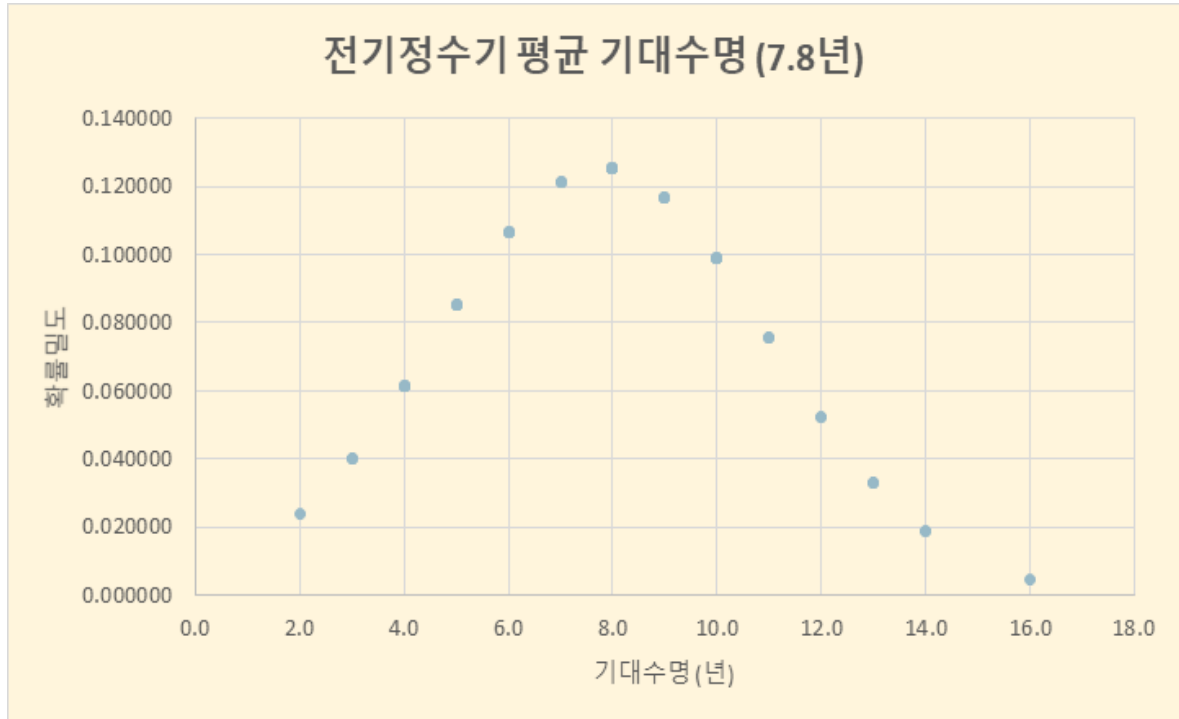
● 기대수명 및 산출자료 상세정보

분류	주요내용
평균수명	14.3년 (177.4 개월)
표준편차	± 3.70년 (44.4개월)
샘플 수	$n = 12$
최대수명	20년 (242개월)
최소수명	7년 (86개월)



③ 전기정수기

● 기대수명 그래프



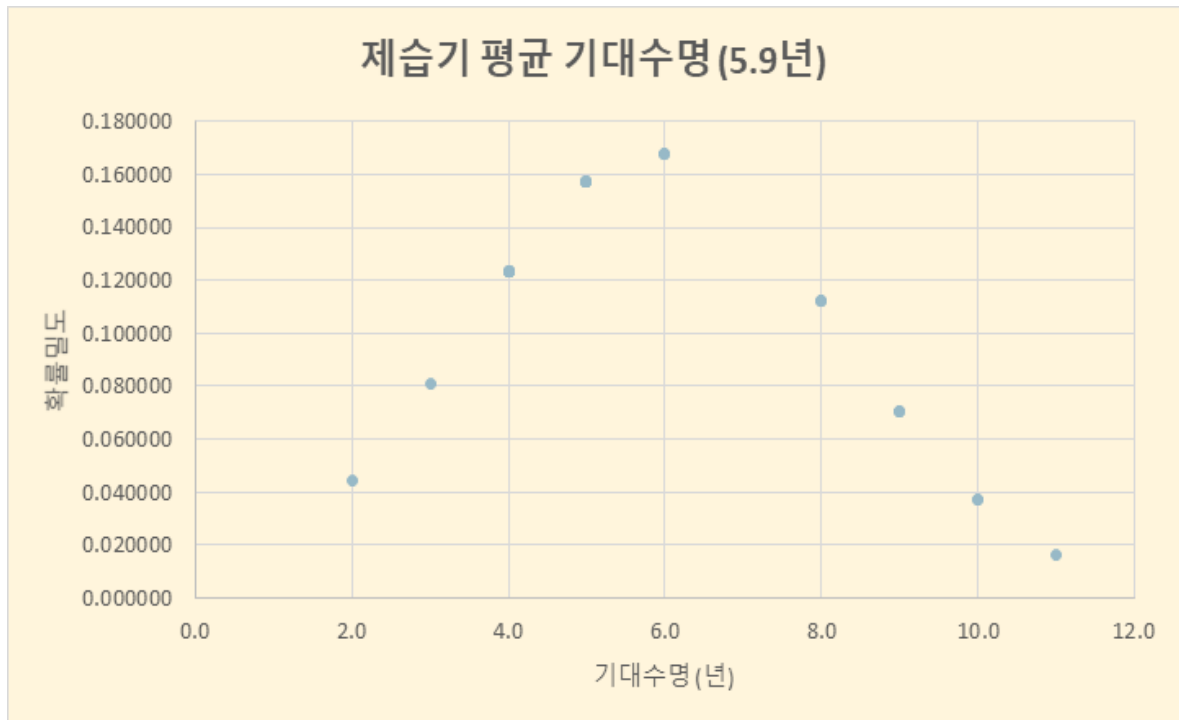
● 기대수명 및 산출자료 상세정보

분류	주요내용
평균수명	7.8년 (99.2 개월)
표준편차	± 3.2년 (38.2개월)
샘플 수	$n = 61$
최대수명	16년 (192개월)
최소수명	2년 (24개월)



4] 제습기

● 기대수명 그래프



● 기대수명 및 산출자료 상세정보

분류	주요내용
평균수명	5.9년 (75.4 개월)
표준편차	± 2.4년 (28.8개월)
샘플 수	$n = 30$
최대수명	11.9년 (143개월)
최소수명	2.5년 (30개월)



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

자료문의 : 한국전자제품자원순환공제조합 연구개발팀 (031 8014 5441)