

한국전자제품자원순환공제조합 공식 통계자료

전기·전자제품 기대수명 (일반전기·전자제품)



한국전자제품자원순환공제조합
Korea Electronics Recycling Cooperative



통계자료 개요

고 유 번 호 KERC-2020-STAT·03-H-09

작 성 기 관 한국전자제품자원순환공제조합 연구개발팀

조 사 대 상 일반전기·전자제품

조 사 항 목 일반전기·전자제품의 기대수명

조 사 기 간 2015. ~ 2019.

용어해설 및 자료 이용시 유의사항

주요 용어해설

- ‘일반 전기·전자제품’

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

제품군	세부품목	
일반 전기·전자제품	가. 세탁기	머. 전기주전자
	나. 전기오븐	버. 전기온수기
	다. 전자레인지	서. 전기프라이팬
	라. 음식물처리기	어. 헤어드라이어
	마. 식기건조기·식기세척기	저. 러닝머신
	바. 전기비데	처. 감시카메라
	사. 공기청정기	커. 식품건조기
	아. 전기히터	터. 전기안마기
	자. 오디오(휴대용 제외)	퍼. 족욕기
	차. 전기밥솥	허. 재봉틀



카. 연수(단물)기	고. 영상게임기
타. 가습기	노. 제빵기
파. 전기다리미	도. 튀김기
하. 선풍기(환풍기 제외)	로. 커피메이커
거. 믹서(주서 포함)	모. 약탕기
너. 청소기	보. 탈수기
더. 비디오플레이어(VCR, DVD 한정)	소. 자동판매기(온도교환기기의 다목에
러. 토스트기	해당하는 것은 제외)

- 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(일반전기전자제품)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

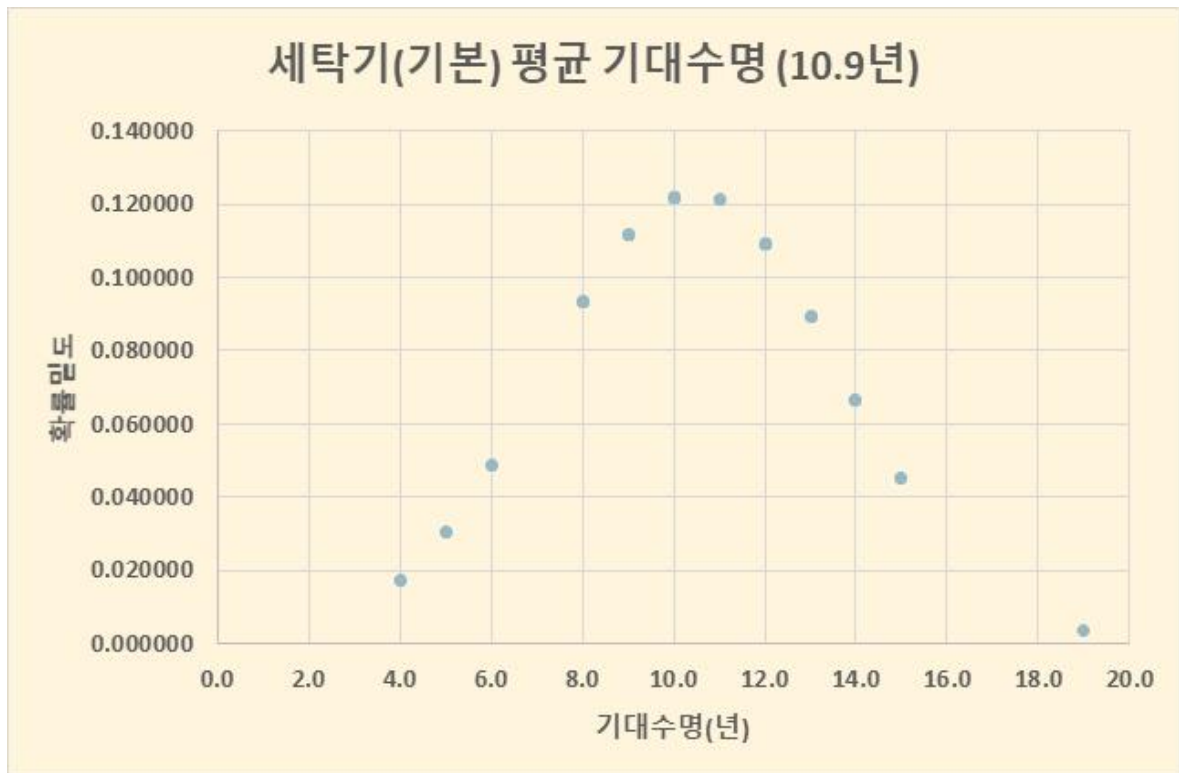
- 본 자료는 한국전자제품자원순환공제조합 연구개발팀에서 공제조합 직할로 운영중인 재활용센터로 인계되는 폐전기·전자제품(일반전기전자제품)의 제조일자와 폐기일자를 직접 조사하여 수집한 자료입니다. 일부 자료는 「전기·전자제품 배출량 통계 및 유통 실태 조사 연구(한국전자산업환경협회, 2015. 3.)」, 「중소형 폐전기전자제품의 효율적인 회수체계 구축 방안 연구(한국전자제품자원순환공제조합, 2017.12)에서 인용하였습니다.



폐전기·전자제품 제품별 기대수명 (일반전기·전자제품)

① 세탁기 (기본)

● 기대수명 그래프



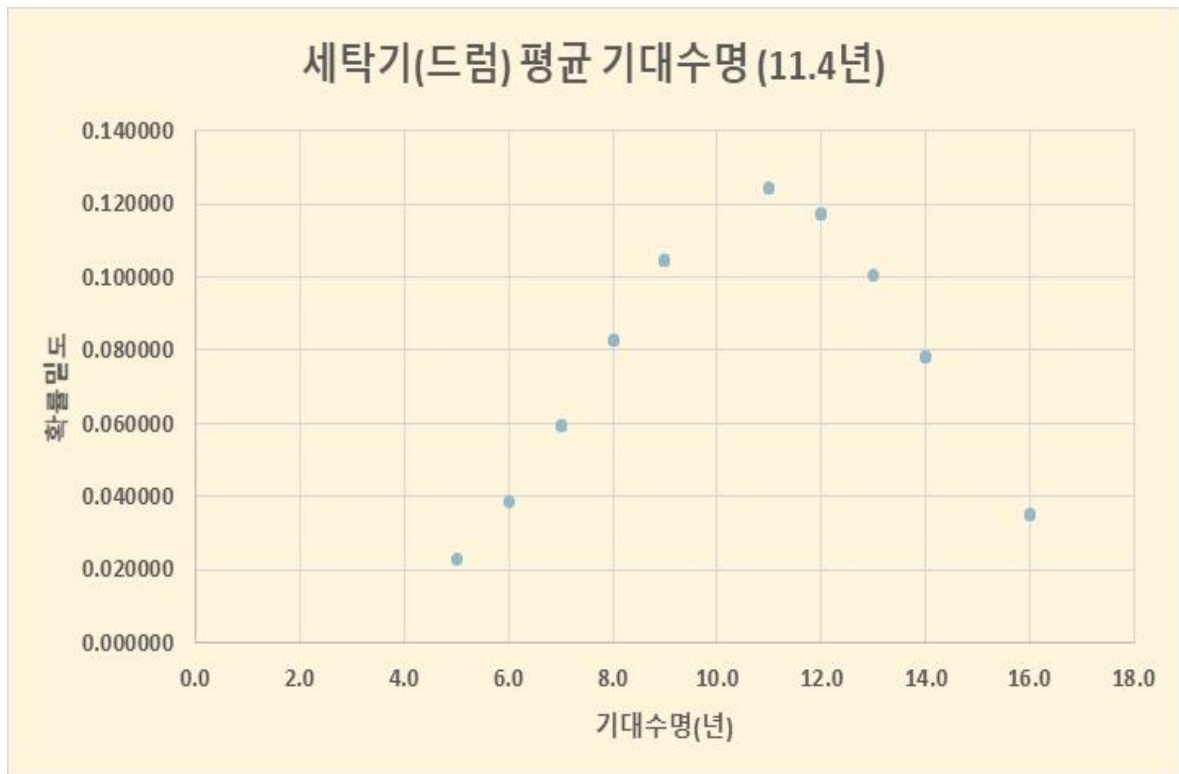
● 기대수명 및 산출자료 상세정보

분류	주요내용
평균수명	10.9년 (130.4개월)
표준편차	± 3.2년 (38.9개월)
샘플 수	$n = 41$
최대수명	19.3년 (232개월)
최소수명	4.8년 (51개월)



② 세탁기 (드럼)

● 기대수명 그래프



● 기대수명 및 산출자료 상세정보

분류	주요내용
평균수명	11.4년 (136.6개월)
표준편차	± 3.2년 (38.4개월)
샘플 수	$n = 60$
최대수명	16.1년 (193개월)
최소수명	5.3년 (64개월)



③ 전기오븐

● 기대수명 그래프



● 기대수명 및 산출자료 상세정보

분류	주요내용
평균수명	11.4년 (136.2개월)
표준편차	± 5.9년 (70.7개월)
샘플 수	$n = 61$
최대수명	25.1년 (301개월)
최소수명	0.9년 (11개월)



4 전자레인지

● 기대수명 그래프



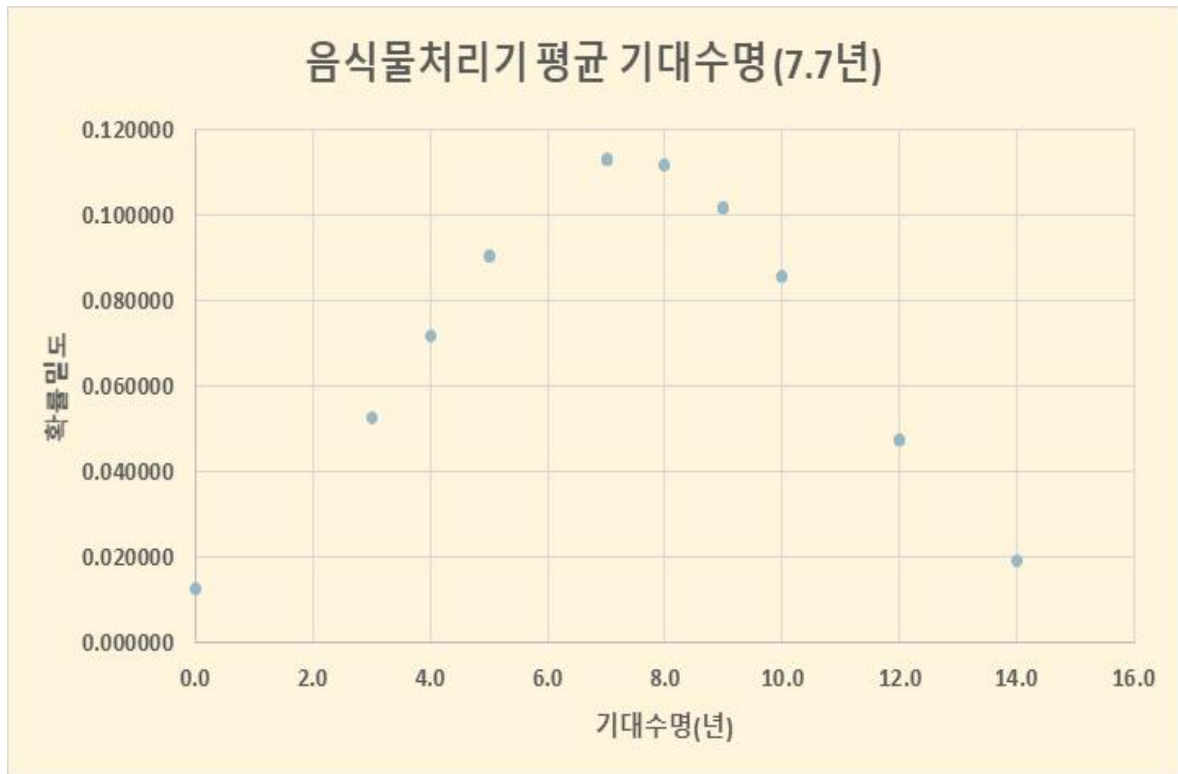
● 기대수명 및 산출자료 상세정보

분류	주요내용
평균수명	14.9년 (179.3개월)
표준편차	± 7.6년 (91.4개월)
샘플 수	$n = 100$
최대수명	34.2년 (411개월)
최소수명	1.7년 (20개월)



⑤ 음식물처리기

● 기대수명 그래프



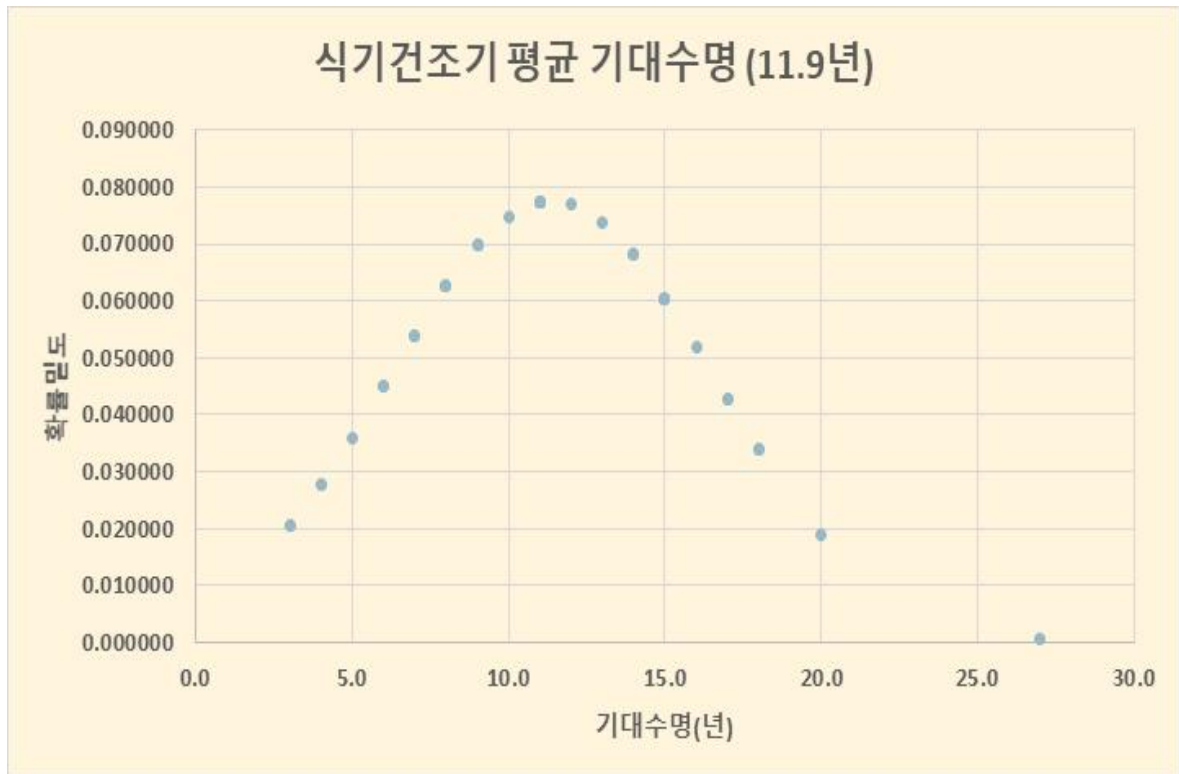
● 기대수명 및 산출자료 상세정보

분류	주요내용
평균수명	7.7년 (92.6개월)
표준편차	± 3.5년 (42.1개월)
샘플 수	$n = 25$
최대수명	14.2년 (170개월)
최소수명	0.8년 (9개월)



⑥ 식기건조기

● 기대수명 그래프



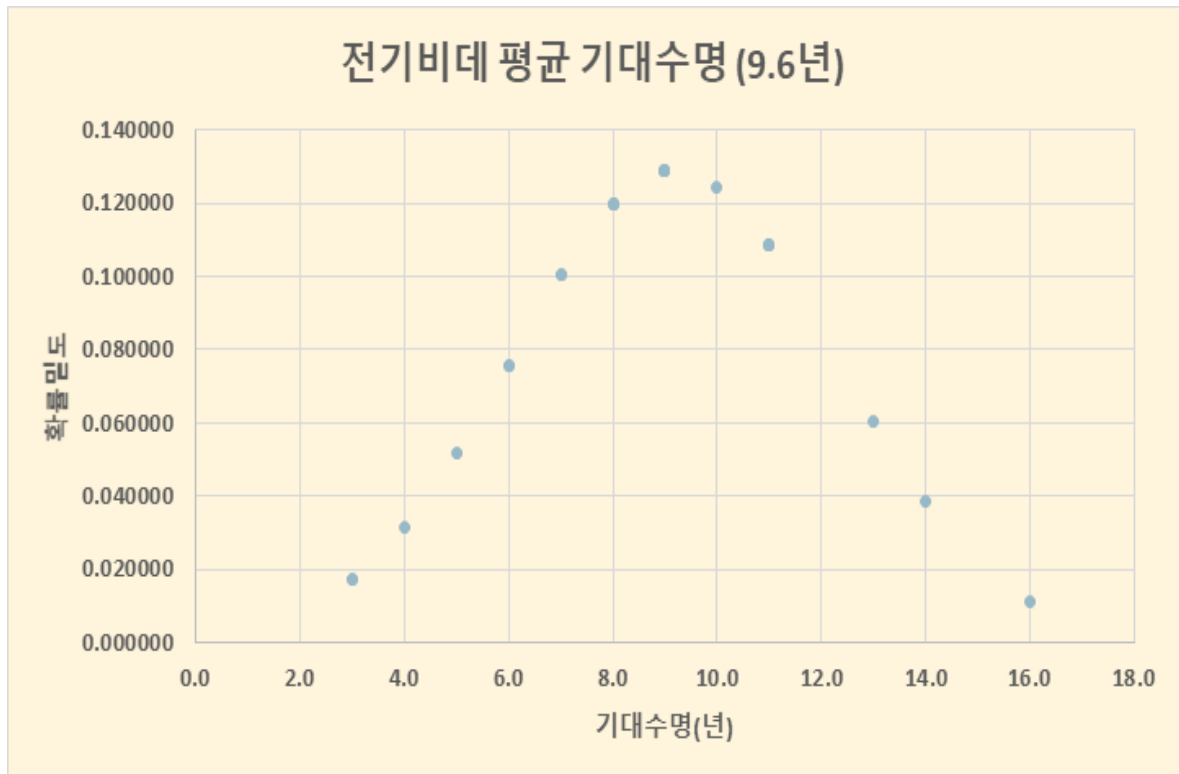
● 기대수명 및 산출자료 상세정보

분류	주요내용
평균수명	11.9년 (142.9개월)
표준편차	± 5.1년 (61.7개월)
샘플 수	$n = 40$
최대수명	27.6년 (331개월)
최소수명	3.3년 (39개월)



7 전기비데

● 기대수명 그래프



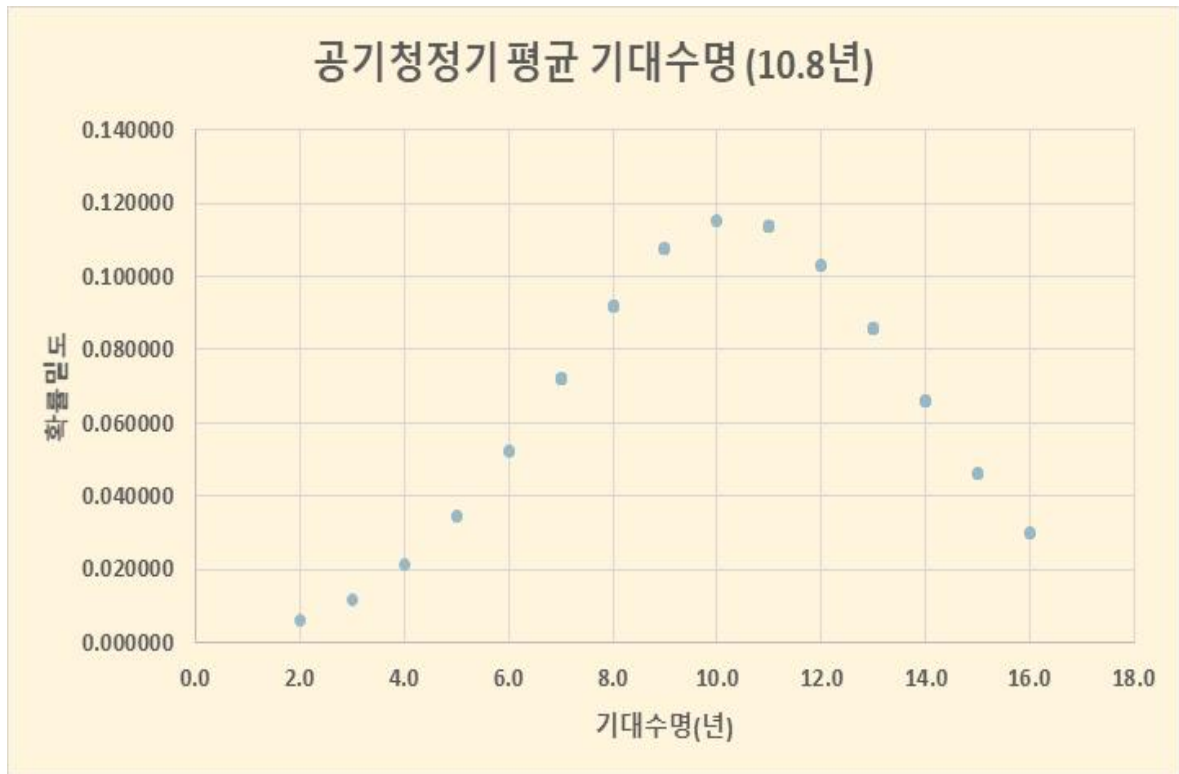
● 기대수명 및 산출자료 상세정보

분류	주요내용
평균수명	9.2년 (115.1개월)
표준편차	± 3.1년 (37.1개월)
샘플 수	$n = 48$
최대수명	17.2년 (206개월)
최소수명	3.2년 (38개월)



⑧ 공기청정기

● 기대수명 그래프



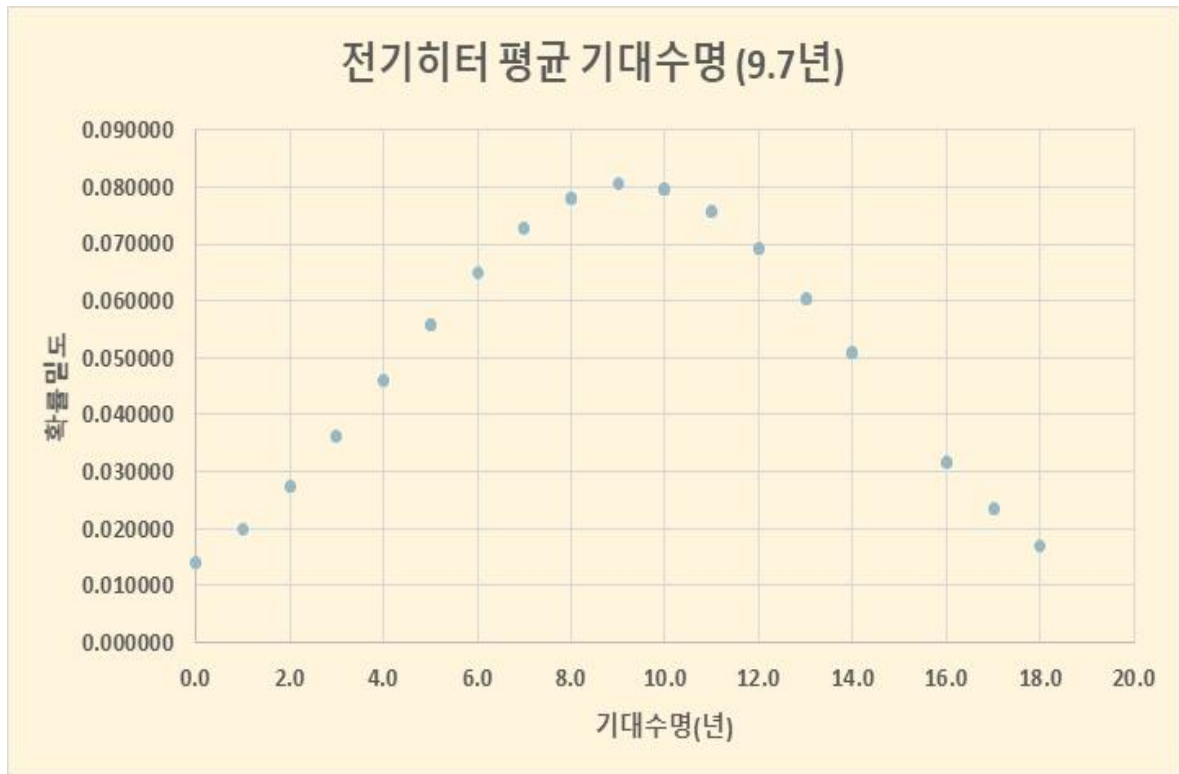
● 기대수명 및 산출자료 상세정보

분류	주요내용
평균수명	10.8년 (129.3개월)
표준편차	± 3.4년 (41.3개월)
샘플 수	$n = 70$
최대수명	16.4년 (197개월)
최소수명	2.8년 (34개월)



9 전기히터

● 기대수명 그래프



● 기대수명 및 산출자료 상세정보

분류	주요내용
평균수명	9.7년 (116.5개월)
표준편차	± 5.0년 (59.4개월)
샘플 수	$n = 44$
최대수명	18.4년 (221개월)
최소수명	0.4년 (5개월)



10 오디오

● 기대수명 그래프



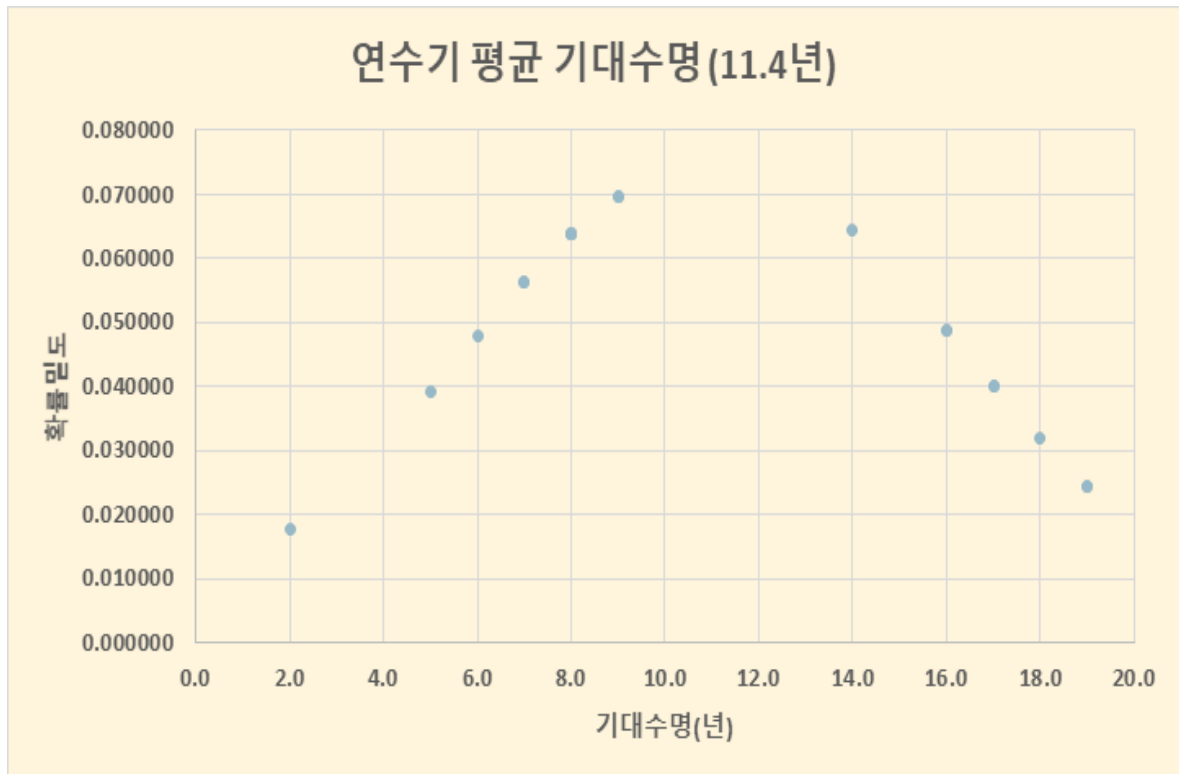
● 기대수명 및 산출자료 상세정보

분류	주요내용
평균수명	16.5년 (197.4개월)
표준편차	± 7.2년 (86.4개월)
샘플 수	$n = 70$
최대수명	31.3년 (376개월)
최소수명	3.3년 (39개월)



11 연수기

● 기대수명 그래프



● 기대수명 및 산출자료 상세정보

분류	주요내용
평균수명	11.4년 (136.6개월)
표준편차	± 5.3년 (63.7개월)
샘플 수	$n = 20$
최대수명	19.2년 (230개월)
최소수명	2.5년 (30개월)



12 가습기

● 기대수명 그래프



● 기대수명 및 산출자료 상세정보

분류	주요내용
평균수명	9.4년 (113.1개월)
표준편차	± 4.7년 (56.0개월)
샘플 수	$n = 106$
최대수명	20.1년 (241개월)
최소수명	2.5년 (30개월)



13 전기다리미

● 기대수명 그래프



● 기대수명 및 산출자료 상세정보

분류	주요내용
평균수명	17.4년 (208.9개월)
표준편차	± 7.4년 (89.3개월)
샘플 수	$n = 42$
최대수명	36.2년 (434개월)
최소수명	5.1년 (61개월)



14 선풍기

● 기대수명 그래프



● 기대수명 및 산출자료 상세정보

분류	주요내용
평균수명	12.8년 (153.0개월)
표준편차	± 6.7년 (80.4개월)
샘플 수	$n = 40$
최대수명	30년 (360개월)
최소수명	2.8년 (33개월)



15 믹서기

● 기대수명 그래프



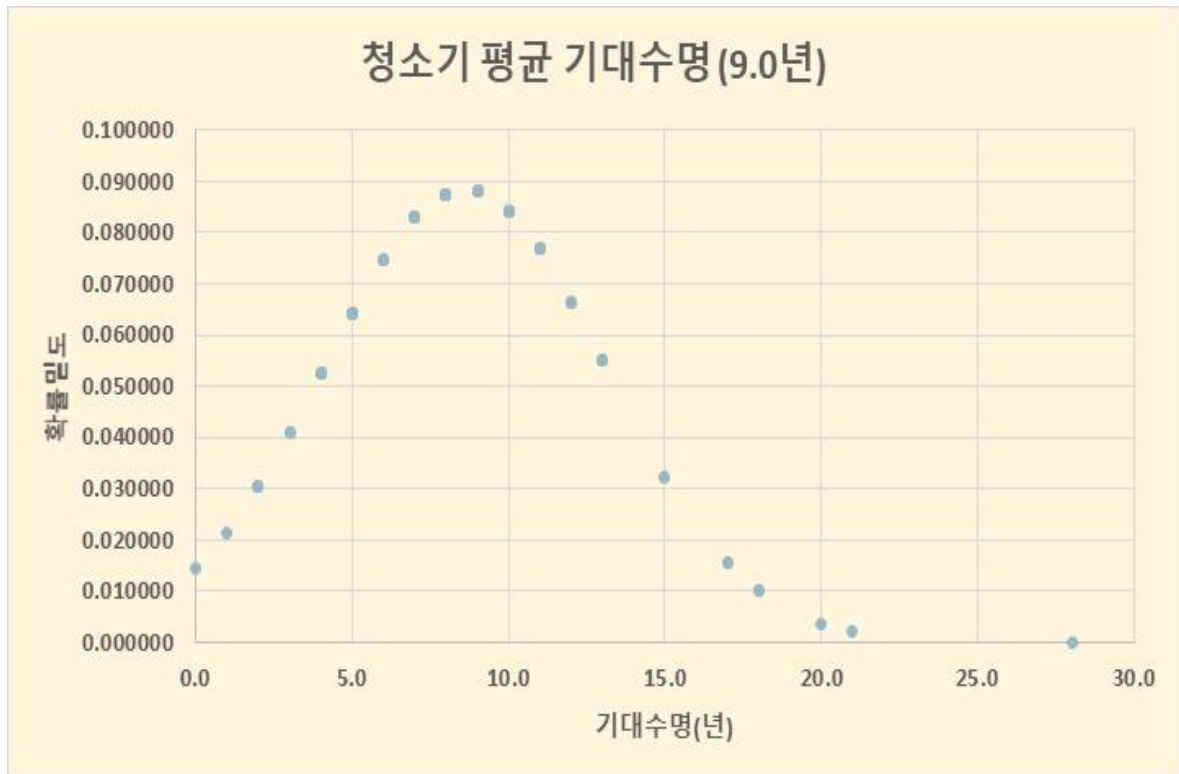
● 기대수명 및 산출자료 상세정보

분류	주요내용
평균수명	10.1년 (121.1개월)
표준편차	± 5.7년 (68.9개월)
샘플 수	$n = 71$
최대수명	27.2년 (326개월)
최소수명	1.9년 (23개월)



16 청소기

● 기대수명 그래프



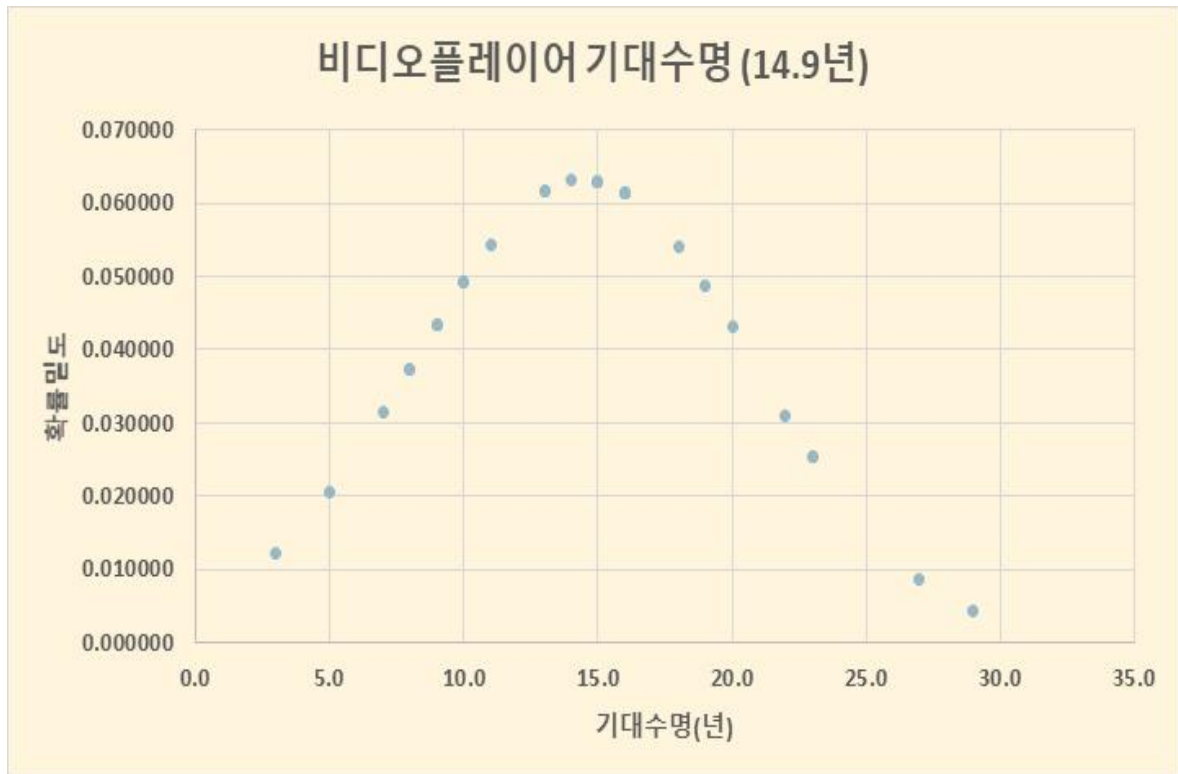
● 기대수명 및 산출자료 상세정보

분류	주요내용
평균수명	9.0년 (108.5개월)
표준편차	± 4.5년 (54.1개월)
샘플 수	$n = 100$
최대수명	28.2년 (338개월)
최소수명	0.8년 (9개월)



17 비디오플레이어

● 기대수명 그래프



● 기대수명 및 산출자료 상세정보

분류	주요내용
평균수명	14.9년 (178.9개월)
표준편차	± 6.3년 (75.6개월)
샘플 수	$n = 30$
최대수명	29.9년 (359개월)
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)