

한국전자제품자원순환공제조합 공식 통계자료

전기·전자제품 구성물질 및 비율 (디스플레이기기)



한국전자제품자원순환공제조합
Korea Electronics Recycling Cooperative



통계자료 개요

고 유 번 호 KERC-2020-STAT·03-H-02

작 성 기 관 한국전자제품자원순환공제조합 연구개발팀

조 사 대 상 전기·전자제품(디스플레이기기)

조 사 항 목 전기·전자제품(디스플레이기기)의 구성물질 및 비율

조 사 기 간 2015. ~ 2019.

용어해설 및 자료 이용시 유의사항

주요 용어해설

- ‘디스플레이기기’

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

제품군	세부품목
디스플레이기기	가. 텔레비전 나. 개인용 컴퓨터(모니터, 노트북, 랩톱) 다. 내비게이션



-
- 주요 구성물질 : 본 자료에서 말하는 “주요 구성물질”은 폐전기·전자제품 재활용 시 발생하는 주요 물질(고철, 구리, 알루미늄, 플라스틱 등), 각종 부품(PCB 기판, 전자총 등) 및 폐기물(폐형광물질, 기타 폐기물 등)을 포함한다.

자료 이용시 유의사항

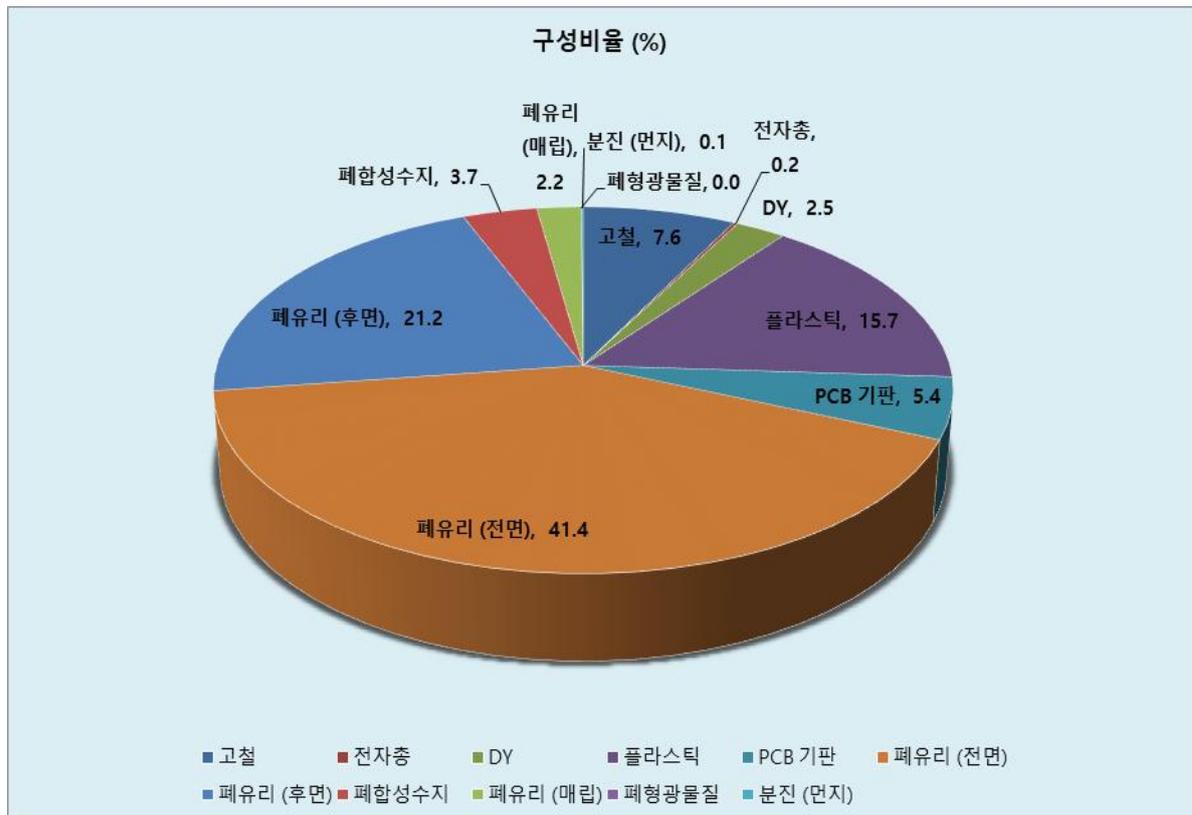
- 본 자료는 한국전자제품자원순환공제조합에서 재활용 사업회원(재활용사업자)으로 입고되는 폐전기·전자제품의 품목별 주요 구성 물질별 계량을 통해 수집되었습니다.
- 본 자료는 다양한 제품을 대상으로 비정기적으로 수집된 자료이므로, 절대적인 구성 물질과 비율을 나타내지 않습니다. 즉, 관련 연구 또는 자료 활용에 참고적으로만 사용할 수 있습니다.



제품별 구성물질 및 비율 (디스플레이기기)

1 텔레비전 (CRT TV)

● 주요 구성물질 및 비율 (그래프)



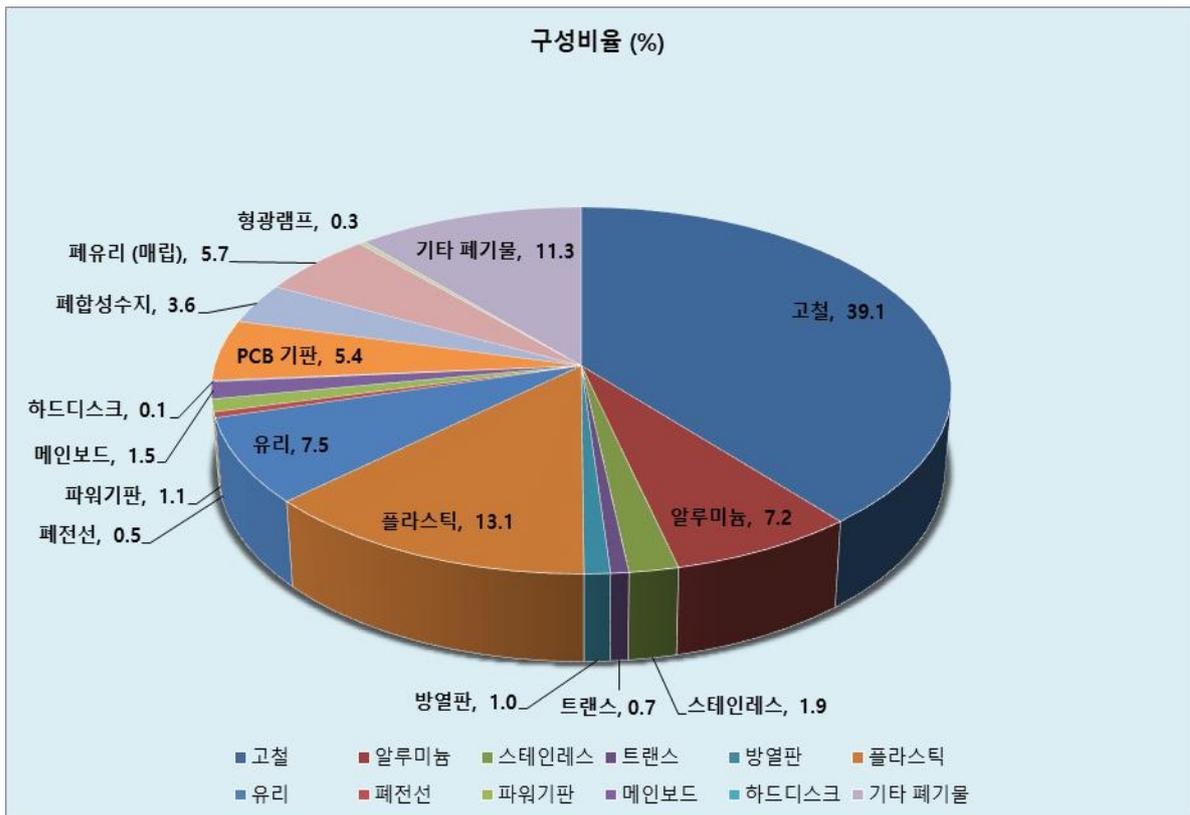
● 주요 구성물질 상세자료

품목	비율(%)	품목	비율(%)	품목	비율(%)
고철	7.6	PCB 기판	5.4	페유리(매립)	2.2
전자총	0.2	페유리(전면)	41.4	폐형광물질	0.0
DY	2.5	페유리(후면)	21.2	분진(먼지)	0.1
플라스틱	15.7	폐합성수지	3.7		



② 텔레비전 (LCD, PDP TV)

● 주요 구성물질 및 비율 (그래프)



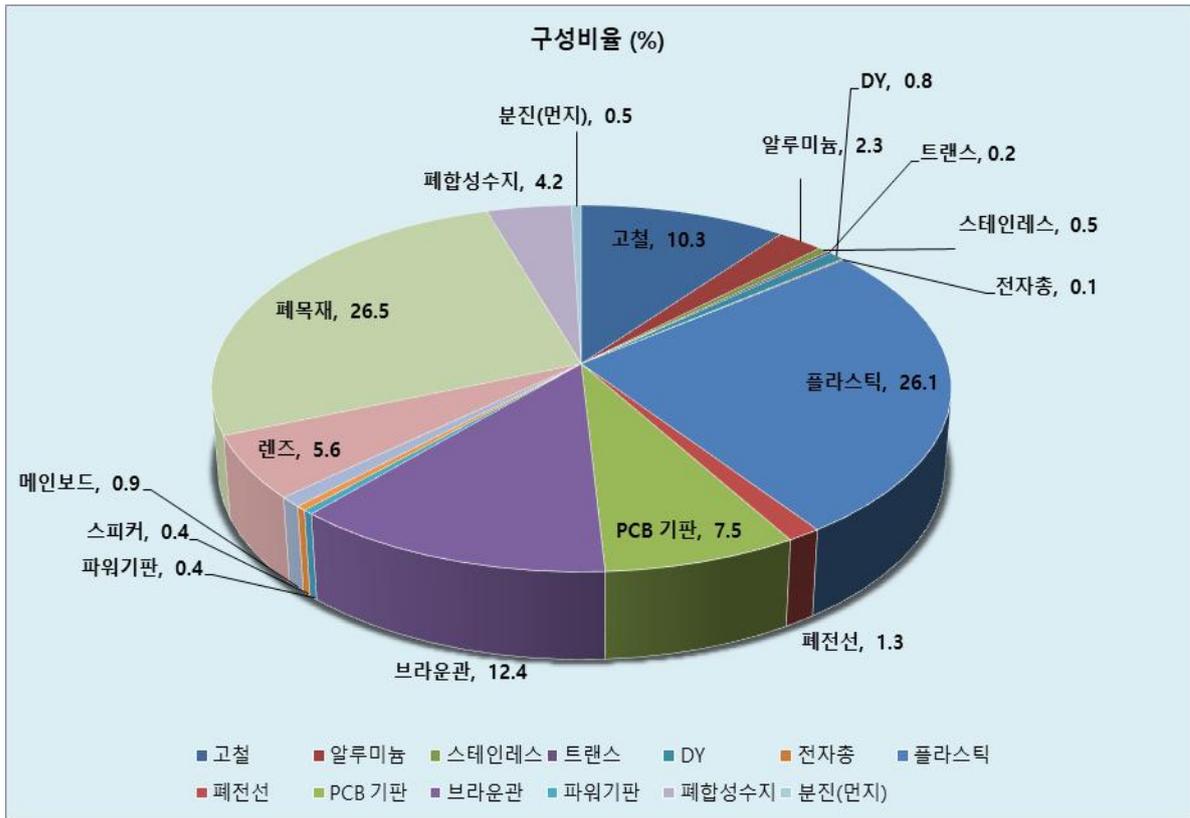
● 주요 구성물질 상세자료

품목	비율(%)	품목	비율(%)	품목	비율(%)
고철	39.1	유리	7.5	폐합성수지	3.6
알루미늄	7.2	폐전선	0.5	페유리(매립)	5.7
스테인레스	1.9	파워기판	1.1	기타 폐기물	11.3
트랜스	0.7	메인보드	1.5		
방열판	1.0	하드디스크	0.1		
플라스틱	13.1	PCB 기판	5.4		



③ 텔레비전 (프로젝션 TV)

● 주요 구성물질 및 비율 (그래프)



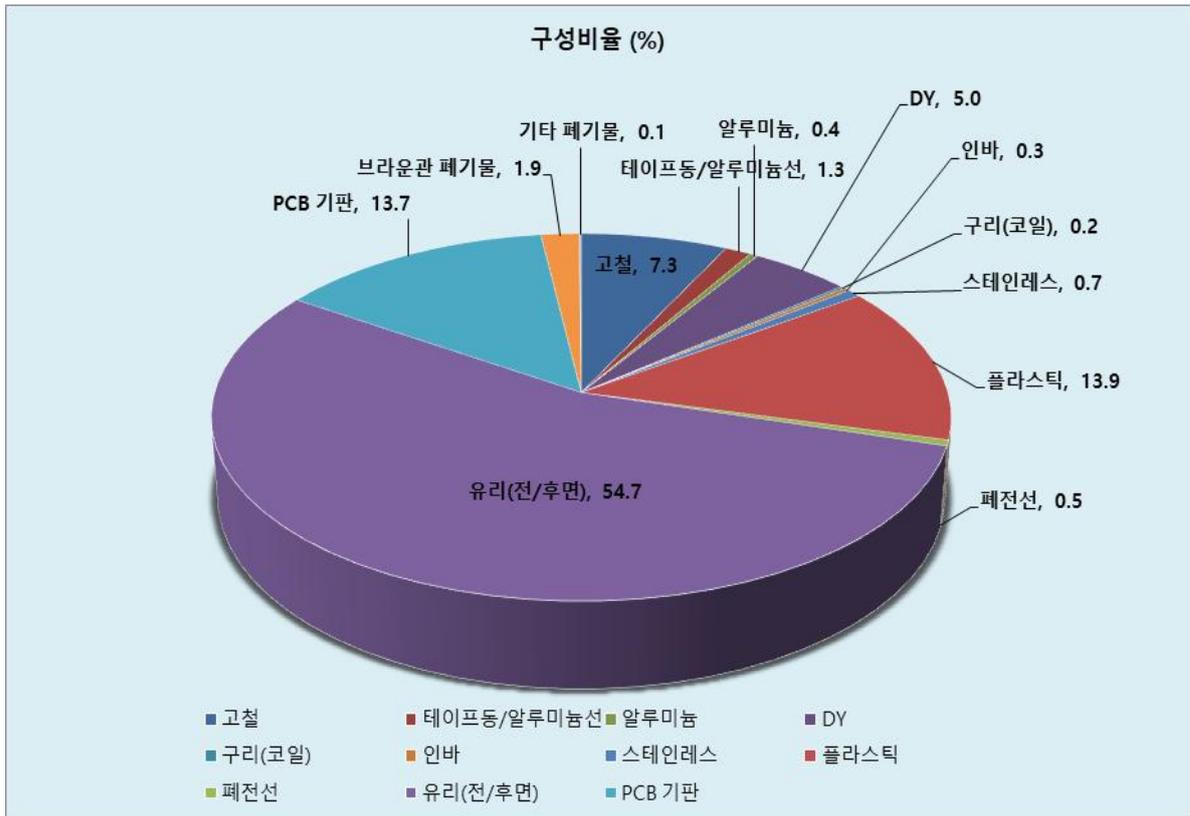
● 주요 구성물질 상세자료

품목	비율(%)	품목	비율(%)	품목	비율(%)
고철	10.3	플라스틱	26.1	메인보드	0.9
알루미늄	2.3	폐전선	1.3	렌즈	5.6
스테인레스	0.5	PCB 기판	7.5	폐목재	26.5
트랜스	0.2	브라운관	12.4	폐합성수지	4.2
DY	0.8	파워기판	0.4	기타 폐기물	0.5
전자총	0.1	스피커	0.4		



4 모니터 (CRT)

● 주요 구성물질 및 비율 (그래프)



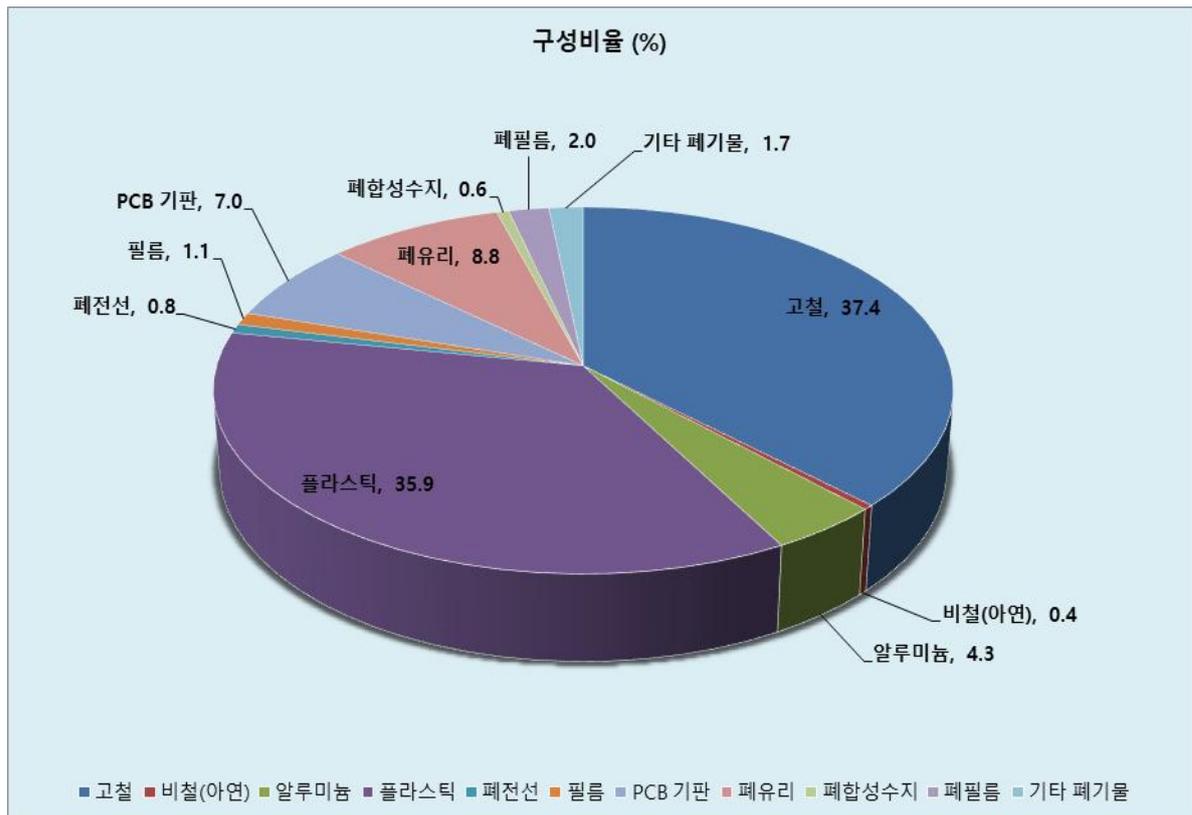
● 주요 구성물질 상세자료

품목	비율(%)	품목	비율(%)	품목	비율(%)
고철	7.3	인바	0.3	PCB 기판	13.7
테이프동/ 알루미늄선	1.3	스테인레스	0.7	브라운관 폐기물	1.9
알루미늄	0.4	플라스틱	13.9	기타 폐기물	0.1
DY	5.0	폐전선	0.5		
구리(코일)	0.2	유리(전/후면)	54.7		



⑤ 모니터 (평판디스플레이; FPD)

● 주요 구성물질 및 비율 (그래프)



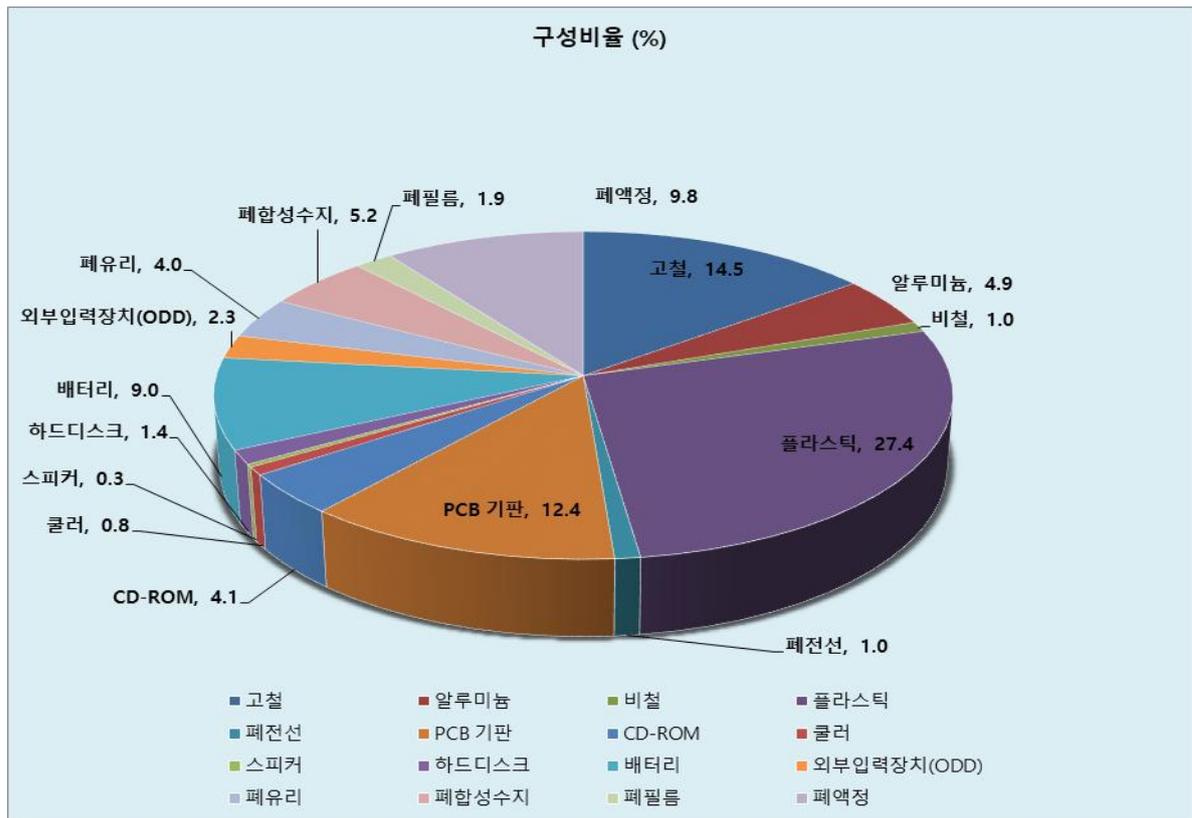
● 주요 구성물질 상세자료

품목	비율(%)	품목	비율(%)	품목	비율(%)
고철	37.4	폐전선	0.8	폐합성수지	0.6
비철(아연)	0.4	필름	1.1	폐필름	2.0
알루미늄	4.3	PCB 기판	7.0	기타 폐기물	1.7
플라스틱	35.9	페유리	8.8		



6 노트북

● 주요 구성물질 및 비율 (그래프)



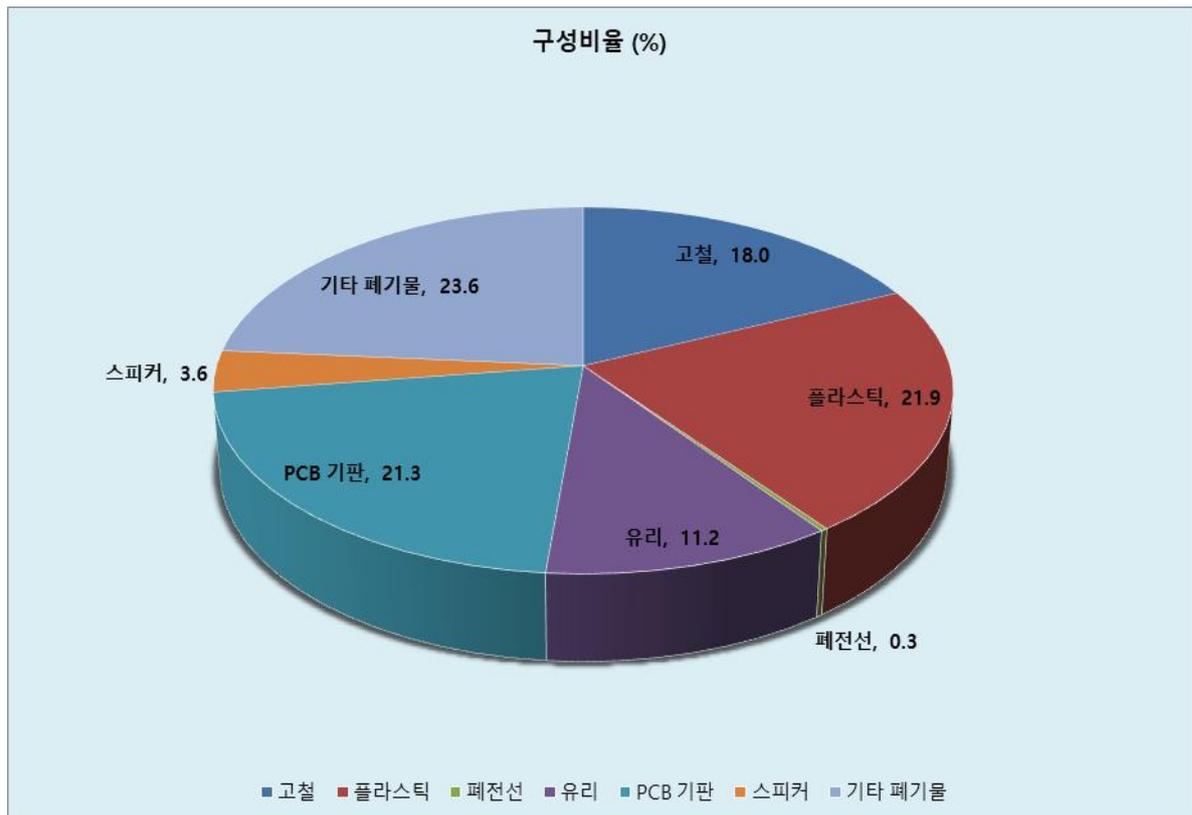
● 주요 구성물질 상세자료

품목	비율(%)	품목	비율(%)	품목	비율(%)
고철	14.5	CD-ROM	4.1	페유리	4.0
알루미늄	4.9	쿨러	0.8	폐합성수지	5.2
비철	1.0	스피커	0.3	폐필름	1.9
플라스틱	27.4	하드디스크	1.4	페액정	9.8
페전선	1.0	배터리	9.0		
PCB 기판	12.4	외부입력장치 (ODD)	2.3		



7 내비게이션

● 주요 구성물질 및 비율 (그래프)



● 주요 구성물질 상세자료

품목	비율(%)	품목	비율(%)	품목	비율(%)
고철	18.0	유리	11.2	기타 폐기물	23.6
플라스틱	21.9	PCB 기판	21.3		
폐전선	0.3	스피커	3.6		



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

자료문의 : 한국전자제품자원순환공제조합 연구개발팀 (031 8014 5441)