資源循環　あなたのごみが誰かの資源に

小型家電のリサイクル



小型家電に内蔵されている基板には金属資源が含まれ、鉄、アルミ、金、銀、銅やレアメタル等が使われています。ごみになった小型家電の山からさまざまな金属が発掘されることから「都市鉱山」と呼ばれることもあります。
これらの金属資源は溶かして、新しい姿に生まれ変わります。

★ちょっと豆知識★

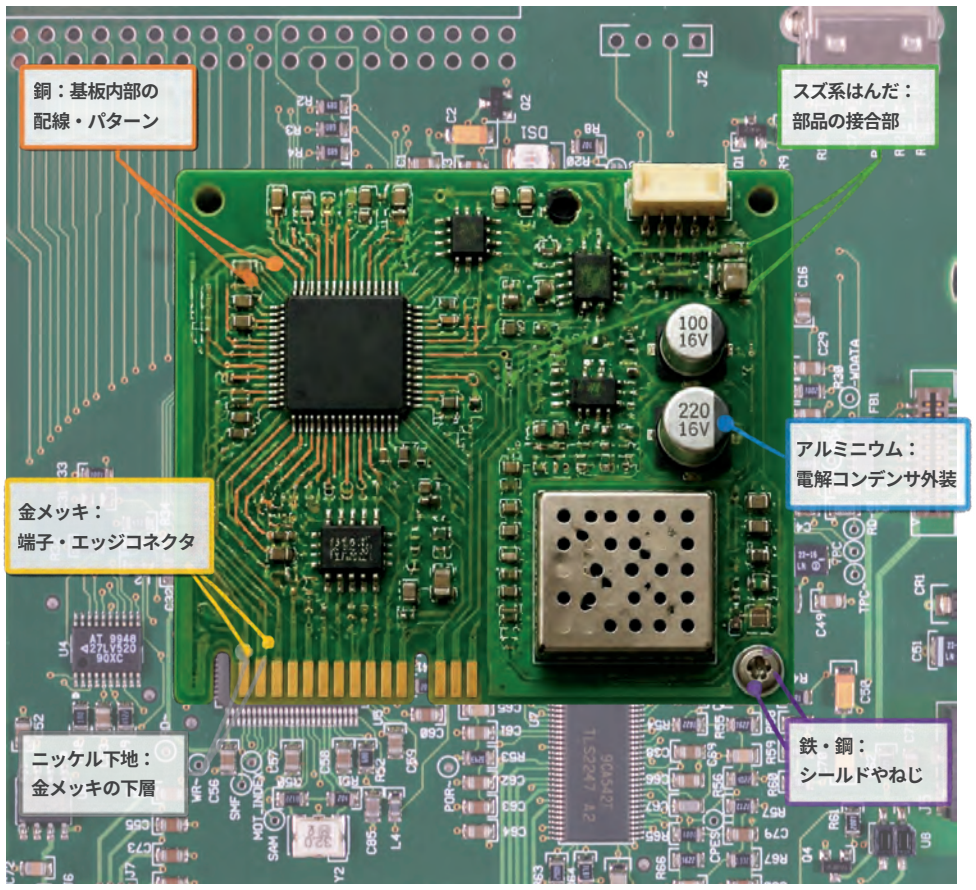
再資源化された金属

環境省令和8年度版環境・循環型社会・生物多様性白書より

鉄	37,000トン
アルミ	4,000トン
銅	2,400トン
銀	3,100㌧
金	250㌧

使えなくなった
スマホも
綺麗な金属に
生まれ変わります

ひとつの基板から



基板に使われる主な金属とリサイクル後の用途



銅	基板の配線	電線、配線、銅板
金	コネクタ	電子部品の接点、金メッキ液
銀	接点	電子部品の電極、導電材料
すず	はんだ	はんだ、メッキ
パラジウム	コンデンサ	電子部品の電極、触媒
ニッケル	メッキ・下地	メッキ、合金、電池材料
鉄	ねじ	鉄鋼製品、建築用鋼材
アルミ	ヒートシンク	アルミ板、缶

基板に含まれる金属の中で、銅の割合が圧倒的に多い（50～70%）金・銀・パラジウムなどの貴金属はごく少量だが、純度としては鉱石より高い場合がある。
基板はただのプラスチックの板ではなく、さまざまな金属が使われた「資源の宝庫」です。

リサイクルの流れ

