

MITSUBISHI

三菱電機

Changes for the Better

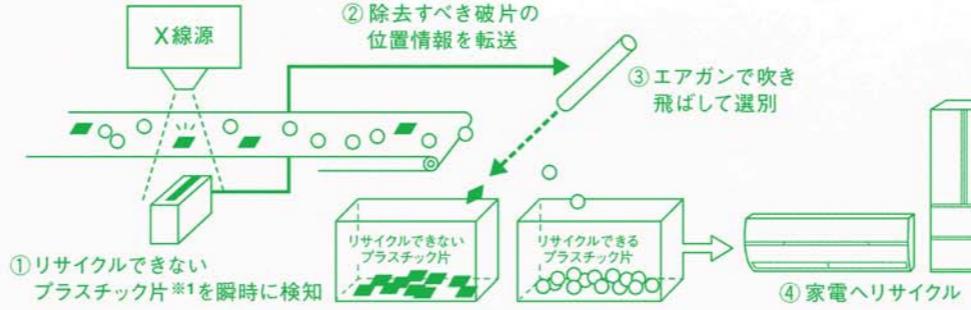
家庭から宇宙まで、エコチェンジ。

見た目では不可能な、プラスチック片の選別回収。
パッと見分ける秘訣は「透過する」技術でした。

X線透過によって、リサイクルできないプラスチック片^{*1}を従来比100倍速^{*2}で検知。家電から家電へとプラスチックをリサイクルさせる新時代が、ここから始まります。

使用済み家電のプラスチック片を新しい家電へと再利用するためには、肉眼では判別不能な、リサイクルできないプラスチック片を効率よく取り除くことが課題でした。そこで三菱電機は、X線透過像上で暗く映し出されるそれらのプラスチック片をパッと見分ける技術を開発。エアガン式の除去機構と組み合わせることで、高速・大量の選別回収を実現しました。人々の暮らしを支える家電メーカーとして、三菱電機はこれからも、限りある資源の有効活用に取り組んでまいります。

*1 ただし、家電へリサイクルできない特定臭素系難燃剤含有物(電気・電子機器に含まれる特定有害物質の使用制限を定めた欧州のRoHS指令対象物質)に限ります。 *2 一般的に利用されている蛍光X線分析との比較。



<キー・テクノロジー>で変える。

三菱電機の
家電プラスチックリサイクル技術