

／ ご存じですか？ ／

家電リサイクル

～資源を有効に活用しよう～

家電を捨てたいけど…

家電って、
燃えないごみ？

粗大ごみ？

どっちも違います！



家電の廃棄方法は、

家電リサイクル法によって定められています！

家電を適正に廃棄することで、

資源を有効に活用することができます

お問合せ先

東北経済産業局
環境・資源循環経済課



宮城県仙台市青葉区本町3-3-1

https://www.tohoku.meti.go.jp/s_kan_ri/index_kanri.html

☎022-221-4930

東北経済産業局

1. 家電リサイクル法ってどんな法律？

① 制度の概要

? 家電リサイクル法の目的は？

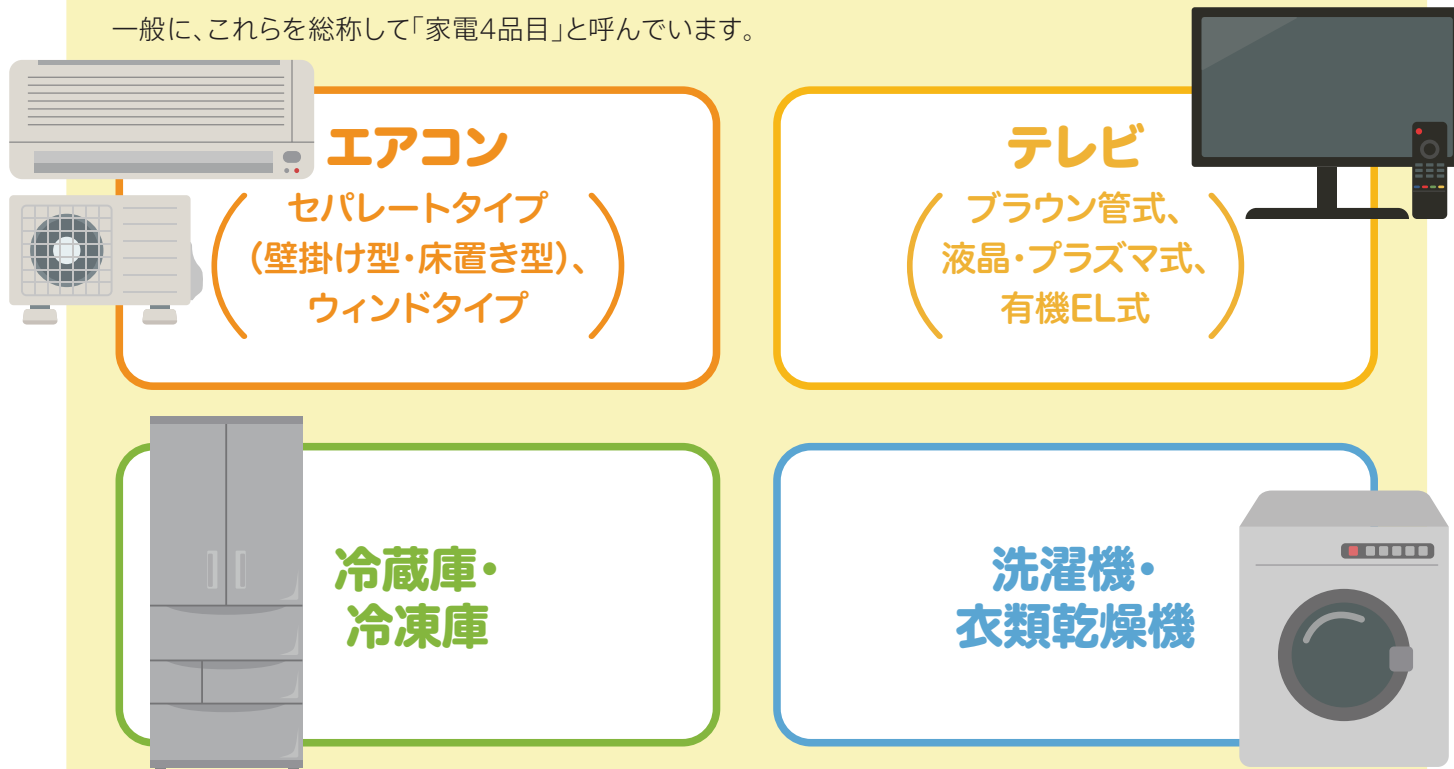
家電リサイクル法の施行以前は、廃家電の大部分が埋め立てられて処分されていましたが、最終処分場のひっ迫が大きな課題になっており廃棄物の減量を図る必要や、廃家電には有用な資源が多く含まれていることから、その有効利用を図っていく必要が顕在化してくるようになりました。そのため、平成10年に家電リサイクル法が定められ、平成13年に本格施行されることとなりました。

すなわち、家電リサイクル法は、**廃棄物を適正に処理し、資源を有効に利用していく**という2つの観点を柱としていると言えます。



? 対象機器は？

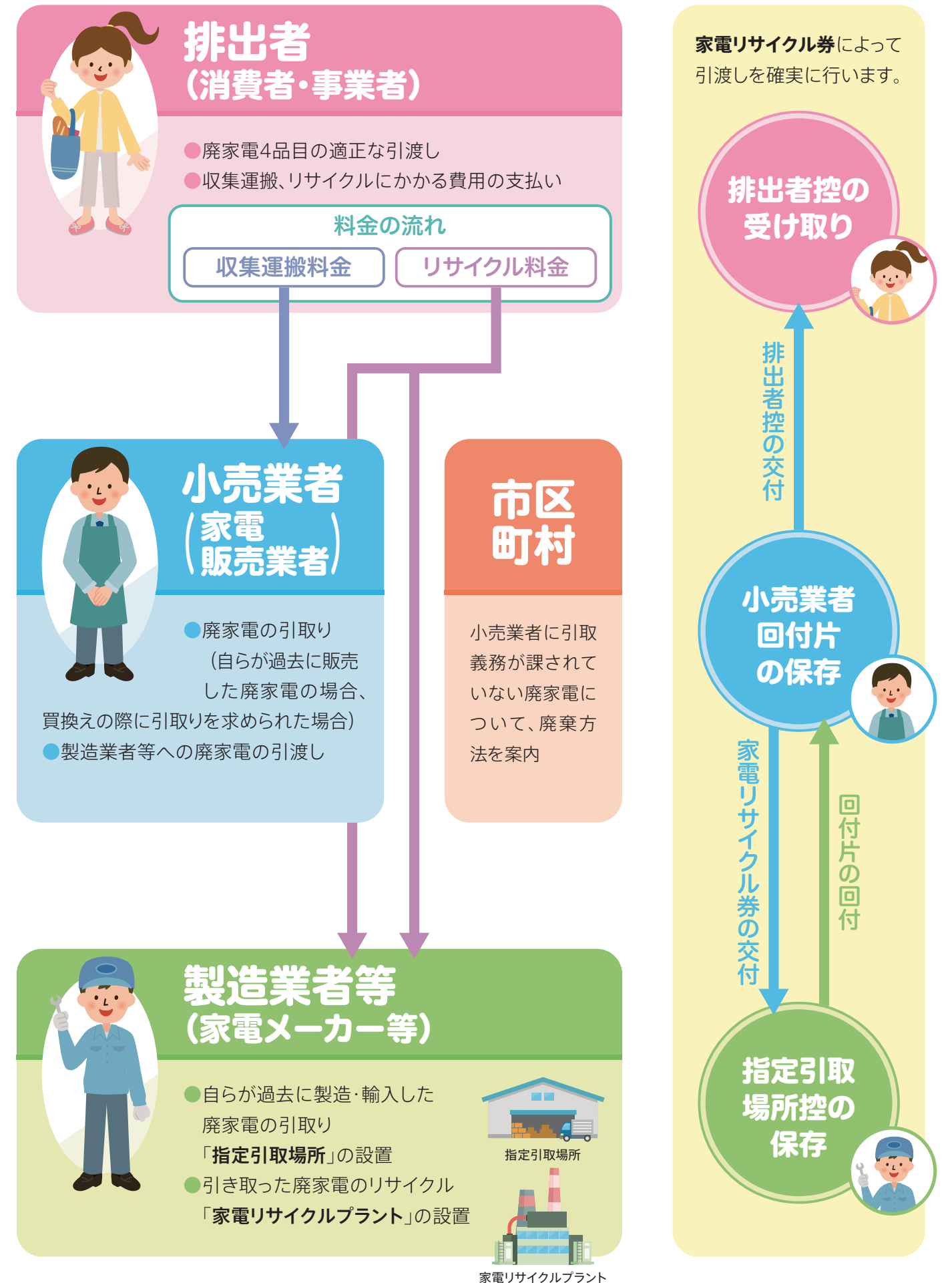
現在、家電リサイクル法の対象品目として、下記の4品目が指定されています。一般に、これらを総称して「家電4品目」と呼んでいます。



対象かどうかを間違いやすい機器については、一般財団法人家電製品協会家電リサイクル券センター（以下、家電リサイクル券センター）ホームページ「対象廃棄物（家電4品目一覧）」
(https://www.rkc.aeha.or.jp/recycleticket/target_items.html)をチェック！



② 家電リサイクル法での役割分担



③ リサイクルにかかる料金

? リサイクル料金とは？

廃家電をリサイクルする際に必要な費用を、家電リサイクル料金として排出者が支出しています。

小売業者に引取りを依頼する場合は、リサイクル料金に加えて別途「**収集運搬料金**」が必要です。

〈リサイクル料金例〉

エアコン		990円～
テレビ	ブラウン管式(15型以下)	1,320円～
	ブラウン管式(16型以上)	2,420円～
	液晶・プラズマ式、有機EL式(15型以下)	1,870円～
	液晶・プラズマ式、有機EL式(16型以上)	2,970円～
冷蔵庫・冷凍庫	170ℓ以下	3,740円～
	171ℓ以上	4,730円～
洗濯機・衣類乾燥機		2,530円～

令和6年4月時点 ※税込み

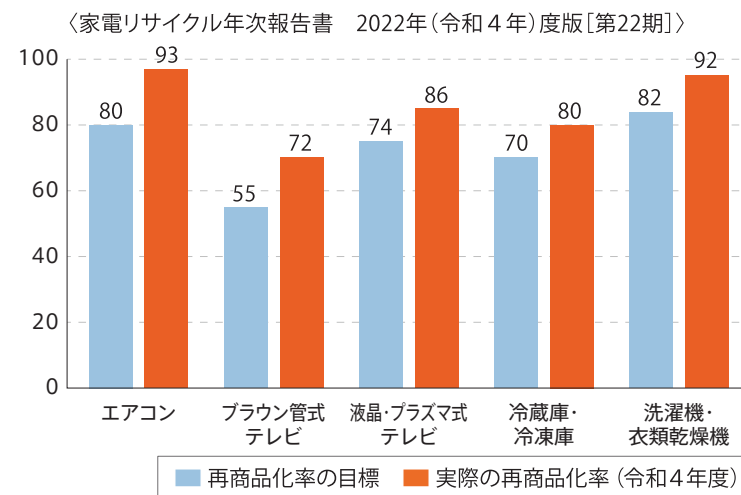
? どうやって確認するの？

- リサイクル料金は製造業者等ごとに定められており、家電リサイクル券センターのホームページ(https://www.rkc.aeha.or.jp/recycle_price_compact.html)で確認することができます。
- 収集運搬料金は小売業者ごとに定められており、店頭掲示などの方法で公表されています。



④ 再商品化率とは？

廃棄された対象機器から、部品と材料を分離して、新たな製品の部品や原材料として再利用したりすることを「再商品化(リサイクル)」と言います。
製造業者等は、一定以上の「再商品化率」を達成することが求められていますが、全品目がこれを上回る実績をあげています！



⑤ 廃家電はリサイクルされるとどうなるの？

廃家電は家電リサイクルプラントで分解・破碎され、鉄、銅、アルミ、プラスチックなどの原料として使用できる状態になるまで、種類ごとに分別されます。
その後、鉄や銅などを作る工場に「原料」として売られ、さまざまな製品に生まれ変わります。



東北でリサイクルした資源の量を例えてみよう！

鉄

13,657t

仙台から本宮までの
電車のレール分(約112km)

銅

835t

伊達政宗騎馬像
が174体分



※線路1kmあたり122tで計算 ※伊達政宗騎馬像4.8tで計算

2. 違法な不用品回収業者に気をつけて！

違法業者による廃家電の不法投棄・不適正処理や、回収にかかる料金トラブルなどが問題になっています！

不法投棄・不適正処理

不法投棄



不適正処理



不適正な管理



廃家電の不法投棄、不適正処理、不適正な管理による火災が発生しています。
また、環境対策を行わずに廃家電を破壊することで、フロンガスや鉛などの有害物質が環境中に放出されるおそれがあります。

料金トラブル



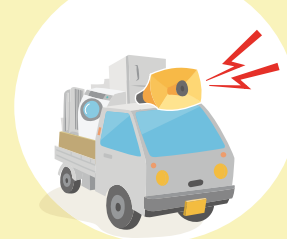
はじめは「無料」と言っていたのに、荷物を積み込んだ後に「全てが無料ではない」と高額請求をしてくるなど、悪質な業者とのトラブルも発生しています。
トラブルに巻き込まれないよう、自分の身を守りましょう！

? 違法な不用品回収業者ってどんな業者？

市区町村の一般廃棄物処理業の許可なく、または市区町村の委託を受けずに、違法に廃棄物を回収している業者のこと。

違法業者の例

●街中を大音量で巡回



●空き地で回収



●チラシを配布



●インターネットで広告



3. 廃家電を正しく排出しよう

? 家電を排出するときの流れは？

家電を廃棄するには、どのケースにするかご確認ください。

小売業者に 引取りを依頼



買換えの場合は新しい家電を購入する小売業者に、買換え以外の場合は廃棄する家電を購入した小売業者に引取りを依頼します。

市区町村に 問い合わせる



廃棄する家電を過去に購入した小売業者が分からなかったり、既に存在しないときは、市区町村の案内する方法で廃棄します。
(市区町村によって廃棄方法が異なります)

指定引取場所に 持ち込む



郵便局で**家電リサイクル券(郵便局券)**をもらい、リサイクル料金を振り込んだ上で、家電リサイクル券と一緒に廃家電を指定引取場所に持ち込みます。

※小売業者に引取りを依頼する場合は、リサイクル料金に加えて別途「収集運搬料金」が必要です。

小売業者から家電リサイクル券(グリーン券)の排出者控を必ず受け取ってください！

●詳細は、一般財団法人家電製品協会(以下、家電製品協会)ホームページ「これで解決！家電リサイクル」使わなくなった製品をご自分で指定引取場所へ持っていく場合(<https://www.aeha-kadenrecycle.com/select/procedure/>)をチェック!



●最寄りの指定引取場所及び営業日については、家電製品協会ホームページ「指定引取場所検索(<https://www.e-map.ne.jp/p/rkcsymap/>)」をチェック!

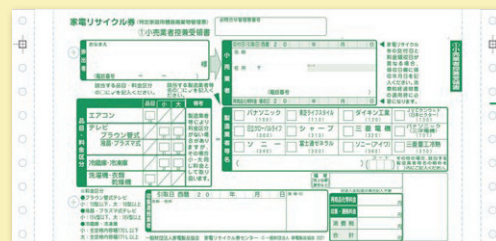


? 家電リサイクル券とは？

家電の排出方法によって、使用する家電リサイクル券の種類が異なります。

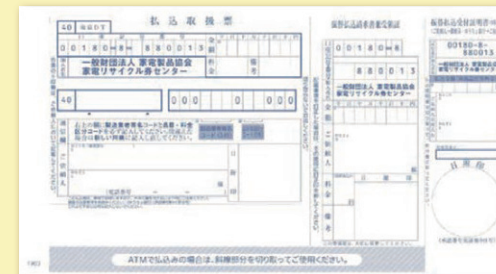
小売業者に引取りを 依頼するとき

料金販売店回収方式の家電リサイクル券(通称「**グリーン券**」)を使用します。



指定引取場所に 直接持ち込むとき

料金郵便局振込方式の家電リサイクル券(通称「**郵便局券**」)を使用します。



? 廃家電の処理状況の確認方法は？

家電リサイクル券の写し(排出者控)に記載されているお問合せ管理票番号を用いて、廃家電の処理状況を確認することができます。

① インターネットでの確認

家電製品協会ホームページにおいて、お問合せ管理票番号を入力します。

※詳細は、家電製品協会ホームページ「排出者向け引取り確認」
(https://rkc-bu-in3.rkc.aeha.or.jp/plsql/rkc_web/p_kt330080/)
をチェック!



② 電話による確認

家電リサイクル券センターのコールセンターに電話し、お問合せ管理票番号を伝えます。

一般財団法人家電製品協会
家電リサイクル券センター コールセンター



0120-319640

受付時間9:00~18:00(日・祝休)

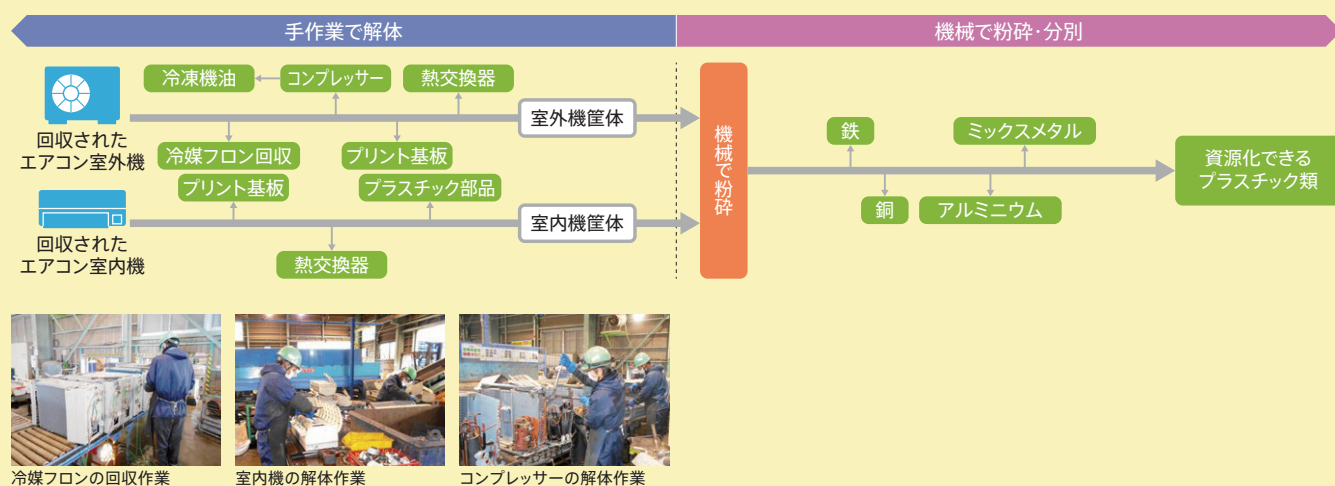


4. 実際のリサイクルの様子を見てみよう

? どうやってリサイクルするの？

家電リサイクルプラントでは、まず最初に「手作業による解体・分別」で主要な部品を回収した後、「機械による粉砕・分別」を行い、金属等を材料別に回収しています。
※作業工程は各家電リサイクルプラントによって異なるため、あくまで一例です。

▶ エアコンのリサイクル作業工程



回収物

鉄、銅、アルミニウム、ミックスメタル、真ちゅう、モーター、基板類、プラスチック類、冷媒フロン等を回収します。

モーター



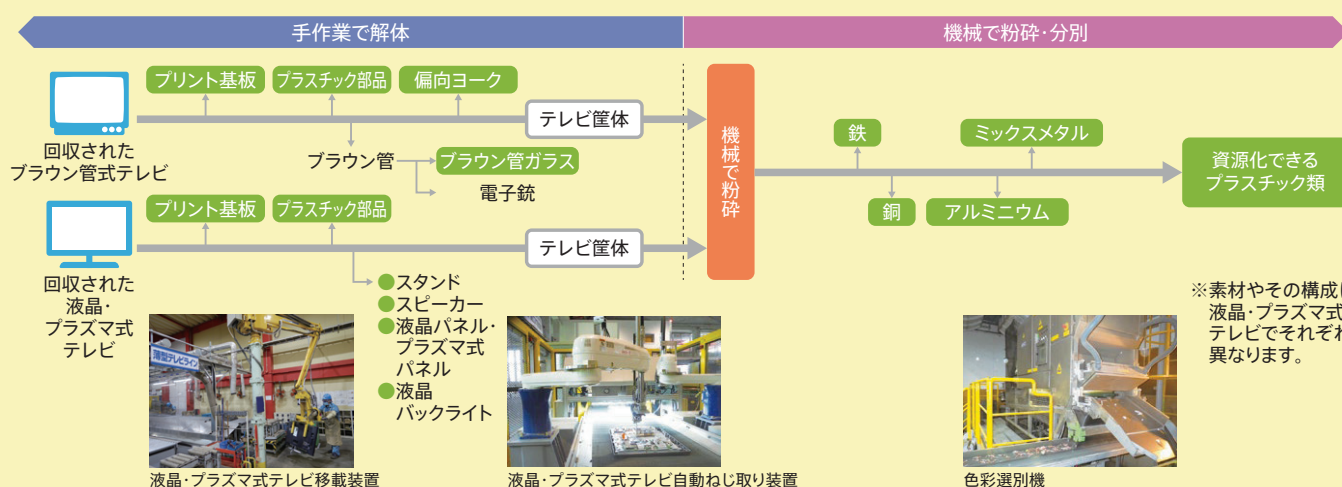
基板類



純銅管



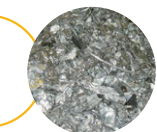
▶ テレビのリサイクル作業工程



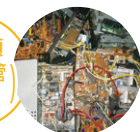
回収物

鉄、銅、アルミニウム、ミックスメタル、基板類、プラスチック類等を回収します。

鉄



基板類 (ブラウン管式テレビ)



基板類 (液晶・プラズマ式テレビ)

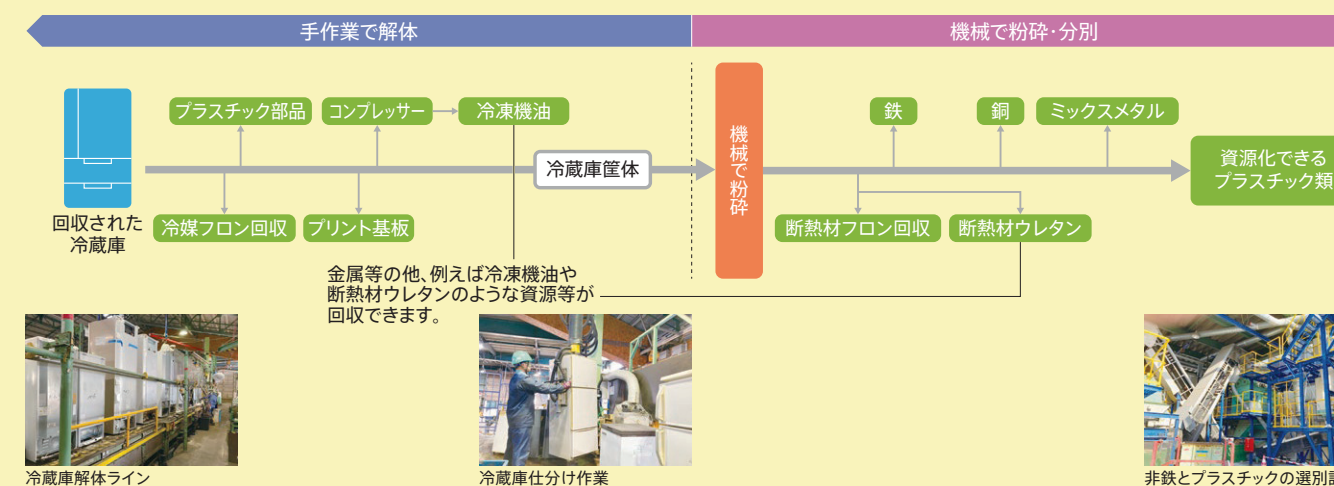


プラスチック



※素材やその構成は液晶・プラズマ式テレビでそれぞれ異なります。

▶ 冷蔵庫のリサイクル作業工程



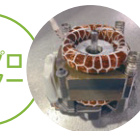
回収物

鉄、銅、アルミニウム、断熱材ウレタン、プラスチック類、冷媒フロン、断熱材フロン等を回収します。

コンプレッサー



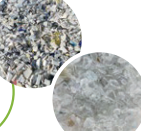
レスプロモーター



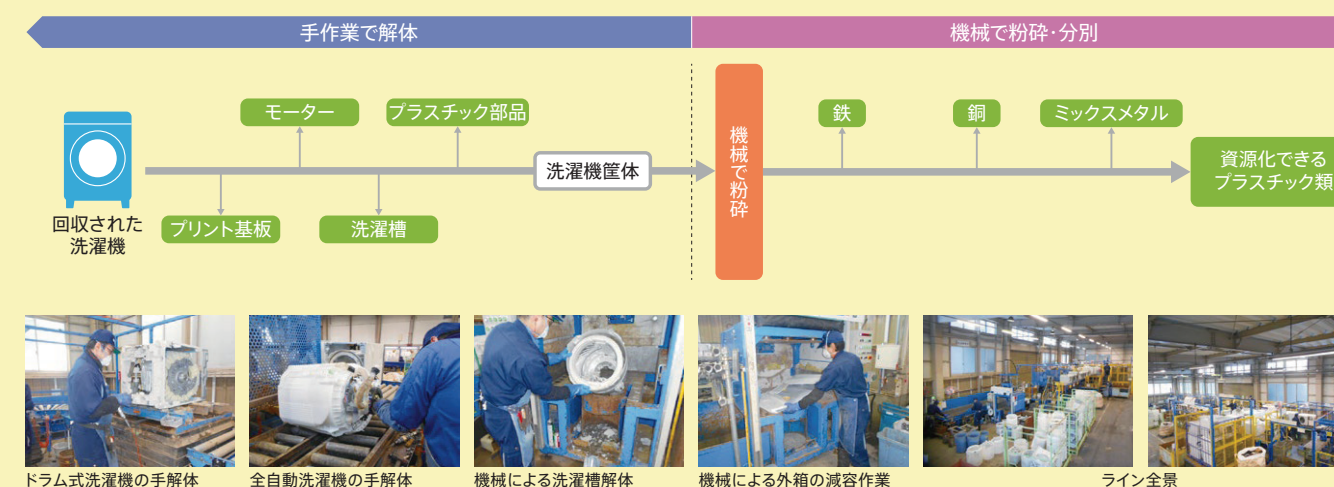
銅コイル



プラスチック



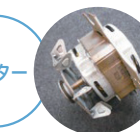
▶ 洗濯機のリサイクル作業工程



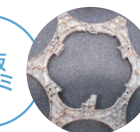
回収物

鉄、銅、アルミニウム、ミックスメタル、基板類、プラスチック類等を回収します。

モーター



底板 アルミ



プラスチック



基板類



5. 東北地域の家電リサイクルプラント

東北には4か所の家電リサイクルプラントが所在しています。

① 東京鐵鋼株式会社 八戸工場

● 企業情報

所在地: 青森県八戸市大字河原木字海岸4-11

家電リサイクルプラント操業開始時期: 2001年4月

取扱品目: エアコン、テレビ、冷蔵庫・冷凍庫、洗濯機・衣類乾燥機

対象地域: 青森県、岩手県、秋田県、宮城県

企業ホームページ: <https://www.tokyotekko-recycle.jp>



東京鐵鋼株式会社 八戸工場 製鋼棟

● 当社からコメント

家電リサイクルをはじめ、当社の強みである電気炉を活用した医療廃棄物・廃石綿の無害化と炭化炉を活用した廃自動車ダストや廃プラの炭化処理と低濃度PCB無害化にも取り組んでおり、循環型社会の実現に貢献する企業として活動してまいります。

● 主な取組

● 鉄リサイクルを通じた

インフラ構築・社会生活への貢献

解体工程を経て分別された鉄は、当社の電気炉で鉄筋コンクリート用棒鋼として再生され新たな商品として生まれ変わります。

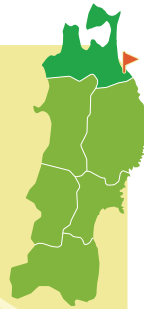
ビルやマンション、橋、高架橋などのインフラ施設に使用されることで身近な社会生活に貢献しております。ほかにも、以下のような取組を行っております。

● 環境リサイクル企業としての地域社会との共存

● 工場見学にて家電リサイクルをPR

● 普及啓蒙活動

八戸市地域観光交流施設「はっち」3階に紹介ブースを出展



② 東日本リサイクルシステムズ株式会社

● 企業情報

所在地: 宮城県栗原市鶯沢南郷南沢82-2

家電リサイクルプラント操業開始時期: 2001年4月

取扱品目: エアコン、テレビ、冷蔵庫・冷凍庫、洗濯機・衣類乾燥機

対象地域: 宮城県、山形県、福島県(北部)、新潟県(北部)

企業ホームページ: <http://www.ejrs.co.jp/>



東日本リサイクルシステムズ社屋



見学コースから見た分解工程全景

● 当社からコメント

当社は三菱マテリアル株式会社ならびに家電メーカーの共同出資により事業を行っております。「暮らしの中から明日の資源を」を合言葉に、資源循環型社会構築のためにたゆまぬ努力を続けて参りました。今後も地域の皆様とともに安心・安全な工場を目指し、社会の要請に応えるべく事業を進めて参ります。

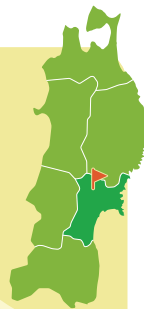
● 主な取組

● 家電リサイクル制度の理解の推進

見学者の受入れによる家電リサイクルの普及啓蒙活動に取り組んでいます。見学コーナーをリニューアルし、今後、更に拡充して行きます。是非、見学にお越し下さい。また、学生のインターンシップ実習生の受け入れも積極的に行っております。

● 安心・安全な職場づくり

現場は安全第一の方針の下、ヒヤリハット活動を推進しており、些細なことでも報告できる職場作りと積極的な安全対策を進めています。令和3年度には長年の安全性の課題を解決するために工場が生まれ変わりました。これからもより良い作業環境を目指し改善を進めてまいります。



③ 株式会社エコリサイクル

● 企業情報

所在地: 秋田県大館市花岡町字堂屋敷30-2

家電リサイクルプラント操業開始時期: 2000年4月

取扱品目: エアコン、テレビ、冷蔵庫・冷凍庫、洗濯機・衣類乾燥機

対象地域: 秋田県、青森県、岩手県

企業ホームページ: <https://www.dowa-eco.co.jp/ER/>



エコリサイクル社屋



一般の方々が使用済みノートパソコンを解体する様子(その他普及活動)

● 当社からコメント

当社は、DOWAグループの一員として2000年4月より本格操業を開始し今年で23年目を迎えます。鉱山事業から培ってきた技術を環境事業に活かし日本そして世界の環境改善に貢献して参ります。あわせて地元信頼され、雇用創出、秋田県・大館市の発展に貢献いたします。

● 主な取組

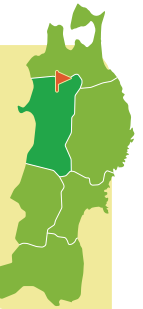
● 見学・イベントを通じた

家電リサイクル制度の理解の推進

当社は地元小中高等学校及び国内外からの工場見学を積極的に受け入れております(2022年度実績:年間344人)。秋田県・大館市等のイベントや講演にも積極的に参加し、一般の方々の家電や小型家電のリサイクルについての関心を高めるとともに正しい理解の向上に貢献しています。

● 安心・安全な職場づくり

使用済み製品および廃棄物などから有用物を可能な限り回収し、循環型社会の構築に貢献すると共に職場環境について従業員が安全で安心して働けるよう改善を進めています。



④ 株式会社釜屋リサイクルセンター

● 企業情報

所在地: 福島県岩瀬郡鏡石町成田東9

家電リサイクルプラント操業開始時期: 2004年10月

取扱品目: エアコン、テレビ、洗濯機・衣類乾燥機

対象地域: 福島県、山形県

企業ホームページ: <https://www.kama-ya.co.jp>



釜屋リサイクルセンター社屋



工場周辺のごみ拾い

● 当社からコメント

リサイクルセンターは2004年10月に使用済自動車・廃家電のリサイクル工場としてオープンいたしました。工場周辺には緑が多く、恵まれた自然環境の中で操業しております。これからも自然環境を大切に守り、共存・共栄しながら社会に貢献してゆきたいと考えております。

● 主な取組

● 家電リサイクル制度

の理解の推進

リサイクル普及啓蒙

活動の一環として

小学生による工場見学
て地元自治体や小学校、各団体様の工場見学を幅広く受け入れております。特に地元小学校の工場見学が多く、毎年数校の工場見学を行っております。また、ホームページでは当工場の再商品化率を掲載し家電リサイクルの実績を、幅広くご理解いただけるよう努めております。

● 地域や環境に関する取組

地域社会への貢献を目的として、年2回工場周辺のごみ拾いを実施しております。また環境関連の認証として、2005年7月にISO14001を取得しました。



小学生による工場見学

