

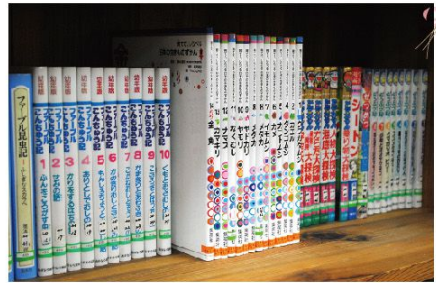
皆さんのエコ活動を応援します！

# 相模原市立 環境情報センター



## 図書コーナーのご紹介

環境に関する図書や資料が約 2,000 点、中には小学生向けの本もあります。エコギャラリーで読むのもよし、借りて家でじっくり読むのもよし。お友だち、家族といっしょに環境について学んでみませんか？



どなたでも、2週間借りることができます。[一部をのぞく]

## 環境のちよこつと話 No.32

### 宝の持ち腐れに注意！

携帯電話は、小型家電の中でも、比較的、希少価値の高い金属が使われています。

例えば、古いタイプの携帯電話には、100 グラムあたり、金がおよそ0.03グラム、銀がおよそ0.17グラム、銅がおよそ16.5グラム入っているそうです。

携帯電話の他にもデジタルカメラ、ゲーム機など、身のまわりの電気や電池で動く小型家電があります。日本の場合、1年間に使われなくなる小型家電は、およそ65万トンあり、その中には、金、銀、銅、さらにレアメタルなど、貴重な金属が844億円分も含まれているといわれています。

家庭で眠ったままになっている小型家電はリサイクルしないと「もったいない」ですね。

独自の鉱山資源に乏しい日本にとって、まさにこれは「都市鉱山」です。

2020年東京オリンピック・パラリンピックのメダルプロジェクトを忘れずにリサイクルに取り組みましょう。



## 相模原市立 環境情報センター

〒252-0236  
相模原市中央区富士見 1丁目3番41号  
TEL. 042-769-9248 FAX. 042-751-2036

- Eメール kankyo@eicwits.com
- ホームページ <http://eic-sagamihara.jp/>
- 開所時間 午前9時～午後5時
- 休所日 毎週木曜日、年末年始、施設点検日



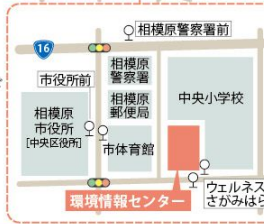
フェイスブックもみてね！



### 交通

- JR相模原駅から
  - ① 徒歩約20分
  - ② バス「市役所前」下車徒歩2分「ウエルネスさがみほら前」下車すぐ
- JR上野原駅から
  - ① バス「市役所前」下車徒歩2分
- 車でお越しの方  
環境情報センター及び周辺の市役所駐車場をご利用ください(2時間までの駐車は無料)

なるべく公共の交通機関をご利用ください。



いかがでしたか？他にもいろいろなテーマのセンターNEWSがありますので、ぜひお立ち寄りください。

この印刷物の紙は、環境に配慮した再生紙を使用しています

# 環境情報センター NEWS

冬号



令和2年1月1日発行

発行：相模原市立環境情報センター  
指定管理者  
株式会社ウイツココミュニティ

# 都市鉱山と東京2020

オリンピック・パラリンピック



## 大変身!

「都市鉱山」ってなあに？  
オリンピックとどう関係があるのかな

東京2020大会のメダルはみんなの身近な家電製品からつくられたんだって。どういことかな？



### 都市鉱山って何だろう

そもそも「鉱山」って？  
金属はどうやってできているか知っていますか？  
「鉱石」という金属のもとが含まれる石からできています。そしてその「鉱石」が採れるところを鉱山といいます。金属は石油や石炭などと同じように、地球の限りある資源なので、掘り続けられなくなってしまうのです。

都市鉱山とは  
みなさんの身のまわりにあるパソコンやスマートフォン、携帯電話の中には、金属や金属を使った材料がたくさん使われています。これを「ごみ」として捨てるのではなく、リサイクルのために集めたら、皆さんの金属がもう一度新しい製品に生まれ変わることができるんです！！

鉱石を掘るために自然をこわしてしまうんだね

日本は資源が少ない国だけど、眠っている都市鉱山はたくさんあるんだって



## シゲンジャーと一緒にリサイクルの現場を見に行こう!



シゲンジャー銀河  
相模原市  
相模原市指令(資推)第138号

# リジャジャー リサイクルの現場は こうなっている!

さがみはら  
相模原市内にあるリサイクル工場に  
おじゃましました!



東京2020オリンピック金メダル  
出典：東京2020大会組織委員会ホームページ

# 世界初! 100% リサイクル金属で つくられた 東京2020大会メダル

集まった金属量は

金 約 32kg

銀 約 3500kg

銅 約 2200kg

出典：東京2020大会組織委員会ホームページ

メダルに必要な金属すべてを  
リサイクルから用意することが  
できました!

みんなが  
リサイクルに  
協力することで  
実現したんだね



取り出された部品を  
貴金属加工会社へ引き渡し、  
さらに加工します。

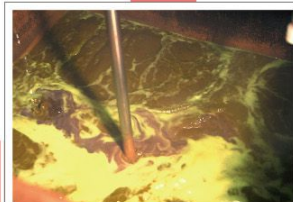
写真協力/①～④ 富士通化成リサイクル株式会社  
⑤～⑦ 田中貴金属工業株式会社



⑦ 金の粒の完成です!



⑥ 抽出された金のもと



⑤ 抽出作業。金のもとになる物質を  
取り出しています。

さがみ  
はら エコ  
なかも

相模原市役所  
資源循環推進課

Q 資源循環推進課はどんな仕事をしているのですか?

A 資源循環推進課では家庭から出された資源(びん、かん、古紙、古着など)、容器包装プラ(ペットボトル、プラ製容器包装)の収集や処理にかかわる仕事をしているほかに、市民のみなさまに正しい分別や、ごみの削減をしてもらうように呼びかけています。

Q 東京2020大会のメダルプロジェクトではどんなことをしましたか?

A 相模原市では回収ボックスで集めた小型家電のほかに、不要になったパソコンを麻溝台、橋本台のリサイクルスクエア、津久井クリーンセンターで無料回収していて、これらの回収品をメダルプロジェクトとして提供しました。

また、市民のみなさまのおかげで、メダルプロジェクトを実施した2年間で210トンの小型家電を回収することができました。ご協力ありがとうございました。

Q 小学生のみんなに伝えたいことは?

A メダルプロジェクトは昨年度で終了しましたが、小型家電のリサイクルは引き続き実施しております。壊れたゲーム機や電動のおもちゃがあれば、回収ボックスまで持ってきてください。

また、おうちの方にも「小型家電を一般ごみで捨てたらもったいないよ、回収ボックスに入れたらリサイクルされるよ」って伝えてください。



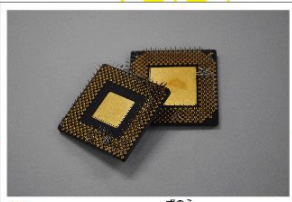
① パソコン解体作業の様子



② パソコンを分解して部品の種類ごとに分けていきます。



③ これは基盤です。基盤についている部品も取り外していきます。



④ コンピューターの頭脳、CPUが取り出されました。金がたくさん含まれているんだって!

## リサイクルするためにはどこへ持っていけばいいの?

ぼくの壊れたゲーム機もリサイクルできるのかな?



もちろんさ!  
一緒にやってみよう!

公共施設などに置かれている  
専用の回収ボックスに直接  
小型家電を入れるんだ!



©相模原市 相模原市指令(資推)第138号



ボックスに入れる時は  
必ず電池をはずしてから  
入れてね!

回収ボックス

おとなの方へ

<注意事項>

- ①一度回収ボックスに入れた小型家電は取り出すことはできません
- ②対象サイズは、横 30 cm、縦 15 cmの投入口に入るものです
- ③個人情報が含まれる場合は必ず消去してから回収ボックスに入れてください
- ④電池類は抜き取り、充電式の小型家電は放電してから排出してください
- ⑤回収ボックスは施設内に設置していますので、各施設の営業時間内に投入してください
- ⑥回収ボックスへの持ち込みができない場合は、従来どおりの分別区分で排出してください
- ⑦事業で使用した小型家電は回収できません

<対象になるもの・ならないもの>

回収ボックス投入口(横 30 cm × 縦 15 cm)に入る大きさの小型家電に限ります  
主な対象品目/携帯電話、デジタルカメラ、ゲーム機器、携帯音楽プレーヤー  
対象外の品目/テレビなどの家電リサイクル法対象品目、パソコン、電球・蛍光灯、灯油ポンプ

限りある金属資源を大切にしよう!

金属の量には限りがあるけれど、  
リサイクルを活用すれば  
未来への可能性は無限なんだ!

みんなも  
レッツ!  
リサイクル!



環境情報センターの図書コーナーにあります。

「リサイクルを調べる」  
服部 美佐子 著  
さ・え・ら書房刊



「最新! リサイクルの大研究」 田崎智宏 監修 PHP 刊  
「地下 資源をかんがえる」 岩田一彦 監修 岩崎書店 刊

