



# 入れ歯集合!

～入れ歯もリサイクル出来る～

DELレポート No. 22

2023年10月

作成者:R.K

 脱炭素経営ドットコム

By DENKOSHA

「DELレポート」とは、環境やSDGsに係る社会問題を取り上げ、原因・背景から解決に向けた施策事例や将来の展望までを調査しコンパクトにまとめた報告書です。脱炭素経営ドットコムを運営する株式会社電巧社では、全従業員が本レポートの作成に取り組んでいます。

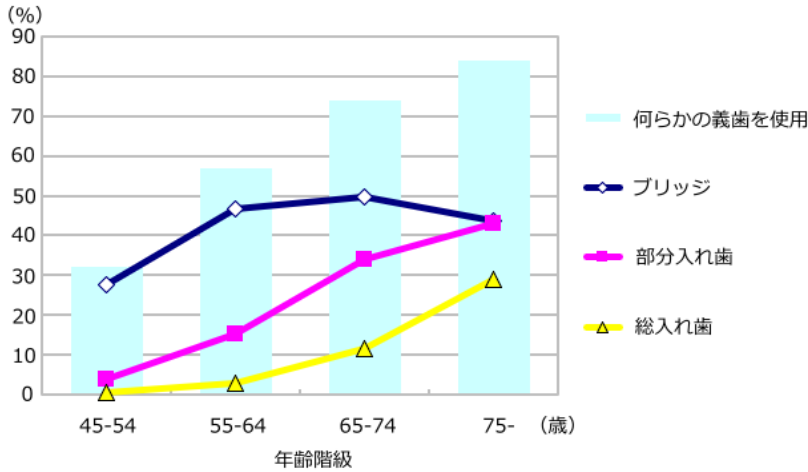


# 実は入れ歯もリサイクル出来る！

## ■ 貴重な貴金属の重要な入手源となっている

- ペットボトルやアルミ缶など、資源ゴミの分別は世間一般に浸透しているが、入れ歯がリサイクル出来るということはあまり知られていない
- 古い入れ歯が新しい入れ歯になる訳ではない
- 入れ歯には“クラスプ”という留め金が付いており、そのクラスプには針金のような細いコバルトクロムや、太い金銀パラジウム合金、ニッケルクロムなどの貴重な貴金属が使われているが、この金属のみを入れ歯から回収し精製することで資源のリサイクルができる

## ■ 義歯を使用している人の割合



〈出典〉厚生労働省「2016年歯科疾患実態調査」

出典:厚生労働省

## ■ 元素記号表

族	I A	II A	III B	IV B	V B	VI B	VII B	VIII	IX	X	XI	II B	III A	IV A	V A	VI A	VII A	0	
1	1 H 水素																	2 He ヘリウム	
2	3 Li リチウム	4 Be ベリリウム																10 Ne ネオン	
3	11 Na ナトリウム	12 Mg マグネシウム												5 B ホウ素	6 C 炭素	7 N 窒素	8 O 酸素	9 F フッ素	18 Ar アルゴン
4	19 K カリウム	20 Ca カルシウム	21 Sc スカンジウム	22 Ti チタン	23 V バナジウム	24 Cr クロム	25 Mn マンガン	26 Fe 鉄	27 Co コバルト	28 Ni ニッケル	29 Cu 銅	30 Zn 亜鉛	31 Ga ガリウム	32 Ge ゲルマニウム	33 As ヒ素	34 Se セレン	35 Br 臭素	36 Kr クリプトン	
5	37 Rb ルビウム	38 Sr ストロンチウム	39 Y イットリウム	40 Zr ジルコニウム	41 Nb ニオブ	42 Mo モリブデン	43 Tc テクネチウム	44 Ru ルテチウム	45 Rh ロジウム	46 Pd パラジウム	47 Ag 銀	48 Cd カドミウム	49 In インジウム	50 Sn スズ	51 Sb アンチモン	52 Te テルル	53 I ヨウ素	54 Xe キセノン	
6	55 Cs セシウム	56 Ba バリウム	57-71 ランタノイド	72 Hf ハフニウム	73 Ta タンタル	74 W モリブデン	75 Re レニウム	76 Os オースチウム	77 Ir イリジウム	78 Pt 白金	79 Au 金	80 Hg 水銀	81 Tl タリウム	82 Pb 鉛	83 Bi ビスマス	84 Po ポロニウム	85 At アスタチン	86 Rn ラドン	
7	87 Fr フランシウム	88 Ra ラジウム	89-103 アクチノイド	104 Rf ラファエルム	105 Db ドブニウム	106 Sg シーボグム	107 Bh bohrium	108 Hs ハッソウム	109 Mt meitnerium	110 Ds dubnium	111 Rg roentgenium	112 Cn copernicium	113 Nh nihonium	114 Fl flerovium	115 Mc moscovium	116 Lv livermorium	117 Ts tennessine	118 Og oganeson	
ランタノイド	57 La ランタン	58 Ce セリウム	59 Pr プロセチウム	60 Nd ネオジム	61 Pm プロメチウム	62 Sm サマリウム	63 Eu ユウロピウム	64 Gd ガドリウム	65 Tb テルビウム	66 Dy ジスプロシウム	67 Ho ホウメシウム	68 Er エルビウム	69 Tm テリビウム	70 Yb イットリウム	71 Lu ルテチウム				
アクチノイド	89 Ac アクチン	90 Th トロンチウム	91 Pa プロトアクチン	92 U ウラン	93 Np ネプツニウム	94 Pu プルトニウム	95 Am アメリシウム	96 Cm カリフォルニウム	97 Bk バークリウム	98 Cf カリフォルニウム	99 Es エイスンマン	100 Fm フェルミウム	101 Md メンデルシウム	102 No ノボリウム	103 Lr ローレンシウム				

出典:経済産業省資源エネルギー庁

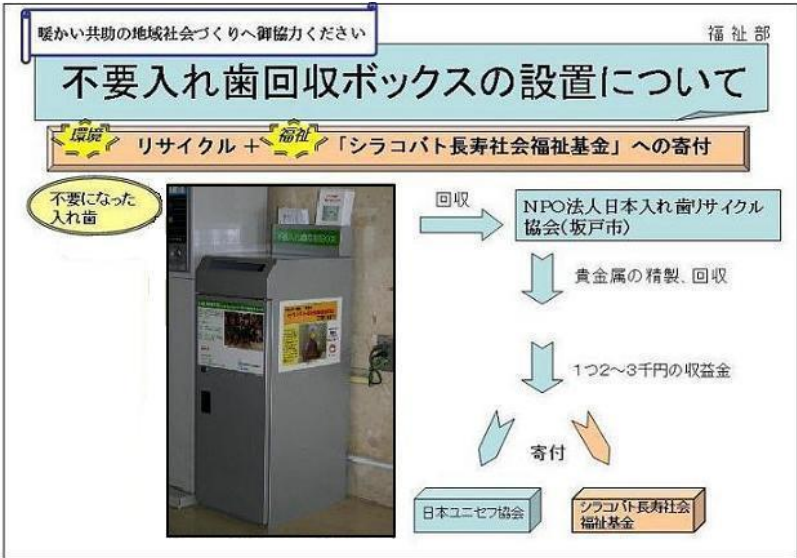
一体何に使われているのか？どうやって回収しているのか？

# 貴金属を精製して得た収益を日本ユニセフ協会などに寄付している

## ■ 地方自治体などにリサイクルボックスが設置されています

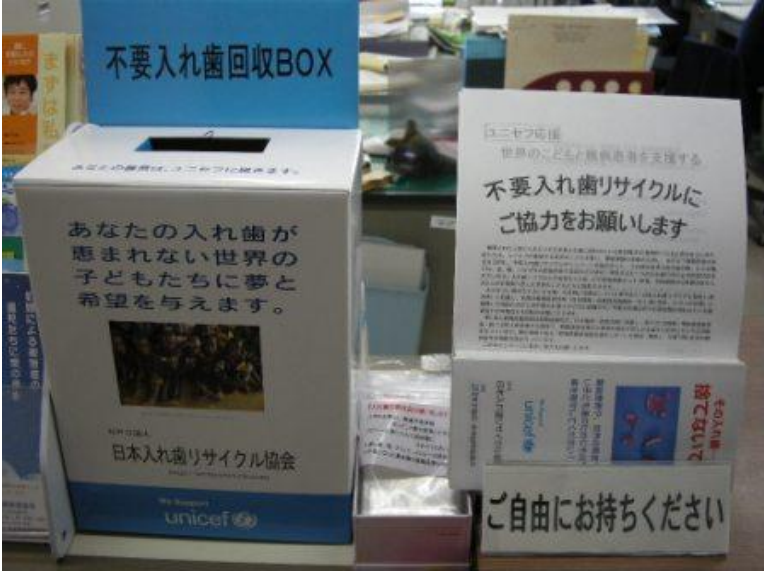
- 不要入れ歯のリサイクルを呼び掛けているのが、「NPO法人 日本入れ歯リサイクル協会(以下、入れ歯リサイクル協会)」という団体  
不要になった入れ歯を回収し、貴金属を精製して得た収益を日本ユニセフ協会などに寄付している
- NPO法人日本入れ歯リサイクル協会に直接郵送、もしくは地方自治体や歯科医に設置してある回収BOXへ
- 入れ歯リサイクルの世間的認知度はまだまだ低く、回収場所も少ない

## ■ 不要入れ歯リサイクルの仕組み(埼玉県)



出典:埼玉県

## ■ 不要入れ歯回収BOX(富士市)



出典:富士市

たったひとつの不要入れ歯がこんなにも役に立つ

# 不要となった入れ歯が誰かの命を救っている！

## ■ こんなに貢献している

- 入れ歯リサイクル活動による収益は、各市区町村の福祉事業に、またユニセフを通じて世界の子どもたちへの支援に使われている  
 <ユニセフおよび福祉事業団体への寄付総額 59,944,160円>
- 世間的に入れ歯リサイクルの認知度を上げて、地方自治体や歯科医への回収ボックス設置数を増やし、回収率を上げて行く事が必要
- 高齢化社会における個々人の意識改革、誰かの為に出来る身近な社会貢献として

## ■ 回収した一つの入歯から得られる収益で

### 入れ歯一つで援助できること

- 寒さから身を守るための毛布……7枚
- 10リットルの貯水容器……9個
- HIV簡易検査セット……29セット
- マラリアから身を守るための殺虫剤処理済の蚊帳……4張り
- 予防接種のための使い捨て注射器……350本
- 勉強するためのノートと鉛筆……46人分

あくまでも参考のためのおよその平均。  
 輸送や配布のための費用は含まれません。

NPO法人 日本入れ歯リサイクル協会HPより



出典：Dキャリアプラス

## ■ 助けてあげたい

### 3秒に1人の子どもが命を落としています！

世界中で、毎年1,000万人近くの罪もない子ども達が  
 5歳の誕生日を迎えることなく  
 飢えや病気で命を落としています。

助けてあげたい……

私たちの願いは、ユニセフを通して少しずつ  
 かなえられていきます。

#### 不要になった入れ歯を寄付する方法

- ① 汚れを落とし、熱湯か入れ歯洗浄剤(除菌タイプ)で消毒をしてください。
- ② 新聞紙等の厚手の紙で入れ歯を包み、ビニール袋に入れてください。
- ③ 封筒に入れ、下記の宛名を記入してください。

〒350-8798 川越郵便局  
 日本入れ歯リサイクル協会

- ④ 120円切手を知り、裏側ポストに入れてください。  
 (数が多い場合は、郵便局窓口にてお願いします。)

私たちの不要になった入れ歯リサイクルし、その収益を全て日本ユニセフ協会に寄付して、世界の無垢な子ども達を支援しているNPO法人です。

出典：楽園信州ちの

回収した入れ歯で世界の子供たちを救うことができる

## ■ 参照・引用資料

- 日本経済新聞 (<https://www.nikkei.com/nstyle-article/DGXZQOKC201H80Q3A320C2000000/>)
- 厚生労働省 e-ヘルスネット (<https://www.e-healthnet.mhlw.go.jp/information/teeth/h-04-001.htmlURL>)
- 経済産業省資源エネルギー庁 (<https://www.enecho.meti.go.jp/about/special/tokushu/anzenhosho/koubutsusigen.html>)
- 彩の国 埼玉県 (<https://www.pref.saitama.lg.jp/a0601/sirakobatokikin/sirakohuyouireba.html>)
- 富士市 (<https://www.city.fuji.shizuoka.jp/kenkou/c0306/fmervo000000gnau.html>)
- 歯科衛生士応援サイト Dキャリアプラス (<https://d-career-plus.jp/column/column-2393/>)
- 楽園信州ちの (<https://rakuc.net/blog/1023/URL>)



<https://de-denkosha.co.jp/datsutanso/>

脱炭素経営とは、再生可能エネルギーを創る「創エネ」、使う電気を減らす「省エネ」、創った電気を貯める「蓄エネ」をうまく活用し、会社・事業で排出する温室効果ガス「0」を目標にする経営のこと。

中小企業の私たちにも、できる取り組みが沢山あることを伝えたい。このような想いで、90年以上「電気」に向き合ってきた電巧社ならではのアイデアが詰まった創エネ、省エネ、蓄エネのソリューションをお伝えできる情報を、当サイトで発信しております。

DELレポートに関するお問い合わせ先はこちらへ

電気のコンシェルジュ

**DENKOSHA**

株式会社 電巧社

〒105-0014 東京都港区芝2-10-4

TEL: 03-3453-2221(本社代表)

担当: DELレポート事務局

- 本レポートに掲載された内容は作成日における情報に基づくものであり、予告なしに変更される場合があります。
- 本レポートに掲載された情報の正確性・信頼性・完全性・妥当性・適合性について、いかなる表明・保証をするものではなく、一切の責任又は義務を負わないものとします。
- 本レポートの配信に関して閲覧した方が本レポートを利用したこと又は本レポートに依拠したことによる直接・間接の損失や逸失利益及び損害を含むいかなる結果についても責任を負いません。
- 本レポートに関する知的所有権は株式会社電巧社に帰属し、許可なく複製、転写、引用等を行うことを禁じます。