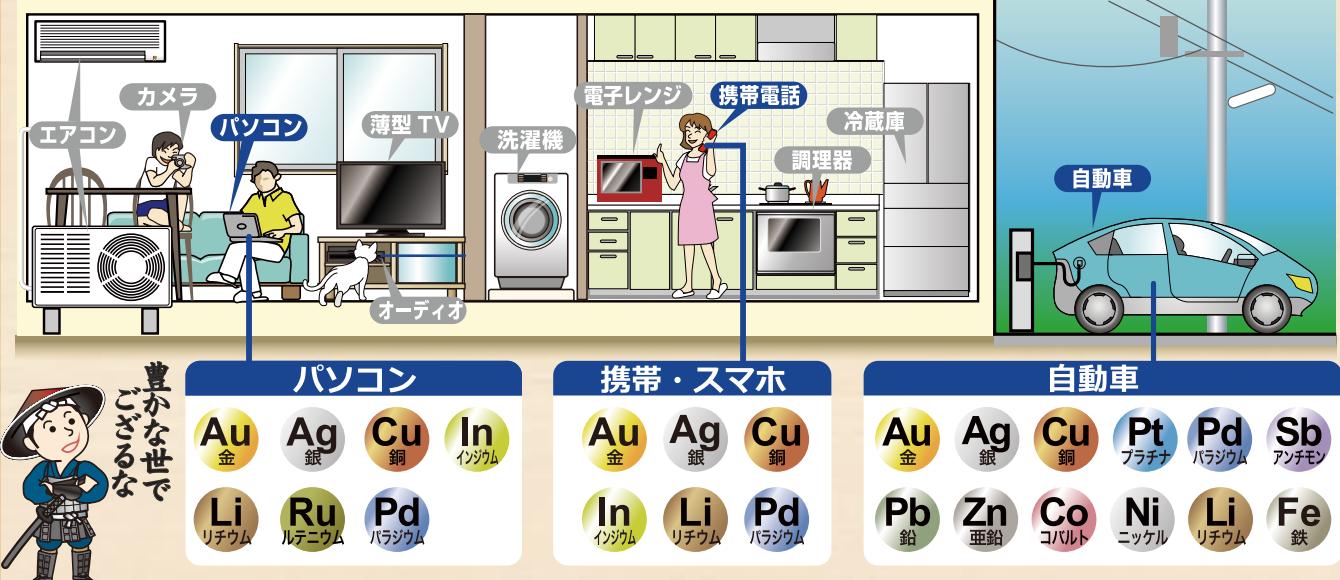


暮らしと金属

其の一

暮らしを豊かにする製品にはたくさんの金属が使用されています。



其の二

金属は主に鉱石(天然資源)からとり出されます。

鉱石は鉱山を掘り起こしてとり出すので、無限にあるわけではありません。



其の三

このまま、鉱石を掘り続けると……。

例えば金の場合

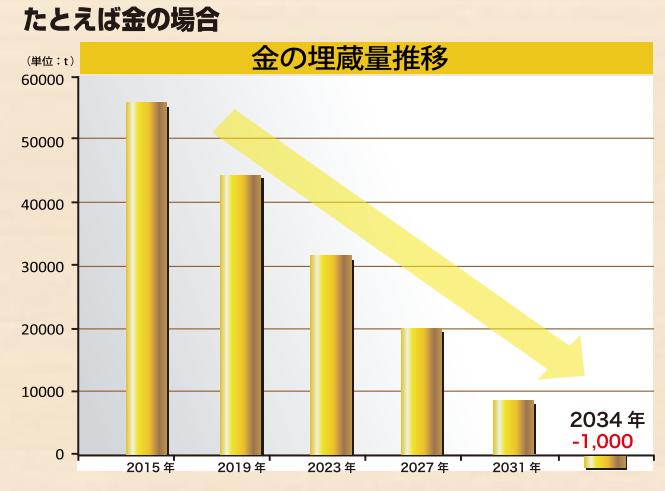
あと19年※1で鉱石を掘り尽くしてしまいます。

2015年時点 地球上の金埋蔵量: 56,000 t
2015年 鉱石生産量世界計: 3,000t
可採年数: 19 ~ 20年



今のペースでいくと
あと19年で金の鉱石を
掘りつくしてしまいますぞ!

※1: 参照元: MINERAL COMMODITY SUMMARIES 2015

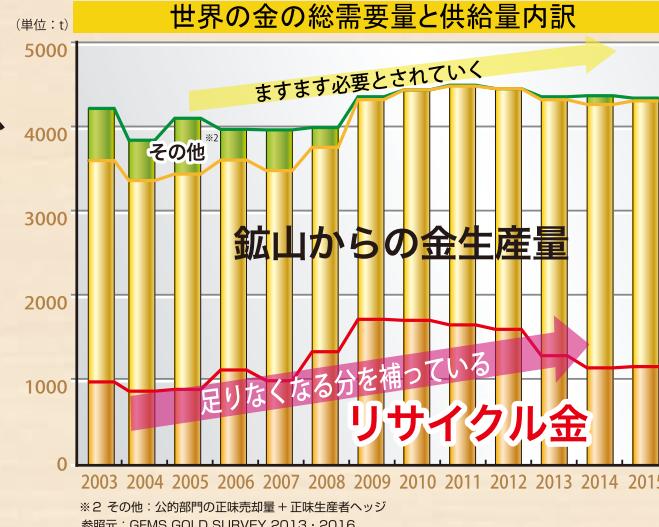


資源循環リサイクル

何故? リサイクル

其の四

天然資源の代替品 = リサイクル



使われなくなった自動車や電化製品、工場から出てくる金属くずなどをリサイクルすることで金属をとり出すことができます。



だから…必要な金属資源が不足しないように今後さらにリサイクルすることが大切なのだな。

其の五

金属リサイクルのメリット

① 効率がいい

鉱石1トンあたりとれる金は約5gですが、携帯電話1トンあたりからは約280gの金を取り出すことができます。



② 環境負荷が低い

鉱山を探したり、大量に土砂を掘り起こす必要がないので、リサイクルの方がエネルギー消費量やCO₂排出量が少なくて済みます。また、不要物をリサイクルするため、ゴミの減量にもつながります。



DOWAは長年培った製錬技術を活かして、22種類の元素を回収可能です

