

サイクルグリーン参上

ゴールド女王の言葉を信じて、再生の方法を待ってしばらくたったころ情報通の鉛が、



確かにゴールド女王様が言われるように、以前から我々の仲間は細々と再生されてきたが、それを計画的に進めるものがいなかったんだ。ところが、最近しっかり進めるものが出てきたらしい

と、仲間に伝えた。

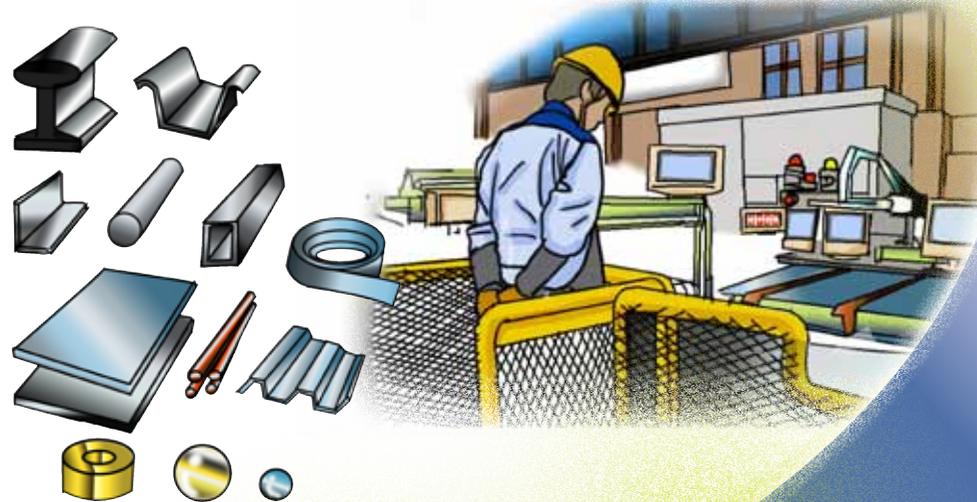


セイレンジャーに新しい仲間が登場したようだよ
とシルバー王子が答えた。

それはいいことだ。ところで誰が進めているの？



と錫が聞いた。



どうやらみんな私を待っていたみたいだね。

サイクルグリーンと呼んでくれ。

今まではみんなの活躍の陰に隠れて目立たないように助けていたが、いよいよ私が彼らを引っ張る番が来たようだ。

さて、セイレンジャーと話して来よう



どうも最近我々に対する評価が思わしくないな



それはお前が、やたらエネルギーを使って二酸化炭素を吐き出すからな



お前だって、掘った後、鉱石の粉碎の時に莫大なエネルギーを消費しているじゃないか

セイレンレッドとホーリーブラックが言い争いをしているところに、サイクルグリーンが近寄り、セイレンジャー全員に話しかけた。

セイレンジャーの諸君！
これから私がみんなをまとめて新しい仕事を教えてあげるよ



誰だ。お前は！

お前なんか知らないぞ。
我々に何を教えるっていうのだ





君たちがせっせと作っている金属を再生するのさ。
 我々は、金属そのものは地上からなくならないということは知っているよね

当たり前だ。
 ただし、見かけはどんどん変化してしまうけどな。
 大きく変わらないのはゴールド女王様くらいだな



それが分かっているなら話は早い。
 私はいろいろな形で使用された金属を、
 セイレンジャーが作ったピカピカの状況に戻すことができるのだ。
 もともとゴールド女王様が尊敬を受けているのも
 その不変性に憧れがあるからだよ



確かに私が作り上げた直後の
 ゴールド女王様の美しさは息をのむほどよね。
 そして、その美しさがずっと変わらないのがすばらしい



ほかの金属もちゃんと戻してやれば元の輝きに戻るよ。
 ただし、それなりの手間がかかるんだ

君が一人で再生できるのかい？



いいや。私一人ではセイレンジャー5人分の働きはできないから、
 君らがうまく協力するのが一番いい方法なのさ。
 もちろん、少しは今までと異なる仕事もしてもらうけどな

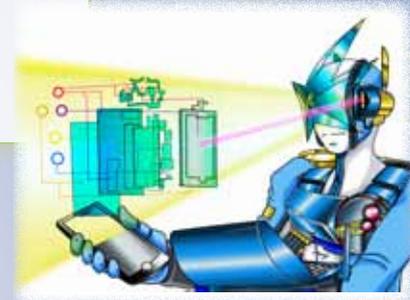


じゃあ、私たちはどうすればいいの？

それでは、みんなの仕事の分担を説明しよう。
 まず、エクスプローラーブルーは、
 鉱石のありかだけでなく、人間が作って
 使い古されて捨てられた製品のどこに
 金属がどのくらい使われているかを
 調べてくれ



OK!



ホーリブラックは、その捨てられた製品を、
 フローイエローが金属だけを選別しやすいように砕いて、分解してくれ



鉱石を壊すのとは勝手が違うので、
 廃製品のことを勉強して
 新しい技術を学んで欲しいな



壊すのは得意だぜ。
 任せときな



こう見えても勉強家なんだよ。
 見ていてくれ





セイレンレッドとリファインピンクはこれまでとあまり大きく変わらないけど、それでも鉱石と廃製品は違うものだから、取り扱いに注意してくれ

俺は強いから大丈夫だよ。
リファインピンクは少し繊細だから気を付けないとね。
特に分離する元素が変わるとやり方も変えなければならない



任せといてよ。
私はどんな元素でも対応できるように準備してきたの

一番大事なことは、全員そろってセイレンジャーという認識を
しっかり持つことだ。自分勝手に行動するとうまくいかない



初心に戻るってことだね



その通り。同じ目的に向かって協調し、
鉱石に無かった元素(!!!)も分離・精製して金属を再生するのだ。
これで、君らは新時代のセイレンジャーになれる



こうして、セイレンジャーに
新しい仲間と任務が加わった……。

KEYWORD



鉛博士の「こわってなに？」

❗ スラゲってなに？

スラグは、金属製錬の工程で生じる酸化物の塊である。鉱石中に入っている目的金属成分以外の酸化しやすい不純物元素が高温に融けたもので、主成分はシリカ (SiO₂) やアルミナ (Al₂O₃) に溶剤の酸化カルシウム (CaO) などアルカリ酸化物が融けているもの、もしくは固化したものを指す。この中に目的金属以外の不純物を溶解し、金属の精製を行う。

!!! 地球の温暖化が人間の生活そのものを脅かし始めている、どういうこと？

温暖化が地球環境に及ぼす影響を学術的にかつ正確に表現するのは難しいが、実際気候変動とつながって見られるように台風・洪水や旱魃 (かんばつ) など大規模な自然災害でその規模が大きくなる傾向にあり、直接的に人間の生活を脅かしていると言える。

!!! 鉱石に無かった元素ってなに？

従来、非鉄鉱石の不純物には、アルミニウムや錫は含まれていなかった。最近では電子機器類の廃基板 (E-scrap) を資源として使用しており、その中には半導体用の放熱板としてアルミニウムが、また、はんだとして錫合金が含まれており、溶融処理を行う場合にそれらは酸化物となるため、スラグの融点が高くなってしまいうなど工程の阻害になるようになっている。また、電子基板の中には臭素系難燃剤が含まれることもあり、臭素も従来の鉱石にはない元素と言える。