

## 再生可能エネルギー技術との融合

セイレンジャーの活躍で爆食大王の力をずいぶん弱らせることに成功し、金属資源はすぐに枯渇することはなくなったが、未来を考えると必ずしもバラ色ではなかった。その理由は、金属を作る工程で多くのエネルギーが必要となるからだった。非鉄王国だけでなく、鉄王国でも同じ悩みを持っていた。



シルバー王子は、これまでの セイレンジャーの活躍を評価しつつも、

金属資源の循環はずいぶん進んだが、我々を生み出すために、セイレンジャー がまだ多くのエネルギーを使用しているのは将来に向けて大きな課題だ

と言った。

それを聞いていたカッパー将軍は、

環境問題、特に温暖化、気候変動問題の解決を目指している人間の中には 金属生産に関わるエネルギー消費もなくしたいと思っている者が多いのだ

と人間の意識の変化について語ったが、

鉛は

そのくせ、人間はまだまだ金属が欲しいのだよ。矛盾しているよ

みんな聞いてくれ。サイクルグリーンのおかげで我々の使命である金属素材の循環がかなり可能となった。それでも我々の活動は CO2 排出量が多すぎるとの批判はある。これを解決できるいい方法はないかな

私も電気を使って効率的に金属元素の分離ができるのはいいけど、その 電気を作る際にたくさんの CO2 を出さなくてはいけないのが問題だわ





もう一つ問題があるぞ。電気は作ったらすぐ使用しなくてはいけない。 使わず保存しておくには特殊な装置が必要だ

まさにその通り。電気を保存する方法 としてよく知られているのは電池だよね



電池を作るにも金属素材は必要だ。我々の力が必要なんだ

電池がないと電気は保存できないし、電池を作るには多くの電気を使わなくてはいけないし、CO2を減らすには長い道のりね



それを解決できるのは、CO2排出量の少ない発電方法だ。 水力、風力、太陽光などの自然エネルギーで発電した電気 を金属を作るために使用できればいいんじゃないかな



水力は大規模なものもあるし、かつ比較的安定した出力が出せるから やりやすいかもな。でも風力は安定しないし、太陽光発電に至っては 夜や天気の悪い日は出力が弱くなって、十分な力が出ない気がする



そこで、安定しない電気を保存するために性能がいい電池や、効率のいい製錬技術が必要になる。我々もこれに応えるために技術を高めることが大切だ。この課題をクリアーしたら CO2 排出量の少ない画期的な未来型の製錬を行うことができるよ

大変難しいことだが、これまでだっていろいろな課題を解決してきたじゃないか。みんなで力を合わせて頑張ろう



セイレンジャーの新たな動きを感じたシルバー王子は セイレンジャーも未来の目標を定めたようだね

と嬉しそうな顔を見せた。

カッパー将軍も

今の時代に新しい目的を持てることはいいことだよ。 この技術ができると我々も安心して皆に使ってもらえるようになるな

と笑顔を浮かべた。

そんな二人の会話を聞いていたゴールド女王も、

そのようですね。長い人間との付き合いでまだ何が起こるかわからないけど、彼らが私たちを大事にかつ自然エネルギー中心の電力を利用して作ってくれると未来は明るいでしょう

と言って微笑んだ。

亜鉛は

それに、今は我慢してもらっている水銀やヒ素などの元素もできればそのようなところで環境や生き物に影響を与えないように役に立ってもらうといいな

と言いながら、ある場所に閉じ込められている水素やヒ素を見た。



人間は賢いのかバカなのかよく分からないが、少しずつだけど 問題を解決してきたので、期待してあげてもいいかな

という鉛に、

水銀も

そう考えないと私たちも浮かばれないしお

と相槌を打った。

今は閉じ込められているヒ素も

人間の昔話に、"災いが入っている箱を開けるとやっかいなものばかり出てきたが、最後にやっとでてきたものがいて、名前を聞いたら希望だった"というのがあるそうだ。我々も希望を持って未来を見て行かなきゃいけないよね

と言った。その明るい笑顔を見て、





それはパンドラの箱(1)のことね。 あなたたちがそのようなことを 言ってくれると嬉しいわ。 未来を信じましょう

とゴールド女王は、力強く皆に言った。



鉛博士の「これってなに?」

## パンドラの箱って?

ギリシア神話では、男神プロメテウスが人間に大を与えたことに怒った主神ゼウスが、 オリンボスの神々に命じて美しくも多少思慮に欠ける女性 (バンドラ) を創造し、 ブロメテウスの弟であり協力者であったエビメテウスに贈った。エビメテウスと結婚した バンドラは、神々から「決して開けてはいけない」と言われていた大事な箱 (壺)を持っていたが、 好奇べに負けてその箱を開けると疫病、悲嘆、欠乏、犯罪などの災いが飛び出した。 しかし、箱には最後まで希望が残ったと言われる。 (ただし、諸説があり最後に残ったのは希望ではなかったとする説もあるが、

筆者は希望であってほしいと願っている。)