

領域：鉱工業

No.14 持続可能な社会のために何をつくれればよいのか

担当：安部 博孝

◎ 鹿角の自然エネルギー

2A 22 福島勝太

調査項目

鹿角と他地域の自然エネルギー利用状況を調べ、鹿角の優位性を評価する。

NH<sub>3</sub>の燃焼において、CO<sub>2</sub>を発生させない高出力のエネルギー源の開発を推進することを提言する。

◎ レアアース (Rare Earth)

2B 21 境 雅史

2B 12 小田嶋直人

調査項目

都市型鉱山

Rare Earthの回収率

希少価値

調査結果

地球上の限られた地域に偏在し、9割を中国から輸入している。

**Rare Earth**：化学の授業などに出てきた元素の「周期表」で、希土類に属する物資を指します。17種類ある。

**Rare Metal**：経済産業省が「安定供給の確保が政策的に重要である」として指定した31種類をいう。

南鳥島沖に中国鉱山の30倍ものレアアースが発見され、その有効性と都市型鉱山を推進するため、市民が心がけるべきことを提言する。

◎ 温泉

- 2A 1 2 黒澤晴陽
- 2A 8 川村大翔
- 2A 5 大森将来
- 2A 7 桂田 大

調査項目

鹿角付近の温泉の泉質  
地熱利用と沸かし湯の燃料消費量

◎ 鹿角に適した発電方法

- 3A 1 8 戸川颯斗
- 3A 1 1 佐々木卓人
- 3A 1 5 関 諒
- 3B 1 9 阿部翔馬

調査項目

太陽光, 風力, 水力, バイオマス, 地熱等の有効性を評価する。