



Newspaper in Education

静岡新聞で学ぼう



記事を読んで、問いに答えなさい。

解答例

2022年8月15日夕刊

環境事業などを展開する熱海市の民間企業の「未来創造部」と、港湾施設管理の「熱海マリンサービス」が、農作物の残さなどを効率よく燃やして資源化する「炭化ユニット」を共同開発し、運用を始めた。クレーン付きの4トトラックで運搬できる国内初の移動式。二酸化炭素(CO₂)削減とともに「バイオ炭」を資源化する仕組みを普及させて気候変動対策につなげる。

ユニットは、大阪府の企業の協力で設計した。2層四方の炭化装置に取り付けた消煙装置で煙やにおいの排出を抑えるため、民家の近くでも使用できるという。4〜8時間で製炭できる。

バイオ炭は化石燃料の代替にできるほか、土に埋めて土

熱海の企業が運用



二酸化炭素削減のために新たに開発された移動式炭化ユニット

農作物の残さ、流木、水草…

効率よく炭化 資源に

国内初の移動式装置

環境改良に生かすことが可能という。熱海マリンサービスの光村智弘代表は「大量発生している外来種の水草、災害で生じた流木など『植物性の困り事』を全て資源にできる。3年間で47都道府県に1台ずつ導入させたい」と意気込む。

飲食店やイベント会場から出る使用済みの割り箸を炭にして旅館などの料理を温める固形燃料に再利用したり、土壌改良した畑で取れた農作物

を収穫したりして「環境保全活動と観光を連動させたい」との構想も抱く。

当面は、熱海市周辺の林地や農地で出る剪定(せんてい)枝や農作物の残さなどを使って試験製炭し、CO₂削減量を算定するほか、炭化レジネスに関する実証実験を進める。光村代表は「バイオ炭の活用方法を一緒に研究する仲間を集めたい」と話している。

(熱海支局・豊竹喬)



移動式炭化ユニットに火入れする光村智弘代表(左) = 7月中旬、熱海市

①記事の「炭化ユニット」は何を燃やして資源化するものか。具体的に書きなさい。

((例)剪定枝や農作物の残さ、(大量発生している)外来種の水草、災害で生じた流木、使用済みの割り箸など。)

②この「炭化ユニット」が気候変動対策につながる理由を書きなさい。

(二酸化炭素削減とともにバイオ炭を資源化する仕組みの普及が気候変動対策につながるから。)

③本文の3段目1〜2行目に書かれている「環境保全活動と観光を連動させる」とはどのようなことか。記事の中から、その具体例を見つけ、30以内で書きなさい(句読点を含む)。

使用済みの割り箸を炭にして旅館の料理を温める燃料とすること。(30字)
バイオ炭を使って土壌改良した畑に実った農作物を収穫すること。(30字)
など

年 組 名前

作問者: 静岡新聞NIEコーディネーター 矢沢和宏

(小学校高学年〜中学校/社会、理科、技術・家庭、総合)