



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。

2022年6月3日朝刊

ごみ溶融スラグ肥料 本登録 静岡市、産官学連携



「溶融スラグ」由来肥料の本登録を発表した関係者。2日午後、静岡市役所静岡庁舎

静岡市葵区の西ヶ谷清掃工場のごみ処理過程で生成される砂状の廃棄物「溶融スラグ」由来の肥料が2日までに、農林水産省により全国で初めて農業用肥料に登録された。国の「お墨付き」の肥料として販路拡大を目指し、資源循環の新たなモデルとして国内外で活用を推進していく。

溶融スラグの活用に向けた研究は2012年に始まり、市と日鉄エンジニアリング、静岡大、JA静岡経済連が産官学連携で進めてきた。主にイネ科の作物の収穫量増などに有効性を示し、17年に仮登録された。品質の安全性が確認され、安定的な供給が見込めるとして22年3月25日に本登録された。

2日に市役所静岡庁舎で開

全国初「究極の資源循環」

「溶融スラグ」はごみや焼却灰を高温で溶かし、冷却することで生成される砂状の固形物。生成過程でヒ素や水銀などの有害物質が分解、除去される。西ヶ谷清掃工場では年間約1万4千トン前後が生成され、主に市の上下水道工事の建設資材などとして再利用されていた。上下水道の普及に伴い需要が減少するとみて、新たな活路を模索する中で肥料としての活用に着目した。

稲作の実証実験では一般的な農家で使われる肥料「ケイカル」と同等の収穫ができるなどの成果を得た。ごみ処分の過程で生成されることや、地産地消により運搬コストが抑えられることから、同等品の8割程度の値段で販売できるという。(政治部・池谷選手)

かれた共同記者会見で、田辺信宏市長は「ごみが有用な肥料に生まれ変わる究極の資源循環モデル。さらなる活用へ大きく飛躍するスタートにしたい」と述べた。海の藻場や他の作物への肥料としての効果を調べる研究も進められていて、静岡大の森田明雄副学長は「まだ何かできるのでは」という期待感がある」とさらなる研究の発展に意欲を示した。

- ①見出しの「ごみ溶融スラグ」とは、どのようなものか。
()
- ②「ごみ溶融スラグ」を利用した肥料は特にどのような作物への有効性が示されているか。
()
- ③「ごみ溶融スラグ」を利用した肥料のコストについてはどのようなことが言えるか。
()
- ④「ごみ溶融スラグ」は肥料のほか、どのようなものに再利用されてきたのか。
()
- ⑤「ごみ溶融スラグ」の利用が「究極の資源循環モデル」と考えられるのはなぜか。20字以内にまとめて書きなさい(句読点を含む)。

年 組 名前

作問者: 静岡新聞NIEコーディネーター 矢沢和宏

(中学校～高校/社会、総合)



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6月3日朝刊

ごみ溶融スラグ肥料 本登録 静岡市、産官学連携



「溶融スラグ」由来肥料の本登録を発表した関係者。2日午後、静岡市役所静岡庁舎

静岡市葵区の西ヶ谷清掃工場のごみ処理過程で生成される砂状の廃棄物「溶融スラグ」由来の肥料が2日までに、農林水産省により全国で初めて農業用肥料に登録された。国の「お墨付き」の肥料として販路拡大を目指し、資源循環の新たなモデルとして国内外で活用を推進していく。

溶融スラグの活用に向けた研究は2012年に始まり、市と日鉄エンジニアリング、静岡大、JA静岡経済連が産官学連携で進めてきた。主にイネ科の作物の収穫量増などに有効性を示し、17年に仮登録された。品質の安全性が確認され、安定的な供給が見込めるとして22年3月25日に本登録された。

2日に市役所静岡庁舎で開

全国初「究極の資源循環」

「溶融スラグ」はごみや焼却灰を高温で溶かし、冷却することで生成される砂状の固形物。生成過程でヒ素や水銀などの有害物質が分解、除去される。西ヶ谷清掃工場では年間約1万4千トン前後が生成され、主に市の上下水道工事の建設資材などとして再利用されていた。上下水道の普及に伴い需要が減少するとみて、新たな活路を模索する中で肥料としての活用に着目した。

稲作の実証実験では一般的な農家で使われる肥料「ケイカル」と同等の収穫ができるなどの成果を得た。ごみ処分の過程で生成されることや、地産地消により運搬コストが抑えられることから、同等品の8割程度の値段で販売できるという。(政治部・池谷選手)

かれた共同記者会見で、田辺信宏市長は「ごみが有用な肥料に生まれ変わる究極の資源循環モデル。さらなる活用へ大きく飛躍するスタートにしたい」と述べた。海の藻場や他の作物への肥料としての効果を調べる研究も進められていて、静岡大の森田明雄副学長は「まだ何かできるのでは」という期待感がある」とさらなる研究の発展に意欲を示した。

- ①見出しの「ごみ溶融スラグ」とは、どのようなものか。
(**ごみや焼却灰を高温で溶かし、冷却することで生成される砂状の固形物。**)
- ②「ごみ溶融スラグ」を利用した肥料は特にどのような作物への有効性が示されているか。
(**イネ科の作物の収穫量増など。**)
- ③「ごみ溶融スラグ」を利用した肥料のコストについてはどのようなことが言えるか。
(**同等品の8割程度の値段で販売できる。**)
- ④「ごみ溶融スラグ」は肥料のほか、どのようなものに再利用されてきたのか。
(**主に(静岡)市の上下水道の建築資材など。**)
- ⑤「ごみ溶融スラグ」の利用が「究極の資源循環モデル」と考えられるのはなぜか。20字以内にまとめて書きなさい(句読点を含む)。

(例)

ご	み	が	有	用	な	肥	料	に	生
ま	れ	変	わ	る	こ	と	か	ら	。

年 組 名前

作問者: 静岡新聞NIEコーディネーター 矢沢和宏

(中学校～高校/社会、総合)