

市内の事例

(1) 経緯

- ・17年6月 加茂野町地内で事務所建設工事に伴う造成用土砂にフェロシルト約58トンが使用(混入)されていることが判明。同月現場から全量撤去され、翌7月に石原産業(株)四日市工場に全量回収
 - ・18年1月 市内牧野地内および蜂屋地内に保管してある改良土にフェロシルトが混入されていることが新たに判明
- 牧野地内** フェロシルト約370トンを含む(混入)改良土約11,700立方メートル
- 蜂屋地内** フェロシルト約180トンを含む(混入)改良土約2,300立方メートル



(2) 環境調査

- ・1月 岐阜県がフェロシルト混入改良土と下流域河川水を採取して検査機関で放射線などを測定しました。
- 土壌については、六価クロム、フッ素およびホウ素が基準を超えて検出されました。
- 牧野地内** 六価クロム(環境基準の4.2倍)、フッ素(同3倍)、ホウ素(同3.4倍)
- 蜂屋地内** フッ素(環境基準の約1.6倍)、ホウ素(同4.4倍)
- 河川の水質については、環境基準に適合しており、放射線についても自然界と同等の検査結果が出ました。
- なお、2月に行いました両地内の地下水の水質検査については、調査件数計115件全てについて、六価クロム、フッ素、ホウ素のいずれも環境基準に適合していました。
- 現在、保管場所の隣接土地(両地内計17筆)の土壌を採取して上記3項目について検査中です。

参考 環境基準を超えた物質について

(1)六価クロムは、クロムメッキなどに広く使われており、溶液に触れることにより、顔などに発赤、発疹(ほっしん)が起り、炎症が生じることがあります。

(2)フッ素は、金属などの表面加工に使われていますが、自然界にも広く存在しています。大量に摂取することにより、斑状歯になることがあります。

(3)ホウ素は、ガラス繊維の原料などに使われていますが、自然界にも広く存在しています。大量に摂取することにより、嘔吐(おうと)、下痢などになることがあります。

美濃加茂市における

フェロシルト問題について

近年各地で社会問題となっているフェロシルトについて、その概要と市内の状況をお知らせします。

環境課 内線304

1 フェロシルトとは

石原産業(株)以下、石原産業が開発した粘土質の土壌埋め戻し材で、主な原料は、白色塗料(自動車や冷蔵庫などの塗装や化粧品など幅広い用途がある酸化チタンの製造工程で出る硫酸廃液を中和処理したもの。主成分は、酸化鉄と石こう)であり、微量の放射性物質が含まれています。

現在は、製造・販売ともに中止されています。

2 問題の経緯

当初リサイクル製品の埋め戻し材として製造・流通されていましたが、17年3月以降岐阜県が実施した環境調査の結果、使用(埋立)された各所で土壌環境基準を上回る六価クロムやフッ素が検出されました。

また、10月には、フェロシルトが三重県認定製品の製造工程とは異なる工程で不正に製造されたことが判明しました。県は製造、流通および使用状況の調査結果などからフェロシルトは産業廃棄物であると判断し、廃棄物処理法に基づき11月に石原産業に対し全量撤去を内容とする措置命令を発出

しました。

県内では、当撤去命令対象が9カ所ありますが、今年2月28日の撤去期限時点で撤去が完了したのは3カ所に止まっています。(岐阜市および撤去命令発出時点で使用が判明されなかった美濃加茂市牧野・蜂屋地内の事例を除く)

3 地元説明会の開催

今回の問題が判明したことにより2月以降、牧野、蜂屋両地内で地元説明会を開催し、県および市、関係業者が今回の経緯と環境調査の実施について状況を説明しました。



4 保管現場の状況

説明をするともに、地元の皆さんの「ご意見やご要望を伺いました。」

関係事業者により、牧野、蜂屋両地内いずれもフェロシルト混入改良土をビニールシートで覆い飛散流出防止を図るとともに、地元説明会での要望などに基づき排水対策や安全措置が施されています。また、保管現場の状況については、行政も継続して監視活動を実施しています。

6 今後の対策

に対して「フェロシルト(混入改良土)の早期撤去に関する申入書」を提出し、早期撤去を強く申し入れました。

5 市および市議会の対応

市と市議会では、市民の皆さんや周辺の皆さんの不安を除くために、以下の文書を県と石原産業に手渡し、早期解決を申し入れました。

市議会 3月、岐阜県に対する「フェロシルトの早期撤去に関する意見書」を可決し提出しました。

市

また、石原産業に対しては、「フェロシルトの撤去に関する申入書」により、早期撤去を強く申し入れました。

3月、岐阜県および石原産業

(3) 環境調査

地下水検査を保管中と撤去後2年間は、3カ月ごとに半径500m最下流1カ所で継続実施します。

撤去完了後、地山の土壌検査と放射線測定を実施予定です。

注) 以上の内容については、平成18年3月15日現在の状況です。フェロシルトに関する現在の情報は、岐阜県HPまたは、美濃加茂市HPに掲載していますのでご参照ください。

<http://www.pref.gifu.lg.jp/pref/s11263/fs/index.htm>
<http://www.city.minokamo.gifu.jp/top.cfm>
 環境課のお知らせまたはフェロシルトでご検索ください