

南国市における土壤汚染について（第1報, 令和7年10月22日）

カシオ計算機株式会社が、南国市久礼田に所有する土地において土壤調査を実施したところ、土壤溶出量基準を超える「ふっ素及びその化合物」と「鉛及びその化合物」が検出され、令和7年10月10日（金）に同社から県に対し報告がありました。

報告を受けて、県では、工場周辺の地下水調査等を実施するとともに、同社に対し、土壤汚染対策を適切に実施するように指導していきます。

1 工場の概要

- (1) 所在地 南国市久礼田 2420 番地
- (2) 土地所有者 カシオ計算機株式会社
- (3) 名称
旧 高知カシオ株式会社（2010年まで）
現 TOPPAN エレクトロニクスプロダクツ株式会社高知工場
- (4) 敷地面積 43,145.80 m²
- (5) 操業時の事業概要
TAB 型 LSI 及びキャリアテープ製造、液晶モジュールの製造。
現在は操業を終了しています。



※背景地図は国土地理院の地理院地図を使用

2 土壤調査の概要

- (1) 調査の対象 工場範囲である 33,980.93 m²
- (2) 調査期間 令和7年4月～10月
- (3) 調査対象物質 ふっ素及びその化合物、鉛及びその化合物、六価クロム化合物、ほう素及びその化合物
- (4) 調査結果

ア 土壤溶出量

- ・六価クロム化合物とほう素及びその化合物の基準超過はありません。
- ・基準超過のあったふっ素及びその化合物、鉛及びその化合物の結果は次表のとおりです。

調査物質	測定結果	土壤溶出量基準	基準超過 土壤検出深度	超過区画数/ 調査区画数※1
ふっ素及びその化合物	0.83 ～2.0 mg/L (基準値の 最大2.5倍)	0.8 mg/L 以下	地表から 0～0.5 m	7 / 346
鉛及びその化合物	0.011 ～0.016 mg/L (基準値の 最大1.6倍)	0.01 mg/L 以下	建屋内ピット下 0～0.5m	3 / 56

※1：調査対象地を10m格子で分割した区画数

イ 土壌含有量

全ての調査地点で、全ての調査対象物質について、土壌含有量基準に適合しました。

3 汚染の原因

工場において、鉛及びふっ素の使用履歴があり、操業により汚染が発生した可能性があります、原因は不明です。漏えい事故等の記録はありません。

4 今後の対応

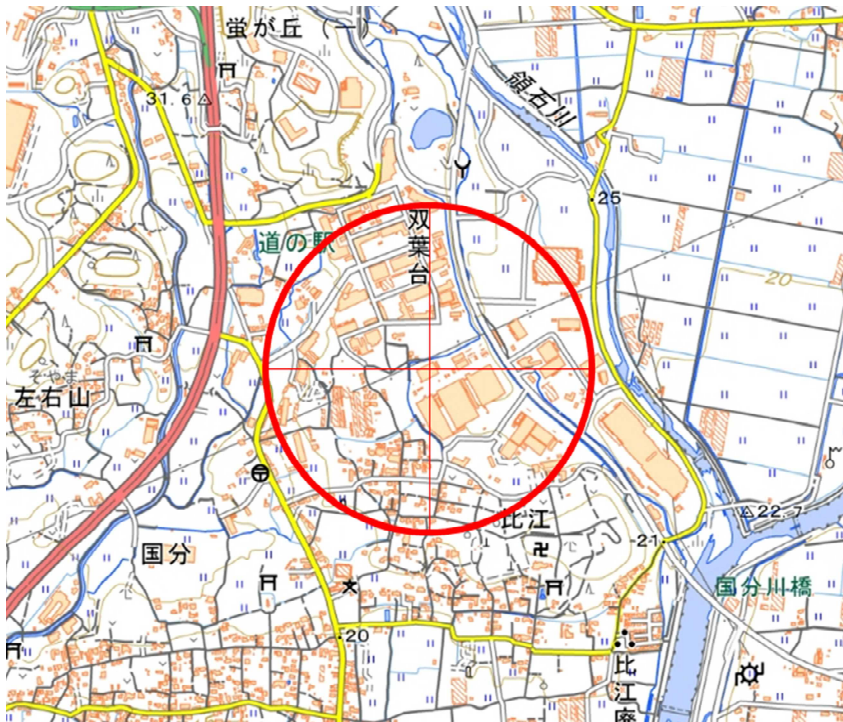
(1) 地下水調査について

県は、土壌汚染対策法で、「地下水汚染が生じているとすれば地下水汚染が拡大するおそれがあると認められる区域」※2として環境省から示されている、汚染確認箇所から半径 250m 範囲内にある家庭及び事業所を対象に、井戸水の利用状況調査及び水質検査を直ちに実施します。なお、範囲内に水道水源がないことは確認済みですので上水道水への影響はありません。

※2：「土壌汚染対策法に基づく調査及び措置に関するガイドライン（改訂第3.1版）」

令和4年8月31日公表 Appendix1_3 表-1 地下水汚染が到達し得る距離の一般値

地下水調査範囲となる場所の目安は下図の円のとおりです。



※背景地図は国土地理院の地理院地図を使用

(2) 汚染土壌について

事業者は、基準超過地点における深度方向の汚染範囲を把握するための調査の準備を進めています。

調査により汚染範囲を確定した後、措置を検討します。

県は、事業者に対し、土壌汚染対策を適切に実施するように引き続き指導します。

5 事業者の連絡先

カシオ計算機株式会社 総務部

電話：03-5334-4111

お問合せフォーム：<https://www.casio.co.jp/sp/202510-release/contact/>

TOPPANホールディングス株式会社 広報本部広報部

電話：03-3835-5636

メール：kouhou@toppan.co.jp

参考 基準を超過した物質について

(1) ふっ素及びその化合物

ふっ素を継続的に飲み水によって体内に取り込むと、軽度の斑状歯（歯の表面がまだらになる）が発生することが報告されています。

適量のふっ素は虫歯の予防に有効であり、ふっ素ははみがき粉に添加されたり、歯面に直接塗布されています。また、ふっ素化合物は、ガラス加工や電子工業等において使用されるほか、ふっ素樹脂等としても幅広く用いられています。

(2) 鉛及びその化合物

鉛を継続的に体内に取り込むと、疲労、頭痛、貧血、腹痛等が発生することが報告されています。

鉛は、蓄電池、ガソリン添加物、耐食材料、電極材料、塗料などに幅広く使われています。

【お問い合わせ】

高知県高知市丸ノ内1丁目7番52号

高知県林業振興・環境部 環境対策課

担当： 丁野、富田

TEL:088-821-4524 FAX:088-821-4520

030801@ken.pref.kochi.lg.jp