

## 岸和田市大沢地区での水質調査および土壌調査結果について

### 1 岸和田市による河川水質調査の概要

台風第 21 号により平成 29 年 10 月 22 日に岸和田市大沢町で発生した浸水被害（事業場等）に関して、公共用水域への影響を調査することを目的に牛滝川の河川水質調査を実施しましたので、結果をお知らせします。

水質調査の結果、大腸菌群数以外の項目について環境基準に適合していました。牛滝川の大腸菌群数については例年と大きな変化は見られず、野生動物や野鳥等に由来する糞便汚染等が原因と考えられます。市では引き続き、牛滝川の水質を監視し、安全の確認に努めます。

#### ① 河川水質採水日・採水場所

採水日 : 平成 29 年 11 月 21 日（火曜日）

採水場所 : 松瀬橋（別紙 1 「岸和田市水質調査箇所図」のとおり）

- ・松瀬橋は、浸水被害のあった場所の下流に位置し、水質汚濁防止法第 15 条第 1 項の規定による公共用水域の常時監視の地点として市独自に定めており、過去のデータと比較することができるとして設定しました。

#### ② 水質調査結果（別紙 2 「岸和田市水質調査結果」のとおり）

健康項目 : すべての項目で環境基準以下でした。

生活環境項目 : 大腸菌群数について、環境基準を超過しました。牛滝川の大腸菌群数については例年と大きな変化は見られず、野生動物や野鳥等に由来する糞便汚染等が原因と考えられます。

### 2 大阪府岸和田土木事務所による工事期間中の河川水質及び土壌調査の概要

台風第 21 号により平成 29 年 10 月 22 日に岸和田市大沢町で発生した土砂崩落の災害復旧工事（土砂搬出）にあたり、外部の専門機関による土壌調査及び牛滝川の水質調査を実施しましたので、結果をお知らせします。

土壌調査の結果、溶出量については砒素が基準を超えて検出されましたが、含有量については調査したすべての項目で基準に適合していました。崩落土砂からの浸出水が流入する牛滝川で水質調査を実施した結果では、砒素を含む全項目において環境基準に適合しており、健康被害や農作物等への影響はありません。土壌調査で検出された砒素は、その濃度から自然由来のものである可能性が高いと言えます。

府では今後、工事期間中に牛滝川の水質調査を定期的実施し、河道閉塞土砂等による周辺環境への影響を確認しながら、河川及び道路の災害復旧工事を実施します。

また、岸和田市環境課と引き続き協議を行い、適切な災害復旧工事（土砂搬出）を実施します。

（注）溶出量：土壌と純水等を混合し、十分に振り混ぜたときに純水等に含まれる物質の量

含有量：土壌に含まれる物質の量

#### ① 土壌採取日・採取場所

採取日 : 平成 29 年 11 月 6 日（月曜日）、17 日（金曜日）

採取場所 : 別紙 3 「岸和田土木事務所土壌調査水質調査箇所図」のとおり

## ② 河川水質採水日・採水場所

採水日：平成 29 年 11 月 28 日（火曜日）

採水場所：手越橋・上手越橋、下流域の堰

（別紙 3 「岸和田土木事務所土壌調査水質調査箇所図」のとおり）

- ・災害復旧工事に伴う土砂搬出を行うにあたり、工事現場で土壌調査地点を設定、また工事現場の上流と下流で水質調査地点を設定しました。

## ③ 土壌及び河川水質調査結果

○土壌調査（別紙 4 「岸和田土木事務所土壌調査結果」のとおり）

含有量基準：すべての地点で基準以下でした。

溶出量基準：5 検体中 3 検体で砒素について、溶出量が 0.011～0.013mg/L となり、溶出量基準値（0.01mg/L 以下）を超過しました。それ以外の項目は基準値以下でした。検出された砒素の濃度から、自然由来のものである可能性が高いと言えます。

○河川水質（別紙 5 「岸和田土木事務所水質調査結果」のとおり）

健康項目：すべての地点で環境基準以下でした。

## 3 参考

### (1) 砒素の調査結果について

- 砒素は、自然界の土壌に広く存在している物質で、環境省の「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」では、
  - ・砒素、鉛、ふっ素及びほう素については、自然由来の汚染の可能性が高い。
  - ・溶出量が基準の概ね 10 倍を超える場合は人為的原因である可能性が比較的高くなる。とされています。
- 今回、土壌調査で砒素が基準を超えて検出されましたが、崩落土砂からの浸出水が流入する河川の水質調査で砒素を含む全項目で環境基準に適合しており、健康被害や農作物等への影響はありません。

## 4 問合せ先

岸和田市 市民環境部環境課

電話番号：072-423-9462

大阪府岸和田土木事務所 地域支援企画課

電話番号：072-439-3601