

平成29年3月31日
沖縄県環境保全課

沖縄市サッカー場周辺環境調査の結果について（お知らせ）

沖縄県が実施した沖縄市サッカー場周辺における底質調査及び地下水の水質調査について、下記のとおり調査結果概要をお知らせします。

記

1 調査目的及び内容

沖縄防衛局が平成28年11月～12月に実施した沖縄市サッカー場での経層磁気探査等の作業に伴う土地の攪乱に起因する、有害物質の周辺環境への拡散の有無を把握するため、沖縄県が平成29年2月13日に同サッカー場周辺を流れる河川の河口付近1箇所から底質を、2月15日に同サッカー場に隣接する嘉手納基地内にある井戸2箇所から地下水を採取し、環境基準について分析を行った。

2 調査結果

環境基準値の超過はなかった。

3 備考

今回の調査以前に、これまでに県が実施した沖縄市サッカー場の周辺調査において、基準値の超過はありませんでした。

問い合わせ

沖縄県環境保全課

水環境・赤土対策班 TEL：098-866-2236

(参 考)

○ 環境基準

環境基本法第16条の規定に基づき定められている「人の健康を保護し、及び生活環境を保全する上で維持されることが望ましい」とされる基準のこと。

水質汚濁防止法やダイオキシン類対策特別措置法などの個別の法律によって基準値が定められている。

ゴミが混入した土、降雨後の水たまりなど、特殊あるいは一過性の状態にあるものには、通常、環境基準は適用されない。

また、工場からの排水や自動車からの排出ガスなどは、環境へ悪影響を与えるものとして、環境基準とは異なる基準が個別の法律によって定められているものもある。

○ 環境基準値の設定とその考え方

WHO などの国内外の様々な期間で検討、集約された科学的知見をもとに、人の健康に有害とされる物質に関して、環境中での超過が望ましくない値。

70年間毎日2リットルその水を飲むなど、長期間にわたる連続的な摂取や曝露があっても健康に影響が生じないとされる量的水準に、さらに摂取経路などにおける安全性を考慮したうえで設定される。

○ 調査地点の選定について

(1) 地下水（水質）

沖縄市サッカー場からみて地下水の流域として下流側の位置にあり、地下水の採取が可能な状態にあること。

(2) 河川（底質）

沖縄市サッカー場と地理的に近接しており、地表を伝う雨水が流れ込む位置にあること。

なお、実際の調査においては、これに該当する河川の河底、側面の3方がコンクリートで覆われていることもあり、河川中間部での底質が少ない状態にある。

このため、分析に必要な量が採取可能な河口にて底質を採取している。

(別表1): 沖縄市サッカー場周辺環境調査(底質)

調査地点名	大道川河口付近
採取年月日	平成29年2月13日
ダイオキシン類 (pg-TEQ/g) (基準値: 150pg-TEQ/g)	0.24

(別表2): 沖縄市サッカー場周辺環境調査(地下水)

施設・区域名		嘉手納基地内		
調査地点名		環境基準値	嘉手納基地内①	嘉手納基地内②
調	採水月日		平成29年2月15日	平成29年2月15日
	採水時刻		11:15	11:45
	天 候		晴れ	晴れ
	気 温 (°C)		17.9	19.2
	水 温 (°C)		24.1	24.1
	色相		無色透明	無色透明
	臭気		無臭	無臭
	透視度 (cm)		>100	>100
	電気伝導率 (mS/m)		63	73
	pH		7.2	7.0
査 健 康 項 目	カドミウム (mg/L)	0.003	<0.0003	<0.0003
	全シアン (mg/L)	検出されないこと	<0.1	<0.1
	鉛 (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002
	六価クロム (mg/L)	0.05	<0.005	<0.005
	砒素 (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002
	総水銀 (mg/L)	0.0005	<0.0005	<0.0005
	アルキル水銀 (mg/L)	検出されないこと	<0.0005	<0.0005
	PCB (mg/L)	検出されないこと	<0.0005	<0.0005
	ジクロロメタン (mg/L)	0.02	<0.002	<0.002
	四塩化炭素 (mg/L)	0.002	<0.0002	<0.0002
	塩化ビニルモノマー (mg/L)	0.002	<0.0002	<0.0002
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.004	<0.0004	<0.0004
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.1	<0.01	<0.01
	1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.04	<0.004	<0.004
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1	<0.1	<0.1
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.006	<0.0006	<0.0006
	トリクロロエチレン (mg/L)	0.01	<0.001	<0.001
	テトラクロロエチレン (mg/L)	0.01	<0.001	<0.001
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	0.002	<0.0002	<0.0002
	チウラム (mg/L)	0.006	<0.0006	<0.0006
	シマジン (mg/L)	0.003	<0.0003	<0.0003
	チオベンカルブ (mg/L)	0.02	<0.002	<0.002
	ベンゼン (mg/L)	0.01	<0.001	<0.001
セレン (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002	
ふっ素 (mg/L)	0.8	<0.08	0.08	
ほう素 (mg/L)	1	<0.1	<0.1	
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/L)	10	1.2	2.2	
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.05	<0.005	<0.005	
ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)	1	0.022	0.022	

参考資料

サッカー場周辺環境調査 試料採取地点

大道川河口
(底質)

井戸2地点
(地下水)

サッカー場

