

報道機関各位

平成 26 年 3 月 31 日(月)
環境生活部 環境保全課
水環境・赤土対策班 (866-2236)
課長: 城間 博正
班長: 仲宗根 一哉
担当: 伊志嶺 裕史

沖縄市サッカー場に係る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地下水等の水質調査について、以下のとおり調査結果概要をお知らせします。

1. 調査目的及び内容

平成 25 年 9 月から開始された沖縄市サッカー場での全面調査に伴い、土地の攪乱によ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 26 年 2 月 5 日、7 日及び 19 日に実施した地下水等の水質調査について。

2. 調査結果

調査結果は、別表に示す通り。

ダイオキシン類対策特別措置法で定められている基準について、ダイオキシン類の基準超過はなかった。

地下水の水質汚濁に係る環境基準について、基準値の超過はなかった。また、サッカー場暗きょ排水についても、省令で定められている有害物質の基準値の超過はなかった。

（※備考）

サッカー場暗きょ排水の調査結果において、健康項目以外で pH の値が 11.6 となっており、排水基準（5.8～8.6）の範囲外であったが、人工芝への張り替え工事に伴い、グラウンドに再生路盤材を使用していることから、その影響によるものと考えられる。

表1: 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		2014/2/5	2014/2/5
	採水時刻		10:20	10:40
	天 候		晴れ	晴れ
	気 温 (°C)		18.5	18.7
	水 温 (°C)		22.9	23.2
	色相		無色	無色
	臭気		無臭	無臭
	透視度 (cm)		>50	>50
	電気伝導率 (mS/m)		61.3	72.9
	pH		7.2	7.1
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	<0.0002	<0.0002
	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	<0.0002	<0.0002
	1,1-ジクロロエレン (mg/L)	0.1	<0.0002	<0.0002
	1,2-ジクロロエレン (mg/L)	0.04	<0.0002	0.0012
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1	<0.0002	<0.0002
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.006	<0.0002	<0.0002
	トリクロロエレン (mg/L)	0.03	<0.0002	<0.0002
	テトラクロロエレン (mg/L)	0.01	<0.0002	<0.0002
	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	<0.001	<0.001
	ベンゼン (mg/L)	0.01	<0.0002	<0.0002
	セレン (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002
	ふっ素 (mg/L)	0.8	<0.05	<0.05
	ほう素 (mg/L)	1	0.02	0.02
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	10	1.27	2.32
1,4-ジチオキサン (mg/L)	0.05	<0.005	<0.005	
ダイオキシン類 (※) (pg-TEQ/L)	1	0.028	0.028	
備 考		(※) 平成12~24年度までに、県が延べ147地点で実施した一般環境(地下水)におけるダイオキシン類の測定結果は、0.013~0.72pg-TEQ/Lとなっています。		

表1: 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		2014/2/19	2014/2/19
	採水時刻		14:15	14:25
	天 候		曇り	曇り
	気 温 (°C)		20.1	20.1
	水 温 (°C)		23.5	24.0
	色相		無色	無色
	臭気		無臭	無臭
	透視度 (cm)		>50	>50
	電気伝導率 (mS/m)		66.8	77.9
	pH		7.2	7.2
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	<0.0002	<0.0002
	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	<0.0002	<0.0002
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.1	<0.0002	<0.0002
	1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.04	<0.0002	0.0012
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1	<0.0002	<0.0002
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.006	<0.0002	<0.0002
	トリクロロエチレン (mg/L)	0.03	0.0006	<0.0002
	テトラクロロエチレン (mg/L)	0.01	<0.0002	<0.0002
	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	<0.001	<0.001
	ベンゼン (mg/L)	0.01	<0.0002	<0.0002
セレン (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002	
ふっ素 (mg/L)	0.8	<0.05	<0.05	
ほう素 (mg/L)	1	0.03	0.03	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	10	1.28	2.30	
1,4-ジチオキサン (mg/L)	0.05	<0.005	<0.005	
ダイオキシン類 (※) (pg-TEQ/L)	1	0.039	0.026	
備 考		(※) 平成12~24年度までに、県が延べ147地点で実施した一般環境(地下水)におけるダイオキシン類の測定結果は、0.013~0.72pg-TEQ/Lとなっています。		

表2: 沖縄市サッカー場周辺環境調査(暗きょ排水)

施設・区域名		サッカー場	
調査地点名		排水基準	暗きょ排水からの排水
調	採水年月日		2014/2/7
	採水時刻		9:40
	天 候		曇り
	気 温 (°C)		21.8
	水 温 (°C)		19.1
	色相		淡黄褐色
	臭気		微土臭
	透視度 (cm)		>50
	電気伝導率 (mS/m)		65.5
	pH	海域以外: 5.8-8.6 海域* 5.0-9.0	
査	浮遊物質 (SS) (mg/L)		6
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)		<1
項	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.1	<0.001
	シアン化合物 (mg/L)	1	<0.1
	有機燐化合物 (mg/L)	1	<0.1
	鉛及びその化合物 (mg/L)	0.1	<0.005
	六価クロム化合物 (mg/L)	0.5	0.006
	砒素及びその化合物 (mg/L)	0.1	<0.005
	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物 (mg/L)	0.005	<0.0005
	アルキル水銀化合物 (mg/L)	検出されないこと	<0.0005
	ホリ塩化ビフェニル (mg/L)	0.003	<0.0005
	ジクロロメタン (mg/L)	0.2	<0.002
目	四塩化炭素 (mg/L)	0.02	<0.0002
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.04	<0.0004
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	1	<0.002
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.4	<0.004
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	3	<0.0005
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.06	<0.0006
	トリクロロエチレン (mg/L)	0.3	<0.002
	テトラクロロエチレン (mg/L)	0.1	<0.0005
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	0.02	<0.0002
	チウラム (mg/L)	0.06	<0.0006
目	シマジン (mg/L)	0.03	<0.0003
	チオベンカルブ (mg/L)	0.2	<0.002
	ベンゼン (mg/L)	0.1	<0.001
	セレン及びその化合物 (mg/L)	0.1	<0.002
	ふっ素及びその化合物 (mg/L)	海域以外 8 海域 15	0.15
	ほう素及びその化合物 (mg/L)	海域以外 10 海域 230	<0.02
	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/L)	100	0.45
	1,4-ジヒキサン (mg/L)	0.5	<0.005
	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)	10	0.95
	備 考		

表3: 沖縄市サッカー場周辺環境調査(底質)

調査地点名	大道川河口沖
採取年月日	2014/2/19
ダイオキシン類 (基準値: 150pg-TEQ/g) (pg-TEQ/g)	1.7
備 考	平成12~24年度までに、県が延べ87地点で実施した一般環境(河川底質)におけるダイオキシン類の測定結果は、0.079~9.7pg-TEQ/gとなっています。

