

平成17年5月27日

アイランドシティの土壤調査結果について

本日、第2回アイランドシティ土壤調査専門委員会において、アイランドシティの土壤調査結果について検討を行いました。

その結果、含有量調査ではすべて基準値を下回っていましたが、溶出量調査では砒素のみ数地点で基準値を超えていました。この砒素は自然由来のものであり、このたびの調査区域の土壤は北部九州域の一般の土壤と変わらないものであることが明らかになりました。

土壤を直接摂取した場合について

土壤汚染対策法に基づく含有量試験を行ったところ、9物質とも基準値を下回っていました。

従って、土壤を直接摂取した場合の健康上の問題はありません。

地下水として摂取した場合について

溶出量試験では、26物質のうち砒素のみ15地点中5地点で基準値(0.01mg/L以下)を超えて検出されました(最小値:ND、最大値:0.046mg/L)。砒素については、北部九州の地層と同程度の濃度であり、この濃度では、地下水を飲んだとしても健康に影響を及ぼすことはないと考えられます。

なお、砒素以外の25物質については、いずれも基準値を下回っていました。

<参考>

この地域内の地下水は塩分濃度が高いため、飲用には向いていません。

アイランドシティ土壤調査専門委員会

委員長	浅野直人
委員	島田允堯
委員	神野健二
委員	槇田裕之

問い合わせ先

福岡市港湾局環境対策部環境対策課
電話番号 282-7153

土 壌 調 査 結 果

土壤含有量調査 (特定有害物質が含まれる汚染土壌を、一生涯にわたって直接摂取(経口,呼吸等)し続けても健康に影響が現れない土壤含有量基準値との比較)

	指定基準 土壤含有量基準 (mg/kg)	学校用地				住宅用地					公園用地				高齢者関連施設等用地		定量下限値 (mg/kg)	
		1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2		
【土壤含有量調査】 第2種特定有害物質(重金属等)	カドミウム及びその化合物	150以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1
	六価クロム化合物	250以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3
	シアン化合物	遊離シアンとして 50以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2
	水銀及びその化合物	15以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	0.02
	セレン及びその化合物	150以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1
	鉛及びその化合物	150以下	4	4	4	4	6	5	3	5	7	1	2	8	2	4	5	1
	砒素及びその化合物	150以下	2	5	4	3	21	19	ND	3	17	ND	ND	ND	1	2	3	1
	ふっ素及びその化合物	4000以下	42	64	40	52	60	56	13	57	55	120	120	120	110	31	32	10
	ほう素及びその化合物	4000以下	3	3	2	3	2	1	ND	2	1	ND	ND	ND	ND	ND	2	1

ND: 不検出

土壤溶出量調査(土壌からの特定有害物質の溶出に起因する汚染地下水等を、人(体重50kg)が毎日2L一生涯にわたって飲み続けても健康に影響が現れない溶出量基準値との比較)

1 土壤ガス濃度(vol ppm)[判断基準] 2 土壤溶出量基準(mg/L)[指定基準]

	指定基準等	学校用地				住宅用地					公園用地				高齢者関連施設等用地		定量下限値		
		1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2			
【土壤ガス調査】 第1種特定有害物質(揮発性有機化合物)	四塩化炭素	0.1以上検出されないこと				ND	ND								ND				0.1
	1,2-ジクロロエタン	0.1以上検出されないこと				ND	ND								ND				0.1
	1,1-ジクロロエチレン	0.1以上検出されないこと				ND	ND								ND				0.1
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.1以上検出されないこと				ND	ND								ND				0.1
	1,3-ジクロロプロペン	0.1以上検出されないこと				ND	ND								ND				0.1
	ジクロロメタン	0.1以上検出されないこと				ND	ND								ND				0.1
	テトラクロロエチレン	0.1以上検出されないこと				ND	ND								ND				0.1
	1,1,1-トリクロロエタン	0.1以上検出されないこと				ND	ND								ND				0.1
	1,1,2-トリクロロエタン	0.1以上検出されないこと				ND	ND								ND				0.1
	トリクロロエチレン	0.1以上検出されないこと				ND	ND								ND				0.1
	ベンゼン	0.1以上検出されないこと				ND	ND								ND				0.05
【土壤溶出量調査】 第2種特定有害物質(重金属等)	カドミウム及びその化合物	0.01以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	
	六価クロム化合物	0.05以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	
	シアン化合物	検出されないこと	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	
	水銀及びその化合物	0.0005以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	
	アルキル水銀	検出されないこと	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	
	セレン及びその化合物	0.01以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	
	鉛及びその化合物	0.01以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	
	砒素及びその化合物	0.01以下	0.007	0.010	0.011	ND	0.046	0.031	ND	0.018	0.010	ND	ND	ND	ND	0.007	0.014	0.005	
	ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.28	0.36	0.20	0.36	0.21	0.27	0.36	0.36	0.36	0.16	0.30	0.30	0.15	0.51	0.35	0.08	
	ほう素及びその化合物	1以下	0.03	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	
【土壤溶出量調査】 第3種特定有害物質(農薬等)	シマジン	0.003以下				ND	ND								ND				0.0003
	チオベンカルブ	0.02以下				ND	ND								ND				0.002
	チウラム	0.006以下				ND	ND								ND				0.0006
	ポリ塩化ビフェニル	検出されないこと				ND	ND								ND				0.0005
	有機りん化合物	検出されないこと				ND	ND								ND				0.1

ND: 不検出