

平成21年度 環境モニタリング調査について

1 調査目的

JESCO大阪事業所のPCB廃棄物処理施設の稼動に伴い、PCB等が周辺の環境に影響がないかを環境モニタリング調査により把握するため。

2 平成21年度調査の結果について

調査場所

JESCO大阪事業所地点：大阪市此花区北港白津2丁目4番[西棟東側]

桜島地点：大阪市此花区桜島3丁目2番[大阪市建設局梅町抽水所]

調査期間

夏季調査：平成21年7月16～23日
うち24時間測定項目については7月16日～17日

冬季調査：平成21年12月8～15日
うち24時間測定項目については12月8日～9日

測定物質及び測定時間

測定物質	測定時間
PCB	7日間連続採取
ダイオキシン類 (コプラナーPCBを含む)	
ベンゼン	24時間連続採取
トリクロロエチレン	
テトラクロロエチレン	

平成21年度 調査結果

項目	単位	JESCO大阪事業所地点		桜島地点		環境基準値等
		夏季調査	冬季調査	夏季調査	冬季調査	
TotalPCBs	mg/m ³ (ng/m ³)	0.00000077 (0.77)	0.00000055 (0.55)	0.00000064 (0.64)	0.00000033 (0.33)	0.0005 (500)
ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.018	0.039	0.032	0.039	0.6
ベンゼン	mg/m ³	0.0006	0.0014	0.0005	0.0015	0.003
トリクロロエチレン	mg/m ³	<0.0001	0.0004	<0.0001	0.0004	0.2
テトラクロロエチレン	mg/m ³	<0.0001	0.0003	0.0003	0.0004	0.2

3 これまでの経年変化について

JESCO大阪事業所地点

項目		Total PCBs	ダイオキシン類	ベンゼン	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン
単位		mg/m ³	pg-TEQ/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
環境基準値等		0.0005	0.6	0.003	0.2	0.2
平成17年度	夏季調査	0.000000590	0.054	0.00100	0.0002	<0.0001
	冬季調査	0.000000023	* (0.023)	0.00090	0.0002	<0.0001
平成18年度	夏季調査	0.000000490	0.045	0.00100	0.0005	0.0002
	冬季調査	0.000000430	0.084	0.00170	0.0008	0.0011
平成19年度	夏季調査	0.000001200	0.028	0.00024	<0.00003	<0.00007
	冬季調査	0.000000810	0.071	0.00100	0.0001	0.0001
平成20年度	夏季調査	0.000001100	0.033	0.00120	0.0003	0.0001
	冬季調査	0.000000960	0.055	0.00160	0.0010	0.0004
平成21年度	夏季調査	0.000000770	0.018	0.00060	<0.0001	<0.0001
	冬季調査	0.000000550	0.039	0.00140	0.0004	0.0003

* は、24時間連続採取測定

桜島地点 平成20年度から測定地点を北側約200mの地点へ変更。

項目		Total PCBs	ダイオキシン類	ベンゼン	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン
単位		mg/m ³	pg-TEQ/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
環境基準値等		0.0005	0.6	0.003	0.2	0.2
平成17年度	夏季調査	0.000000490	0.061	0.00090	0.0001	0.0001
	冬季調査	0.000000041	* (0.041)	0.00080	0.0002	0.0001
平成18年度	夏季調査	0.000000400	0.054	0.00090	0.0003	0.0003
	冬季調査	0.000000360	0.087	0.00160	0.0008	0.0009
平成19年度	夏季調査	0.000001100	0.031	0.00037	<0.00003	<0.00007
	冬季調査	0.000001100	0.064	0.00100	0.0001	0.0002
平成20年度	夏季調査	0.000001100	0.042	0.00140	0.0002	0.0002
	冬季調査	0.000000560	0.049	0.00150	0.0006	0.0004
平成21年度	夏季調査	0.000000640	0.032	0.00050	<0.0001	0.0003
	冬季調査	0.000000330	0.039	0.00150	0.0004	0.0004

* は、24時間連続採取測定

大阪市内環境モニタリング調査(平均値)結果

項目	ダイオキシン類			
単位	pg-TEQ/m ³			
平成17年度	夏期調査	0.070	四季平均	0.085
	冬期調査	0.058		
平成18年度	夏期調査	0.150	四季平均	0.100
	冬期調査	0.081		
平成19年度	夏期調査	0.094	四季平均	0.085
	冬期調査	0.048		
平成20年度	夏期調査	0.036	四季平均	0.070
	冬期調査	0.093		
環境基準値等	0.6			

ダイオキシン類 濃度結果

