

## 平成20年度 環境モニタリング調査結果について

### 1 調査目的

JESCO大阪事業所のPCB廃棄物処理施設の稼働に伴いPCB等の発生を測定し、周辺環境の現況を把握するため。

### 2 平成20年度調査結果について

#### 調査場所

JESCO大阪事業所：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〕

昨年度まで実施していた地点が使用できなくなったため、北側約200mの地点へ変更。

#### 調査期間

夏季調査：平成20年7月23～30日  
うち24時間測定項目については7月29日～30日

冬季調査：平成20年12月12日～19日  
うち24時間測定項目については、12月15日～16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20年度 調査結果

項目	単位	桜島		JESCO大阪事業所		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 <sup>3</sup> (ng/m <sup>3</sup> )	0.0000011 (1.1)	0.00000056 (0.56)	0.0000011 (1.1)	0.00000096 (0.96)	0.0005 (500)
ダイオキシン類	pg-TEQ/m <sup>3</sup>	0.042	0.049	0.033	0.055	0.6
ベンゼン	mg/m <sup>3</sup>	0.0014	0.0015	0.0012	0.0016	0.003
トリクロロエチレン	mg/m <sup>3</sup>	0.0002	0.0006	0.0003	0.001	0.2
テトラクロロエチレン	mg/m <sup>3</sup>	0.0002	0.0004	0.0001	0.0004	0.2

### 3 これまでの経年変化について

#### JESCO大阪事業所

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 <sup>3</sup>	(ng/m <sup>3</sup> )	pg-TEQ/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
環境基準値等		0.0005	(500)	0.6	0.003	0.2	0.2
平成17年度	夏季調査	0.000000590	(0.59)	0.054	0.00100	0.0002	<0.0001
	冬季調査	0.000000023	* (0.023)	0.034	0.00090	0.0002	<0.0001
平成18年度	夏季調査	0.000000490	(0.49)	0.045	0.00100	0.0005	0.0002
	冬季調査	0.000000430	(0.43)	0.084	0.00170	0.0008	0.0011
平成19年度	夏季調査	0.000001200	(1.2)	0.028	0.00024	<0.00003	<0.00007
	冬季調査	0.000000810	(0.81)	0.071	0.00100	0.0001	0.0001
平成20年度	夏季調査	0.000001100	(1.1)	0.033	0.00120	0.0003	0.0001
	冬季調査	0.000000960	(0.96)	0.055	0.00160	0.0010	0.0004

\* は、24時間連続採取測定

#### 桜島地点

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 <sup>3</sup>	(ng/m <sup>3</sup> )	pg-TEQ/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
環境基準値等		0.0005	(500)	0.6	0.003	0.2	0.2
平成17年度	夏季調査	0.000000490	(0.49)	0.061	0.00090	0.0001	0.0001
	冬季調査	0.000000041	* (0.041)	0.048	0.00080	0.0002	0.0001
平成18年度	夏季調査	0.000000400	(0.40)	0.054	0.00090	0.0003	0.0003
	冬季調査	0.000000360	(0.36)	0.087	0.00160	0.0008	0.0009
平成19年度	夏季調査	0.000001100	(1.1)	0.031	0.00037	<0.00003	<0.00007
	冬季調査	0.000001100	(1.1)	0.064	0.00100	0.0001	0.0002
平成20年度	夏季調査	0.000001100	(1.1)	0.042	0.00140	0.0002	0.0002
	冬季調査	0.000000560	(0.56)	0.049	0.00150	0.0006	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 <sup>3</sup>			
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		
環境基準値等	0.6			

平成20年度調査については、調査結果を取りまとめ中です。

# ダイオキシン類 濃度結果

