

令和4年度 環境モニタリング調査について

1 調査目的

JESCO大阪PCB処理事業所のPCB廃棄物処理施設の稼働に伴い排出されるガスについて、PCB等により周辺の環境に影響がないことを環境モニタリング調査により把握するため。

2 令和4年度調査について

① 調査場所

JESCO大阪PCB処理事業所地点：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]

② 調査期間

夏季調査：令和4年7月13日～7月20日
 うち24時間測定項目については7月13日～7月14日

冬季調査：令和4年12月12日～12月19日
 うち24時間測定項目については12月12日～12月13日

③ 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	

3 令和4年度の調査結果について

項目	単位	JESCO大阪PCB処理事業所地点		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)	0.00000046 (0.46)	0.00000016 (0.16)	0.00000045 (0.45)	0.00000015 (0.15)	0.0005 (500)
ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.019	0.013	0.023	0.012	0.6
ベンゼン	mg/m ³	0.0007	0.0009	0.0006	0.0009	0.003
トリクロロエチレン	mg/m ³	0.0007	0.0004	0.0003	0.0004	0.2
テトラクロロエチレン	mg/m ³	0.0001	0.0003	0.0002	0.0003	0.2

4 これまでの経年変化について

JESCO大阪PCB処理事業所地点

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	(ng/m ³)	pg-TEQ/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
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	0.00000059	(0.59)	0.054	0.0010	0.00020	<0.0001
	冬季調査	0.00000023	* (0.023)	0.034	0.00090	0.00020	<0.0001
平成18年度	夏季調査	0.00000049	(0.49)	0.045	0.0010	0.00050	0.00020
	冬季調査	0.00000043	(0.43)	0.084	0.0017	0.00080	0.0011
平成19年度	夏季調査	0.0000012	(1.2)	0.028	0.00024	<0.00003	<0.00007
	冬季調査	0.00000081	(0.81)	0.071	0.0010	0.00010	0.00010
平成20年度	夏季調査	0.0000011	(1.1)	0.033	0.0012	0.00030	0.00010
	冬季調査	0.00000096	(0.96)	0.055	0.0016	0.0010	0.00040
平成21年度	夏季調査	0.00000077	(0.77)	0.018	0.00060	<0.0001	<0.0001
	冬季調査	0.00000055	(0.55)	0.039	0.0014	0.00040	0.00030
平成22年度	夏季調査	0.00000056	(0.56)	0.048	0.00030	<0.0001	<0.0001
	冬季調査	0.00000039	(0.39)	0.043	0.0014	0.00030	0.00010
平成23年度	夏季調査	0.00000051	(0.51)	0.015	0.00050	0.00010	<0.0001
	冬季調査	0.00000055	(0.55)	0.061	0.0023	0.0017	0.0019
平成24年度	夏季調査	0.00000036	(0.36)	0.020	0.0010	0.00030	0.00030
	冬季調査	0.00000056	(0.56)	0.036	0.0012	<0.0001	<0.0001
平成25年度	夏季調査	0.00000060	(0.60)	0.018	0.0022	<0.0001	0.00010
	冬季調査	0.00000026	(0.26)	0.021	0.0013	<0.0001	0.00010
平成26年度	夏季調査	0.00000046	(0.46)	0.018	0.0013	0.00030	<0.0001
	冬季調査	0.00000026	(0.26)	0.020	0.0010	<0.0001	<0.0001
平成27年度	夏季調査	0.00000055	(0.55)	0.024	0.0019	0.00070	0.00030
	冬季調査	0.00000017	(0.17)	0.028	0.0013	<0.0001	<0.0001
平成28年度	夏季調査	0.00000069	(0.69)	0.016	0.0010	0.00020	0.00010
	冬季調査	0.00000031	(0.31)	0.017	0.0010	<0.0001	<0.0001
平成29年度	夏季調査	0.00000046	(0.46)	0.013	0.00060	<0.0001	<0.0001
	冬季調査	0.00000047	(0.47)	0.032	0.0015	0.00050	0.00020
平成30年度	夏季調査	0.00000096	(0.96)	0.015	0.00087	0.00041	0.00010
	冬季調査	0.00000033	(0.33)	0.015	0.0012	0.00060	0.00020
令和元年度	夏季調査	0.00000057	(0.57)	0.014	0.0011	0.00020	0.00010
	冬季調査	0.00000041	(0.41)	0.037	0.0028	0.00150	0.00080
令和2年度	夏季調査	0.00000062	(0.62)	0.011	0.0006	0.00070	<0.0001
	冬季調査	0.00000021	(0.21)	0.025	0.0005	<0.0001	<0.0001
令和3年度	夏季調査	0.00000043	(0.43)	0.011	0.0008	0.00040	<0.0001
	冬季調査	0.00000022	(0.22)	0.017	0.0012	0.00030	0.00010
令和4年度	夏季調査	0.00000046	(0.46)	0.019	0.0007	0.00070	0.00010
	冬季調査	0.00000016	(0.16)	0.013	0.0009	0.00040	0.00030

* 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	(ng/m ³)	pg-TEQ/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
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	0.00000049	(0.49)	0.061	0.00090	0.00010	0.00010
	冬季調査	0.000000041	* (0.041)	0.048	0.00080	0.00020	0.00010
平成18年度	夏季調査	0.00000040	(0.40)	0.054	0.00090	0.00030	0.00030
	冬季調査	0.000000036	(0.36)	0.087	0.0016	0.00080	0.00090
平成19年度	夏季調査	0.0000011	(1.1)	0.031	0.00037	<0.00003	<0.00007
	冬季調査	0.0000011	(1.1)	0.064	0.0010	0.00010	0.00020
平成20年度	夏季調査	0.0000011	(1.1)	0.042	0.0014	0.00020	0.00020
	冬季調査	0.00000056	(0.56)	0.049	0.0015	0.00060	0.00040
平成21年度	夏季調査	0.00000064	(0.64)	0.032	0.00050	<0.0001	0.00030
	冬季調査	0.000000033	(0.33)	0.039	0.0015	0.00040	0.00040
平成22年度	夏季調査	0.0000010	(1.00)	0.10	0.00030	<0.0001	<0.0001
	冬季調査	0.000000026	(0.26)	0.038	0.0016	0.00020	<0.0001
平成23年度	夏季調査	0.00000057	(0.57)	0.019	0.00050	0.00020	<0.0001
	冬季調査	0.000000031	(0.31)	0.043	0.0023	0.0016	0.0019
平成24年度	夏季調査	0.00000031	(0.31)	0.029	0.0014	0.00020	0.00040
	冬季調査	0.000000042	(0.42)	0.040	0.00090	<0.0001	<0.0001
平成25年度	夏季調査	0.00000070	(0.70)	0.012	0.00050	0.00020	<0.0001
	冬季調査	0.000000073	(0.73)	0.026	0.0012	0.00010	0.00020
平成26年度	夏季調査	0.00000052	(0.52)	0.023	0.0015	0.00020	0.00020
	冬季調査	0.000000036	(0.36)	0.042	0.00070	<0.0001	<0.0001
平成27年度	夏季調査	0.00000068	(0.68)	0.020	0.0018	0.00090	0.00040
	冬季調査	0.000000015	(0.15)	0.022	0.0013	<0.0001	<0.0001
平成28年度	夏季調査	0.00000074	(0.74)	0.049	0.00080	0.00030	0.00040
	冬季調査	0.000000043	(0.43)	0.022	0.0010	0.00030	<0.0001
平成29年度	夏季調査	0.00000059	(0.59)	0.013	0.00070	<0.0001	<0.0001
	冬季調査	0.000000046	(0.46)	0.043	0.0015	0.00030	0.00020
平成30年度	夏季調査	0.00000091	(0.91)	0.017	0.00090	0.00039	0.00072
	冬季調査	0.000000032	(0.32)	0.019	0.0012	0.00060	0.00020
令和元年度	夏季調査	0.00000090	(0.90)	0.018	0.0010	0.00030	0.00080
	冬季調査	0.000000029	(0.29)	0.030	0.0023	0.00130	0.00320
令和2年度	夏季調査	0.00000051	(0.51)	0.013	0.0009	0.00040	0.00080
	冬季調査	0.000000035	(0.35)	0.036	0.0005	<0.0001	<0.0001
令和3年度	夏季調査	0.00000039	(0.39)	0.013	0.0009	0.00030	0.00040
	冬季調査	0.000000028	(0.28)	0.020	0.0012	0.00030	0.00030
令和4年度	夏季調査	0.00000045	(0.45)	0.023	0.0006	0.00030	0.00020
	冬季調査	0.000000015	(0.15)	0.012	0.0009	0.00040	0.00030

ダイオキシン類 測定結果

