

長崎県における大気中のダイオキシン類調査

植野 康成・本多 隆・豊坂 元子・田中 秀二

Atmospheric PCDDs/DFs in Nagasaki Prefecture

Yasunari UENO, Takashi HONDA, Motoko TOYOSAKA and Shuuji TANAKA

Key words: PCDD, PCDF

キーワード: ダイオキシン

はじめに

ダイオキシン類分析施設が、1999年3月に完成し1999年度は、夏期及び冬期の年2回測定を行った。

4 分析方法及び測定方法

平成11年3月有害大気汚染物質測定方法マニュアルに従った。

詳細な分析方法は、別途分析法の検討で報告する。

調査方法

1 調査地点

一般環境大気 8地点
 (本土地域4地点 離島地域4地点)
 発生源周辺地域 4地点

2 調査の回数

夏期及び冬期の2回/年

3 試料採取装置

本土地域 SHIBATA HV1000F
 離島地域 KIMOTO MODEL123VL

調査結果

測定結果を表に示した。測定濃度は全地点で環境基準値(0.6pg-TEQ / m³)と比べて非常に低い値となった。ただし今年度はコプラナPCBの測定を行っていない。

夏期よりも冬期の濃度が高くなっている地点が多かった。

表. ダイオキシン類測定結果表

区分	調査地点 (所在地)	地域名	調査年月日	測定値 (pg-TEQ/m ³)	主風向	平均風速 (m/S)	天候	
一般環境	長与町水道局第一浄水場 (西彼杵郡長与町)	西彼地域	H11.8.9 ~ H11.8.10 H12.1.17 ~ H12.1.18	0.046 0.070	SSW N	1.8 2.4	晴 曇のち晴	
	西諫早旧大気測定局 (諫早市馬渡町)	県央地域	H11.8.19 ~ H11.8.20 H12.2.3 ~ H12.2.4	0.029 0.064	SSW NNW	2.2 2.2	晴 曇のち晴	
	長崎県県南保健所 (島原市西八幡町)	県南地域	H11.8.19 ~ H11.8.20 H12.2.3 ~ H12.2.4	0.031 0.089	SW NNW	3.2 2.3	晴 雨のち晴	
	松浦市役所 (松浦市志佐町)	県北地域	H11.8.30 ~ H11.8.31 H12.1.20 ~ H12.1.21	0.021 0.0090	S NW	4.5 6.4	曇 雪のち晴	
	長崎県五島保健所 (福江市福江町)	下五島地域	H11.8.26 ~ H11.8.27 H12.1.25 ~ H12.1.26	0.027 0.012	SW WNW	5.7 2.2	曇時々雨 晴	
	長崎県上五島保健所 (南松浦郡有川町)	上五島地域	H11.8.18 ~ H11.8.19 H12.2.7 ~ H12.2.8	0.043 0.013	WSW NW	1.1 3.4	晴 曇	
	芦辺町役場 (壱岐郡芦辺町)	壱岐地域	H11.8.18 ~ H11.8.19 H12.1.31 ~ H12.2.1	0.012 0.095	WSW NW	2.2 2.7	曇のち晴 晴のち曇	
	厳原総合公園 (下県郡厳原町)	対馬地域	H11.8.18 ~ H11.8.19 H12.1.24 ~ H12.1.25	0.025 0.044	SSW NNW	2.5 3.9	曇のち晴 晴	
	固定発生源周辺	時津町北部コンニエーセンター (西彼杵郡時津町)	西彼地域	H11.8.9 ~ H11.8.10 H12.1.17 ~ H12.1.18	0.053 0.058	SSW N	2.0 2.4	晴 曇のち晴
		九州農政局諫早湾干拓事務所 (諫早市西里町)	県央地域	H11.8.9 ~ H11.8.10 H12.1.17 ~ H12.1.18	0.038 0.13	SSW NNW	1.8 1.9	晴 晴
浦田公民館 (南高来郡南有馬町)		県南地域	H11.8.19 ~ H11.8.20 H12.2.3 ~ H12.2.4	0.032 0.18	SW NNW	3.2 2.3	曇 雨のち晴	
松浦市役所今福支所 (松浦市今福町)		県北地域	H11.8.30 ~ H11.8.31 H12.1.20 ~ H12.1.21	0.010 0.015	S NW	4.5 6.4	曇時々雨 雪のち晴	

備考 1)毒性等価係数はWHO-TEF(1998)を用いた。
 2)測定値はコプラナPCBを含まない。