平成26年度有害大気汚染物質モニタリング調査結果について

【大気・地球環境室】 尾川成彰, 中山めぐみ, 畠山恵介

1 はじめに

大気汚染防止法に定められる有害大気汚染物質は、低濃度ではあるが長期曝露によって人の健康を損なうおそれのある大気中の物質群として定義される。 平成8年10月に「有害大気汚染物質に該当する可能性がある物質」として234物質、その中でも健康リスクがある程度高いと考えられる物質として22物質は「優先取組物質」として中央環境審議会答申(第二次答申)においてリスト化された。このリストは、平成22年10月には有害大気汚染物質248物質、うち優先取組物質23物質に改められている(中央環境審議会答申(第九次答申))。

地方公共団体では平成 10 年度から大気汚染防止 法に基づき、優先取組物質のモニタリングが実施さ れている。当所では、優先取組物質 23 物質のうちダ イオキシン類を除き、また「六価クロム化合物」お よび「クロム及び三価クロム化合物」の 2 項目はあ わせてクロム化合物として 21 物質の調査を行って おり、本報告では平成 26 年度の調査結果を報告する。

2 方法

2. 1 対象物質

- 1) 環境基準が設定されている物質(4物質) ベンゼン(環境基準: 3 μg m⁻³), トリクロロエチレン(200 μg m⁻³), テトラクロロエチレン(200 μg m⁻³), ジクロロメタン(150 μg m⁻³)
- 2) <u>指針値*1が設定されている物質(9物質)</u> アクリロニトリル(指針値:2 μg m⁻³),塩 化ビニルモノマー(10 μg m⁻³),クロロホルム(18 μg m⁻³),1,2-ジクロロエタン(1.6 μg m⁻³),水銀及びその化合物(40 ng m⁻³),ニッケル化合物(25 ng m⁻³),ヒ素及びその化合物(6 ng m⁻³),1,3-ブタジエン(2.5 μg m⁻³),マンガン及びその化合物(140 ng m⁻³)
- 3) <u>その他の優先取組物質(8 物質</u>) アセトアルデヒド,塩化メチル,クロム及び その化合物,酸化エチレン,トルエン,ベリ リウム及びその化合物,ベンゾ[a]ピレン、ホ

ルムアルデヒド

*1 環境中の有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るための指針となる数値

2. 2 サンプリング及び測定

調査・分析に供する大気試料は、表1に示す大 気常時監視測定局の設置場所において、有害大気 汚染物質測定方法マニュアル(環境省)」(以下、 マニュアル)に従い、原則毎月1回、大気を24時 間捕集した。表2に捕集方法と測定方法の概略を 示す。詳細については、マニュアルを参照いただ きたい。

一般環境の調査地点では 21 物質すべて、沿道では金属類と酸化エチレンを除く項目について調査を行った。

表1 サンプリング地点

区分	調査地点
一般	鳥取保健所(鳥取市江津 730)
環境	倉吉保健所(倉吉市東巌城町 2)
垛 塊	米子保健所(米子市東福原 1-1-45)
沿道	栄町交差点(鳥取市栄町 502)
行坦	米子市役所前(米子市加茂町 1-1)

表 2 捕集方法および測定方法概略

物質	測定方法
揮発性有機化合物	容器 (キャニスター) 採取
VOCs	-GC/MS
金属類	HV*2 捕集-ICP/M
並 周知	S
アルデヒド類	固相捕集-HPLC
ベンゾ[a]ピレン	HV*2 捕集-HPLC
水銀	金アマルガム捕集-加熱
及びその化合物	気化原子吸光分析
酸化エチレン	固相捕集-GC/MS分
16711-17 レン	析

^{*2} High -Volume Air Sampler

3 調査結果の概要

3. 1 環境基準項目

平成17年度から平成26年度までの大気中濃度の経年変化を図1に示す。4物質とも、平成26年度の鳥取県内の濃度は環境基準を大幅に下回っている。平成26年度全国平均値が未発表であるため(平成27年6月現在)、平成25年度全国平均値と比較すると、トリクロロエチレンについては県内全ての地点で下回り、ベンゼンは全地点でやや低いレベル、テトラクロロエチレンは米子保健所が全国平均と同レベル、その他の地点は下回っている。ジクロロメタンは米子保健所、米子市役所の2地点は平均を上回っており、その他の地点は全国平均より低い値であった。

3. 2 指針値が設定されている項目

指針値が定められている9物質についても、これまで指針値を上回る濃度で検出されたことはなく、平成26年度の調査でも、指針値を大きく下回っていた(図2)。

なお、その他の国内基準等が定められていない 8物質については、全国平均のレベルと比べて概 ね同等もしくは低い値で推移していた。

4 その他

全21項目の平成17年度から平成26年度までの 測定値を参考として掲載する。

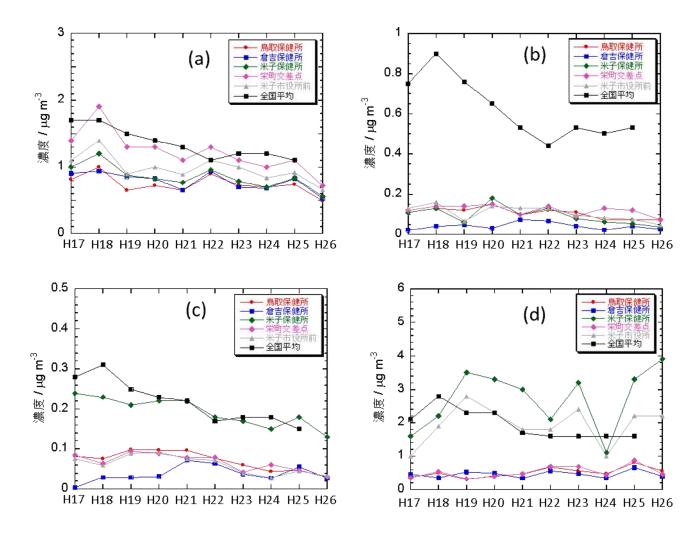
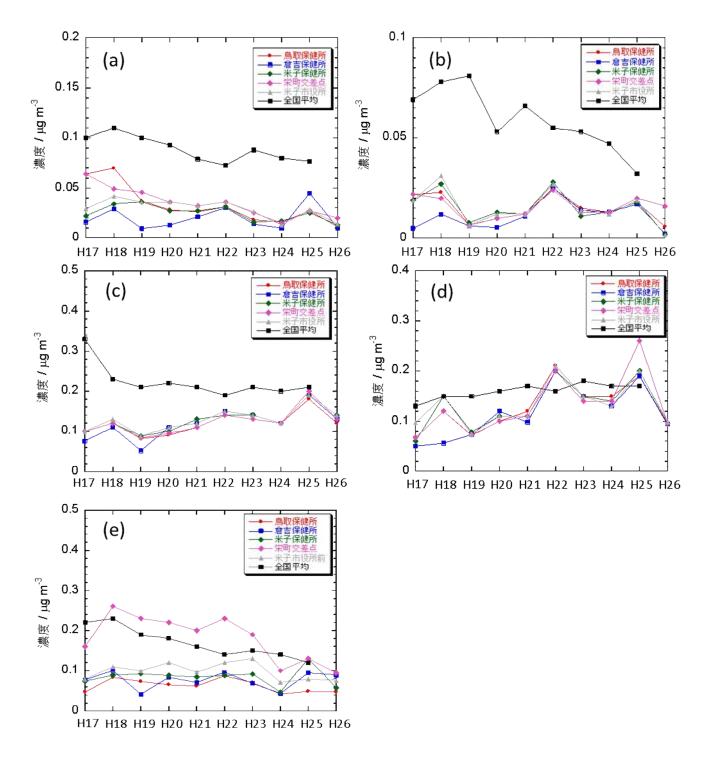


図 1 大気中濃度の経年変化(環境基準が設定されている物質) (a) ベンゼン:環境基準 $3 \mu g m^{-3}$, (b) トリクロロエチレン: $200 \mu g m^{-3}$, (c) テトラクロロエチレン: $200 \mu g m^{-3}$, (d) ジクロロメタン: $150 \mu g m^{-3}$



大気中濃度の経年変化(指針値が設定されている物質:金属類除く) (a) アクリロニトリル:指針値 2 μ g m^{-3} , (b) 塩化ビニルモノマー:10 μ g m^{-3} , (c) クロロホルム: 18 µg m⁻³, (d) 1, 2-ジクロロエタン: 1.6 µg m⁻³ (e) 1, 3-ブタジエン: $2.5 \mu g m^{-3}$

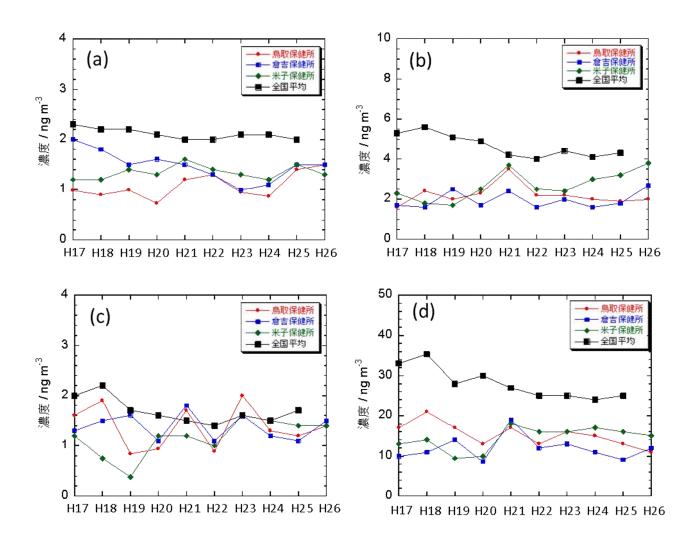


図3 大気中濃度の経年変化(指針値が設定されている物質:金属類) (a) 水銀:指針値 40 ng m^{-3} , (b) ニッケル: 25 ng m^{-3} , (c) ヒ素: 6 ng m^{-3} , (d) マンガン: 140 ng m^{-3}

【参考データ】 有害大気汚染物質モニタリング調査結果

物質名	地点	/年度	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	基準等
水銀及びその化合物 【単位:ngHg/m³】	-82	島取市	0.98	0.9	0.99	0.73	1.2	1.3	0.95	0.87	1.4	1.5	【指針值】※1
	理境	意吉市	2	1.8	1.5	1.6	1,5	1.3	0.99	1.1	1.5	1.5	40 ng / m ³
		米子市	1.2	1.2	1.4	1.3	1.6	1.4	1.3	1.2	1.5	1.3	〈年平均値〉
	沿道	島取市	1,6	-	-	-	-	-	-	*	-	+	
	713 AM.	米子市	1.9	-	-		-	-		-	-	*	
	全国	平均	2.3	2.2	2.2	2.1	2	2	2.1	2.1	2		
	-80	鳥取市	1.6	2.4	2	2.3	3.5	2.2	2.2	2	1.9	2	【指針億】 ^{※1} 25 ng / m³ 〈年平均値〉
ニッケル化合物	理境	倉吉市	1.7	1.6	2.5	1.7	2.4	1.6	2	1.6	1.8	2.7	
【単位:ngNi/m³】	大架 45 6	米子市	2.3	1.8	1.7	2.5	3.7	2.5	2.4	3	3.2	3.8	
to the form to the	243 250	鳥取市	1.5	-		-	-	-	-		-	-	A SAME AND A SECOND
	沿道	米子市	3.1	-	-	-		-	S			.77	7
	全国	平均	5.3	5.6	5.1	4.9	4.2	4	4.4	4.1	4.3	-	1
	2.0	鳥取市	0.76	1.2	0.93	1.1	0.97	0.81	0.54	0.68	0.85	1.6	【参考值】**2
アセトアルデヒド	一般	倉吉市	2.4	0.95	1.3	1.2	0.88	0.78	0.77	0.87	0.98	1.4	5μg/m ³
単位: #g/m³]	環境	米子市	0.75	1.1	1.4	1.8	1.3	0.93	0.79	0.85	1	1.6	(年平均值)
年世. μg/m 1	-0.00W	鳥取市	1.1	1.4	1.4	1.6	1	1.1	0.88	1.1	1.2	1.4	(4-T-1010E)
	沿道	米子市	1.1	1.2	1.4	1.8	1.2	0.85	1.1	0.81	0.99	1.6	†
1	AR	不于巾	2.8	2.7	2.1	2.5	2.3	2	2.2	2.1	2.2	1.0	+
	- 49			-	-			0.071			-	0.010	1792
BALTET TO	一般	鳥取市	0.062	0.065	0.047	0.053	0.036		0.043	0.055	0.022	0.018	1
梭化エチレン	環境	倉吉市	0.052	0.043	0.056	0.057	0.03	0.056	0.019	0.054	0.031	0.028	+
【単位: μg/m³】	January.	米子市	0.052	0.075	0.06	0.051	0.038	0.094	0.047	0.066	0.032	0.035	4
	沿道	鳥取市	-	-	-	-	-	-	-		-	~	4
		米子市	+	-	-	(+-	-	-	-	-	-	-	1
	全日	可平均	0.094	0.1	0.075	0.095	0.091	0.088	0.094	0.09	0.085	-	
1111	一般	鳥取市	1.6	1.9	0.84	0.94	1,7	0.89	2	1.3	1.2	1.4	【指針值】*
素及びその化合物	環境	倉吉市	1.3	1.5	1.6	1.1	1.8	1.1	1.6	1.2	1.1	1.5	6 ng /m ³
単位:ng/m³]	A30, 450	米子市	1.2	0.75	0.39	1.2	1.2	1	1.6	1.5	1.4	1.4	〈年平均值〉
	沿道	鳥取市	88.0	-	-		-	-	-	+	-	*	
	/以海	米子市	1.5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
i	全国	平均	2	2.2	1.7	1.6	1.5	1.4	1.6	1.5	1.7	(40)	
	一般	鳥取市	0.059	0.049	0.04	0.015	0.024	0.04	0.039	0.058	0.071	0.036	【参考值】※2
ベリリウム及びその化合物 【単位:ng/m³】		倉吉市	0.012	0.022	0.021	0.0073	0.029	0.041	0.032	0.051	0.054	0.041	(年平均値)
	環境	米子市	0.06	0.036	0.029	0.017	0.035	0.035	0.039	0.044	0.055	0.036	(年平均恒/
APPLICATION IN	Converse	鳥取市	0.048	-	-	=	=	=	-	=	-	=	
	沿道	米子市	0.071		-	-	-	-	-	-		_	
1	全国	平均	0.043	0.034	0.028	0.027	0.034	0.03	0.023	0.024	0.023	-	†
		島取市	0.043	0.1	0.14	0.11	0.12	0.057	0.072	0.064	0.047	0.05	【参考值】**3
do AM-1621 A.	一般		0.079	0.11	0.12	0.095	0.095	0.057	0.072		0.037	0.038	
ベンゾ[a]ビレン	環境	倉吉市			-	-				0.062		1 10 10 10 10 10 10	0.1 ng / m ³
【単位:ng/m³】	Townson	米子市	0.071	0.085	0.11	0.066	0.091	0.078	0.087	0.074	0.063	0.066	〈年平均値〉
	沿道	鳥取市	0.059	0.025	0.077	0.049	0.15	0.066	0.078	0.072	0.045	0.055	+
	9	米子市	0.095	0.14	0.15	0.12	0.13	0.074	0.095	0.081	0.067	0.069	4
	全国	平均	0.31	0.31	0.24	0.27	0.22	0.21	0.23	0.21	0.23	-	
ホルムアルデヒド	-80	鳥取市	1.5	1.3	1.6	1.2	1.6	0.89	1	0.84	1.2	1.2	【参考值】**2
	環境	倉吉市	1.8	1.5	1.3	2.5	1.4	0.77	0.92	0.95	1.1	1.3	0.8 µg/m
単位: # g/m³]	10000	米子市	1,3	1.2	1.6	1.7	1,9	1	1.1	0.97	1.5	1.2	〈年平均値〉
	沿道	鳥取市	1.8	1.3	2	2.1	2.3	1.3	1	1.3	0.87	1.3	
	/12 XM	米子市	2	1.8	2	1.8	1.6	1	1.1	1.1	1.3	1.5	1
	全国	平均	3	3.1	2.3	2.8	2.7	2.4	2.5	2.5	2.7	-21	1
	40	鳥取市	17	21	17	13	17	13	16	15	13	11	【指針值】*
ンガン及びその化合物	一般	倉吉市	10	11	14	8.6	19	12	13	11	9.1	12	140 ng / m ³
単位:ng/m³]	林州	倉吉市 米子市	13	14	9.5	10	18	16	16	17	16	15	〈年平均値〉
and the second second	200 100	鳥取市	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	一十十十四世人
	沿道	米子市	16	+	-	-	-	1000	-	-	-	340	1
	4 3	平均	33	35.3	28	30	27	25	25	24	25		1
	1 55	鳥取市	2.3	2.6	1.7	2.2	2.7	1.8	2.6	2.3	2.3	2.4	【参考值】***
クロム及びその化合物	一般	倉吉市	2.1	3	2.6	1.5	3.1	2.4	2.2	2.2	1.5	2.2	
	環境	米子市	4.3	2.8	1	2.8	3.6	5.4	3.8	4.1	6,7	4.5	0.8 ng / m ³
Self-Colours and Colours Tolland		100 1 110	1,0								15.15.75		(年平均値)
Selection and the second	(2) (0.00000)	自即市	1.2	-	and the same of th	Comp.	000	1900	-				
(単位:ng/m³]	沿道	鳥取市 米子市	1.8 5.2	-	-	-	-	-	-	(+)	-	-	+

^{※1} 環境中の有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るための指針となる数値(指針値)

(1)一般環境

鳥取市:鳥取保健所(鳥取市江津)

倉吉市: 倉吉保健所(倉吉市東厳城) ※H17~20年度は環境省が調査を実施 米子市: 米子保健所(米子市東福原)

(2)沿道

鳥取市:鳥取市栄町交差点(鳥取市栄町) 米子市:米子市役所前(米子市加茂町)

^{※2} EPA発がん性10⁵リスク濃度(参考値) ※3 WHO欧州事務局ガイドライン値(参考値) ※4 全国平均値は大気汚染状況報告書(環境省)から引用

物質名	地点	/年度	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	基準等
ベンゼン 【単位 : μ g/m³】	一般	鳥取市	0.82	1	0.65	0.72	0.65	0.9	0.73	0.7	0.74	0.49	【環境基準】※1
	理境	倉吉市	0.91	0.94	0.86	0.83	0.65	0.94	0.7	0.68	0.83	0.53	$3 \mu g/m^3$
	- AM - 156	米子市	1	1.2	0.88	0.83	0.77	0.96	0.79	0.7	0.84	0.56	〈年平均値〉
	沿道	鳥取市	1.4	1,9	1.3	1.3	1.1	1.3	1.1	1	1.1	0.72	
		米子市	1.1	1.4	0.9	1	0.89	1.1	1	0.84	0.92	0.66	
	全日	平均	1.7	1.7	1.5	1.4	1.3	1.1	1.2	1.2	1.1	W-01/2	
	—89	鳥取市	0.11	0.13	0.12	0.15	0.098	0.12	0.11	0.073	0.072	0.075	【環境基準】 ^{※1} 200 µ g/m³ 〈年平均値〉
トリクロロエチレン	環境	倉吉市	0.021	0.041	0.048	0.031	0.074	0.068	0.042	0.023	0.041	0.025	
【単位: μg/m³】		米子市	0.11	0.13	0.061	0.18	0.1	0.13	0.08	0.063	0.054	0.037	
	沿道	島取市	0.12	0.14	0.14	0.15	0.1	0.14	0.09	0.13	0.12	0.073	
		米子市	0.13	0.16	0.067	0.14	0.13	0.13	0.096	0.083	0.077	0.047	
	全国	平均	0.75	0.9	0.76	0.65	0.53	0.44	0.53	0.5	0.53	- 0000	
	一般	鳥取市	0.082	0.076	0.098	0.097	0.096	0.077	0.06	0.044	0.048	0.029	【環境基準】率1
テトラクロロエチレン	環境	倉吉市	0.004	0.03	0.029	0.032	0.072	0.064	0.038	0.027	0.056	0.027	200 μ g/m ³
【単位: μg/m°】	2000	米子市	0.24	0.23	0.21	0.22	0.22	0.18	0.17	0.15	0.18	0.13	(年平均値)
	沿道	鳥取市	0.085	0.064	0.094	0.089	0.079	0.079	0.043	0.061	0.047	0.031	
	A 19	米子市	0.076	0.059	0.089	0.092	0.076	0.072	0.041	0.029	0.045	0.033	
<u> </u>	王阳	平均	0.28	0.31	0.25	0.23	0.22	0.17	0.18	0.18	0.15	- 0.50	
Shoots.	一般	鳥取市	0.37	0.5	0.31	0.42	0.47	0.68	0.57	0.48	0.81	0.56	【環境基準】※1
ジクロロメタン	環境	倉吉市	0.46	0.36	0.53	0.49	0.34	0.57	0.48	0.34	0.66	0.4	150 μ g/m ³
【単位: μg/m³】		米子市	1.6	2.2	3.5	3.3	3	2.1	3.2	1.1	3.3	3.9	〈年平均值〉
	沿道	鳥取市	0.36	0.54	0.33	0.4	0.48	0.7	0.69	0.45	0.88	0.47	1
	A	米子市	1	1.9	2.8	2.3	1,8	1.8	2.4	1	2.2	2.2	1
	王雄	-	2.1	2.8	2.3	2.3	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6		FANAI HAT WO
アクリロニトリル	一般	鳥取市	0.064	0.07	0.037	0.028	0.026	0.031	0.018	0.016	0.027	0.011	【指針值】※2
	環境	倉吉市	0.016	0.029	0.0095	0.013	0.021	0.03	0.014	0.01	0.045	0.0099	2 μ g/m ³
【単位: μg/m°】	March Color	米子市	0.022	0.034	0.036	0.027	0.027	0.031	0.016	0.017	0.025	0.013	〈年平均値〉
	沿道	鳥取市	0.064	0.049	0.046	0.036	0.032	0.036	0.025	0.015	0.027	0.02	1
	A 19	米子市	0.029	0.042	0.036	0.036	0.032	0.036	0.026	0.013	0.028	0.014	
9	王は	平均	0.1	0.11	0.1	0.093	0.079	0.073	0.088	80.0	0.077	0.0000	**********
th 0 at = a = a=	一般	鳥取市	0.022	0.023	0.0067	0.0055	0.012	0.025	0.015	0.013	0.018	0.0058	【指針值】** ² .10 μ g/m ³ 〈年平均值〉
塩化ビニルモノマー	環境	倉吉市 米子市	0.003	0.012	0.0002	0.0033	0.011	0.028	0.014	0.013	0.017	0.0024	
【単位: μg/m³】		鳥取市	0.019	0.027	0.0078	0.013	0.012	0.028	0.011	0.013	0.018	0.0017	
	沿道	米子市	0.022	0.02	0.0066	0.012	0.012	0.027	0.013	0.013	0.02	0.0017	
	46	平均	0.069	0.078	0.0000	0.053	0.012	0.055	0.053	0.012	0.032	- 0.0017	
Y	工品	鳥取市	0.1	0.12	0.081	0.09	0.11	0.14	0.13	0.12	0.18	0.12	F+15-61 tm 1 1/2
クロロホルム	一般 環境 沿道	倉吉市	0.076	0.11	0.052	0.11	0.12	0.15	0.14	0.12	0.19	0.13	【指針值】 ^{**2} 18 μ g/m³ 〈年平均值〉
【単位: µg/m³】		米子市	0.1	0.12	0.002	0.1	0.13	0.14	0.14	0.12	0.19	0.14	
[華班: 近於m]		鳥取市	0.1	0.12	0.083	0.095	0.11	0.14	0.13	0.12	0.2	0.13	
		米子市	0.1	0.13	0.088	0.11	0.12	0.15	0.14	0.12	0.19	0.14	
	全日	平均	0.33	0.23	0.21	0.22	0.21	0.19	0.21	0.2	0.21	-	
3	3	鳥取市	0.067	0.12	0.072	0.1	0.12	0.21	0.15	0.15	0.19	0.093	【指針値】※2
1.2-ジクロロエタン	一般	倉吉市	0.05	0.056	0.073	0.12	0.098	0.2	0.15	0.13	0.19	0.095	1.6 μ g/m ³
【単位: μg/m³】	環境	米子市	0.06	0.15	0.079	0.11	0.11	0.2	0.15	0.14	0.2	0.096	(年平均値)
	200 200	島取市	0.067	0.12	0.073	0.1	0.11	0.2	0.14	0.14	0.26	0.096	1
	沿道	米子市	0.097	0.15	0.075	0.11	0.11	0.21	0.15	0.13	0.2	0.099	Ţ.
	全国	平均	0.13	0.15	0.15	0.16	0.17	0.16	0.18	0.17	0.17	-	
1,3-ブタジエン 【単位: μg/m³】	100	sin 125	0.047	0.083	0.073	0.065	0.062	0.087	0.07	0.043	0.049	0.047	【指針值】※2
	一般	鳥取巾倉吉市	0.077	0.1	0.042	0.083	0.071	0.096	0.068	0.044	0.094	0.089	2.5 μ g/m ³
	7萬 4官	米子市	0.074	0.089	0.092	0.088	0.084	0.088	0.091	0.047	0.13	0.057	〈年平均値〉
	275.100	鳥取市		0.26	0.23	0.22	0.2	0.23	0.19	0.1	0.13	0.094	
rate: mg/m/	3/3,100	-1- ma -	and and the first	46. 4.4	0.1	0.12	0.096	0.12	0.13	0.071	0.079	0.075	
L+ELEGH 1	沿道	米子市	0.078	0.11	U.I					40.00	19212720	100	
LTE HE III		米子市	0.078	0.11	0.19	0.18	0.16	0.14	0.15	0.14	0.12	. Ho	
	全日	P 鳥取市	0.22	0.23	0.19	0.18	-	-	-	1.4	1.6	1.4	
塩化メチル	全世	平均 鳥取市 倉吉市	0.22	0.23 - -	0.19 - -	0.18	-	-	-	1.4	1.6 1.6	1.4	
	全日	平均 鳥取市 倉吉市 米子市	0.22	0.23 - - -	0,19 - - -	0.18	-	-	-	1.4 1.4 1.4	1.6 1.6 1.6	1.4 1.4 1.4	
塩化メチル	全国 一般 環境	平均 鳥取市 倉吉市 米取市	0.22 - - -	0.23 - - - -	0.19 - - -	0.18 - - -	-	-	-	1.4 1.4 1.4 1.3	1.6 1.6 1.6	1.4 1.4 1.4 1.4	
塩化メチル	全世 一般 環境	事 事 事 事 事 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市	0.22	0.23	0.19	0.18	-	-	-	1.4 1.4 1.4 1.3 1.5	1.6 1.6 1.6 1.7	1.4 1.4 1.4 1.4 1.5	
塩化メチル	全世 一般 環境	平均 島倉子 東京 高 島 市市市市 市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市	0.22 - - -	0.23 - - - - - -	0.19	0.18	1.6	- - - - 1.4	- - - - 1.4	1.4 1.4 1.4 1.3 1.5 1.5	1.6 1.6 1.6 1.7 1.7	1.4 1.4 1.4 1.4 1.5	
塩化メチル 【単位: μg/m³】	全個 一般 環境 沿道 全個	平島倉米島米平島倉米島米平島市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市	0.22	0.23	0,19	0.18	- - - - - 1.6	- - - - 1.4	- - - - - 1,4	1.4 1.4 1.4 1.3 1.5 1.5	1.6 1.6 1.7 1.7 1.7 1.5 1.6	1.4 1.4 1.4 1.4 1.5	
塩化メチル 【単位: μg/m³】 トルエン	全個一般環境沿道全個	平島倉米島 米平島倉米島 大山 市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市	0.22	0.23 - - - - - - - - -	0.19	0.18	1.6	1.4	- - - - - 1.4	1.4 1.4 1.4 1.3 1.5 1.5 1.5	1.6 1.6 1.6 1.7 1.7 1.5 1.6	1.4 1.4 1.4 1.5 - 1 1.5	
塩化メチル 【単位: μg/m³】	全個 一般 環境 沿道 全個	平島倉子 東子均取吉子 東京市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市	0.22	0.23	0.19	0.18	1.6	- - - - 1.4	- - - - 1.4 - -	1.4 1.4 1.4 1.3 1.5 1.5 1.5 1.5 2.8	1.6 1.6 1.6 1.7 1.7 1.5 1.6 2	1.4 1.4 1.4 1.5 - 1 1.5 4.7	
塩化メチル 【単位: μg/m³】 トルエン	全個 一般 環境 沿道 全個	平島倉米島 米平島倉米島 大山 市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市	0.22	0.23 - - - - - - - - -	0.19	0.18	1.6	1.4	- - - - - 1.4	1.4 1.4 1.4 1.3 1.5 1.5 1.5	1.6 1.6 1.6 1.7 1.7 1.5 1.6	1.4 1.4 1.4 1.5 - 1 1.5	

8.7 8.3 8.4 (1)一般環境 鳥取市:鳥取保健所(鳥取市江津)

倉吉市: 倉吉保健所(倉吉市東厳城) ※H17~20年度は環境省が調査を実施 米子市: 米子保健所(米子市東福原)

(2)沿道 鳥取市: 鳥取市栄町交差点(鳥取市梁町) 米子市: 米子市役所前(米子市加茂町)