2009年12月NO。簡易カプセル測定活動結果概要

I. 測定活動について

1. 測定日時

12月3日16時~4日16時にかけてのNO。簡易カプセルによる一斉測定

2. 測定参加団体と有効データ数

○生 協:医療生協1,402件(昨年2,739件)、さいたまコープ72件(昨年56件)

生活クラブ 590 件(昨年 608 件) 合計 2,064 件(昨年 3,403 件)

※内 訳:「通常測定」(地上 1.5m の野外で測定) ⇒ 1,973 件(昨年 3,220 件)

「特定測定」(室内・高層・移動物で測定) ⇒ 90件(昨年 183件)

※無記入の測定値はデータには含まれていません。

3. 市町村別データ数(さいたま市は区別統計)

20 以上の自治体は 35 自治体(昨年 50)、20 未満が 35 自治体(昨年 22)、データのない自治体は 9 自治体(昨年 7) でした。

4. 通常測定の市町村別データ件数

100 件を超えた市町村別では、川口市(205 件)、所沢市(195 件)となっています(それ以外は100 件以内)。

5. 特定測定の市町村別データ数

通常測定の市町村別データ件数でも多い川口市(16件)が特定測定のデータの中でも 若干多くなっています。

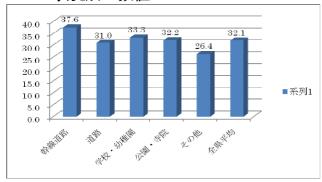
Ⅱ. 測定結果について

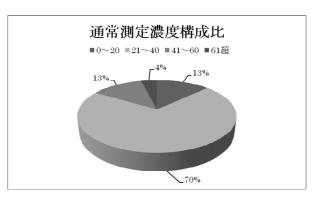
1. 通常測定の平均値

通常測定の総平均は、31.85ppb で、昨年 12 月の 48.49ppb に比べて低い数値でした。 埼玉県の測定局平均は 20.74ppb(昨年値 35.60ppb)、一般局平均 18.14ppb、自排局 平均 26.84ppb でした。今回は、4 日の 0 時~1 時ころまで雨が降っており、全体的に 低い傾向値でした。(昨年は雨風もなく穏やかで高い傾向値でした)

※さいたま市の 24 時間の平均気温 11.02 $^{\circ}$ 、昨年 10.99 $^{\circ}$ 、平均風速 2.40 $^{\circ}$ 、昨年 1.63 $^{\circ}$ ※単位は、01 年より ppm の千倍の単位 ppb で表現。 1 ppb=0.001ppm

2. 状況別の数値





状 況	件 数	割合	平均值	昨年値
幹線道路(片側2車線以上の道路沿い)	252 件	12.8%	37.6ppb	56. 4ppb
道路(それ以外の道路沿い)	1,552件	78.6%	31.0ppb	47. 6ppb
学校・幼稚園(敷地内)	84 件	4.3%	33. 3ppb	49.8ppb
公園・寺社(敷地内)	40 件	2.0%	32. 2ppb	47.6ppb
その他	45 件	2.3%	26. 4ppb	49. 3ppb

*NO₂(二酸化窒素)の環境基準(78年改正)

当初、20ppb (0.02ppm) 以下とされていましたが、78年の基準改定で、40ppb (0.04ppm) 以下に緩和されました。また「当面の措置として 60ppb を超えなければよいとする (=ゾーン基準)」とされ、その 60ppb が「環境基準」といわれるようになっています。

N02 濃度	環境基準	評価
61ppb を超える	現基準を超える	かなり汚れている
41ppb~60ppb	現基準ゾーン内	汚れている
21ppb~40ppb	現基準以下	少し汚れている
20ppb 以下	旧基準以内	きれい

3. データ数 20 以上の自治体の市町村別の平均

数値が高い方から、蓮田市(50.5ppb)、伊奈町(47.0ppb)、さいたま市岩槻区(44.8ppb)の順でした。今回も、東部地域、中央地域、西部第1地域の平均値が高くなっています。上記のデータ数20以上の自治体の平均は、約21~60ppbの間にあり二酸化窒素の環境基準の60ppb以下でした。他に41ppbを超えた自治体が3自治体ありました。31~40ppbが16自治体(昨年4)、21~30ppbが15自治体(昨年0)ありました。

4. 個々のデータ

現行ゾーン基準の 61ppb を超えるものは 75 件(3.8%、昨年 19.4%)、ゾーン内である $41\sim60$ ppb までの件数が 1506 件(76.3%、昨年 46.6%)、旧基準の 20ppb 以下であったのが 256 件(12.9%、昨年 1.9%) でした。最高値は 103ppb でした。

5. 状況別データ

幹線道路では 61ppb を超える地点が一般道路に比べて 3 倍近い割合を占め、1ppb~20ppb の割合は、学校・幼稚園が幹線道路の 4 倍近い割合となっています。

(単位 ppb)	通常全体	幹線道路	道路	学校·幼稚園	公園·寺社	その他	特定測定
61 超	3.8%	9.1%	3.0%	6.0%	2. 5%	0%	2.2%
41~60	12.6%	22.6%	11.0%	16. 7%	17. 5%	2.2%	6. 7%
21~40	70.6%	63. 1%	72.6%	57. 1%	70.0%	66. 7%	74.4%
1~20	13.0%	5. 2%	13.4%	20. 2%	10.0%	31.1%	16. 7%
	61 超 41~60 21~40	61超 3.8% 41~60 12.6% 21~40 70.6%	61 超 3.8% 9.1% 41~60 12.6% 22.6% 21~40 70.6% 63.1%	61超 3.8% 9.1% 3.0% 41~60 12.6% 22.6% 11.0% 21~40 70.6% 63.1% 72.6%	61 超 3.8% 9.1% 3.0% 6.0% 41~60 12.6% 22.6% 11.0% 16.7% 21~40 70.6% 63.1% 72.6% 57.1%	61 超 3.8% 9.1% 3.0% 6.0% 2.5% 41~60 12.6% 22.6% 11.0% 16.7% 17.5% 21~40 70.6% 63.1% 72.6% 57.1% 70.0%	61 超 3.8% 9.1% 3.0% 6.0% 2.5% 0% 41~60 12.6% 22.6% 11.0% 16.7% 17.5% 2.2% 21~40 70.6% 63.1% 72.6% 57.1% 70.0% 66.7%

※同じ住所で測定したものが4ヶ所ありました(さいたま市浦和区北浦和)。(26ppk~32ppb)

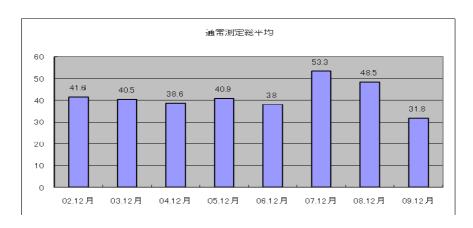
6. ワースト 100 位まで

地域でみると、川口市 30/m、蓮田市 14/m、鳩山町 10/m等、状況別では幹線道路が 25%、道路が 66%、学校・幼稚園が 7%、公園・寺社が 2%でした。

7. 特定測定から

平均値は 27.98ppb でした。 例年のようにマンションベランダ・室内等の測定が多くありました。 別日程の測定は 11 件でした。

※3日から4日の16時から16時の値として参考にしてください。



12月通常測定平均濃度推移