2008年12月N〇。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4日16時~5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 2,739 件(昨年 2,894 件)、さいたまコープ 56 件(昨年 142 件)

生活クラブ 608 件(昨年 638 件) 合計 3,403 件(昨年 3,674 件)

※内 訳:「通常測定」(地上 1.5m の野外で測定) ⇒ 3,220 件(昨年 3,464 件)

「特定測定」(室内・高層・移動物で測定) ⇒ 183件(昨年 210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50自治体(昨年51)、20未満が22自治体(昨年24)、データのない自治体は7自治体(昨年4)でした。

4. 通常測定の市町村別データ件数

川口市(363件)、所沢市(345件)、熊谷市(199件)、春日部市(100件)が100件を超えています。

5. 特定測定の市町村別データ数

川口市(29 件)、所沢市(29 件) と全体データ数が多い自治体が特定測定のデータも 多くなっています。

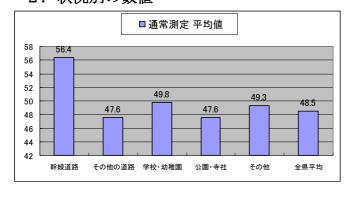
Ⅱ. 測定結果について

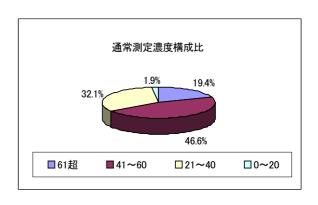
1. 通常測定の平均値

通常測定の総平均は、48.49ppbで、昨年12月の53.26ppbに比べて低い数値でした。 埼玉県の測定局平均は35.60ppb(昨年値36.48ppb)、一般局平均34.16ppb、自排局平均39.11ppbでした。今回は、4日~5日10時までは穏やかで高い傾向値、5日12時~16時頃まで風もあり低い傾向値の地域もありました。(昨年は雨風もなく高い傾向値でした)

※さいたま市の 24 時間の平均気温 10.99 $^{\circ}$ C、昨年 6.35 $^{\circ}$ C、平均風速 1.63 $^{\circ}$ m、昨年 0.88 $^{\circ}$ m ※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)	280 件	8.7%	56. 4ppb	62.4ppb
道路(それ以外の道路沿い)	2,680件	83.2%	47.6ppb	52. 5ppb
学校・幼稚園(敷地内)	99 件	3.1%	49.8ppb	51. 2ppb
公園・寺社(敷地内)	65 件	2.0%	47.6ppb	52. 0ppb
その他	96 件	3.0%	49. 3ppb	48.0ppb

*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、戸田市(65.4ppb)、新座市(64.5ppb)、蕨市(62.9ppb)、さいたま市中央区(62.8ppb)の順でした。今回も、東部地域、中央地域、さいたま市地域、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、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41自治体ありました。31~40ppbが4自治体(昨年36)、21~30ppbの自治体はありませんでした。

4. 個々のデータ

現行ゾーン基準の 61ppb を超えるものは 626 件 (19.4%、昨年 6.1%)、ゾーン内である $41\sim60$ ppb までの件数が 1506 件 (46.6%、昨年 25%)、旧基準の 20ppb 以下であったのが 62 件 (1.9%、昨年 7.2%) でした。最高値は 146ppb 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2倍近い割合を占め、21ppb~40ppbの割合は、今回、幹線道路と一般道路はほぼ同じ値になっています。

(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	19.4%	35.3%	17.7%	23. 2%	16. 9%	18.8%	15.8%
41~60	46.6%	45. 7%	47.1%	46. 5%	44. 6%	41.7%	46.4%
21~40	32. 1%	17.9%	33.1%	28.3%	38. 5%	38.5%	32. 2%
1~20	1.9%	1.1%	2.1%	2.0%	0.0%	1.0%	5.6%

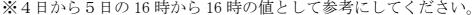
※同じ交差点の4地点で測定したものが5ヶ所ありました(春日部市西金野井国道16号交差点(83ppb~102ppb)

6. ワースト 100 位まで

地域でみると、川口市 16ケ所、さいたま市桜区 8ケ所、新座市 7ケ所、戸田市 7ケ所、春日部市 6ケ所、鴻巣市 6ケ所、状況別では幹線道路が 24%、道路が 66%、その他が 5%でした。

7. 特定測定から

平均値は 46.7ppb 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、 別日程での測定が 15 件でした。





12月通常測定平均濃度推移