

Eco-life Friends

エコライフ ふれんず

つくばエコライフフレンズ広報誌

発行者 宮澤伸一

18号 2009.12.01 発行

どうだんつつじ

- NO₂ (二酸化窒素) を測っています P1
- キャンドルナイト in つくば P4
- わが家の CO₂ 削減作戦 (18) 浴槽内蓋の保温効果 P7
- 目から鱗 (18) 浴槽には放熱器が付いている P8
- 催しもののお知らせ P9



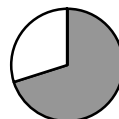
NO₂(二酸化窒素)を測っています

～新日本婦人の会つくば支部～

私たちの会では大気の汚れが社会問題となった頃から市内の約 70 カ所の決められた地点で、毎年、二酸化窒素を測っています。会員だけでなく地域の方や多くのかたの力を借りて継続してきました。二酸化窒素は空気中の窒素と酸素が高温で反応して発生する大気汚染物質です。車の排気がおよそ 70% を占めます。それ自体が気管支炎、喘息、肺疾患等の健康被害をもたらします。

二酸化窒素（N02）って何？

二酸化窒素N02の発生源



自動車の排気が
70%

更に、二酸化窒素が原因となって引き起こす酸性雨は森林破壊、光化学スモッグは強い毒性があります。また、二酸化窒素は簡単に測定できるため、大気汚染の指標となり、二酸化窒素濃度が高いということは、自動車の排気ガスが多いことがわかります。その背後には、窒素酸化物（ノックス NOX）、二酸化硫黄（SO2）や浮遊微粒子（SPM）、ディーゼル排気微粒子（DEP）等の汚染が多いということです。特にディーゼル排気微粒子（DEP）は1997年に嵯峨井勝氏（つくば健康生活研究所代表・元国立環境研究所総合研究官）が気管支喘息を発症させることを明らかにしています。



現在の二酸化窒素の環境基準

1時間値の1日平均値が0.04ppm～0.06ppm またはそれ以下
1978年に0.02 ppmから高度成長の産業優先、大幅に緩められました。

← 試薬を染みこませたろ紙の入った簡易カプセルのキャップをとり、
24時間放置。回収後、試薬を加え発色させて、器械で測定します。

統一実施日時 2009年6月4日（木）～6月5日（金）

午後5時または6時から翌日の午後5時または6時の24時間

つくば市内 77カ所	平均	0.0269 ppm
茨城県内 327カ所	平均	0.0266 ppm

〈 つくば市内 77カ所のワースト10 〉

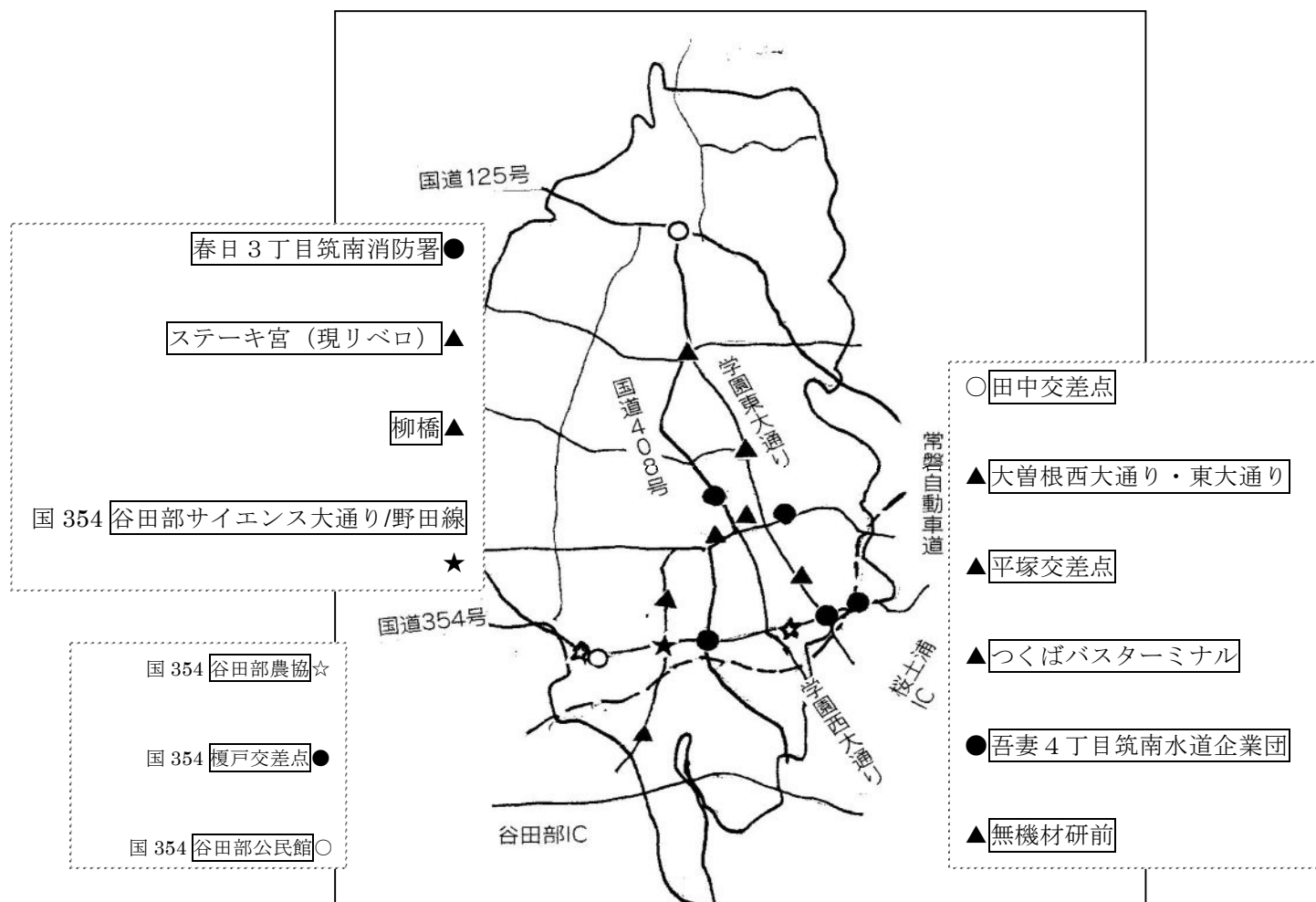
市内 ワースト	測定場所	測定値 ppm	県内 ワースト
1位	谷田部農協交差点(国道354)	0.058	5位
2位	サイエンス大通り国道354交差点	0.052	7位
3位	谷田部公民館(国354)	0.047	9位
4位	榎戸交差点(408と354)	0.047	9位

5 位	大角豆交差点(東大通りと 354)	0.044	10 位
6 位	二の宮洞峰公園北(西大通り)	0.044	10 位
7 位	大曽根交差点(西大通りと東大通り)	0.043	11 位
8 位	東新井交差点(西大通りと学園線)	0.043	11 位
9 位	平塚交差点(西大通と平塚線)	0.043	11 位
10 位	稲荷前交差点	0.043	11 位

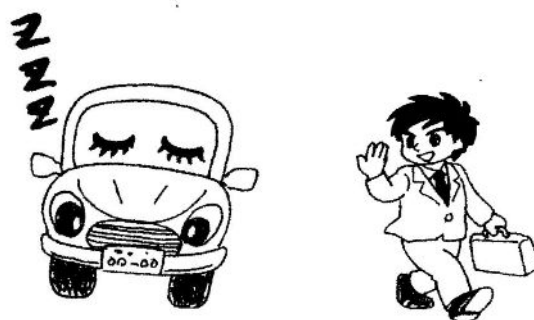
〈 過去 14 年間の測定値が 0.04 ppm を超える割合が高いところ 〉

つくば市

★： 約 8 割 ☆： 約 7 割 ●： 約 6 割 ○： 約 5 割 ▲：



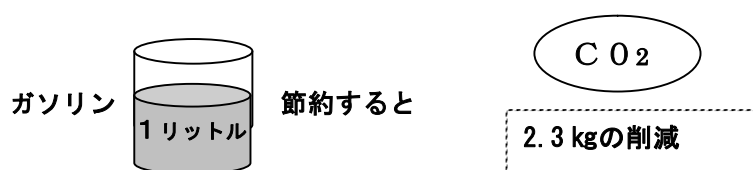
二酸化窒素を減らすには自動車の排気ガスを減らす



自家用車の休み

〈良いことづくめのエコドライブやノーマイカー〉

- ・環境にいい：大気汚染が減る、温暖化を抑制
- ・家計にいい：ガソリン代の節約
- ・健康にいい：バスや電車を使うと消費カロリーは2倍以上
- ・事故が減る：エコドライブは法定速度を守り、ゆとりの運転



参考エコドライブ普及連絡会：www.team-6.jp/ecodrive/

キャンドルナイト in つくば

～キャンドルの灯りで過ごすスロースタイル～

夏至の夜に引き続き、「キャンドルナイトin つくば 2009冬至」を企画しました。2009年12月22日(火)冬至の夜、「照明を落して、キャンドルの灯りで過ごすことによって、地球環境に思いをはせる」というものです。この企画の特徴は、廃食油を燃料としたエコキャンドルを使うことです。そのために特性の芯ホルダーを用意しました。廃食油を燃料にすると芯の先端にカーボンがたまり、炎が小さくなって消えてしまいます。特性の芯ホルダーはカーボンがたまっても炎が小さくなりません。廃食油を燃料にしたエコキャンドルとしては、凝固剤で固めたものが知られていますが、廃食油をそのまま燃料としたキャンドルは見かけません。キャンドルナイトの過ごし方は、家族で食卓を囲んで団らん、友人とお茶を飲みながら語り合う、