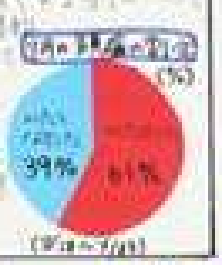
頭が痛い日はPM2.5が多い!?

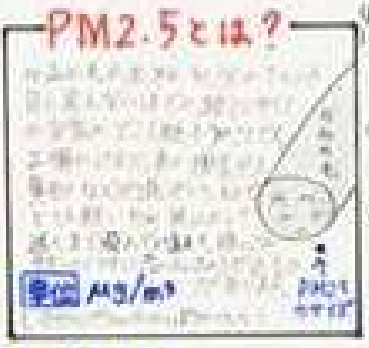
～大気測定器で測った17日間の記録～



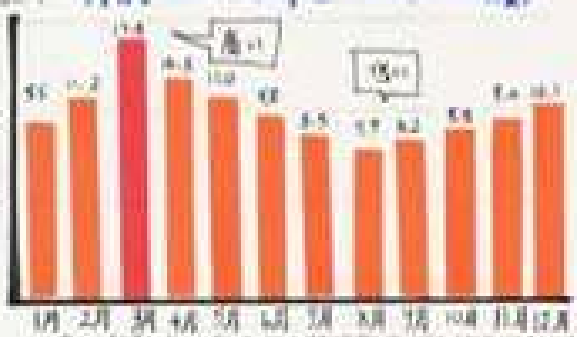
きっかけ



PM2.5とは？



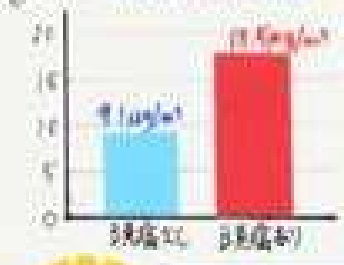
月別PM2.5平均値（平均値2012年度）



PM2.5の濃度変化と頭痛発生の記録



頭痛の有無によるPM2.5の平均値



PM2.5濃度別の頭痛発生率



室内編

お母さんが家で料理をしない時PM2.5の濃度が急上昇した。

フライパンを使わずに実験してみた。





まとめ

調査で分かったこと

① 予想通り、PM2.5が多い時ほど頭が痛くなった。

② 家の中は安全だと思っていたが、家の中でも調理によるPM2.5がたくさん発生した。でも頭は痛くならなかった。

→ PM2.5は濃度だけではなく、発生源や含まれる成分において体への、よりどころが違うのかもしれない。

③ ぼくのデータではPM2.5が16μg/m³をこえた時、半分の割合で頭痛がおこっていた。

今後に活かしたいこと

① PM2.5の濃度が高い春は予防に注意したい。

② 調理中や調理室をよく換気する。

③ 油の種類や調理方法でPM2.5がどのくらい変化するのか、さらに実験してみたい。

④ 自分はPM2.5の何の成分によって頭痛がおこっているのか、さらに調べてみたい。