第三種郵便物認可 昭和50年4月24日 「健康かながわ」の購読料については、 健康診断の料金に含まれています。 毎月1回15日発行(1部90円)

平成26年5月15日

第554号



公益財団法人 神奈川県予防医学協会 予防医学事業中央会神奈川県支部 全国労働衛生団体連合会会員

編集・発行人=土屋尚

題となっている。しかしこのPM2・5が、タバコの煙でも発生す

るということはあまり知られていない。5月31日は世界禁煙デー。

この機会に、産業医科大学の大和浩教授にタバコとPM2・5との

問題について解説していただいた。

粒子状物質=PM2・5による汚染が社会問題となり、PM2・5

自動車が普及し始めた中国で、

昨年、微小

や町役場、いくつかの

率が16%弱、約6人に1人に及ぶと

2009年の日本の子どもの貧困

万人であ

ったという。

また、

学力調査でも親の収入に

のに、驚くようなデータを耳にした。 は出生率が減少を続けているという

神奈川県では各市役所 となりました。現在、 による越境汚染が

社会問題

5月5日は「こどもの日」。

日本で

学用品

給食費、修学旅行費を支給

する就学援助制度を利用する児童・

生徒は2012年度に全国で152

急速に工業化が進み、

で市街地が煙る映像や写真などがマスメディアで流された。偏西風

と北西季節風によって、日本に飛来するPM2・5による汚染も問

公開しています。20

値をホームページで

14年1月、41カ所で

その1時間値と1日平

合のこと)。

人親世帯ではもっと顕著で、

50

ニック院長

た調査で

は、親世代の貧困が子ども

い。実際、生活保護世帯を対象にし来の日本の貧しさに繋がりかねな 育格差であり、子どもの貧しさは将 よって差が出ている。経済格差は教

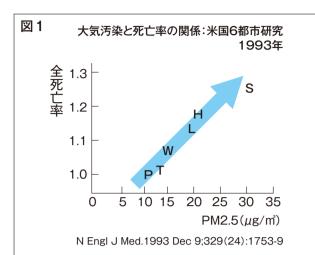
分に満たない所得で暮らす世帯の割 いうものだ(貧困率とは、標準の半

5を連続的に測定し、

大気環境のPM 2 · 小中学校など41カ所で

発行所=〒231-0021横浜市中区日本大通58 日本大通ビル 045(641)8501(代表)

http://www.yobouigaku-kanagawa.or.jp





近に潜むPM2.5(タバコ

産業生態科学研究所 大和

P M 2 · 5

は、 $\widehat{\frac{1}{\mu}}$

小粒子状

物

直質

径が2・5μ

m

の1)以下の非常に小

mは1mの1000分

よって肺の一番奥の肺と小さいため、呼吸に髪の毛の30分の1、 因になるだけでなく、 を起こします。喘息や さい粒子の総称です。 クも高くなります。 気管支炎、 で吸入されて肺の炎症 胞と呼ばれる部分にま 筋梗塞や脳卒中のリス **至身の炎症により、心** れた6都市 図1はアメリカで行 肺がんの原

界保健機関(WHO) この結果により、 なることがわかりまし

高い日は死亡数も高く

こと、PM 2·5

は、住民に健康影響が

の住民の死亡率は高 高い工業地帯(Sなど) た時、PM 2・5 が 文字)のPM2・5濃ファベットは都市の頭 な空気環境で生活する μg/mです。 きれい のPM 2・5は10~15 住民の死亡率を1とし 度と死亡率の関係を示 した有名な研究結果で 田園地帯(PやT) μg/m以下、 5の基準値としてほぼ 2009年、PM 2: 1日平均値が35μg/ m以下」を示していま 同じ「1年平均値で15 25μg/㎡としまし g/m、1日平均値で た。日本の環境省も、 発生しない基準値とし 1年平均値で10 かつ、

日本でも社会問題化

と北西季節風に乗って めた中国から、 飛来するPM 急速に工業化が進 自動車が普及し始 2 5

μg/㎡で、外出を自えた日の多くが40~50 回のうち5回でした。 3月は1、228 127回のうち74

も同様の測定が行われ 量の多い19の交差点で で確認してみてくださ ホームページをご自分 さんも、神奈川県の μg/㎡を超えた日は 粛するレベルである70 め、交差点のPM 2・ ガス規制 ていますが、日本は排 い。また、県内で交通 ありませんでした。皆 が厳しいた

5も高くはありません

PM2・5とタバコの煙

PM2・5が危険な外ではなら、屋内のければならないのは屋 子径は1μm以下です タバコの燃焼でも発生 なく、草や木、そして 化石燃料の燃焼だけで コです。PM2·5は、 す。 レベルであることで 類以上の発がん性物質 5です。おまけに70種 から、まさにPM2・ します。タバコ煙の粒 わが国で気をつけな その発生源はタバ 5 かつ、長期間にわたっ PM2・5に長時間、 て曝露されることに なくてはなりませんか そこで働いている人達 とができます。しかし で受動喫煙を避けるこ 利用しないということ や喫煙席がある店舗を吸わない人は喫煙室

サービス産業で働く人

海外ではそのような

なってしまいます。

ます。

達の健康を守るため

そこで働く人

に、レストランやバー

喫煙席でも接客し

全面禁煙とする法律が などを含む屋内施設は

要があります。

いう観点から論じ の健康を守るため

次々に成立していま

超高

濃度

す。そのような国では

国民全体の気管支喘息

や心筋梗塞、

脳卒中

根拠のない通説を

や営業収入が減る」

とがわかりました。有 に吸い込むときの濃度 調査では、喫煙者が肺 粒子なのです。私達の が高いこともうなずけ になりやすく、 吸い込む喫煙者が病気 害な粒子を超高濃度で サイズも中身も危険な m以上に達している こ 0 0 0 0 4 g 死亡率 吸わされることです。 アで禁煙席と喫煙席を して、 5 です。 屋外の PM で 測 定 し た P M 2・ 分けた横浜市の喫茶店 する人達が受動喫煙と の周囲で生活や仕事を 図2は、壁と自動ド Р 2・5を

は10、

21μg/㎡、瞬間的に PM 2・5の平均値は ㎡でしたが、 禁煙席の 2・5は6~7μg

問題なのは、喫煙者

した市であるが、皮肉にもここで起育所の待機児童ゼロを短期間に達成いえば横浜は市長の号令のもと、保 億に新しい。この事件の母親の所得 こったベビーシッター事件は未だ記 %以上に上るのだそうである。そう かった一人親家庭に起こった悲劇で トベビーシッターに頼らざるを得な 経済的に苦しい家庭の小中学生に ネッ こどもの日」に思う

が施行され

れ、政府は先月「子どもの

じるという回答が9%以上に上った。

今年1月、「子どもの貧困対策法」

に影響を与える「貧困の連鎖」を感

貧困対策会議」をようやく開き、支

援策を盛り込む大綱案を7月には作

松島ランドマ-クリ

月で超えたのは延べ たのは13回でした。2 値が35μg/㎡を超え 定が行われ、1日平均 延べ1、215回の測

に関しては不明だが、

インター

あるのは間違いない

μ g

デアは早急に必要だ。子どもを育て 貧困の連鎖を断ち切る政策、アイ 成すると

と同時期の1研究、サ 減収なし」という結論 ンプル数が少ない2研 は有害なゲームの規制 でした。「減収あり」 ランやバーなどを含む 63研究が「全面禁煙で 分析した66研究のうち する法律の前後の収入 屋内施設を全面禁煙と 大学の研究者らが

にくい日本、というレッテルは哀しい。 入り

る利 では人口の8割が非喫 のうち14研究が「減収 のうち14研究が「減収 のうち14研究が「減収 を対した。先進国 を敬遠していた非喫煙煙化されると受動喫煙煙者ですから、全面禁 タバコ産業やタバコ産究のみでした。逆に、

μg/mで、 れるからです。 禁煙化は、喫煙す 喫煙席は平均 てタバコ煙が持ち出さ 空気の渦に巻き込まれ その身体の後にできる 側に人が移動する際、 すし、喫煙席からレジ のたびに全開になりま 京並みでした。 やトイレがある禁煙席 た。自動ドアは出 サービス産業の /mに達し まさ なお、 4 4 1

用者の利便性ではな 屋を禁煙にするとお客 レストランや居酒 と 信じ る必 たち と を撤廃する条例に進化模店舗を含めて喫煙席 条例が、県民の健康と することを期待して 次回の見直しで、小規 屋に戻ってくるのです。 者がレストランや居酒 経済活性化のために、 における受動喫煙防止 神奈川県公共的施設