

## アメリカ 二酸化窒素の大気質基準を強化へ

アメリカ環境保護庁(EPA)は、二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)に関する新たな大気質基準を発表した。NO<sub>2</sub>は、肺機能の低下との関連性が指摘されており、呼吸器系の疾患を増加させるおそれがある。

新たに設定された NO<sub>2</sub> の一時間値は、100ppb (ppb は 10 億分の 1 を示す単位)。  
主に道路沿いでの NO<sub>2</sub> への短期的な曝露から、ヒトの健康を守ることを念頭に置いて設定されている。一方、EPA は、NO<sub>2</sub> の年間平均基準値については、53ppb のままで据え置くこととした。今回公表された NO<sub>2</sub> 基準について、EPA では、2012 年 1 月までに、未達成地域を特定・指定する予定である。

また、EPA では、都市部において、主な道路や地域の NO<sub>2</sub> 濃度を測定するよう求める、新たなモニタリング義務を課すこととした。人口 50 万人以上の都市では、道路沿いにモニターを設置しなければならない。

人口 100 万人以上の都市では、引き続き、地域全体のモニタリングが実施される予定。新たなモニタリングは、2013 年 1 月 1 日までに開始されなければならない。【EPA】

### 記事に含まれる環境用語 |

- ▶ EPA
- ▶ モニタリング
- ▶ 二酸化窒素

### プレスリリース |

## **EPA Strengthens Air Quality Standard for Nitrogen Dioxide/First new NO<sub>2</sub> standard in 35 years will improve air quality for millions**

Release date: 01/25/2010

Contact Information: Cathy Milbourn milbourn.cathy@epa.gov 202-564-7849 202-564-4355; En español: Lina Younes younes.lina@epa.gov 202-564-9924; 202-564-4355

**WASHINGTON** – The U.S. Environmental Protection Agency today announced a new national air quality standard for nitrogen dioxide (NO<sub>2</sub>). This new one-hour standard will protect millions of Americans from peak short-term exposures, which primarily occur near major roads. Short-term exposures to NO<sub>2</sub> have been linked to impaired lung function and increased respiratory infections, especially in people with asthma.

“This new one-hour standard is designed to protect the air we breathe and reduce health threats for millions of Americans. For the first time ever, we are working to prevent short-term exposures in high risk NO<sub>2</sub> zones like urban communities and areas near roadways,” said EPA Administrator Lisa P. Jackson. “Improving air quality is a top priority for this EPA. We’re moving into the clean, sustainable economy of the 21st century, defined by expanded innovation, stronger pollution standards and healthier communities.”

The agency set the new one-hour standard for NO<sub>2</sub> at a level of 100 parts per billion (ppb). EPA also is retaining the existing annual average standard of 53 ppb. NO<sub>2</sub> is formed from vehicle, power plant and other industrial emissions, and contributes to the formation of fine particle pollution and smog. Earlier this month, EPA proposed to tighten the nation’s smog standards to protect the health of all Americans, especially children.

EPA is establishing new monitoring requirements in urban areas that will measure NO<sub>2</sub> levels around major roads and across the community. Monitors must be located near roadways in cities with at least 500,000 residents. Larger cities and areas with major roadways will have additional monitors. Community-wide monitoring will continue in cities with at least 1 million residents.

Working with the states, EPA will site at least 40 monitors in locations to help protect communities that are susceptible and vulnerable to elevated levels of NO<sub>2</sub>.

The new standard will help protect Americans from NO<sub>2</sub> exposures linked to respiratory illnesses that lead to emergency room visits and hospital admissions, particularly in at-risk

populations such as children, the elderly, and asthmatics.

EPA expects to identify or designate areas not meeting the new standard, based on the existing community-wide monitoring network, by January 2012. New monitors must begin operating no later than January 1, 2013. When three years of air quality data are available from the new monitoring network, EPA intends to redesignate areas as appropriate.

More information: <http://www.epa.gov/air/nitrogenoxides>

<http://www.eic.or.jp/news/?act=view&serial=22579&oversea=1>

発表日 | 2010.01.28      情報源 | イギリス サブカテゴリ | 大気環境 >> 大気汚染

## イギリス 2009 年の大気質指標(暫定版)発表

イギリスで、政府の持続可能な開発戦略のための 68 項目の指標のひとつである、2009 年の大気質指標(暫定版)が発表された。

大気質指標は粒子状物質(PM10)と地上レベルオゾンの年間平均濃度を測定するもので、汚染の度合いが「中程度」及び「高度」とされた日数も示される。

主な結果は以下の通り。

- 都市部の粒子状物質の平均濃度(バックグラウンド値)は、2008 年から変化はなく、2009 年は 19 マイクログラム/m<sup>3</sup>。1993 年以降、濃度の変化に波があったが、全体的には減少傾向にある。
- 道路沿いの粒子状物質の平均濃度は、2009 年は 22 マイクログラム/m<sup>3</sup>(2008 年は 26 マイクログラム/m<sup>3</sup>)。1997 年以降、減少傾向にある。

[プレスリリース](#) |