

Haze(ヘイズ/煙害)発生に関する注意喚起 (2015年7月)

Hazeとは

Hazeは、特にスマトラ島で大規模に森林を焼くことにより生じた煙がモンスーンに乗って、当国及びマレー半島の一部に流れもたらされる煙害を指します。Hazeによる健康障害の度合い(濃度)を当国では、PSI(Pollutant Standards Index)という数値を用いて発表しています。

PSIについて

シンガポール国家環境庁(NEA)は、大気汚染を表す指数としてPSIを用いています。PSIは、人体に有害といわれる物質である二酸化硫黄やPM10、PM2.5等の6種類の物質の濃度を基に計算される数値です。

《PSIの数値と健康被害》

PSIの数値	健康被害状況
50以下	(良好: Good) 一般的に影響なし
100以下	(適度: Moderate) 一般的に影響なし
101~200	(不健康: Unhealthy) 一般的な人は、継続的または激しい屋外活動を極力控えること。子供、高齢者は、継続的な屋外活動を極力控えること。心肺に関係する持病のある人は、屋外活動を極力避け、屋外活動が必要な場合は、マスクを着用すること。
201~300	(非常に不健康: Very Unhealthy) 一般的な人は、継続的または激しい屋外活動を極力避け、屋外活動が必要な場合は、マスクを着用すること。子供、高齢者、心肺に関係する持病のある人は、屋外活動を極力避け、屋外活動が必要な場合は、マスクを着用すること。
301超	(危険: Hazardous) 一般的な人は、屋外活動を極力控え、屋外活動が必要な場合は、マスクを着用すること。子供、高齢者、心肺に関係する持病のある人は、屋外活動を極力避け、屋外活動が必要な場合は、マスクを着用すること。

※子供、妊娠されている方、心肺に関係する持病のある方におかれましては、Nマスク5着用により、別の症状を起こすこともありますので、使用については、活動等と併せて検討して下さい。

現在の状況と今後の見通し

- ・7月10日にPSIが今年の最高値である92(100以下はModerate)に一時上昇しましたが、それ以降は、40～60台に落ち着いております(7月15日現在)。
- ・例年は5月～10月の南西季節風が吹く時期にPSIの高い数値が観測されます。一昨年は、6月中旬に非常に高いPSI濃度が測定(当国観測史上最高の値である401を観測)しました。昨年は、9月下旬に150程度の高い数値が観測されました。
- ・気象センター(Meteorological Service Singapore)は、今年はエルニーニョ現象の影響で、6月から10月初旬にかけ、例年より乾燥、気温が高くなることが予想され、これにより、Haze発生リスクは高くなる可能性があると見られております。
- ・現時点では、PSIの濃度は、一般的には影響がないとされる数値ですが、10月までの間にHazeの影響により、PSIの値が高くなることが出ることが十分考えられます。

対策

- ・Hazeの影響は、発生場所の状況、風向き等により大きく影響することが考えられることから、シンガポール国家環境庁がホームページ上で公表している濃度を確認し、濃度に応じて屋外活動等を控えるなどの対策を取ってください。
- ・シンガポール国家環境庁はホームページ上でPSIを随時公表していますので、特に外で活動することが多い日などは、外出前に確認してください。
- ・大使館では、2014年に医師の意見を聞きつつ「Haze(ヘイズ)中に含まれるPM2.5の対策について」を取りまとめましたので、対策等について参考にして下さい。

(照会先)

- PSI濃度及び濃度基準(国家環境庁(NEA)HP内)(英語)
<http://www.nea.gov.sg/psi/>
- Haze関係FAQ(国家環境庁(NEA)HP内))(英語)
<http://www.nea.gov.sg/anti-pollution-radiation-protection/air-pollution-control/psi/faqs-on-psi>
- Haze(ヘイズ)中に含まれるPM2.5の対策について(大使館HP内)(日本語)
[http://www.sg.emb-japan.go.jp/health_haze_4jul2013\(PM2-5\)_j.pdf](http://www.sg.emb-japan.go.jp/health_haze_4jul2013(PM2-5)_j.pdf)
- 日本の環境基準(環境HP内)(日本語)
<http://www.env.go.jp/kijun/taiki.html>
- 日本のPM2.5対策(環境省HP内 PM2.5に関するQ&Aあり)(日本語)
<http://www.env.go.jp/air/osen/pm/info.html>