

【ジャカルタ】中国の大気汚染が日本を脅かすなか、日本企業の進出が盛んな新興国でも環境の悪化が広がり始めている。インドや東南アジア諸国などで、背景にあるのは急

大気汚染 新興国で深刻

印度ではデリー首都圏が198倍、ムンバイが132倍など中国の労働者らが流れ込み、デリ



渋滞による排出ガスの影響は首都周辺にも広がる(ジャカルタ郊外)――

直径10マイクロメートル以下の粒子状物質の大気中濃度(年平均)	
	単位マイクログラム/立方メートル
ウランバートル	279
デリー	198
カイロ	138
ムンバイ	132
北京	121
上海	81
ソウル	64
リオデジャネイロ	64
イスタンブール	59
バンコク	54
クアラルンプール	49
マニラ	47
ジャカルタ	43
モスクワ	33
ロンドン	29
東京	23
ニューヨーク	21
デトロイト	20

(注)世界保健機関(WHO)のデータベースを基に作成。観測時は都市によって異なる

一首都圏の人口は過去10年で3割、半島のため開発余地が少ないムンバイも1割増えた。経済成長の一方で工場の乱立など汚染源が広がった。

ムンバイの乗用車登録台数は2012年3月末で1940万台と4年で5割増え、今年1月には標準レベルの2倍超。デ

リーカー首都圏ではバスなどを公共交通機関の燃料を庄

世界保健機関(WHO)が健康維持に必要な大気の状態の目安とするガイドラインによると、1立方メートルの空気中に含まれる直徑2・5ミクロン(以下PM2・5)は、10倍(年平均)が上限。直徑10ミクロン以下の「PM10」の場合は20倍

以上だ。いずれもガイドラインの3・5倍の値に達すると長期的な死亡率が15%高くなる。

モンゴルの首都ウランバートルではPM10が279倍で、WHO基準の14倍。冬季は遊牧民が都市に集中して住民が倍増し、テント式住居で暖房用の石炭をたくさん燃やすためだ。

現時点では日本で高濃度で観測されているのは、直徑が2・5ミクロン(以下PM2・5)は100万台の(1)以下である微小粒子状物質(PM2・5)だけ。

現在はシベリアにある寒気

アジア大陸の大気汚染物質は上空を流れる偏西風のほか、西から東へ向かう高気圧や低気圧の移動に伴つて日本へ運ばれる。東南アジアやインドでも大気汚染が深刻になっているが、距離が遠く、日本への影響の大部分は中国だと専門家はみている。

現時点で日本で高濃度で観測されているのは、直徑

が2・5ミクロン(以下PM2・5)だけ。

過去10年で年間の新車販売が3倍に増えたイン

ドネシアも危機感を強め

る。環境NGO(非政府組織)によると、首都ジ

ャカルタの多くの地点で

PM10の量が60倍を観

測。大通りではマスクを

着用する市民が増えてい

る。周辺は人口が2千万人を超えるものの、地下鉄も路面電車もなく、渋

滞が慢性的化している。

新興国は経済成長に水

を差しきれない環境対策

に消極的だ。インドのア

ンドラ保健・家族福祉相は、

大気汚染と呼吸器疾患の

対応が必要という。ブラ

ジルのサンパウロも昨

年、汚染物質のオゾンが

基準値を超す日が98日あ

った。

健康への影響も問題化

している。サンパウロでは、大気汚染を原因とし

た呼吸器系疾患の死者が

年間4千人以上の調査もある。モスクワでは

幹線道路周辺で児童の

肺疾患などが深刻化して

いるという。

新興国は経済成長に水

を差しきれない環境対策

に消極的だ。インドのア

ンドラ保健・家族福祉相は、

大気汚染と呼吸器疾患の

対応が必要という。ブラ

ジルのサンパウロも昨

年、汚染物質のオゾンが

基準値を超す日が98日あ

った。

健康への影響も問題化

している。サンパウロでは、大気汚染を原因とし

た呼吸器系疾患の死者が

年間4千人以上の調査もある。モスクワでは

幹線道路周辺で児童の

肺疾患などが深刻化して

いるという。

新興国は経済成長に水

を差しきれない環境対策

に消極的だ。インドのア

ンドラ保健・家族福祉相は、

大気汚染と呼吸器疾患の

対応が必要という。ブラ

ジルのサンパウロも昨

年、汚染物質のオゾンが

基準値を超す日が98日あ

った。

健康への影響も問題化

している。サンパウロでは、大気汚染を原因とし

た呼吸器系疾患の死者が

年間4千人以上の調査もある。モスクワでは

幹線道路周辺で児童の

肺疾患などが深刻化して

いるという。

新興国は経済成長に水

を差しきれない環境対策

に消極的だ。インドのア

ンドラ保健・家族福祉相は、

大気汚染と呼吸器疾患の

対応が必要という。ブラ

ジルのサンパウロも昨

年、汚染物質のオゾンが

基準値を超す日が98日あ

った。

健康への影響も問題化

している。サンパウロでは、大気汚染を原因とし

た呼吸器系疾患の死者が

年間4千人以上の調査もある。モスクワでは

幹線道路周辺で児童の

肺疾患などが深刻化して

いるという。

新興国は経済成長に水

を差しきれない環境対策

に消極的だ。インドのア

ンドラ保健・家族福祉相は、

大気汚染と呼吸器疾患の

対応が必要という。ブラ

ジルのサンパウロも昨

年、汚染物質のオゾンが

基準値を超す日が98日あ

った。

健康への影響も問題化

している。サンパウロでは、大気汚染を原因とし

た呼吸器系疾患の死者が

年間4千人以上の調査もある。モスクワでは

幹線道路周辺で児童の

肺疾患などが深刻化して

いるという。

新興国は経済成長に水

を差しきれない環境対策

に消極的だ。インドのア

ンドラ保健・家族福祉相は、

大気汚染と呼吸器疾患の

対応が必要という。ブラ

ジルのサンパウロも昨

年、汚染物質のオゾンが

基準値を超す日が98日あ

った。

健康への影響も問題化

している。サンパウロでは、大気汚染を原因とし

た呼吸器系疾患の死者が

年間4千人以上の調査もある。モスクワでは

幹線道路周辺で児童の

肺疾患などが深刻化して

いるという。

新興国は経済成長に水

を差しきれない環境対策

に消極的だ。インドのア

ンドラ保健・家族福祉相は、

大気汚染と呼吸器疾患の

対応が必要という。ブラ

ジルのサンパウロも昨

年、汚染物質のオゾンが

基準値を超す日が98日あ

った。

健康への影響も問題化

している。サンパウロでは、大気汚染を原因とし

た呼吸器系疾患の死者が

年間4千人以上の調査もある。モスクワでは

幹線道路周辺で児童の

肺疾患などが深刻化して

いるという。

新興国は経済成長に水

を差しきれない環境対策

に消極的だ。インドのア

ンドラ保健・家族福祉相は、

大気汚染と呼吸器疾患の

対応が必要という。ブラ

ジルのサンパウロも昨

年、汚染物質のオゾンが

基準値を超す日が98日あ

った。

健康への影響も問題化

している。サンパウロでは、大気汚染を原因とし

た呼吸器系疾患の死者が

年間4千人以上の調査もある。モスクワでは

幹線道路周辺で児童の

肺疾患などが深刻化して

いるという。

新興国は経済成長に水

を差しきれない環境対策

に消極的だ。インドのア

ンドラ保健・家族福祉相は、

大気汚染と呼吸器疾患の

対応が必要という。ブラ

ジルのサンパウロも昨

年、汚染物質のオゾンが

基準値を超す日が98日あ