



こうかがく
光化学スモッグはどうして起こるの

とうきょう おおさか としんぶ お
東京 や大阪などの都心部で起こる

とうきょう おおさか としんぶ で かせ がない 晴れた あつ ひ に、そと ある と、め やのどが いた くなったり、はき気がしたりする げんしょう が起こっています。この げんしょう を 光化学スモッグ といっています。

この 光化学スモッグ は、1940 年ごろ、アメリカのロサンゼルスで かんそく され、オーストラリアのシドニー、 とうきょう おおさか などよく起こっています。

こうじょう くま はいき げんいん
工場のけむりや車の排気ガスなどが原因

こうじょう くま はいき などから、ちっ 素酸化物や炭化水素などが 出 ています。これらが、くうきちゅう ま ひろ がって いく 間に、たいよう からの しがいせん にあたって、ひと からだ 害をあたえる、こうかがく オキシダントという物質に 変わります。この物質が 目やのどを 痛めたり、はき気を 起こさせ、いきぐる しくさせたりしています。

たいよう しがいせん は、たいよう ひかり にふくまれている、目に見えない 光線 で、日焼けの原因になるものです。(監修・村山 貢司)

光化学スモッグの起こり方

