

1月23日（火）白い息

寒さがきびしくなってきます。

寒い日がこれから続くと思います。

寒さに負けたくないですね。

そんな寒い日、けむりのような、

白い息が出ることがあります。どう

して家の中では透明だった息が、寒い日、外では白くなるのでしょうか。

私たちが口や鼻からはく息は、人の体温と同じくらい

暖かく、しめっています。はく息にふくまれる水蒸気が真冬

の冷たい空気にふれると、急に冷やされて、とても小さな

水滴になります。水蒸気は透明で目に見えないのですが、水滴

に変わることで、白く見えるようになるのです。これは、お

ふろの湯気が白いのと同じことです。

でも、南極では息が白くならないそうです。理由は、空気

がきれいだから。水蒸気が水滴に変わるために必要な、ちり

やほこりがないからだそうです。とっても寒い場所なのに、

不思議ですね。

白い息、確かめてみましょう。

村越 新



イラスト：フジテレビ