

ふゆ み こおり はな 冬に見られる 氷の花

ゆき てん おく てがみ せかい
雪は天から送られた手紙である——これは、世界
はじ じんこうてき ゆき けっしょう つく だ せいこう
で初めて人工的に雪の結晶を作り出すことに成功
した中谷宇吉郎さんの言葉です。

ゆき けっしょう けんびきょう
雪の結晶は、顕微鏡
などでよく見てみる
と、一つひとつ形が異
なっていることが分か
ります。



けっしょう かたち きおん しつど じょうけん こと
結晶の形は、気温や湿度などの条件によって異なる
るので、どのような雲の中でできた結晶なのかが、手紙
を読むように分かるというわけです。

ゆき けっしょう にくがん み いろ こ
雪の結晶は、肉眼でも見ることができます。色の濃



てぶくろ うえ ふ
いマフラーや手袋の上に、降っ
てくる雪を落とすと見つけや
すいでしょう。布の表面が外
の空気で冷えていると、結晶
が溶けにくいので観察しやす
くなります。

こおり しぜんげんしょう 氷の自然現象



しも
[霜] くうきちゆう すいじょうき つめ 空気中の水蒸気が冷た
じめん ぶつたい ふ い地面や物体に触れて、凍って
ひ こ ついたものです。冷え込んだ朝
しよくぶつ そと に、植物など外にあるものに霜
お が降りていることがあります。

しもばしら
[霜柱] ちちゆう すいぶん 地中の水分が
ちゆうじょう こお 柱状に凍ってできたも
のです。



つらら
[氷柱] みず じょじょ こお 水が徐々に凍っ
ちゆうじょう た さ て柱状に垂れ下がった
ものです。



ふゆ 冬にしか見られない
しぜんげんしょう かんさつ 自然現象を観察して
みよう！



この資料やアクティブレンジャーに
よる出前授業の問合せ先

環境省

竹野自然保護官事務所

TEL : 0796-47-0236

FAX : 0796-47-0249

