

南極から附中へ

南極観測隊員のつぶやき

令和2年度 愛知教育大学附属岡崎中学校
校長通信 第13号 令和2年5月01日



○DVDの紹介

「ドラえもん 南極カチコチ大冒険」

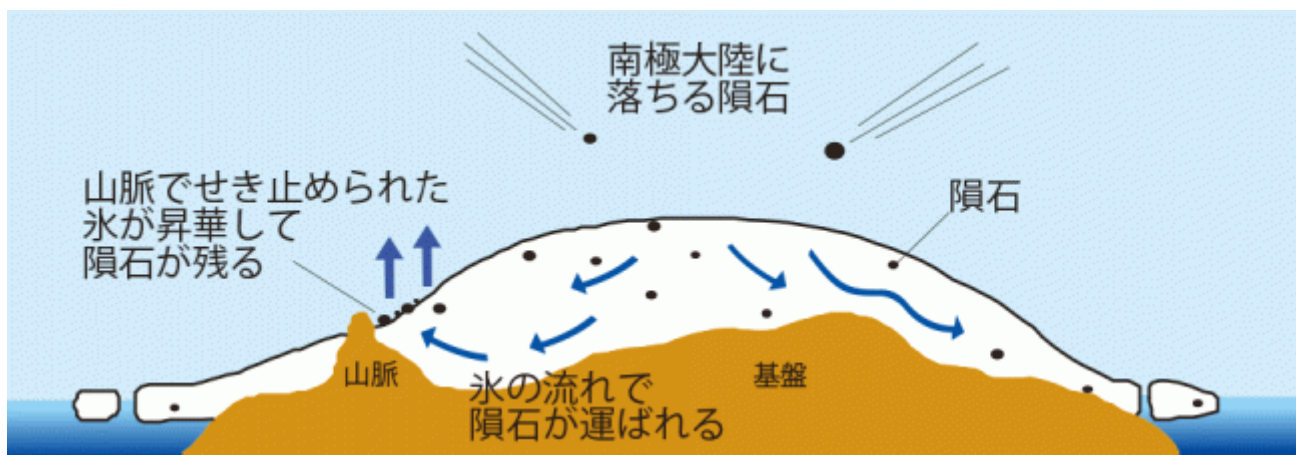
・2017年公開の邦画。

ドラえもんとのび太たちが南極を冒険するアニメです。

南極氷床のある場所に隕石が集まることが説明されています。

日本は隕石の所有数、世界2番です。

・氷は固いですが、ゆっくりと時間をかけて力を加えると流動します。南極大陸に落下した隕石は、氷の流れに乗って下流に移動します。



南極大陸で隕石が集まるメカニズム (国立極地研究所ホームページ)

・液体の水は、表面から蒸発して減っていきます。同様に固体の水、すなわち氷も表面から昇華して減っていきます。氷の流れは山脈で堰き止められ、そこで氷は昇華します。氷は昇華されますが、氷の中に取り込まれていた隕石は氷の表面に取り残されます。

※昇華：固体から気体に、または気体から固体に状態変化する現象。

例：ドライアイス（二酸化炭素の固体）が無くなる様子

※沸騰：液体の内部からも気化する現状

・ちなみに水の沸点（凝縮点）がちょうど100℃、融点（凝固点）がちょうど0℃になる理由は、1気圧の水が沸騰する温度を100℃、凍る温度を0度と決めたからです。

☆昭和基地もちょっとだけ出てきます。見逃さないように探してください。