

避難情報 以下の自治体で避難に関する情報が発表されています。
安平町

“宇宙で雪を”研究者の挑戦

01月15日 19時08分



宇宙で雪をつくる。そんな夢に挑んでいる北海道大学の研究者がいます。低温科学研究所の木村勇氣准教授です。「宇宙で雪を降らせたい」。木村准教授は私たちのインタビューにそう熱く語りました。

しかし宇宙は極寒の世界です。空気もなく、宇宙服がなければ生きられません。そんな過酷な環境でなぜ雪をつくりたいのでしょうか。

【“地球の起源に迫る”】

それは“地球誕生の謎”に迫れるからだ。木村さんは力を込めています。私たちが日ごろ見る雪は、空を舞うチリに、氷の結晶がとりつくことでできます。宇宙でも原理は同じです。ただ、私たちがいる太陽系で雪ができたのは、なんと46億年前。地球が誕生する前のことだといえます。

地球は、宇宙に漂う雪や石が集まって、どんどん大きくなることでできたといわれています。木村さんは、宇宙で雪を人工的に作り出せれば、地球ができるための条件とは何だったのか、その一端を解き明かせると期待しています。木村さんは「46億年前の太陽系でも気体から固体、水蒸気から固体の氷、雪ができていた、そういう現象が同じように起こっていた。どのように雪が降ったのかを明らかにするというのは、初期の太陽系のなかで物質進化がどのように起こったのかを解明することにつながる」と話しています。

【夢を託すのは、MOMO】

木村さんがその夢を託すのは大樹町のベンチャー企業のロケット「MOMO」です。去年初めて宇宙空間に到達。海外のロケットで打ち上げるよりも費用を10分の1ほどに抑えられ、さらにスピード感を持って実験が行えるといいます。「海外の観測ロケットを使った実験ですと2年3年前に構想を練って、1年前ぐらいに大体、完成していて、そこから細かいところを詰めていくようなスパンになりますが、MOMOが軌道に乗ってくれば数か月以内に、我々のアイデアを実現できる可能性があるということで、スピード感がガラリと変わるので、我々の研究もどんどん進むと期待しています」と木村さん。

【でも簡単ではないから工夫】

木村さんはいま、46億年前の宇宙を再現できるような新たな実験装置の開発に取り組んでいます。

宇宙には空気がないため、零度になっても水が凍りません。このため装置をマイナス200度近くという極端な低温まで一気に冷やせるようにし、どの温度になるとどんな雪ができるのか、見極めようとしています。雪という身近なもので、地球誕生の謎に迫る。北海道の子どもたちに科学の魅力を伝えるきっかけにもなればと願っています。木村さんは「北海道ってやっぱり雪。綺麗だという意味で、非常に魅力的な素材だ。予想してもそれが裏切られるのが宇宙実験のおもしろいところなので、きっと想像もつかないような雪が降ってくれるのではないかと期待しています」と話しています。

全国のニュース

芥川賞に古川さん「背高泡立草」 直木賞に川越さん「熱源」 20時37分

自民 河井案里参院議員 河井克行前法相の事務所捜索 広島地検 18時42分

バドミントン桃田選手が帰国 大会後の事故でけが 17時13分

I R汚職事件 中国企業の元顧問ら現金小分けして持ち込みか 17時26分

NHK「常時同時配信・見逃し番組配信」4月から開始へ 19時00分

NHKの新年度予算を総務相に提出 19時06分

各地で記録的な「雪が少ない冬」に 寒気の流れ込み弱く 17時38分

▶ 全国のニュースを見る

北海道の最新ニュース

北海道 根室市などで震度3 津波なし

WEB ニュース 特集
温泉でリモートワーク!?

【クラウドファンディング活用も検討】

木村さんは、年内のMOMOの打ち上げに合わせて実験を行いたいと考えています。「宇宙で雪を降らせるプロジェクト」として、今後、インターネットでのクラウドファンディングを通じて、取り組みに賛同する人たちから、支援を募ることも考えたいとも話していました。

シェアする  



北海道のニュース

根室市などで震度3 津波なし 1月15日 21時12分 動画 NEW

根室の漁船 ロシア当局に連行 21時12分 動画 NEW

直木賞にアイヌ主人公の「熱源」 21時12分 動画 NEW

ウポポイ 開業まで100日 19時10分 動画

不正請求問題受け消防長辞職へ 18時35分 動画

ベトナム～北海道定期便就航要請 19時27分 動画

木古内町で伝統の寒中みそぎ 19時27分 動画

◀ 北海道のニュース一覧へ戻る



総合テレビ 午前 7:45～8:00 BS11 午前 7:30～7:55



シェアする  



Copyright NHK (Japan Broadcasting Corporation) All rights reserved.
許可なく転載することを禁じます。このページは受償料で制作しています。

ご意見・お問い合わせ | NHKにおける個人情報保護について | 放送番組と著作権 | NHKインターネットサービス利用規約