



くわしい人に聞いちゃおう!

パトロール隊の生みの親 大澤博士に聞いてみよう!

プロジェクトマネージャーの大澤右二さんに、
「だいち2号」のこと、さらにくわしく聞いちゃいました!



おおさわ
大澤博士
プロジェクト
マネージャー

「だいち」が使っている
「Lバンド」っていう
電波はすごいんだよ!



? 「だいち」を使うと、
何ができるの? ?

お米をたくさん作っている山形県で生まれた
から、農業利用には特に注目しているよ。

? 「だいち2号」は
どうやって地球の
変化を見ているの? ?

地球に向かって電波を出すんだ。地球の地面
にあたった電波はもどってくるから、それをも
とに地面や自然物、建物の高さや形、素材など
を分せきして、写真みたいな画像にするよ。衛星
が使う電波にはいろんなものがあるんだけど、「だいち」が使っている「Lバンド」っていう
電波は、すごいんだよ。電波によっては木や雲に
じゃまされて地面までとどかないことがあるん
だけど、Lバンドはそんなのへっちゃら! 大雨
をふらすような分厚い雲や重なりあった木の
枝や葉っぱも通過して、地面までとどくんだ。

? 「だいち」から
「だいち2号」で、どう
パワーアップするの? ?

より広いはんいを、より細かく、よりはっきり、
より自由に見られるようになるよ。
まずははんいだけ、前ははいっぺんに350キロが
見られたのが、今度は490キロまで見られる
予定なんだ。
より細かく、というのは「だいち」より10倍から
30倍以上も細かく見られるようになったん
だ。特に「スポットライトモード」という特別な
機能を使うと、一番細かくて約1メートルの物
が見られるんだよ。例えば「山がくずれた!」と
いう情報が飛んできたら、スポットライトモー
ドで山を見れば、どこがどのくらいくずれてい
るのかがかなり細かい部分まで特定できる。
電波自体の強さも3倍強くなっているから、物
の形がよりくっきりと見えるんだよ。
それと、「だいち」では衛星の向きが動かせな

くて右側しか見ることができなかったんだけ
ど、「だいち2号」は動かせるから、自由に左右
両方を見ることができるようになるよ。

? 大澤さんの「夢」を
教えて! ?

「だいち2号」は電波を使って地球の様子を見
る衛星だけど、光を使って写真をとる衛星も作
りたいんだ。大きい鏡を使った望遠鏡を作れ
ば、より広いはんいの細かい写真がとれる。で
もあまり大きくて重いものを宇宙に打ち上げ
ることはできないでしょう。だからね、小さい鏡
をいっぱい打ち上げて、宇宙で合体させて1ま
いの大きな鏡にしたらどうかな、って考えてい
るんだ。
まだそういう技術はないんだけど、いつかでき
るようになったらうれしいなあ。