

教える伝える  
暮らし支える土木の仕事



「袋に土をいれトントンで叩いて土のうを作る。これで、ドロ道がきれいな道に。今では、D o - n o uは、アフリカなどでそのまま通用する日本語です」(1月23日、京都市下京区・京都市立淳風小学校)

土木で、人の役に立つことをしてみたいと思っていた私は、このことを知って、何か、ドロ道をよくすることはできないかと考えた。でも、こうした国にはお金ないので、費用をたくさんかけて、大きな機械を使う本格的な舗装は難しい。もつと簡単な方法で、しかも、地元の人たちが、自分たちの力でできる方法はないだろうか。そうして思いついたのが、「土のう」だったんです。一度やり方をおぼえたら、また道がわかるんでも、自分たちで修復できます。これは、日本にヒントがあるて、

## 土のうでアフリカ・アジアの道なおし

この後、木村さんは、土のう袋について、何か、ドロ道でたつき、簡単に通れる道にできる技術があり、住民と一緒に取り組んでいることを話しました。大学の先生にも、研究だけでなくこんなことしている者もいるんですよ。(木村亮)

現地でそのまま通用する日本語についているんですよ。

アフリカはじめ世界の国々には、日本では想像できないひどい道がある。それを、簡単に通れる道にできる技術があり、住民と一緒に取り組んでいることを話しました。大学の先生にも、研究だけでなくこんなことしている者もいるんですよ。(木村亮)

### 授業を終えて

次回(3月3日)は総合地球環境研究所名譽教授でインダス文大原野小学校を訪れます。

京都新聞

検索

本社ホームページでも動画を紹介しています。

きょうは、砂時計を持ってきました。大きいでしょう。1回砂が落ちると40分。ひっくり返してまた砂が落ちたら、だいたい授業が終わになります。しっかりと、聞いてください。

アフリカの私、ほかに写っている人は、大人なのにみんな小さいですね。池ぬめだから、ここなら大きい方といついいかな。「ピグミー」と呼ばれた人たちです。森の中、ジャングルでは素早く動いたりするのに、何かとちっちゃい方が便利で、小さくなってしまった道をおしましました。彼らは、森にうまく合いつぶる暮らしでこれたんですね。私は、この人たちと一緒に、雨でぬかるみ、通れなくなつた道をおしましました。

なぜかわからぬかるむつて、みんなは何のこ

道がぬかるむつて、みんな何のこ

とは、画面でアフリカの道を見てください。みんなは、舗装された道

が普通だから、驚くと思います。どう

う? 車が走った跡が深い轍になつていてはまり込んで動けなくなつたバスを、お客様が降りて押して

います。次のビデオはもっとすごい。

雪も降つていないのに、タイヤにチエーンを巻いたトラックが走っていますよ。すごいでしょう。田んぼで

普段の車は、なかなかつかえ走れませんね。舗装されてないし、水はけも悪く、雨が降ると車にこの有様で

普通の車は、おなかがつかえ走れません。4WDの救急車でも走れず、いつたん道がこうなると、住民は病院にも行けないし、農作物を収穫しても市場に運べず、たちまち、生活に困ってしまう。

実は、アフリカやアジアの多くの国々では、都会の大好きな道は日本と同じで舗装されていますが、田舎の道になると、舗装されているのは10

雨期になって雨が続くと、そんな道のうやつと1本に過ぎません。本のうやつと1本に過ぎません。

そこで、「世界には、こんなひどい道があること、それをこんな簡単な方法でおせることをおぼえて

おいてほしい」と。児童は、木村さんが紹介するアフリカの暮らしを見、その珍しい日常の道にふれながら、「日本の普通」では想像できないものがあることに気づくよ。

リフィアが  
やってきた!

ドロドロで通れない道って…。「ソフィアがやってきた!」第187回は、京都大学大学院工学研究科教授でNPO法人「道普請人」理事長の木村亮さんが京都市立淳風小学校を訪問。4、5、6年生60人に、アフリカなどで展開する「土のう」による道の改修活動を紹介し、暮らしを支える「土木」の大切さを話す。日本では想像できない泥田と化した道、それが、機械も使わず、土の袋で住民の力でよみがえる様子に、児童は目をみはる。

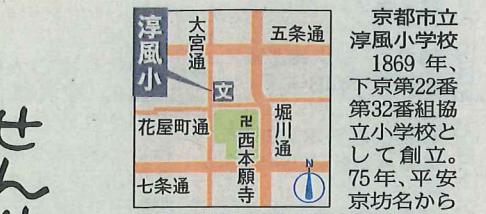
京都大学大学院工学研究科教授  
NPO法人「道普請人」理事長

木村 亮さん



きむら・まさと 1960年、京都市生まれ。京都大学工学部土木工学科卒業、85年、同大学院工学研究科修士課程修了。2006年、同大学教授となり、12年から現職。専門は、構造物を支える基礎、トンネル、擁壁などの力学挙動の解明で、土の力学的性質を研究。学生時代、サハラ緯断など、世界3万キロを自転車で走破。20年前から、アフリカを中心に国際協力も行い、07年、NPO法人「道普請人」を設立。土のうによる未舗装道路整備を15カ国で展開。「道で悩む他のNGOなどから要請もあり、広くこの技術を伝えたい」と意欲。

京都市立淳風小学校



京都市立淳風小学校  
1869年、下京第22番第32番組協立小学校として創立。75年、平安京坊名から校名を淳風に。教育目標は「自ら学び、考え、実践する子どもを育てる」遊び、学びに、小規模校ならではの特色を生かし学年を越え児童が交流。交通安全への意識向上にも熱心。児童数121人、和田健校長。京都市下京区大宮通花屋町上ル柿本町。

せんせい  
答えて

道の修復  
なぜやろうと?

Q 道の工事にかかる時間は、せんせい 20分を1日でなおしていきます。20人いたら午前中でOKです。

Q 60人いる君たちが一生懸命1日やつたら、60分はいけますよ。

Q 土のうの仕事はいつから始めた。せんせい 12年前に考え、7年前から実際始めました。なおした距離はもう50キロになりました。

Q この道なおしはいつ終わるの。せんせい ずっと続くだろうと思いませんでした。でも、30年続けたら、結構、改修が進んでよくなり、そこに住む人たちの生活は、豊かになるはずです。

Q なぜ、道なおしをやる? せんせい スカイツリーを倒れないようにするとか、難しい技術の研究も大事だけど、もっと身近に人の役に立つ方法で、住民と一緒にやろうと…。

Q ミャンマーのビデオは自分で撮つた道を撮つてもらい、このひどい道をぜひなおしてほしい、と大使館を通じ、私は送つてきましたビデオです。な



マサイのチーズマー  
カー。おアフリカ  
の香がする



←行ってきました