信州大学見本市

伊那

研究成果 産業・行政で活用を

歩行補助ロボットやドローン撮影

信州大（本部・松本市）の研究成果を紹介する「信州大学見本市」が21日、伊那市役所であった。産学官連携を進めようと各キャンパスがある地域で開き、隣の上伊那郡南箕輪村に農学部がある伊那市では初めての開催。歩行を楽にする補助ロボット「クララ」や、小型無人機ドローンで上空から市役所敷地の樹木を撮影する実演などがあった。

90ブースが出展。実演では、モデルの男性がクララを装着してロビーを歩いた。開発に携わる繊維学部の担当者は、股関節と膝関節の動きをモーターで補助し、一歩を踏み出しやすくする―と説明。「高齢者や脚を動かしづらい人を対象にしている」とした。

ドローンは、機体下のカメラで撮影した画像の解析で樹種や樹高を調査できる林業向けの機種。開発した山岳科学研究所の加藤正人教授は、これまでは広さ5㌶を延べ30人が数日かけて調査していたが、ドローンなら15分で撮影し、2日で解析できると説明。「調査の精密化や省力化が図れる」と紹介した。

飯田市の食品製造会社の宮下千文さん(55)は「研究の中から製品に生かせるものがないかと思って来た」と言い、精米してもポリフェノールやアミノ酸が白米に残る研究の成果を紹介するブースで、早速白米を試食していた。

写真が動くよ
スマホをかざしてね
（使い方は左下に）

男性（左）の股関節と膝関節をモーターの動きで補助する「クララ」のデモンストレーション

山と海の天気

白馬岳	曇か霧一時雨か雷雨
立山連峰	曇か霧一時雨か雷雨
槍穂高連峰	曇か霧一時雨
乗鞍岳	曇か霧一時雨
中ア駒ケ岳	曇か霧一時雨
八ケ岳連峰	曇か霧
仙丈ケ岳	曇か霧一時雨
南ア茶臼岳	曇か霧一時雨
志賀東館山	晴後雨
上中越	曇時々雨波1.0㍍
三河	曇一時雨波0.5㍍