

スイスで開かれたサイバスロンの第3回大会のトロフィーを手にほほえむ鄭聖熹教授（左）と弓指咲英さん=大阪府寝屋川市の大坂電気通信大で2024年11月19日、小坂春乃撮影



スイスで開かれたサイバスロンの第3回大会のトロフィーを手にほほえむ鄭聖熹教授（左）と弓指咲英さん=大阪府寝屋川市の大坂電気通信大で2024年11月19日、小坂春乃撮影

スイスで開かれたサイバスロンの第3回大会のトロフィーを手にほほえむ鄭聖熹教授（左）と弓指咲英さん=大阪府寝屋川市の大坂電気通信大で2024年11月19日、小坂春乃撮影

先端技術の研究者と障害者が協力して福祉器具などの性能を競う「サイバスロン」と呼ばれる国際競技大会がある。

2024年の大会で、日本から出場したチームが革新的で実用化しやすい電動車椅子を製作したとして特別賞を受賞した。「電動車椅子はただの移動手段じゃない。その先がある」と、日本社会での使い勝手の良さを追求した一台という。開発陣が目指す「ゴール」とは、何なのか。

国際競技大会 日本チーム特別賞

サイバスロンはイスが発祥。チューリヒ工科大の教授らがロボット工学などの最新技術で障害者の生活を支援しようと提唱し、16年に第1回大会が開かれた。以降は4年に1度開かれ、24年大会が3回目になる。

大会は電動車椅子のほか、義手や義足、目的地までの経路や障害物を示す「視覚支援システム」の性能を競うものなど計8部門がある。それぞれの部門で「バイロット」と呼ばれる障害者が複数の課題に挑戦する。

例えば電動車椅子部門は、らせん階段を上り下りする▽障害物をよけて坂道を下る▽でこぼこの道を進む――といった課題をクリアした数と合計タイムで順位が決まる。

この電動車椅子部門に日本から出場したのが、大阪電気通信大でロボット工学を専門にする鄭聖熹教授（50）らのチーム「OECU & R-Techs」だ。教授の研究室に所属する大學生と院生計3人や、鄭教授の知人で医療・介護ロボット開発会社を経営する積山彰さん（51）らが参加。下半身に障害がある小倉俊紀さん（31）がバイロットを務めた。

鄭教授が口を酸っぱくして開発陣に伝えたコンセプトが「で

社会に溶け込む電動車椅子

電動車椅子

きるだけコンパクトに、そして機敏に」だった。

大きなタイヤを使い、さまざま装置を取り付けて車体が巨

大化するのを気にしなければ、課題は比較的クリアしやすくな

る。ただ鄭教授らは、住宅街の路

きるだけコンパクトに、そして機敏に」だった。

大きなタイヤを使い、さまざま

装置を取り付けて車体が巨

大化するのを気にしなければ、課題は比較的クリアしやすくな

る。ただ鄭教授らは、住宅街の路

きるだけコンパクトに、そして機敏に」だった。

大きなタイ