

コンピューターゲームの対戦競技「eスポーツ」を障害のある人たちに普及させ、楽しみながら社会参加や機能訓練に役立ててもらおうと、愛媛県が産官学の連携で専用コントローラー(機器)の開発に乗り出した。自立支援につなげる展開も見据える。eスポーツは障害の有無に限らず、年齢や性別などの垣根を越えて交流できる可能性を秘める一方、ハンディのある人の参加促進には個々の障害に合わせた機器の工夫も求められる。「魔法のつえ」が開く未来とは――。

県は2020年度から、県内各地の障害者支援施設などを

たという。

を「eスポーツモデル施設」に認定し、機器の無償貸与やイベント開催を支援してきた。また、松山市内のIT専門学校の協力を得て障害者向けゲームアプリの開発も推進。21年度からは、A.I.(人工知能)やロボット開発の技術を持つ地元企業「ディースピリット」(松山市)とタッグを組み、既存のコントローラーでは競技への参加が困難な重度障害者向けに、オーダーメードのコントローラー作りに取り組む。

モデル施設の一つ、今治療護園(同県今治市)に通う梅林淳子さん(59)は21年11月、県から「第1号」となる特注の専用コントローラーをプレゼントされた。脳性まひで手足の可動域が狭い梅林さんは、通常の仕様ではボタンが小さすぎて操作できず、施設姿に孤独を感じることもある。足の可動域が狭い梅林さんは、通常の仕様ではボタンが小さすぎて操作できず、施設姿に孤独を感じることもある。

梅林さんは「体にも良い影響が出ていて」と指摘する。以前の梅林さんは、足が床につく椅子に座っても転んでしまうことがあったが、パズルゲームを始めてから筋肉の他の利用者が対戦を楽しむ

ディースピリットは、本人へのヒアリングを通して、梅林さんは手と足両方で操作するコントローラーが最適だと判断。手でスティックを傾けることで方向を指示し、足元の大きなボタンを足で押して動きを決定する。手元と足元の2台(各約30ヶ四方)を連動させることで、スマートな意思伝達を可能にした。

「自分の手で動かしているのが信じられない」。梅林さんは以降、ほぼ毎日1時間、パズルゲームに打ち込むようになつた。「ゲームでみんなとつながれて笑顔いっぱいの毎日。健常者とも笑い合えるように技術を高めたい」と声を弾ませるが、それだけではなく、「ゲームでみんなと一緒に取り組む。」

大野栄一社長は「A.I.カメラで目線の動きを分析したり、静電気など感知するセンサーで細かな指の動きを再現したりする技術を生かせないか」とさうな

ういうふうだ」とその効果に舌を巻く。ディースピリットの大野栄一社長は「A.I.カメラで目線の動きを分析したり、静電気など感知するセンサーで細かな指の動きを再現したりする技術を生かせないか」とさうなうとしている。社会共創学部の山本智規教授(ロボット工学)は「一層細かい動きを反応させることで、障害の種類の動きを分析したり、静電気や度合いに応じたコントローラーの開発を可能にしたい」と話す。

県は開発したコントローラーを使って、健常者を交えた大会を定期開催することで社会参加や生きがいづくりに役立てる一方、障害者雇用の促進にもつなげたい考えだ。22年度に製作するコントローラーは県内の障害者就労施設で組み立てる予定で、事業費約60万円の一部が給与に充てられる。コントローラーの特許申請も検討中で、県の担当者は「将来は障害者が継続的に一定の現金収入を得られるようになりたい」と意気込む。

eスポーツの普及に取り組む一般社団法人「ユニバーサルeスポーツネットワーク」(札幌市)によると、海外に比べて日本では障害者が使っているコントローラーの数や種類が圧倒的に少ないのが現状といふ。eスポーツが知覚や認知に与える影響を研究する慶應大の加藤貴昭教授(人間工学)は、愛媛県の取り組みについて「自治体が個々の障害に合わせたコントローラー開発を後押しする意義は大きい。全国のモデルケースになら平均で長時間片足立ちしながらプレーしているよう

りでは感じやすい痛みもケガの楽しげが吹き飛ばしてくれるようだ」とその効果に舌を巻く。

県は開発したコントローラーを使って、健常者を交えた大会を定期開催することで社会参加や生きがいづくりに役立てる一方、障害者雇用の促進にもつなげたい考えだ。22年度に製作するコントローラーは県内の障害者就労施設で組み立てる予定で、事業費約60万円の一部が給与に充てられる。コントローラーの特許申請も検討中で、県の担当者は「将来は障害者が継続的に一定の現金収入を得られるようになりたい」と意気込む。

eスポーツの普及に取り組む一般社団法人「ユニバーサルeスポーツネットワーク」(札幌市)によると、海外に比べて日本では障害者が使っているコントローラーの数や種類が圧倒的に少ないのが現状といふ。eスポーツが知覚や認知に与える影響を研究する慶應大の加藤貴昭教授(人間工学)は、愛媛県の取り組みについて「自治体が個々の障害に合わせたコントローラー開発を後押しする意義は大きい。全国のモデルケースになら平均で長時間片足立ちながらプレーしているよう

愛媛 産官学で専用機器開発



特注の専用コントローラー(手前)を開発したディースピリットの大野栄一社長(左)とプレゼントされて喜ぶ梅林淳子さん(中央)=愛媛県今治市の今治療護園で、愛媛県提供