

福祉機器コンテスト2021

受賞作品紹介



一指や足でもスイスイ演奏！スライドリコーダー

大坪 武廣 氏

機器開発部門



これまでになかった片手の一指・一部や足でもスイスイ演奏できるリコーダーを、特に音楽の授業で困っている児童のために開発することを目的としています。

開発したスライドリコーダー（愛称：二輪十音(にりんとおん)）は、内側の唄口付き円筒管体と外カバーの二つの円筒から主に成り立っています。唄口部を口でくわえながら外カバーをスライドさせることによって、内側の管体の音孔を開閉させ演奏する方式となっています。

スライド式のため、片手の一指・一部や足などでもスイスイ演奏できることが大きな特徴です。外カバーが指の代わりになります。手や指が不自由または使えない多様な児童に大きな福音を与えます。



毛玉 (KEDAMA)

東京大学大学院 新領域創成科学研究科 呉江 氏

学生部門



この作品はアルツハイマー病や認知症を患っている高齢者に対して、過去に飼っていたペットに対する思いを利用し、高齢者の記憶を喚起するために、カスタマイズできるペットシステム（毛玉：KEDAMA）です。

高齢者は加齢に伴い、健康状態により身体が不便になったり、ペットを飼う能力が失われていることがあります。また、飼っていたペットに対して飼い主がいつまでも懐かしさを感じ、一緒にいてくれることを願っていることがあります。

本システムは、携帯アプリやパソコンソフトで、飼っていたペットの種類、形、毛の長さ、匂い、鳴き声などに基づいてカスタマイズします。カスタマイズした実物の毛玉を撫でると、親しい鳴き声を出します。かつてのペットを模擬することで、アルツハイマー病、認知症を患っている高齢者の記憶を動かし、情緒などを緩和することができます。

主催：一般社団法人 日本リハビリテーション工学協会
後援：厚生労働省 経済産業省 国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構
公益財団法人 テクノエイド協会 一般社団法人 日本福祉用具・生活支援用具協会
一般社団法人 日本作業療法士協会
特別協賛：フランスベッド株式会社
協賛：株式会社 有菌製作所 株式会社 ケープ



一般社団法人 日本リハビリテーション工学協会

<https://www.resja.or.jp/contest/>