

福祉機器コンテスト2022

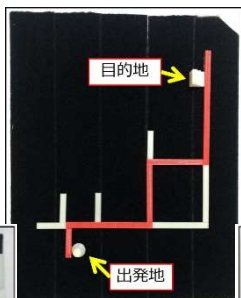
受賞作品紹介



触地図作成キット

近畿大学 生物理工学部 人間環境デザイン工学科 豊田 航氏

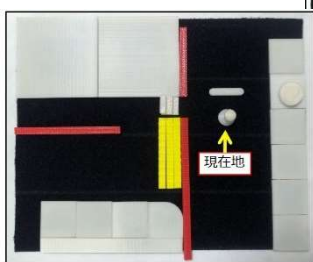
機器開発部門



ルート地図



概念地図(十字路)



局所地図

触地図作成キットは約A4サイズの平板の土台に点・線・面状の立体パーツを面ファスナーで固定することで、歩行訓練で有用とされる3種類の形式が異なる触地図を組み立てられます。触地図作成キットを使用して環境説明を受けた視覚障害者は、未知の歩行ルートを一人で定位喪失せず自信をもって歩けるといった確かな効果が確認されており、実際の歩行訓練の使用でも有効性を示すデータが得られています。従来製法と比べて触地図を低コストで作成でき、訓練現場で即座に作成・修正できる点で競合製品が存在しません。歩行訓練や盲学校等で一定の需要が見込まれ、実用化の可能性が高いものです。



アイスポッターデラックス ~棒アイスを持ち易く、服を汚さず、口に運び易くなる自助具~

アール医療福祉専門学校 作業療法学科 江口 直香氏

学生部門



アイスポッターデラックスは自力で棒アイスを食べることが難しい頰椎損傷や嚥下障害、運動失調などを持つ方のための、「食いたい!」を叶える自助具です。

握む力が弱い方が把持できるようにすることや溶けたアイスで服を汚さないこと、口に運ぶ動きが苦手な方の動きをスムーズにすることにより、自力で棒アイスを食べやすくすることを目的としました。その結果、指が4本入る取手を備え多様な持ち方ができるようになり、直径約11cmのシリコン漏斗によりアイスが溶けても垂れなくなり、重量調整のため重りを入れられるようになりました。

特徴は分解して洗うことができ衛生的であることや入手し易い材料で構成されており、差込口の形状をお湯で変えられるためあらゆる種類の棒アイスに対応可能なことです。

- 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 公益財団法人テクノエイド協会 公益社団法人日本理学療法士協会
 公益社団法人計測自動制御学会 公益社団法人日本生体医工学学会 一般社団法人日本義肢装具学会
 一般社団法人日本作業療法士協会 一般社団法人日本福祉用具・生活支援用具協会 一般社団法人日本生活支援工学会
 一般社団法人日本福祉のまちづくり学会 一般社団法人日本車椅子シーティング協会 バイオメカニズム学会
- 特別協賛** フランスベッド株式会社
- 協賛** 株式会社 有園製作所 株式会社 ケーブ 日本3Dプリンター株式会社

