

〔ゴミ袋〕

容器リサイクルプラスチックを用いたゴミ袋



市販されているゴミ袋

家庭から排出されるプラスチックゴミからは薄いフィルムに再生することが困難でした。配合方法などの開発により、加工性や引き裂き強度などの課題を解決しました。

県内企業が量産化し、まず大竹市指定のプラスチック用ゴミ袋として市販されています。

今後、さらに多方面での利用が期待されます。

研究所の研究成果

容器リサイクルプラスチックからフィルムを製造する技術を開発（特願 2006-170104）

共同研究機関

NPO 法人広島循環型社会推進機構，広島大学
中川製袋化工(株)，(株)クリーン技研，
(株)広島リサイクルセンター

問い合わせ先

中川製袋化工(株)
TEL 0827-57-2105
<http://www.nakagawaseitai.co.jp/>



上記製品の製造工程 溶融した樹脂に空気を吹き込み薄いフィルムに加工していく

〔ひとり立ち ロータイプ／ハイタイプ〕
起立補助椅子



ひとり立ち ロータイプ

高齢などのため座っている状態から立ち上がることが困難になった方が、この椅子に付けた補助機構により、楽に立ち上がれる椅子です。補助機構の有無によって使用者の負担がどう変わるのかを検証しました。筋電位計測^{→P51}では補助なしの場合と比較して筋肉の発揮している力が、明らかに小さいことが分かりました。NHK テレビ「おはよう日本」でも紹介され、大きな反響を得ています。

研究所の研究成果

起立補助椅子の補助効果を科学的に明らかにしました。

共同研究機関

(株)中居木工，尾道市公立みつぎ総合病院
リハビリテーションセンター，県立広島大学

問い合わせ先

(株)中居木工
TEL 0847-41-4200 <http://www.nakai.jp/>



座るための状態



座面が上がった状態