

アコヤ貝を利用した消臭シートの開発

— 高齢者の生活の質向上ビジネス促進事業（H25～27） —

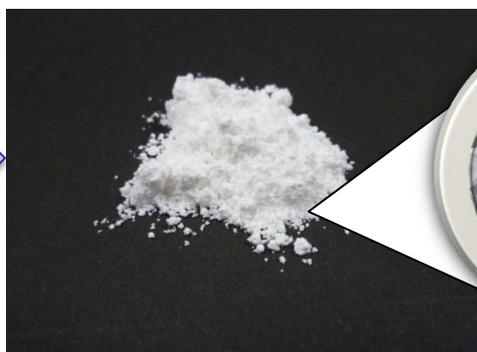
愛媛県産業技術研究所 技術開発部 研究員 續木 康広

アコヤフラワー※（天然素材であるアコヤ貝殻から得られる花びら状多孔質粒子）を用いて臭気成分の吸着効果を評価し、消臭機能を付与した紙おむつ用シートの開発を行いました。

※アコヤフラワー 商標登録第5655450号



粉碎
リン酸処理



アコヤフラワー
(花びら状多孔質粒子)

BET比表面積: 78.5 m²/g

化学処理

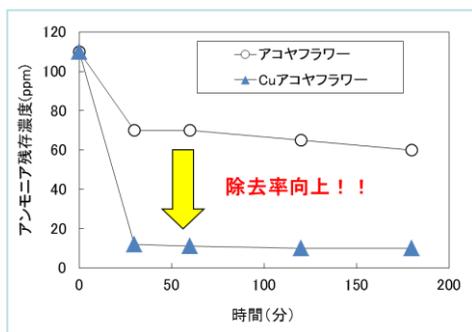


銅アコヤフラワー

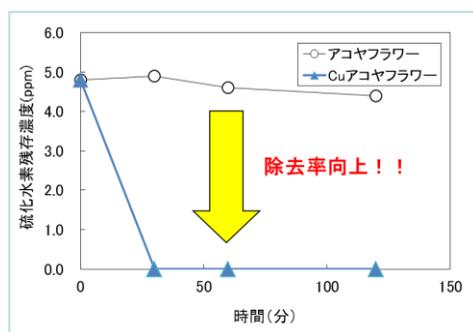
配合



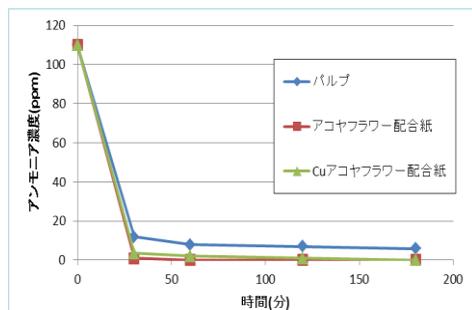
アコヤフラワー配合紙



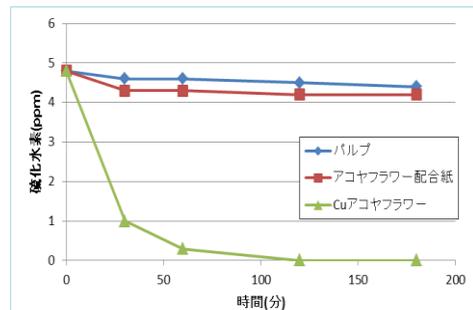
吸着試験結果 (アンモニア)



吸着試験結果 (硫化水素)



吸着試験結果 (アンモニア)



吸着試験結果 (硫化水素)

アコヤフラワーに銅イオンを担持させることで、アンモニア、硫化水素の臭気的大幅な吸着性能の向上が確認できました。

銅アコヤフラワーを紙に配合することで、硫化水素吸着能を持つシートの開発ができました。

本研究は、戦略的試験研究「高齢者の生活の質向上ビジネス促進事業」により実施しました。
(共同研究先 カミ商事株式会社)