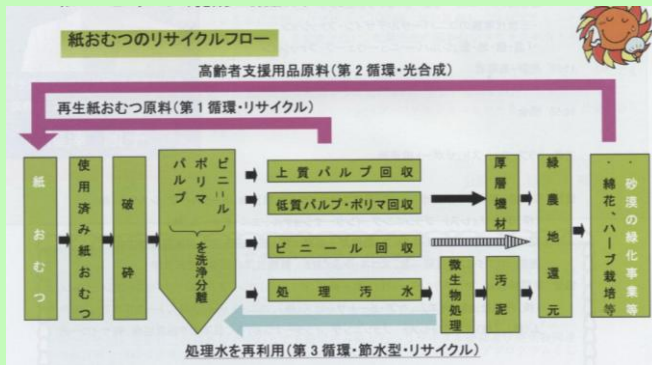


【分野】 環境、エネルギー

【キーワード】 紙おむつ、高齢者支援、
環境保全リサイクル、脱焼却、資源回収

【研究シーズの概要】

使用済み紙おむつのリサイクルシステムは、大きな3つの循環系から構成されている高齢化支援と環境保全のユニークなものです。回収した上質パルプは再生紙おむつの粗原料に、また最後の残さや低質パルプ、ポリマー、更にオムツの洗浄水から発生する污泥は再度緑農地に還元する特徴を有しています。特に種子を添加して緑農地に播種する事で、光合成の力を借りて新たな綿花等の有機資源を創出することができます。



使用済み紙おむつ実証実験プラント全景

【特徴、効果、独創的な点】

- 産学官連携プロジェクトとして実用化した環境に優しい大きな3つの循環系から構成されている。
- 高齢者支援と環境保全に貢献するユニークなシステムで、わが国独自の技術です。

【利用、用途】

- 脱焼却の紙おむつリサイクル技術
- 再生紙おむつの開発
- 高齢者支援ファッションの開発
- 環境教育ツールの開発



シルバー・ニューウェーブ・ファッションショー

【知的財産等情報】 実用新案登録「使用済み紙おむつ用破碎分離回収装置」登録3139358号