

平成29年度採択 「リサイクル羽毛の生産コストを低減するための分離分別回収システムの技術開発」 東和株式会社（福島県） 主たる技術：材料製造プロセスに係る技術

- ・本研究では羽毛製品用の縫製用溶解糸を開発し、羽毛布団やダウンジャケット等の羽毛製品の分解プロセスに適用することにより、羽毛の回収率の向上を図る。
- ・羽毛製品の分解・分別技術の確立を目指す。

研究開発の成果

■ 縫製用溶解糸の作成

- ・縫製に十分な強度と品質を維持した縫製用溶解糸を作ることができた。
- ・縫製用溶解糸を使用し「ダウンジャケット」「羽毛布団」を作成し着用、洗濯などのテストにより実用に耐えうることを確認した。

■ 羽毛製品の分解、分別技術の確立

- ・ダウンジャケット、羽毛布団ともに95℃/30分でほぼ完全に縫製部分の糸が溶け容易に分解・分別することができた。
- ・効率よく羽毛を回収することができ、高品質な再生羽毛を生み出すことに成功した



研究体制

事業管理機関:公益財団法人 福島県産業振興センター

間接補助事業者:東和(株)、(株)シラカワ、富士新幸(株)
アドバイザー:福島県ハイテクプラザ、日本羽毛製品協同組合、株式会社クラレ

当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名:東和株式会社

取締役社長 佐藤恵一

E-mail: towa0801@topaz.ocn.ne.jp

電話番号: 0243-34-2718