

1 技術概要

整理番号	T-00050
技術名称	圧縮梱包機 ロールベール/ 落ち葉、草、牧草、土、汚泥、プラスチック、木材（破碎）等のフィルム圧縮梱包
申請機関名	株式会社 コーンズ・エージ
技術の概要	本機器は、農業用のフィルムロールラッピング機器として開発され、その頑丈な作りからヨーロッパでは産廃業界でも使用されています。従来のフレコンバッグや圧縮梱包に変わる方法で、臭いの削減・輸送コストの削減・作業効率の向上・保管場所の削減・飛散防止を特徴とした製品です。ホッパーに草・牧草・土・木材（破碎）等を投入することで、自動的にエレベーターでチャンバーに運ばれ、フィルムでロール状に外気と遮断し圧縮梱包いたします。約1分30秒～2分で1ロール（500Kg～1000Kg /機種によって異なる）の梱包が可能ですので、安全に非常に早く大量に除染処理が可能です。  ...transforming bulk...! ...into bales...wrapped...!  機器全体像
技術の優位性	非常に高速で梱包する事で、処理時間の短縮と作業性の向上が図れます。圧縮梱包する事で、1/2～2/3の容積に減容化可能です。牽引式で、作業場所までの移動が簡単です。動力はトラクター等のPTO接続で、収納状態から作業状態へのセッティングも20分程度です。フィルムの巻き数設定は任意です。UVカットPPフィルムにて、固く梱包しますので段積み保管も可能です。粉体状の物でも梱包可能な同型機器は他には無いと思われます。操作も非常に簡単な設計です。  段積み例
注意点	・フィルムはUVカットフィルムですが、フレコンバッグ等とは異なり、JIS規格は取得しておりません。また、現段階では除染における耐久性試験 等を行っていません。しかしながら、通常の農業使用における野外放置時の耐久性には実績があり、飛散防止、雨水浸入防止、流出防止の観点では、フレコンバッグと同等水準の性能を有すると考えられます。
研究・実用化段階	基礎研究段階
今後の開発計画	
特許	なし
参考サイト	株式会社 コーンズ・エージ 製品ページ 
補足資料	

備考

Orkel MC1000

-梱包サイズ直径 100 cm x 高さ 85 cm (バール重量 約550 kg - 650 Kg)

Orkel MP2000

-梱包サイズ直径 115 cm x 高さ 120 cm (バール重量 約800 kg - 1000 kg)

同等材料にて評価テストが可能です。(汚染されていない物とする。)
資料、DVD等送付いたします、お問い合わせ下さい。

仕様一覧

	MC 850	MC 1000	MP 2000
			
モデル	MC850	MC1000	MP2000
サイズ	幅85×直径85cm	幅85×直径100cm	幅120×直径115cm
重量	400~450kg	550~650kg	800~1,000kg
バール	0.48m	0.67m	1.25m
ラップサイズ	50cmラップ+95cm幅ビニール	50cmラップ+95cm幅ビニール	75cmラップ+128cm幅ビニール
諸 機	全幅	218 cm	250 cm
	全長(移動時)	786 cm	800 cm
	全長(作業時)	917 cm	1,000 cm
	全高	386 cm	420 cm
	ストッカー/生ツバ	3m	7m
	消費電力	75kW/100HP	75kW/100HP
機体重量	7,120 kg	7,120 kg	7,800 kg

サイズ表

2 実証試験の概要及び結果

実証期間	
実証場所	
実証内容	
技術適用の効果	
作業員被ばく評価、作業における安全上の注意	
コスト評価	

3 現場における適用実績

適用実績	
------	--

4 専門家評価

専門家評価結果	当該技術は、以下の特徴を有すると考えられる。 ・農業用のフィルムロールラッピング機器を活用するものであり、草・牧草・土・木材（破碎）等をフィルムでロール状に梱包することが可能である。 ・臭いの削減、輸送コストの削減、作業効率の向上等が可能である。 一方、以下の点が課題となると考えられる。 ・通常の農業使用における野外放置時の耐久性には実績があるが、除染工事における耐久性試験が必要となる可能性がある。 ・梱包物によっては、凝固剤や水分を含ませる必要がある。 ・枝等は破碎処理が必要であり、そのまま梱包するとフィルムに穴が開く可能性があり注意が必要である。
---------	---

5 連絡先

機関名	株式会社 コーンズ・エージー
部署名	国際本部 農機チーム
電話番号	0123-32-1452
所在地	061-1433 北海道恵庭市北柏木町3丁目104番地1

6 その他

検索用キーワード	梱包、圧縮、減容化、フレコン
登録日	2014年3月24日
最終更新日	2024年5月8日