

薄肉化農業用フィルム：技術概要

○基本設計の見直しによって、**従来のフィルムの性能を確保しつつ、薄肉化を実現した農業用フィルム。**

- ・持続可能な環境調和型農業への貢献： 減プラスチック
- ・生産者に与える影響： 生産資材コストの低減、廃プラ費用の削減、展張作業労力の軽減

1. 環境に与えるメリット

- ・プラスチック原料(石油資源)の削減
- ・薄肉化によりフィルムの巻き数が長くなり、輸送効率が向上
- ・使用後の廃棄量も削減

2. 農業生産に与えるメリット

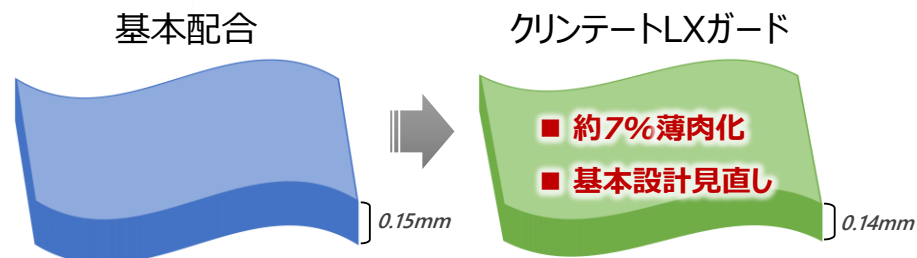
- ・生産資材コストの低減
- ・重量が減少することで廃プラ費用が削減
- ・軽量化することで運搬・展張作業が軽減

CO₂削減効果の試算例 1haの圃場モデルでメーカー試算

工程	LXガード	従来製品	削減量
製造時	1,694kg	1,804kg	▲120kg
輸送時	56kg	60kg	▲4kg
廃棄時	1,964kg	2,104kg	▲140kg
合計	3,704kg	3,969kg	▲265kg

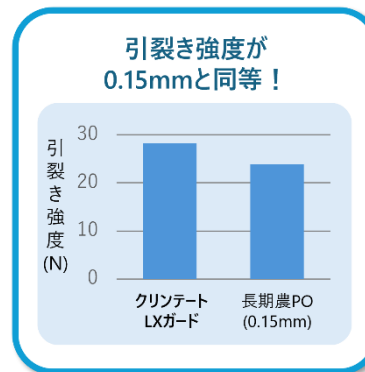


薄肉化農業用フィルム：資材紹介



【JAグループオリジナル・クリントートLXガード】

1. 長期展張農POフィルム 0.14mm厚
従来の0.15mm厚品と比較して 約7%薄肉化
2. 基本設計を見直して、基本性能はそのままに
 - ・物性強度も従来品と同等
 - ・保温力も従来品と同等
3. 使用後の廃棄処理費用が軽減
4. 軽い分、展張作業の負担も軽減



廃棄処理費用比較（試算）

	LXガード	従来製品	差
重量	1,120kg	1,200kg	▲80kg
回収費	76,200円	81,600円	▲5,400円

1haの圃場モデルで回収費68円/kgでメーカー試算

重量比較

規格	LXガード	従来製品	重量差
840cm × 80m	94kg	100kg	▲6kg
1,000cm × 100m	140kg	150kg	▲10kg

※本項の図表で掲載している数値は測定値および理論値であり、保証値ではありません