

EASTMAN Naia™ Renew

環境配慮型素材 Naia™ Renew（ジアセテート繊維）は、アメリカのイーストマン社が持続可能な方法で調達されたウッドパルプ（60%）と、廃棄プラスチックを回収し分解して作られた酢酸（40%）から製造したセルロース系繊維です。

旭化成アドバンス(株)はイーストマン社と提携し、Naia™ Renew のフィラメント糸販売だけでなく、Naia™ Renew をベースとした紡績糸「CELLN®」の製造・販売も行っています。また、糸の販売はもちろんですが、ファッション衣料分野に限らず、インナー、ユニフォーム、寝装分野向けの生地を開発しています。

Naia™ Renewの主な特長

・フィラメント糸



ゴージャスな外観



軽量



寸法安定性

・紡績糸



吸放湿性



柔らかさ



速乾性



低ピリング性

Naia™ Renew は消臭効果に優れています。

Naia™の消臭性（減少率：%）※洗濯 10 回後

	Naia™ 100%	Naia™ x Wool	評価の目安
アンモニア	64	89	官能併用：70% 以上 機器単独：80% 以上
酢酸	98 以上	98 以上	機器単独：70%以上
イソ吉草酸	99 以上	99 以上	官能併用：85% 以上 機器単独：95% 以上

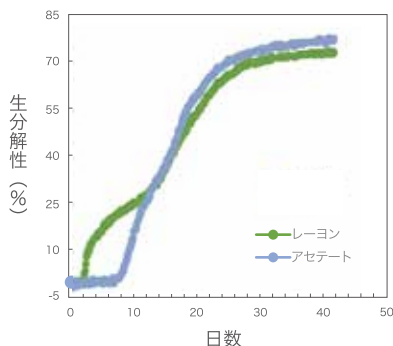
* 試験方法 SEK マーク繊維製品認証基準で定める方法

* 洗濯方法 SEK マーク繊維製品の洗濯方法（標準洗濯法）による

（注）本資料に示した測定値は代表例を示したものであり、保証値ではありません。
※第三者機関にて測定

EASTMAN Naia™ Renewは、生分解性と堆肥化が可能なサステナブルな繊維です。

淡水での生分解性

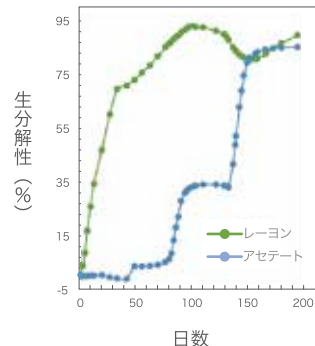


56日まで実施可能な生分解性試験において、40日未満で合格レベルの要件を満たしました。

試験条件 ISO 14851に準拠

*グラフは、粉末に粉碎された繊維の生分解結果を示しています。

土壌での生分解性



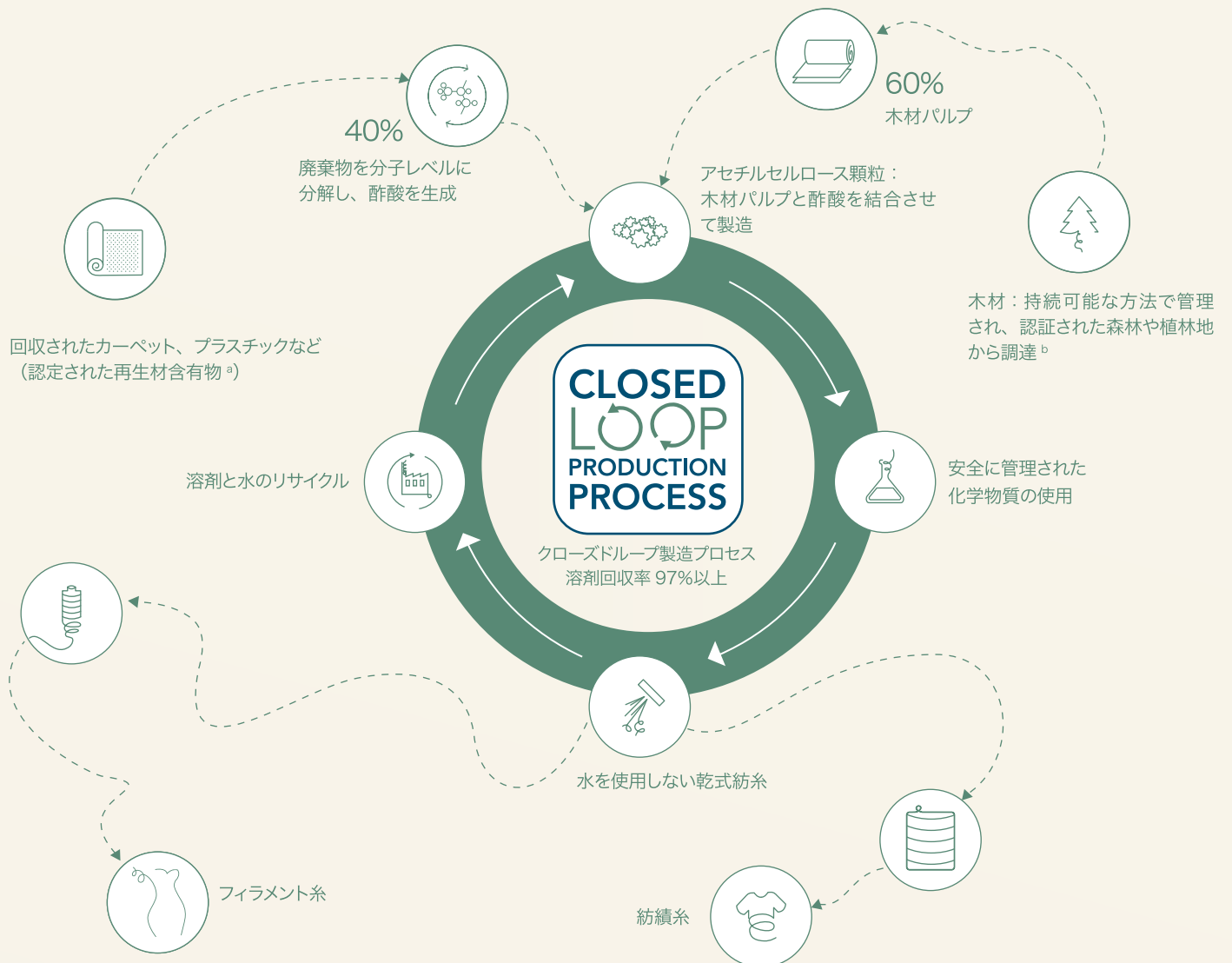
アセテートは、24ヶ月まで実施可能な生分解性試験において、7ヶ月未満で要件を満たしました。

試験条件 ISO 17556に準拠

測定データはEASTMAN社より提供

EASTMAN Naia™ Renewの製造工程

低環境負荷型工程でNaia™ Renewは作られます。



Naia™ Renew100%で作られたTシャツ 1 枚には、ペットボトル約6本分、またはリサイクル困難な廃棄物約60gが使われています。

100tのNaia™ Renewを生産することは、



46tの廃棄物が埋立地から転用され原材料として使用されるということ



450万本のペットボトル^c、または3.9ヘクタールのカーペットの再利用に相当



220tの温室効果ガス排出削減に相当^d



認証済みの森林や植林地からの持続可能な木材パルプを調達



クローズドループシステム内で安全かつ環境に配慮した化学物質を使用



プラスチック廃棄物から価値を生み出す、高度な循環型リサイクル



二酸化炭素の排出と水の消費、汚染を極力少なくした製造プロセス



堆肥化、生分解し、自然に還る。認証取得済み

^a マスバランスの計算に基づきます。

^b サプライヤーは FSC または PEFC の Chain of Custody (加工・流通過程の管理) 認証を取得しています。イーストマン社は FSC-C140711 及び PEFC/29-31-359 を取得しています。

^c 500 ミリリットルのペットボトル。

^d 従来の Naia™製品との比較。