

次世代型PLA繊維

Re:Natuur リナチュール

三山株式会社

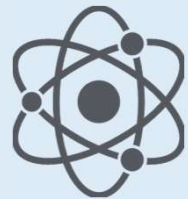
〒543-0073 大阪府天王寺区生玉寺町1-10

<https://www.miyama-tex.co.jp>

Re:Natuur とは

サトウキビ等から得られる、**植物由来原料**の**ポリ乳酸繊維**で
主に下記のような特徴があります。

1.



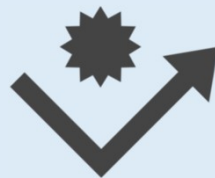
弱酸性

2.



消臭性

3.



抗菌性

4.



染色性

Re:Natuur とは

1. 弱酸性

- ▶ 人間の肌と同じ弱酸性繊維である為、肌に優しい素材です。

2. 消臭性

- ▶ アンモニア（アルカリ性）に対しての自然な消臭効果があります。

3. 抗菌性

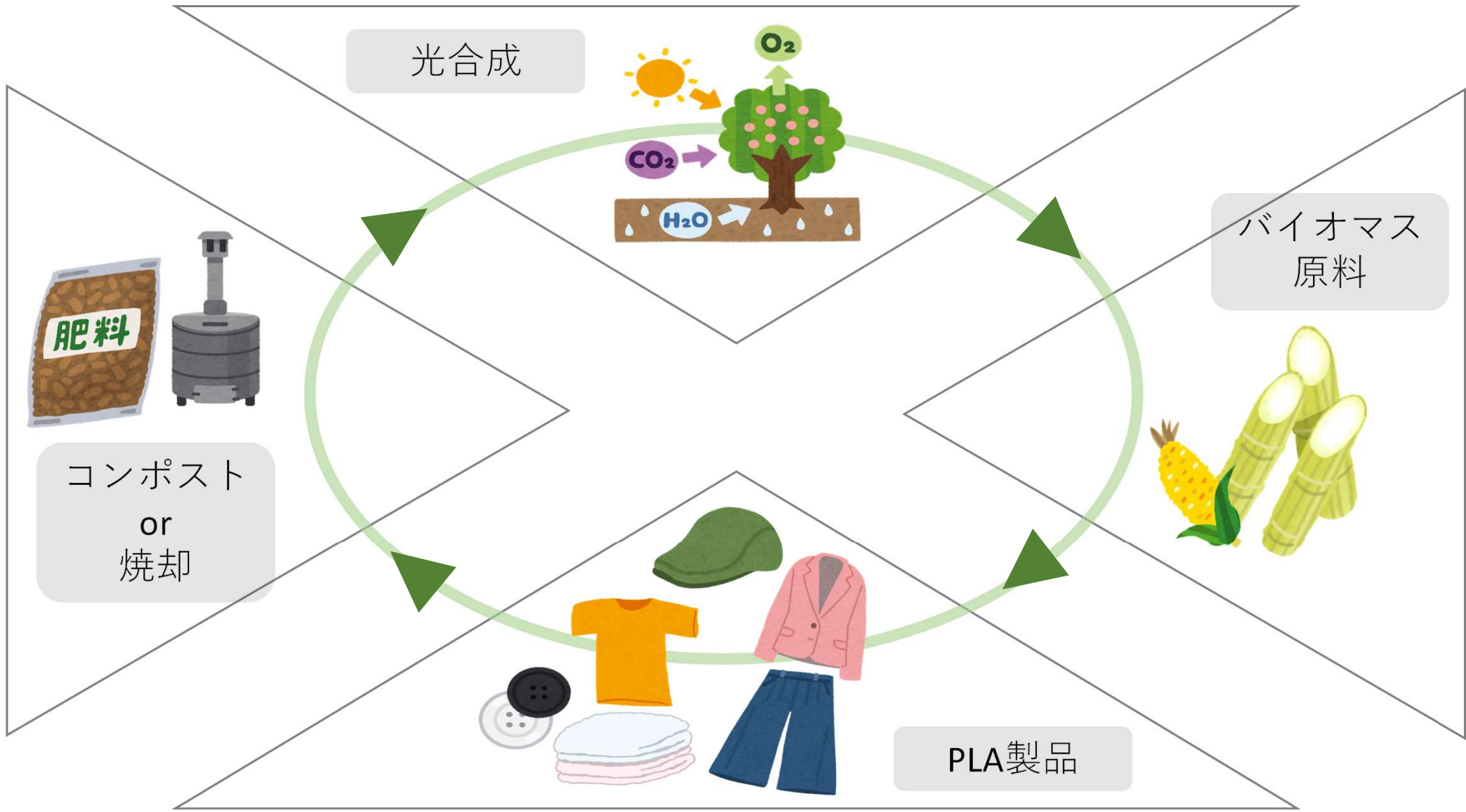
- ▶ 乳酸の働きにより、自然な抗菌性を保有しています。

4. 染色性

- ▶ 従来のPLA繊維よりも分散染料による染色性を向上させました。

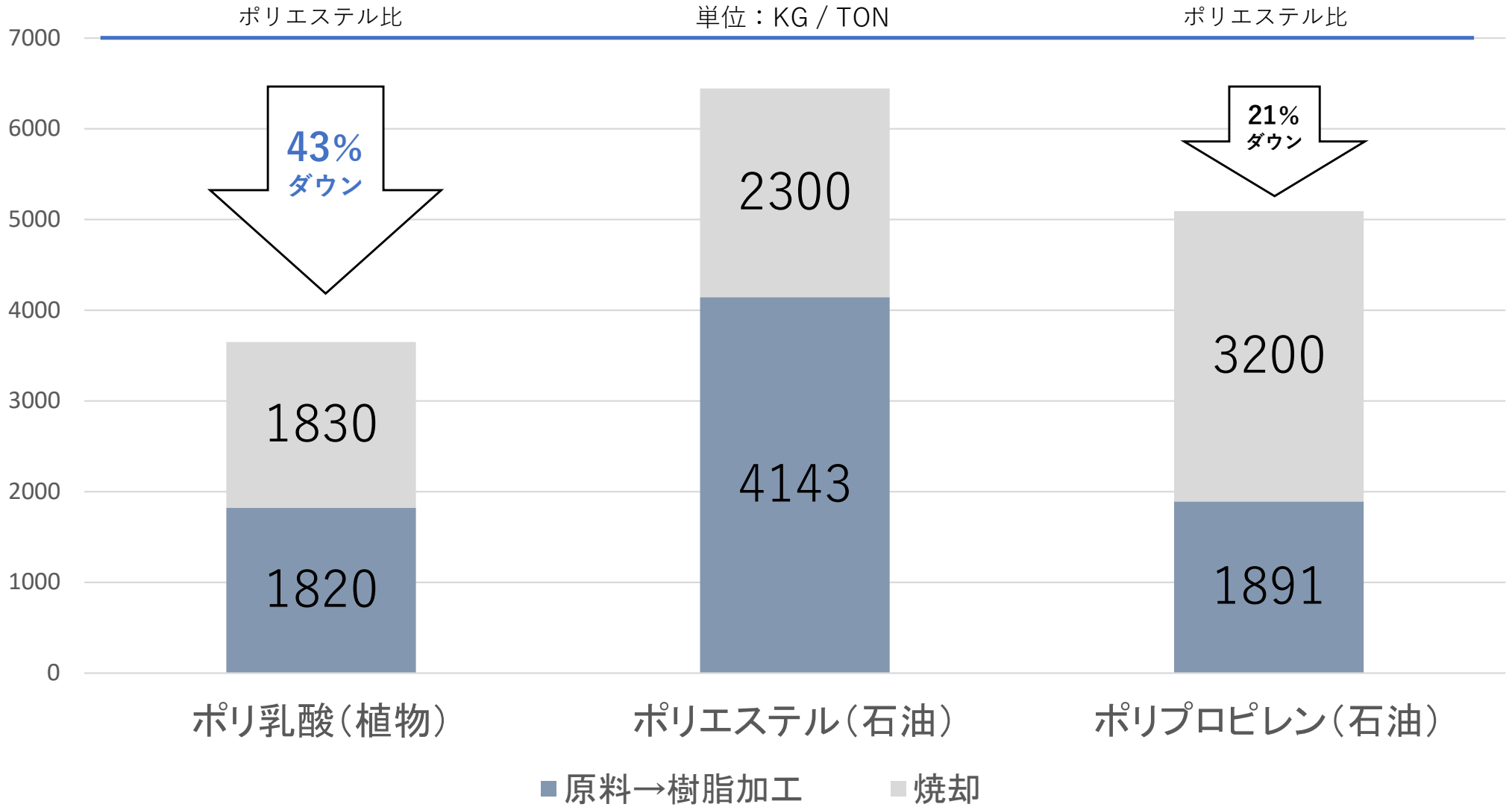
About the biodegradable and carbon neutral

生分解性とカーボンニュートラル



About the biodegradable and carbon neutral

生分解性とカーボンニュートラル



光合成時に吸収した二酸化炭素量を差し引けば、更に減少の可能性あり

消臭性／抗菌性 試験結果

■ 消臭試験

試料	初発濃度	ガス濃度	減少率
空試験	100 ppm	100 ppm	-
30/- Re:Natuur カノコ生地	100 ppm	3 ppm	97 %

アンモニア評価基準＜減少率＞：80% 以上

■ 抗菌試験

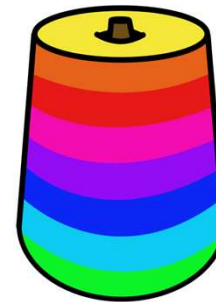
試料		生菌数の常用対数値（最大最小差）		抗菌活性値A
		接種直後	18時間培養後	
Re:Natuur 70% / 綿 30%	原品	3.97 (0.3)	1.30 (0.0)	5.7
	洗濯10回後	3.81 (0.1)	2.38 (1.3)	4.6
綿 70% / Re:Natuur 30%	原品	3.93 (0.3)	2.77 (0.4)	4.2
	洗濯10回後	4.26 (0.1)	2.49 (0.2)	4.5
標準布 綿 100%	-	4.54 (0.1)	6.99 (0.0)	増殖値F:2.4

[2.0 ≦ A < 3.0] : 効果が認められる / [3.0 ≦ A] : 強い効果が認められる

染色性について

染色性

- 従来型PLAの課題であった高温高压分散染料での染色が可能になった。
- 染色Ph：4.5 ～ 5.0
 - ※ PLAは弱酸性なので、アルカリに寄ると劣化が早まってしまう。
- 染色温度：110 ～ 115 °C
- 染色時間：15 ～ 30分
- 推奨される分妻財：純アニオン型



染色堅牢度 試験結果

■ 染色堅牢度試験 他

30/- Re:Natuur 天竺 生地	耐光	洗濯		摩擦		色泣き	寸法変化率		ピリング	抽出液 Ph
	変	変	汚	乾燥	湿潤	汚	たて	よこ		
白	4 級	-	-	-	-	-	-	-	3.5 級	5.7
L ベージュ	4 級	4 級	4-5 級	4-5 級	4-5 級	4-5 級	-2.0 %	-4.5 %	-	-
杳グレー	4 級	4-5 級	4-5 級	4-5 級	4-5 級	4-5 級	-	-	-	6.2
ネイビー	3-4 級	4-5 級	4 級	4-5 級	2-3 級	4-5 級	-0.7 %	-4.8%	4.0 級	-
黒	3-4 級	4-5 級	3-4 級	4-5 級	2-3 級	4 級	-	-	-	6.3

Finally

おわりに

Re:Natuur リナチュールの在庫展開

- 30/- Cotton 70% Re:Natuur 30%
- 30/-, 40/- OGCotton 70% Re:Natuur 30%
- CPL301029（丸編み天竺生地）154cm幅 x 40m乱
30/- Cotton 70% Re:Natuur 30%

Notes

- ✓ 洗濯表記は「ポリ乳酸」となります。
- ✓ 従来型PLAよりも、結晶化速度を100倍以上向上させる事で弱点を克服。
- ✓ PLA原料はトタルコーピオン社のポリ乳酸を使用しています。