

2008 年 1 月 日

ポリ乳酸繊維製品に関する「環境配慮宣言」について（案）

～ グリーン購入法への環境配慮対応 ～

【企業名】は、「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律（以下、グリーン購入法）」に基づく物品・役務・公共工事に使用される“【商標名】”に関して、下記の通り、「環境配慮宣言」をいたします。

（記）

1. 要旨

植物由来プラスチックであるポリ乳酸（以下、PLA）は、地球温暖化の主要原因であるCO₂を増やさない“カーボンニュートラル”な素材として注目を集めています。一方、国等の各機関では、毎年度、グリーン購入法の基本方針や調達方針に基づき、環境物品等の調達を推進しています。

【企業名】は、グリーン購入法に基づく物品・役務・公共工事に使用される“【商標名】”を提供するにあたり、より環境に配慮した企業活動を行うことを宣言いたします。具体的には、PLA繊維製品のライフサイクルアセスメント（以下、LCA）的検討を行い、製造エネルギー等の環境負荷低減効果を確認した上で、原料調達や製品設計の基本方針を定め、より環境に配慮した企業活動を行います。

2. 「環境配慮宣言」について

【企業名】は、グリーン購入法に基づく物品・役務・公共工事に使用される“【商標名】”を提供するにあたり、より環境に配慮した企業活動を行うことを宣言いたします。

下記の基本方針に基づき、原料調達や製品設計を行います。

- （1）原料調達方針：“【商標名】”の原料であるPLA樹脂は、①資源採取からペレット製造までの製造エネルギー（化石燃料使用量換算値）が27.2 MJ/kg以下であること、②PLA樹脂の原料である植物を生産した農地が過去10年以内に自然生態系から転用したものでないことなどを説明した自己証明書があること。
- （2）製品設計方針：“【商標名】”の製造に際し、原料調達方針に基づいたPLA樹脂を使用し、PLA繊維製品中のPLA混用率（繊維重量比）は25%以上であること。

※なお、本環境配慮宣言は、あくまでグリーン購入法に基づく物品・役務・公共工事に使用されるPLA繊維製品に関するものです。また、環境負荷低減効果を担保する各数値や、土地利用などを規定した上記方針については、将来の原単位変動や社会環境変化・新規技術革新などにより、LCA的検討などで環境負荷低減効果を確認した上で見直しを行う可能性があります。

以 上

【連絡先】 【企業名、担当部門】

TEL：xx-xxxx-xxxx、FAX：xx-xxxx-xxxx


December 21, 2007

To: 

Cargill purchases corn for the production of NatureWorks biopolymer from local farmers in the eastern Nebraska and western Iowa.

To our knowledge, there is no standard in the United States for what is meant by 'diversion from the natural ecosystem' with respect to corn farmland. Therefore it is difficult to state definitively that all of our corn comes from land that has "not been developed by diversion from a natural ecosystem within the past 10 years." What we can confidently say is that the states of Nebraska and Iowa, the drawing area for the corn feedstock that goes into NatureWorks biopolymer, have been farmed extensively for almost 150 years. A great majority of our farmer suppliers are working the same land that has been farmed for generations, and many are 2d, 3d and 4th-generation farmers.

For products sold into the Japanese market, NatureWorks LLC will not source its raw materials for product to be exported to Japan from farmland that we become aware has been converted from natural landscape within the last ten years.



Snehal Desai
Vice President & Chief Marketing Officer
NatureWorks LLC



October 18th, 2007



RE: PLA6 of NatureWorks® Biopolymer

NatureWorks LLC hereby declares that, as a result of its Renewable Energy Certificates purchase program, it achieved certain ecoprofile¹ values stated in 1) and 2) below which NatureWorks LLC explained to the public offices during May 29 - 30th 2007 in Tokyo.

- 1) The gross (cumulative) non-renewable energy use from cradle to polymer factory gate is: 27.2 MJ/ kg polymer.
- 2) The total greenhouse gas emissions from cradle to polymer factory gate are: 0.27 CO₂ eq./ kg polymer.

In order to prove that NatureWorks LLC actually purchased the Renewable Energy Certificates, the copies of the actual certificates are attached to this letter.

A handwritten signature in purple ink, appearing to read "J. Kolstad", written over a faint circular stamp.

Jeffrey J. Kolstad
Chief Scientist
NatureWorks LLC

1. Vink ETH, Glassner DA, Kolstad JJ, Wooley RJ, O'Connor RP. *The eco-profiles for current and near-future NatureWorks® polylactide (PLA) production*. Industrial Biotechnology, 3, 58-81 (2007)

NatureWorks is a registered trademark of NatureWorks LLC