

2010年11月11日

各 位


 プラスチックス・ソリューション・カンパニー
 積水化成成品工業株式会社

カーボンオフセットを活用したCO₂排出量ゼロのカーボンニュートラル* 発泡性ポリスチレンビーズを上市(当社商品名:『ERX-ZERO』)

積水化成成品工業株式会社(本社:大阪市北区西天満2-4-4 社長:小野恵造)は、CO₂排出量ゼロのカーボンニュートラル発泡性ポリスチレンビーズ「ERX-ZERO」を上市致しました。環境対応が求められる中、CO₂排出量削減に貢献致します。

1. 開発の経緯

深刻な問題となっている地球温暖化の対策として、低炭素社会の実現に向けたCO₂排出量削減への取り組みが活発化しています。その中でも国全体を低炭素化へ動かす仕組みの1つとしてカーボンオフセットの導入が進んでいます。

当社の再生発泡性ポリスチレンビーズ「エプスレムERX」は、リサイクル原料100%使用による自社努力により、CO₂排出量が0.736 [kg-CO₂/kg-ビーズ]で、普通品EPSビーズに比べCO₂排出量を62%削減しています。さらに38%のCO₂排出に相当する排出権を無効化することにより、「エプスレムERX」のCO₂排出量をオフセットするものです。

以上の経緯で、CO₂排出量ゼロのカーボンニュートラル発泡性ポリスチレンビーズ「ERX-ZERO」が誕生しました。カーボンニュートラル発泡性ポリスチレンビーズとしては、業界初の商品化で、CO₂排出量削減に貢献できる環境対応商品となります。

2. CO₂排出量

[kg-CO₂/kg-ビーズ]

	CO ₂ 排出量計算工程	合計
ERXビーズ	廃EPS・廃家電樹脂の回収運搬 → 粉碎 → ペレット → ビーズ製造 → 保管	0.736
データ出所	当社調査および引用文献①、②、③	
EPSビーズ	原油採掘 → 運搬 → 石油精製 → ナフサクラッカー → 中間原料 → ビーズ製造 → 保管	1.938
データ出所	引用文献①	

〈出典〉

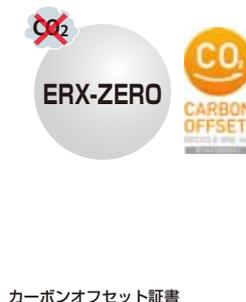
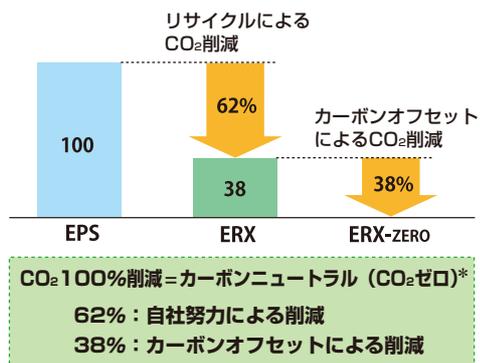
- ①石油化学製品のLCIデータ調査報告書 2009年3月 社団法人プラスチック処理促進協会
- ②貨物輸送事業者に行わせる貨物の輸送に係るエネルギーの使用量の算定の方法 経済産業省告示第六十六号 平成十八年三月二十九日
- ③IPPC,2001 Cement and Lime Manufacturing Industries, Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Best Available Techniques, European Commission,2001

*上記CO₂排出量計算工程におけるCO₂排出量を、自社による算定に基づいて全量カーボンオフセットしています。上記工程外の納品段階の輸送や廃棄はオフセットの対象ではなく、算定について外部機関による確認は受けていますが、第三者機関の承認を経ている訳ではありません。

3. ERXビーズ製造工程



4. 『ERX-ZERO』の環境負荷低減効果



カーボンオフセット証書

5. 『ERX-ZERO』ビーズの特長

- ① ERXビーズは、100%リサイクル原料使用による自社努力によりEPSビーズに比べCO₂排出量を62%削減しています。さらに38%のCO₂排出権を組み込んだ『ERX-ZERO』ビーズは、カーボンオフセットによりCO₂排出量『ゼロ』のカーボンニュートラル発泡性ポリスチレンビーズです。
- ② オフセット方法は国連が運用するCDM(CER)をCO₂プロバイダーの(株)リサイクルワンを通して200 t CO₂eを購入。購入後、日本政府の取消口座移転し無効化が完了。
インド タミルナドゥ風力発電バンドルプロジェクト (国連登録番号0991)
※CDM (Clean Development Mechanism) = 京都議定書12条に基づき先進国が発展途上国と協力してプロジェクトを行い、その結果生じた排出削減量 (又は吸収増大量) に基づき発行されたクレジットをプロジェクト参加者間で分け合うこと。
※CER (Certified Emission Reduction) = クレジット名 (排出枠の名称)
- ③ ビーズの色は、廃EPSと廃家電樹脂の色がそのまま反映され、やや着色した白色です。
- ④ 成形品での発泡倍率は50倍まで可能で、通常のEPS成形機で成形できます。

6. 販売分野

自主行動計画参加企業および環境に前向きな企業への販売を目指します。

- ① 家電、OA機器、精密機械、部品等の緩衝材
- ② 家電製品等の部材
- ③ 自動車軽量化部材

7. 販売計画

2010年度 30百万円
2012年度 100百万円

以上

<お問合せ先>

積水化成工業株式会社 東京総務グループ (広報)

TEL03-3347-9615 E-mail : m01271@sekisuiplastics.co.jp

<添付書類: カーボンオフセット証書>



Carbon Offset Certificate

カーボンオフセット証書

リサイクルワン・プロトコルに基づいて、下記の通りカーボンオフセットが完了したことを証します。

積水化成成品工業株式会社

発行番号：14-4169-0001

証書発行日	：	2010年9月29日
オフセット量	：	200 t CO ₂ e
オフセット対象	：	リサイクルビーズの製造に伴って排出される温室効果ガス排出量
排出削減クレジット	：	CER
削減プロジェクト	：	インド タミルナドゥ風力発電バンドルプロジェクト（国連登録番号 0991）
シリアル番号	：	IN-000-000-056-419-325～IN-000-000-056-419-524
無効化方法	：	日本国政府の取消口座に移転
無効化完了日	：	2010年9月27日
制約条件	：	対象商品：カーボンニュートラルビーズ ERX-ゼロ

本証書は、株式会社リサイクルワンが自主的に定める「リサイクルワン・プロトコル」に基づいて、上記の通り適正にカーボンオフセットが完了したことを証すものです。「リサイクルワン・プロトコル」は、リサイクルワンのカーボンオフセット業務に係わる手順を規定するもので、英国カーボンニュートラル社のプロトコルを基に、日本国政府が公開する各種ガイドラインに則って規定されています。またその内容、およびリサイクルワンのカーボンオフセット業務がプロトコルに則って執行されている事実について、定期的に第三者機関の審査を受けることで信頼性・客観性を高めています。

温室効果ガス排出量の増加により、急速に地球温暖化が進行しています。市民、企業、行政等の社会構成員が、自らの温室効果ガスの排出量を認識し、主体的にこれを削減する努力を行うとともに、カーボンオフセットに取り組むことで、より効果的な地球温暖化対策が可能となります。



RECYCLE
ONE



株式会社リサイクルワン 東京都渋谷区渋谷3-10-13
Recycle One, Inc. 3-10-13, Shibuya, Shibuya-ku, Tokyo, Japan.

www.recycle1.com

この証書の制作により奈良県吉野郡の国産間伐材が製紙原料として活用され、国内の森林によるCO₂吸収量の拡大と森林環境の保全に貢献しています。