

**容器包装プラスチック使用量 第二次自主行動計画を推進
2015年に向け40%削減^{*1}の目標(1995年比)を初年度に達成**

^{*1} 製品出荷量あたりのプラスチック使用量(原単位)

この度、日本石鹼洗剤工業会(会長 大池 弘一/日油株式会社 会長)は、昨年発表の第二次自主行動計画目標(主要8製品群^{*2}における原単位を、2015年までに1995年比で40%削減)を計画の初年度に達成いたしました。この活動を維持継続するため、当工業会は容器包装プラスチックの使用量の削減にさらに努力いたします。

今回の1995年から17年間のプラスチック使用量の推移ならびに、1998年以降の主要界面活性剤の過去14年間の環境モニタリングの結果等は『環境年報 2012年度版(Vol.37)』にまとめて掲載いたしました。

^{*2} 主要8製品群: ボディ用洗剤 手洗い用洗剤 シャンプー・リンス 洗濯用液体洗剤
柔軟仕上げ剤 台所用洗剤 住居用洗剤 漂白剤・かびとり剤

【1】 製品出荷量あたりの容器包装プラスチック使用量(原単位) 1995年比41%削減を達成

<プラスチック使用量削減・取り組みの背景>

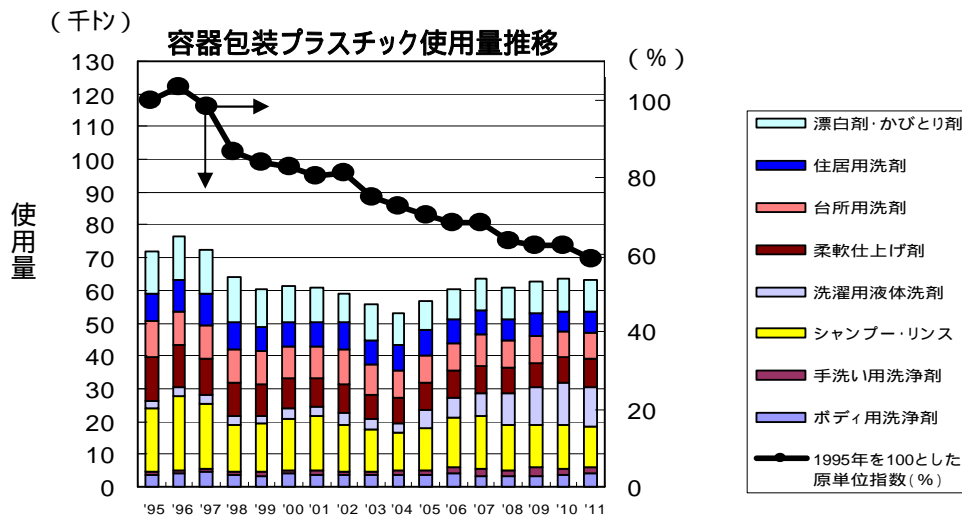
2006年6月に改正された「容器包装リサイクル法」では、容器包装廃棄物の排出抑制の促進が盛り込まれるなど、排出量削減(リデュース)の必要性が高まっています。

当工業会は、1995年より容器包装プラスチックの使用量に関して業界全体での実態把握を行うとともに、昨年は「1995年起点で2015年に原単位で40%削減」という第二次自主計画を策定し、会員各社において使用量低減に取り組んで参りました。

<2011年削減実績>

2011年における対象製品群のプラスチック使用量は、製品の出荷が前年比5.6%増と推移したのに対し、前年比0.4%減の63,100トンとなりました。

その結果、第二次自主行動計画の初年度において、主要8製品群の製品出荷量あたりの容器包装プラスチック使用量(原単位)を、1995年比で41%削減することができました(下図)。



< 第二次自主行動計画の維持継続 >

このように、第一次計画の目標達成の後、第二次計画を策定し、原単位でプラスチック使用量を1995年比で2015年までに40%削減する目標を立てて活動してきましたが、1年目において41%の削減を達成しました。

当工業会では、製品のコンパクト化や詰替え、付け替えの普及をさらに推進し、第二次自主行動計画の目標をコンスタントに達成できるよう、2015年に向け活動していきます。

< 容器包装プラスチック使用量 削減事例集を公開 >

当工業会では、容器包装プラスチック使用量削減の具体的な事例を会員各社から集め、会員社のみならず業界を超えて参考にさせていただきたいと考えています。12月15日に新たな事例を当工業会のホームページに公開しました。

【2】 洗剤成分の生態系影響に関する評価結果

当工業会では、洗剤の生態系(環境)影響の課題に対して、1998年から継続的な取り組みを続けています。代表的な4種の界面活性剤(LAS、AE、AO、DADMAC)^{*3}について、関東および関西の4河川^{*4}で、年4回の濃度測定による環境モニタリングを実施しています。今回は1998年度から2011年度までの過去14年間の測定結果に基づき、生態リスクについての考察を行い、環境への影響に問題のないレベルであることを確認しました。

*3 LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸ナトリウム
AO: アルキルジメチルアミノオキシド

AE: ポリオキシエチレンアルキルエーテル
DADMAC: ジアルキルジメチルアンモニウムクロリド

*4 多摩川、荒川、江戸川、淀川の4河川7ヶ所。家庭排水が流入する可能性が比較的大きいと考えられる代表的な都市周辺河川である。

< 界面活性剤の環境モニタリング結果と生態系リスク評価 >

LAS、AE、AO、DADMACの予測無影響濃度(水生生物への影響が表れないと予測される濃度)は、それぞれ270 µg/L、110µg/L、23 µg/L、94 µg/Lであることが既に報告されています。

2011年度の環境モニタリング結果は、1998年度～2010年度と同様に低い濃度を維持しており、それぞれの環境濃度は予測無影響濃度を下回っています(右表)。したがって、調査対象の河川においては、界面活性剤による生態リスクは小さいと考えられます。

なお、これらの界面活性剤の生態系リスク評価に関しては、環境研究分野で世界最大級の国際学会である国際環境毒性化学学会(Society of Environmental Toxicology and Chemistry: SETAC)のアジア太平洋大会^{*5,6}や日本水環境学会^{*7}で発表を行い、当工業会の活動の一部として公表しています。

*5 JSDA, Aquatic Environmental Risk Assessment of Linear Alkylbenzene Sulphonate (LAS) in Japan based on the High Tier Approach, SETAC Asia Pacific 2012, Kumamoto, 2012.

*6 JSDA, Aquatic Environmental Risk Assessment of 4 major Surfactants used in Household Products, SETAC Asia Pacific 2012, Kumamoto, 2012.

*7 日本石鹼洗剤工業会、家庭用洗剤に用いる界面活性剤の生態系リスク評価、第46回日本水環境学会年会 2012.

界面活性剤の環境濃度と予測無影響濃度の対比

項目	LAS	AE	AO	DADMAC
2011年度 モニタリング結果 (最小値～最大値)	nd(<0.1) ～27	0.002 ～0.73	nd(<0.01) ～0.13	nd(<0.1)
調査最大値 (98年度～11年度)	81	31	1.9	3.8
予測無影響濃度 (PNEC)	270	110	23	94

単位: µg/L、nd: 不検出

日本石鹼洗剤工業会は、製品をお使いいただく皆様さらなる安心をお届けできるよう、科学的調査・研究活動に今後とも積極的に取り組み、情報の開示に努めてまいります。

以上

お問い合わせ窓口
日本石鹼洗剤工業会 (代表) 03-3271-4301