

「ガラスびんリサイクル」から「ガラスびん3R」へ

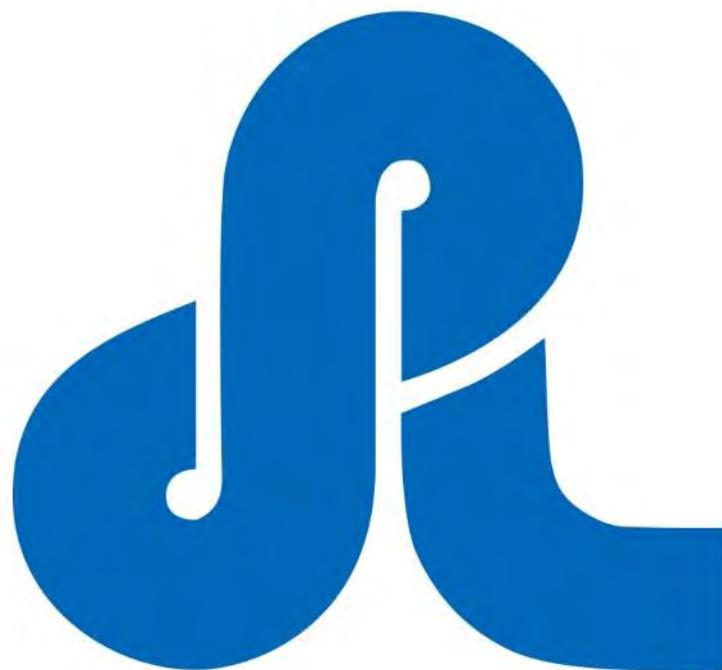
30年の歩み

昭和59年(1984)～平成26年(2014)



昭和47年(1972)

**日本製壘協会(日本ガラスびん協会の前身)が
組織的にガラスびんリサイクリングを開始**



ガラスびんリサイクリング推進連合

昭和59年度(1984)
「ガラスびんリサイクリング推進連合」発足



**昭和58年度(1983)～
「あきびんポストによる回収実験」を実施**

年 頭 ご 換 拶

ガラスびんリサイクリング推進連合
会 長 林 周 二

新年、明けましておめでとうございます。
旧暦11月19日、本推進連合発足以来、最初の新春を迎えました。皆さま方といっしょに大きな一歩を踏み出す希望と努力の年でありたいと存じます。

顧りみますと、私がガラスびんリサイクリングの問題に関わり、大きな関心をいだくこととなりましたのは、昭和57年7月に通商産業省生活産業局長の私的諮問機関として設けられた「ガラスびんリサイクリング推進会議」で、委員長を仰せつかった時点からであります。幸いにして同委員会は、関係各位のお知恵とご協力をえて、本問題に対する爾後の方策についての適切な具体案をまとめることができ、本推進連合発足の生みの親としての役割りを果すことを得ました。

申すまでもなく、省資源、省エネルギー、一般廃棄物の減量などは、わが国の今日生活している国民全体に関わる問題であるばかりでなく、人類の将来にも関係する重要な問題であります。しかしながら、その具体的実施に当っては、さまざまな難しい問題が中途に控えております。要はリサイクリングが、全社会的システムとして円滑に廻るようにならないことには、所期の成果を挙げることはできませんし、そのためにはあらゆる関係者の方々の深い理解と熱意がなければ成功しません。

これまでわが国のガラスびんリサイクリングの問題は、主として日本製罐協会のメンバーが中心になって取組んで来られたのでありますが、今後はガラスびんメーカー各位だけでなく、ガラスびんの流通を担うびん商、カレット他にも、ガラスびんの直接ユーザーである有力ボトラーなどの諸各位、それに何よりも地方公共団体、消費者団体の方々が、この推進連合に依る運動に齊しく参加していただくことになりました。まことに心強いところであります。それぞれの関係者がお互いの役割りをよく認識し、所期の方向へむけてリサイクリング・システムの完成へむけて行動を起してゆくならば、その成果は期して待つべきものがあると信じます。私ども数名の大学研究者もご協力申し上げることが出来る運営の仕組みになっており、私どもも可能なかぎりそれぞれの専門においてその社会的職責を果させていただく覚悟であります。

当推進連合と致しましては、すでに旧年末の理事会において具体的に決定いただきました推進関係諸事業はもとより、今後とも能うるかぎり当連合の目的に沿った企画や事業を精力的に担い起して参りたく、関係皆さま方の一層のご支援ご協力をお願いしたく存する次第です。

申し上げますことは、多々ございますけれども、以上取りあえず会長として所感を述べ、年頭のご挨拶とさせていただきます。

北海道余市町のクリーン坊や

東洋ガラス株式会社営業所
柳沢 邦 利



は道南の函館市と美瑛町の小樽、札幌線道路です。沿道にはレンジャー、カ、ニセコ町、果実の町ニ木町、ソウスターの里、余市町などがあり小樽から車を走らせると余市町に入のようなクリーン坊やの看板がアガビ込んでまいります。余市町周辺は気候に恵まれ、リンゴ、ナシ、ブドウ栽培に適し初夏から秋にかけて、さだご、ぶどう狩りの行楽の人たちで。又真夏には北海道では、二といわれる海水浴場、鞆島海岸があり小樽市内までの約20薄します。クリーン坊やのキャンペーン看板は洗濯でドライヤーのイライラも最高峰に聞かれており、2カ所、空びんの投げ捨て防止にタイムリーな効果を実証しています。の車外への投げ捨て防止キャンペーンは息の長い活動ではありますが、徐々に効果が現れて思われます。



新「あきびんポスト」の紹介

日本製罐協会リサイクリング委員
高橋 保

10月、東京都内に「あきびんポスト」が目見えしました。これは「東京都清掃局」の協力を得て、初めての試みとして、都内の集合住宅を対象に、「あきびん」の回収実験を始めたものです。

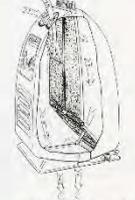
「あきびんポスト」は、FRP製で、高さ130cm、巾67cm、奥行60cm、容量が270Lで最大収容量は8.5kg〜9.0kgしかならぬため、ポストの大型化が必要になってきました。

1会のリサイクリング委員会でも色々検討を重ね、清掃局のアドバイスで「あきびんポスト」のイメージをくみず大型化に取り組みます。まず、試作をくり返し、超高分子量ポリエチレン製の高さ147.5cm、幅78cm、重量27kg、容量が500Lで、ガラスびんの最大収容量220kgを製作し、第二次実験4万世帯対象に取り組みました。

1率は非常に良くなったものの、色別回収量は、白53.1%、茶28.3%、黒4.1%で、青・緑、黒の発生量が少く、これらのポストの結果になりました。このため青・緑、黒を一つのポストを利用し、別々に取り出しが出来ないと、更に検討、テストを重ね、二つ穴にしました。この二つ穴ポストは大型化したポストに二つの投入口を内部を仕切り板で区切り、別々に収納し、壁々に排出するようにな収容量は青・緑で110kg〜120kg、黒で70kg〜80kgであったとれた回収率が得られるようになりました。今後は発生量の多い白、二つ穴のポスト(1棟)、発生量の少ない青・緑、黒は二つ穴ポストしていただくこととなります。そして白、茶の1つ穴ポスト2個と二つ穴ポスト1個の合計3個で1セットとして皆様にお見えいただけます。「あきびんポスト」を可愛いがり、どんどんご利用下さい。

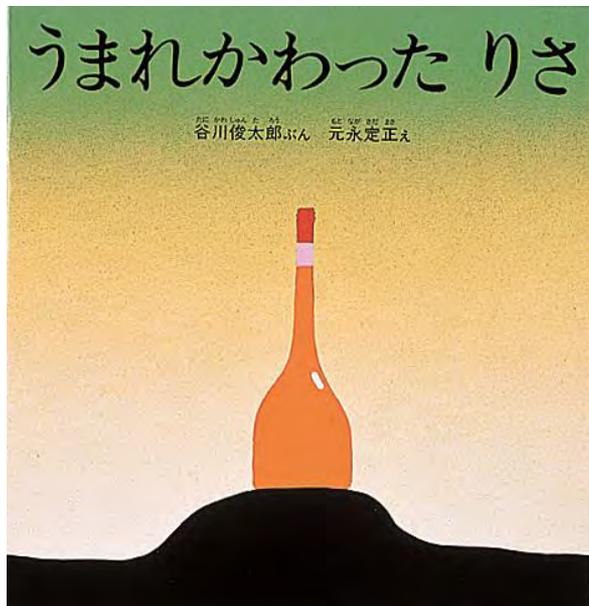


製造元、コダマ樹脂工業㈱ 岐阜県安八郡神戸町櫻井



II型(二つ穴ポスト)の構造図

昭和59年度(1984)～
「ニュースリサイクリング」週1回発行



昭和60年度(1985)
絵本「うまれかわったりさ」を作成



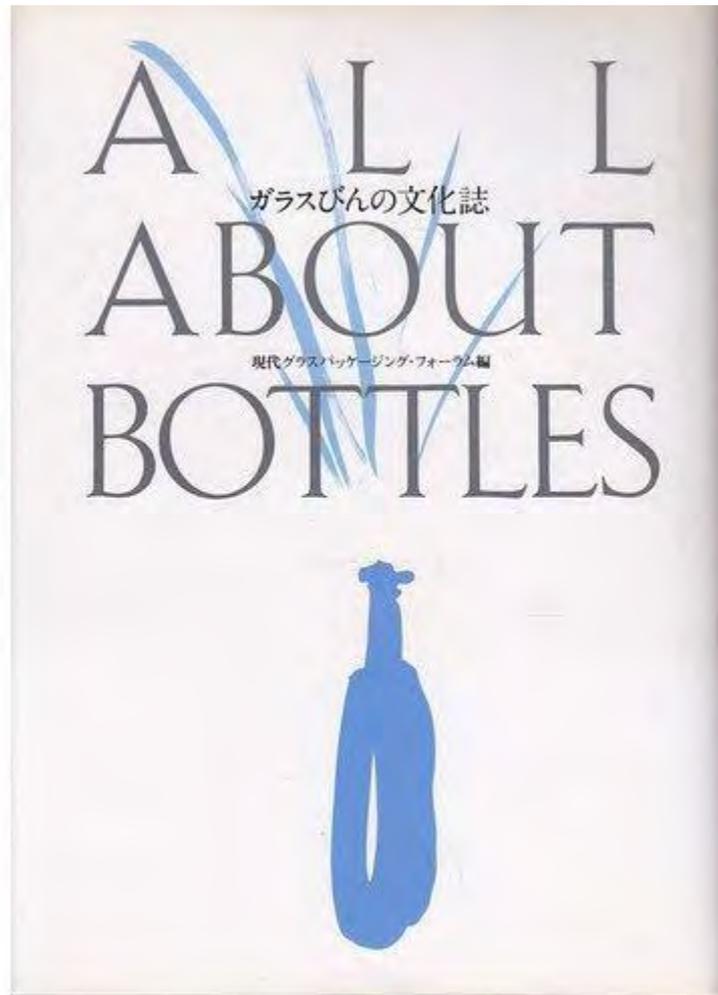
昭和60年度(1985)
欧州でガラスびんリサイクルの調査



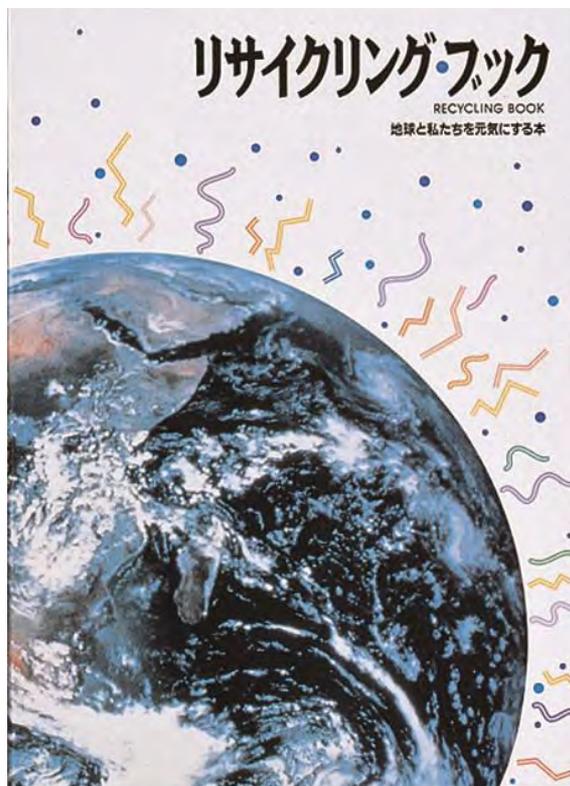
昭和60年度(1985)
ガラスびんリサイクルのキャラクターを作成



昭和60年度(1985)
キャラクターを使ったノベルティを制作、配布



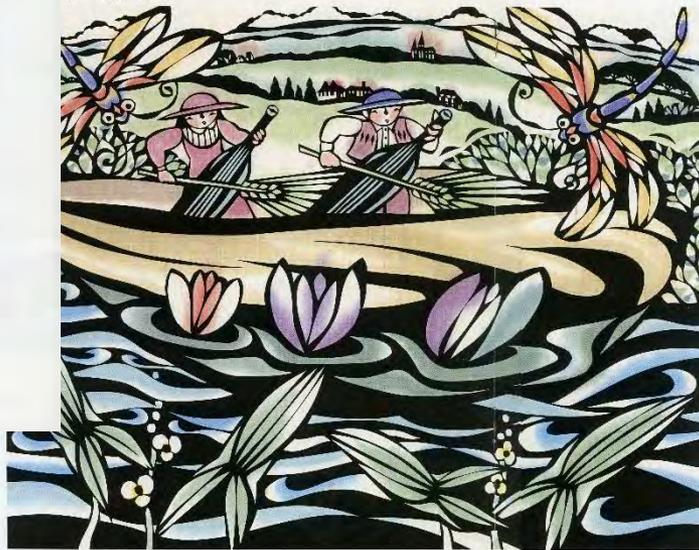
**昭和63年度(1988)
「ガラスびんの文化誌」を発刊(取材協力)**



平成元年度(1989)
「リサイクルブック-地球と私たちを元気にする本」を
制作、配布



昭和のあきびんがリサイクルされ、もう1度ガラスびんとして再製・再製用されています。
 グラスびんには、ビールびん・牛乳びん・1.8リットルびんのように、
 互いに使用する「リターナブルびん」と、
 原料「カレット」として再利用する「ワンウェイびん」があります。
 フンの約半分が、カレットを原料としてつくられています。
 8割びんが回収できれば、それだけカレットの埋め立てが減り、
 資源の半分を減らすことができます。



ガラスエレガント

エミールカレト
 はじはー「指熱の炎や
 クロカスや
 トンボをガラスに溶かす。
 アールタイボの塵を受け
 奏でる調べは
 シーベルトッ
 シーベルトッ
 遊んでたむむむ
 いっすも
 キミはやっばり宝もの。

平成2年度(1990)
 パンフレット「人と地球に、よく似合う。
 ガラスびんの、リサイクルリング。」を制作、配布



平成3年度(1991)
規格統一びんRマークデザインを制作



平成3年度(1991)
ガラスびんリサイクリングのマニュアルと事例集を
制作、配布



平成4年度(1992)
PRビデオ「びんランドのきかんしゃ」を制作、配布



平成4年度(1992)
PRビデオ「びんランドのきかんしゃ」を制作、配布

ガラスびんカレット

ガラスびんを砕いたもの

用途開発アイデア募集

●募集要領●

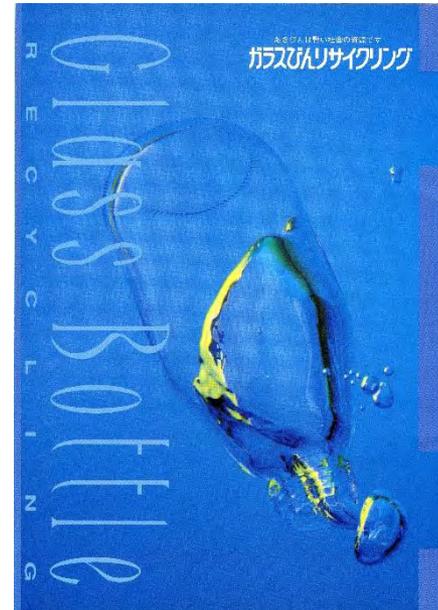


カレットを資源として、
もっと有効に活かすアイデアをお寄せください。

ガラスびんリサイクリングへの皆様のご理解ご協力により、
あきびんはカレットとしてガラスびん原料などに再利用され、リサイクルされています。
さらに資源として有効に利用するため、
カレットになったあきびんを工業製品などとして甦らせるための
アイデアをお待ちしています。

 ガラスびんリサイクリング推進連合

平成4年度(1992)
カレット用途開発アイデア募集を実施



平成5年度(1993)
 パンフレット「ガラスびんリサイクリング」を制作、配布

100パーセント・リサイクル発進!



RE-USE ALTERNATIVE USES MATERIAL RECYCLING

平成6年度(1994)

「ガラスびん推進プロジェクト」(略称RAMプロジェクト)発足



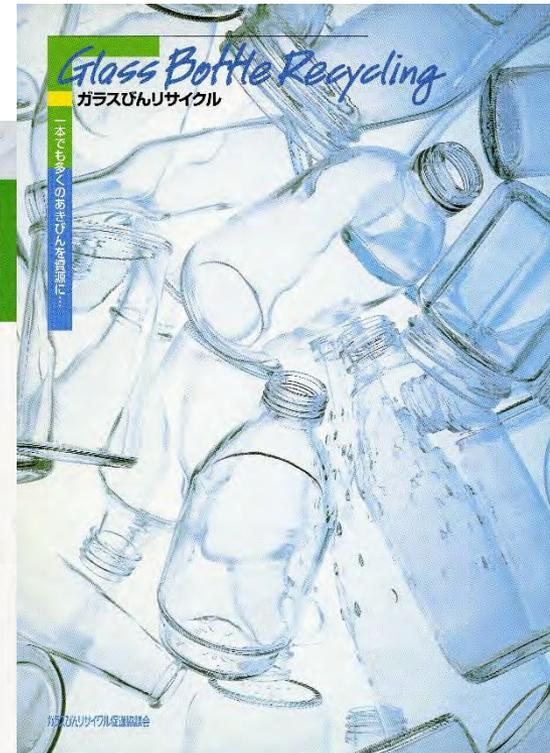
平成6年度(1994)
PRビデオ「甦るガラスびん」を制作、配布



ガラスびんリサイクル促進協議会

平成8年度(1996)

「ガラスびんリサイクル促進協議会」設立



平成8年度(1996)
パンフレット「ガラスびんリサイクル」を制作、配布



平成8年度(1996) パンフレット 「容器包装リサイクル法とガラスびんの再商品化」を 制作、配布

ガラスびんリサイクルのための
分別収集される
あきびんの品質について



ガラスびんリサイクル促進協議会・日本ガラスびん協会/日本リサイクルガラス協会

びんを資源として生かすために、
びん(ソースカレット)の品質向上にご協力ください。

リサイクルを円滑に実施し、あきびんを資源として生かすために、分別収集されたあきびん(ソースカレット)を一定の品質に
必要です。市町村には分別収集されたあきびんには異物が多く混入している場合があります。それを資源として(原料として利用)す
るに不具合が生じているのが現状です。場合によっては品質低下が不安定になることもあります。そこで、分別収集さ
れたあきびんを一定にするために、品質の向上を促すために、あきびんの品質向上に関する調査と
提供します。なお、品質の向上に関する情報は、あきびんを分別収集する自治体の方々に、ご協力を求めるための調査を
実施します。分別収集のあきびんがAランクとされます。資源向上に協力をお願いします。



■あきびん(ソースカレット)の検査方法

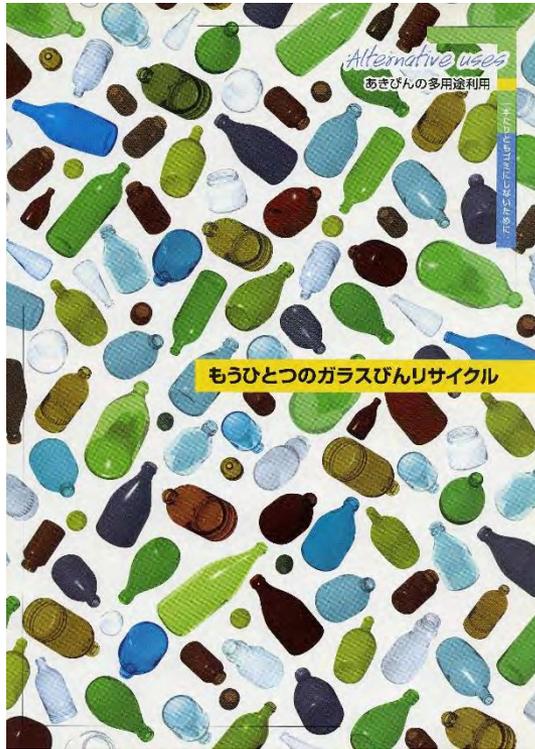
検査項目	検査方法	検査基準
検査場所	市町村のストックヤード(検査機関)または再資源化事業所の工場で行います。	1サンプル250kg以上 異なるサンプルは、1サンプルあたり10個以上 異なるサンプルで行う検査を原則とします。
検査時期	資源化事業所の受入れ時、必要に応じて 毎月検査を行います。	検査回数 検査回数
検査対象	資源化事業所の受入れ時、必要に応じて 毎月検査を行います。	検査回数 検査回数

■品質ランクと品質区分

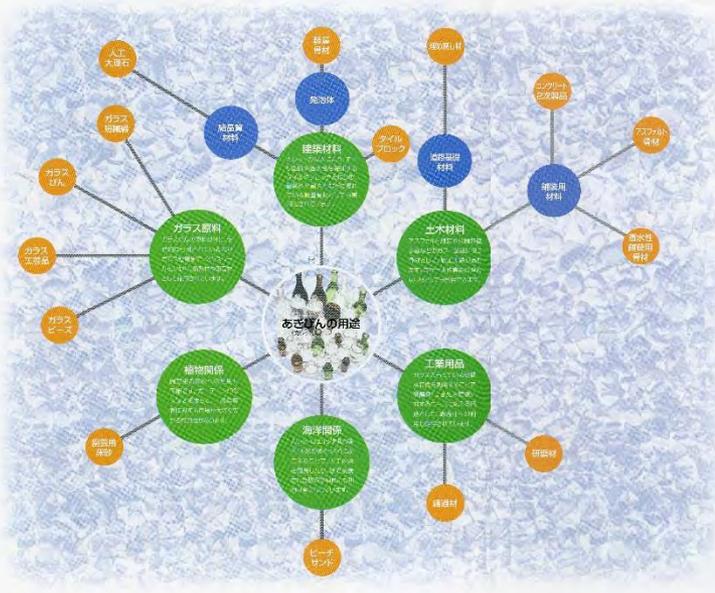
品質区分	Aランク		Bランク		Cランク		Dランク
	目視検査 (250kg単位)	目視検査 (250kg単位)	目視検査 (250kg単位)	目視検査 (250kg単位)	目視検査 (250kg単位)	目視検査 (250kg単位)	
鉄	認められない	認められない	認められない	認められない	認められない	認められない	それぞれの異物について、 超過する異物のものを ご指摘ください。
アルミ	認められない	認められない	認められない	認められない	認められない	認められない	
その他	認められない	認められない	認められない	認められない	認められない	認められない	
陶磁器	認められない	認められない	認められない	認められない	認められない	認められない	
石類	認められない	認められない	認められない	認められない	認められない	認められない	
発着品	認められない	認められない	認められない	認められない	認められない	認められない	
異物カラス	認められない	認められない	認められない	認められない	認められない	認められない	
有機物	認められない	認められない	認められない	認められない	認められない	認められない	
検査方法	目視検査 (250kg単位)	目視検査 (250kg単位)	目視検査 (250kg単位)	目視検査 (250kg単位)	目視検査 (250kg単位)	目視検査 (250kg単位)	
検査基準	1000個以下(12.5kg以下)	500個以下(12.5kg以下)	1000個以下(12.5kg以下)	500個以下(12.5kg以下)	1000個以下(12.5kg以下)	500個以下(12.5kg以下)	

■対象にならない異物 あきびんに入れていないラベル、トドし、はみ出し、中核部には異物の混入は許されず、

平成9年度(1997) カレット品質向上のパンフレットを制作、配布



限りない可能性をもつあきびんの多用途利用



Alternative uses

ガラスの置きや加工品を生かした川邊が、多彩な方法で展開されています。

あきびんは、ガラスがもっている熱や加工性を活かすことにより、様々な用途へ利用可能を持っています。車庫、ガラスびんの材料以外では、ガラス繊維の他、土木材料や産業材料の分野で様々な展開がなされています。積極的に活用することで、その面積が広範囲へ広がる可能性があります。今後の活用を拡大していくことが重要です。左図には、すでに利用されている事例から事例リスト中の用途をくわしく紹介し、材料でも用途までお伝えしました。

平成10年度(1998)
多用途利用のPR活動を実施



ガラスびんリサイクルにおける円滑なコミュニケーションのために
ホームページを開設しました。

ホームページアドレス

<http://www.glass-recycle-as.gr.jp>

 ガラスびんリサイクル促進協議会

〒105-0004 東京都港区新橋3-1-9 日本ガラス工業センター2階
TEL.03-3507-7191 FAX.03-3507-7193

平成12年度(2000)
促進協議会のホームページ開設



平成13年度(2001)

小学生向けミニパンフレット「はじめ!の一本」を制作、配布



カレットの流通をサポートするホームページ「e-cullet」を開設。

循環型社会づくりがすすむ中、さまざまな分野でリサイクル資源を有効利用する動きが見られます。リサイクル資源のひとつ、あさびんを細かく砕いたカレットも、びんの製造以外の分野で広く利用されているのを存じますか。ガラスびんリサイクル促進協議会では、カレットのスムーズな流通をサポートするホームページ「e-cullet」を開設。カレットのさらなる他用途利用拡大をめざします。

e カンタン検索!

Eメールのパソコンから、e-culletにアクセスして、必要事項をインプットするだけでOK! 本区別に検索でき、必要なカレット情報をスピーディーに入手できます。

e 役立つ情報満載!

e-culletでは、「カレットの売買情報」はもちろん、「カレットの使用事例」「カレット二次製品情報」「アスファルト舗装工事例」なども豊富に入手できます。

e 審査登録で安心!

売却を希望するカレット製造業者の登録については、ガラスびんリサイクル促進協議会において審査を行いますので、信頼のない情報は掲載されません。ご安心ください。

e-cullet.jp の概要

ガラスびんリサイクル促進協議会では、循環型社会づくりがすすむ中、さまざまな分野でリサイクル資源を有効利用する動きが見られます。リサイクル資源のひとつ、あさびんを細かく砕いたカレットも、びんの製造以外の分野で広く利用されているのを存じますか。ガラスびんリサイクル促進協議会では、カレットのスムーズな流通をサポートするホームページ「e-cullet」を開設。カレットのさらなる他用途利用拡大をめざします。

カレット

あさびんを砕いてつくられるカレットは、さまざまな用途に利用できるリサイクル資源です。あさびんは、ガラス本来の特性である浮きやフレキシブルに加工できる性質を有効に生かすことにより、資源としてさまざまな用途へ利用できる可能性を持っています。同じ土木材料や建築材料など分野で、実用化が進んでいる状況です。カレットのスピーディーな購入・売却を支援する e-cullet の開設による、リサイクルシステムがスムーズに展開され、さらにカレットの流通が拡大していくことが予想されます。

平成14年度(2002) カレット情報システムのパンフレットを制作、配布

ガラスびんリサイクル
こどものリサイクル教室

びんはみんなにやさしいぞ！

私たちの周りには、食べ物や飲み物などの保存に使われている、さまざまな容器があります。それらのひとつ、ガラスびんのこと、どれくらい知っていますか？

たとえば給食の牛乳、びんだと口ざわりも良くて、ゴクゴク飲んで、なんか美味しいですね。そんなぬくもりのあるガラスびんは、もっとも環境にやさしい容器といわれています。なぜなら、じょうずにリサイクルすれば、まったくゴミにならない容器だからです。

さあ、この「こどものリサイクル教室」で、ガラスびんリサイクルについて楽しく勉強してみよう。

びんのリサイクルは3通り

GO!

びんはどこからどこへ行く？

GO!

びんのリサイクルテスト

GO!



平成15年度(2003)
ウェブサイト小学生向けのページを制作



平成15年度(2003)
小学生向けパンフレット
「ミルちゃんとまなぶくんの学習ノート」を制作、配布



平成15年度(2003)
南九州地域における
900ml茶びんの統一リユースモデル事業に参画



**平成17年度(2005)
カレット工場とガラスびん工場で記者の研修会を実施**



**平成17年度(2005)
「3R推進団体連絡会」結成**

環境にやさしい容器・ガラスびん
ガラスびんリサイクル
 Glass Bottle Recycling

ガラスびんは「3つのR」の優等生  ガラスびんリサイクル促進協議会
 Reduce · Reuse · Recycle

リサイクル通信
 データ集
 関連団体へのリンク集
 パンフレット請求
 サイトマップ

消費者のページ
 知りたい調べたい3R

自治体のページ
 3Rの取り組み最前線

促進協のページ
 3Rのサポート体制

こどものページ
 びん教室

リサイクルQ&A

 e-cullet

GET
 macromedia
 FLASH
 PLAYER


 MAILBOX

©Copyright 2005
 ガラスびんリサイクル促進協議会

びんを軽くするリデュース 

びんをくり返し使うリユース 

びんを資源にするリサイクル 

What's News 2005.2.9更新
 ガラスびんリサイクルの最新の情報をお届けします。

- [南九州発、焼酎びんのリターナブル化](#)
- [ガラスびんリサイクル関係データ平成16年版公開](#)
- [小学生向け「びんのリサイクル教室」開校中！](#)
- [消費者のページが新しくなりました](#)
- [びんのリデュース、軽量化が進行中！](#)
- [もっと広がれ！あまびんの他用途利用](#)

もうすぐ授業が始まるソー！
 びんのリサイクル教室へ
GO!



平成17年度(2005)
 ウェブサイトのトップページをリニューアル



平成18年度(2006)
「エコプロダクツ2006」での 森 雅博 前事務局長

自治体のみなさまへ

化粧品びんを資源に!

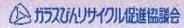


従来、化粧品のびんは耐熱素材や乳白色素材のびんがあり、ソーダ石灰素材のびんと一緒にリサイクルすることは技術的に困難でした。そのため、化粧品びんの多くが不燃ごみとして回収されていました。しかしながら、化粧品業界の努力により、現在ではソーダ石灰素材へ変更され、リサイクルが難しかった化粧品びんの量が非常に少なくなってきており、化粧品びんを資源としてリサイクルすることが可能になりました。

分別収集の対象品として加えることをご検討ください!

分別収集の対象品目に加えていただくことにより、ごみ処理センター、ホームページやリサイクルメニューシオンにおける情報掲載を決定することが必要となると思われますが、是非ご検討ください。お問い合わせ先は、

化粧品びんリサイクルのご検討については、まずは再商品化を委託されている、カレット事業者様にご相談ください!



自治体のみなさまへ

化粧品びんは貴重な資源です。もっとリサイクルへ!

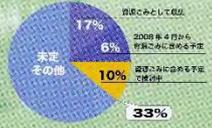
【化粧品びんリサイクルの背景】
従来、化粧品びんには、いろいろな素材があるため、ソーダ石灰素材のびんを回収して、リサイクルするのが困難でした。そのため、多くが不燃ごみとして回収されていましたが、化粧品業界の努力により、現在ではソーダ石灰素材へ変更された色のびんを回収し、資源としてリサイクルすることが可能になりました。

分別収集の対象品として加えることをご検討下さい!

あきびんを「びんtoびん(びんからびん)」でリサイクルすると、何度でも新しいびんをつくることができます。あきびんを砕いたカレットを原料に使用することで、大切な天然資源が節約できるだけでなく、エネルギーの節約にもつながり、CO₂の削減や地球温暖化の防止に役立ちます。この機会に、貴重な資源である化粧品びんを、是非、対象品目に加えて下さい。

化粧品びんリサイクルのご検討については、再商品化を委託されている、カレット事業者にご連絡下さい!

化粧品びんの扱いについてのアンケート



資源品として処理	17%
2009年4月から分別収集に委託を予定	6%
廃棄品に分類を予定で検討中	10%
未定その他	33%

TEL 03-5321-1256 FAX 03-5321-2264 受付 2006年9月～4月



〒100-0001 東京都千代田区千代田1-1-1 TEL 03-5321-1256 FAX 03-5321-2264 <http://www.glass-recycle.es.jp>

自治体のみなさまへ

化粧品びんは貴重な資源です。もっとリサイクルへ!

化粧品びんリサイクルの背景と開始からの経過

■背景
従来、化粧品びんには、いろいろな素材があるため、ソーダ石灰素材のびんを回収して、リサイクルすることは困難でしたが、乳白色のびんを除いて、リサイクルすることが可能になりました。

■リサイクル開始からの経過
平成19年4月から「化粧品びんリサイクル」を本格的に開始しましたが、平成20年3月時点の取組実績を調査するために実施したアンケートでは、全エスエスCT様子を念頭に、自治体が、化粧品びんを資源として収集されています。当促進協議会は、さらに多くの自治体が「化粧品びんリサイクル」に取り組まれるよう、推進してまいります。

分別収集の対象品目に加えることをご検討ください!

あきびんを「びんtoびん」でリサイクルすると、何度でも新しいガラスびんをつくることができます。あきびんを砕いたカレットを原料に使用することで、大切な天然資源が節約できるだけでなく、エネルギーの節約にもつながり、CO₂の削減や地球温暖化の防止に役立ちます。この機会に、貴重な資源である化粧品びんを、ぜひ対象品目に加えてください。

化粧品びんリサイクルのご検討については、再商品化を委託されている、カレット事業者にご連絡ください!

■「化粧品びんのリサイクル」についてのアンケート



資源として処理している	35%
2009年4月から分別収集に委託を予定	7%
廃棄品に分類を予定で検討中	9%
未定その他	33%

TEL 03-5321-1256 FAX 03-5321-2264 受付 2006年9月～4月



〒100-0001 東京都千代田区千代田1-1-1 TEL 03-5321-1256 FAX 03-5321-2264 <http://www.glass-recycle.es.jp>

平成19年度(2007)自治体に向けて化粧品びんリサイクルの啓発を開始



平成19年度(2007)
小学生向けDVD

「ガラスびん3R作戦 ペンギン南極へ帰る」を制作、配布



平成19年度(2007)

小学生向けDVD

「ガラスびん3R作戦 ペンギン南極へ帰る」を制作、配布



平成19年度(2007)
「エコプロダクツ2007」に出展

ペンギン君といっしょに学ぶ
ガラスびん
3R作戦
スリーアールは3R

地球を元気にするための合言葉、それはリデュース・リユース・リサイクルの3R。ごみを減らして、資源やエネルギーを節約して、地球の温暖化を防ぐために、ガラスびんも3R作戦でがんばっています！

このパンフレットは、ホームページ「ガラスびん3R作戦」に掲載されています。

ガラスびんリサイクル促進協議会

1 リデュース Reduce

軽くするダイエット作戦

リデュースとは、モノをつくる時に原料を減らして廃棄を減らすこと。ガラスびんは厚みを薄くして、軽くすることでリデュースしています。

軽くなっている

地球温暖化の防止にもつながる！
びんを軽くすることは飲みを減らすことで、びんに使う原料の量が少なくて済み、さらに、びんをつくらなくなった分の原料の廃棄や運搬も減ります。このような省資源と省エネルギーは、地球温暖化の防止にもつながっています。

軽くなっても大丈夫
びんの強さは変わらない！
びんの厚みを薄くするとお飲みの、その強さが、弱れやすくなったら大変、でもガラスびんをつくる技術が進歩しているから大丈夫！軽くもつても強さは変わりません。牛乳びんでは40%以上も軽くなったびんが販売されています。

●いろいろな軽びん●

2 リユース Reuse

くり返し使うシャワー作戦

リユースとは、くり返して使うこと。ガラスびんには100%以上のリターンびんやくくり返して使われるびんは、半廃がなくなったりビールびんなどを、リターナブルびんと言います。

くり返して使うほど
資源もエネルギーも節約できる！
リユースには色々な方法があります。新しいものをつくるより、くり返して使うのが資源もエネルギーも節約できます。ガラスびんには、半廃のエネルギーが省らないうえ、すぐれた品質もあり、くり返して使うのに適しています。

リターナブルびんの代表選手は、牛乳びんやビールびんや1.5リットル用びんなどにも使われる牛乳びん、お酒などを入れる1.5リットルやビールびんには、リターナブルびんが多く使われています。またリターナブルびんの中には、Pマークや英字マークがけられているびんがあり、目印もなっています。

●いろいろなリターナブルびん●

3 リサイクル Recycle

資源にするカレット作戦

リサイクルとは、使い終わったものを資源にすること。古くなったリターナブルびんやくくり返して使われないびんは、半廃がなくなったり、砕かれて新しいびんの原料になります。

びんの原料にたくさん使われているのは
あきびんを砕いたカレット
使い終わったあきびんを砕いてつくるカレットを、新しいガラスびんの原料として利用することで、大切な天然資源を節約することができます。さらに、カレットを使うことにより原料を溶かす温度を低減できるため、省エネルギーにもなります。

びんの原料以外にも
いろいろなものに変身！
ガラスびんには、いろいろな色がありますが、リサイクルしやすいために、少なくとも「無色・茶色・その他の色」に分けられます。びんの原料になるのは、主に無色と茶色。その他の色は、建築材や産業道路やタイヤなどにも変身しています。

●いろいろなエコジョーボトル●
原料を溶かす時、カレットを50%以上使用してつくられたガラスびんを「エコジョーボトル」と言います。

びんは循環しているからごみにならない！

使い終わったあきびんには、くり返し使うリユースの流れと資源(カレット)になるリサイクルの流れがあります。どちらの場合も、ごみと燃焼すれば、ごみにならず有効に活用されます。

くり返し使うリターナブルびん、資源にするカレットで分別されます。ごみを分別して回収することで、びんはごみで燃焼されず、ごみと燃焼すれば、ごみにならず有効に活用されます。

みんなの家
お店
びん詰め工場
びん回収工場
ガラスびん工場
カレット工場

この流れで、びんは循環しています。ごみを分別して回収することで、びんはごみで燃焼されず、ごみと燃焼すれば、ごみにならず有効に活用されます。

平成20年度(2008)小学生向けパンフレット「ガラスびん3R作戦」を制作、配布

地球によく効く「3R」のびん詰

びんの3Rにより、
天然資源やエネルギーの
使用量が節約でき、
ごみやCO₂の排出量を
減らすことができます。

リデュース

Reduce
びんの厚みを薄くして
ダイエットします。

リユース

Reuse
使用後は洗って
くり返し使います。

リサイクル

Recycle
使用後は碎いて
資源にします。



ガラスリサイクル促進協議会
<http://www.glass-recycle-os.gr.jp>



平成20年度(2008)
ガラスびん3Rのポスターを制作、配布

- ガラスびんの魅力
- ガラスびんの3R
- びんの3R Q&A
- びんの排出ルール
- リサイクルプラザ
- リサイクル通信
- データ集
- 関連団体へのリンク集
- パンフレット請求



- 🏠 消費者のページ
- 🏢 自治体のページ
- 🔄 促進協のページ
- 🔗 促進協へのアクセス

3R 推進状況 ▶

- 1 Reduce
- 2 Reuse
- 3 Recycle

キッズ

3R 早わかりムビ
ガラスびん3R作戦

リターナルびんナビ

binky 日本ガラスびん協会

What's New ガラスびんの3Rの最新情報をお届けします。 ▶ 過去の更新記録

- 2008.08.01 **NEW**
お知らせ
[「メッセナゴヤ 2008」～環境チャレンジの祭典～が開催されます。](#)
- 2008.06.30 **NEW**
お知らせ
[AC 広告機構で、3R 推進啓発の広告を発信します。](#)
[なくなるというな、「ごみ」という言葉。](#)
- 2008.07.24 **NEW**
[3R 推進団体連絡会の「テレビ CM」が、AC 公共広告機構のホームページで紹介されています。](#)
- 2008.07.24 **NEW**
お知らせ

平成20年度(2008)
ウェブサイトのトップページをリニューアル



平成21年度(2009)
リターナブルびんポータルサイト
「リターナブルびんナビ」を開設



**平成21年度(2009)
ガラスびんの3Rに関する座談会を開催**



**平成21年度(2009)
事務局を新宿区百人町へ移転**



平成21年度(2009)
ホームページのキッズサイトをリニューアル



びんのイイ話

- ガラスびんの知識
- びんの製造工程
- ガラスの知識



**びんの中身はいろいろ
すき通って見えるから安心**

ジャム、ジュース、調味料、クスリなど、いろんなものを入れて保存できるガラスびん。透明だから、中に何が入っているのか一目でわかって、安心です。



プリントアウト

あまり知られていない、**びんのイイとこ**

5000年も前のエジプトで誕生！
ガラスびんの魅力は奥が深いぞ

ガラスびんが誕生したのは、びっくりするほど昔のことです。5000年も前のエジプトで、砂を熱で溶かしてできたのが、最初と言われています。日本人のくらしの中に登場し始めたのは明治時代で、当時はとても貴重でした。それほど長い歴史をもつガラスびんには、魅力がぎゅっと詰まっています。

**いろんな形、いろんな色
個性ゆたかなびんがいっぱい！**

角ばったびん、丸みのあるびん、くぼみのあるびん、模様^{よう}が刻み込まれたびん、緑びん・茶びん・青びんなど、個性ゆたかなびんがいっぱいあります。



**おいしく感じるのは、
びんの持つ不思議な力**

味もニオイもないガラスびんは、中身のおいしさが変わらない。やさしい手ざわりや口あたり、見た目の美しさ、そそく時のトクトクという音まで、おいしさを引き立てます。



**天然素材でつくられるから、
人にも地球にもやさしい**

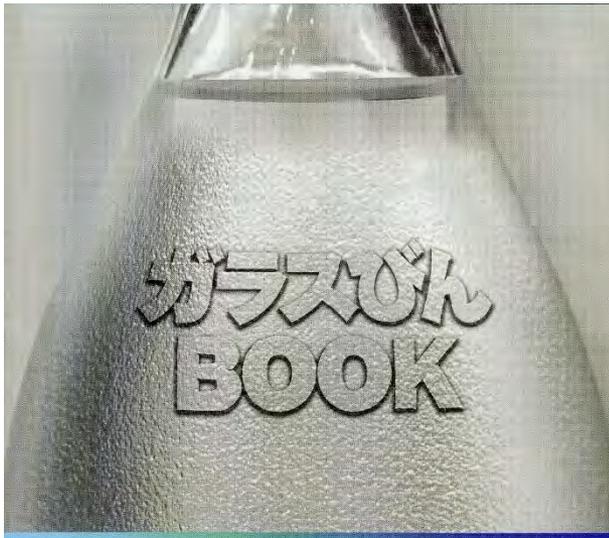
ガラスびんの主な原料は、けい砂・石灰石・ソーダ灰と、あきびんをくだいたカレットです。人体に悪い影響をおよぼす素材は含んでいません。



びんの森のTOPへ

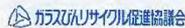
魅力がいっぱいのガラスびんだけど、割れましまうこともあります。大切に扱ってくださーいね！

平成21年度(2009)
ホームページのキッズサイトをリニューアル



地球を元気にする容器の話

- ガラスびんの知識
- ガラスの知識
- びんのエコ・ヒストリー
- ガラスびんの製造工程
- ガラスびんの流れ
- びんのリデュース
- びんのリユース
- びんのリサイクル
- あまびんの積出ルール



徹底した品質管理で、ガラスびんを生産しています。
びんを細かく砕いたカレットを選別し、溶解窯で溶かし、製びん機で成形して、ガラスびんができま
す。溶かす際、溶かすガラスを得意先へ納入するために、すべての工程を24時間体制で、厳密



ガラスびんの流れ

あまびんの行き先はいろいろ。きちんと循環すれば、ごみにはなりません。
使ったあまびんは、リユースとリサイクルで流れが異なります。リユースは、お店や町村から回収されたびんが遊ばせられ、
びん詰め工場へ回って再使用。リサイクルは、古くなったリターナブルびんやくり返し使えないびんが町村から回収され、カレット工場で工
造され、びんの原料やその他の用途で再利用。どちらも、きちんと循環することで、ごみにならずに有効に利用されます。



平成21年度(2009)

総合パンフレット「ガラスびんBOOK」を制作、配布



**平成22年(2010)
ボトラーを対象に、関東と関西で
カレット工場とガラスびん工場の見学会を実施**



平成22年度(2010)

「ガラスびんリサイクル・ポスターコンクール」を開催



平成22年度(2010)
「ガラスびんリサイクル・ポスターコンクール」審査会を実施



平成22年度(2010)
「ガラスびんリサイクル・ポスターコンクール」
ガラスびんリサイクル促進協議会 会長賞



平成22年度(2010)
東京都町田市で開催されたリユースイベントに協力



平成22年度(2010)
ペンギンキャラクターのシールを制作、配布

びんからびんへリサイクル!

あきびん

びん入り商品

カレット(びんの原料)

1 **キャップを取る**
キャップが付いたままだと、リサイクルのジャマになります。
※びんの口に付いている中栓は、無理に取らなくて、そのまま出してください。

2 **中をサッとゆすぐ**
中身が残っていると不衛生。ゆすぐと、リサイクルしやすくなります。
※ラベルは、はがさなくても結構です。

3 **あきびん以外のものを混ぜない**
排出時にあきびん以外のものが混ざると、リサイクルに大きな支障をきたしたり、新しく作るガラスびんの強度や品質に、おおきく影響します。

お住まいの地域の分別収集ルールをよくご確認ください!

ガラスびんリサイクル促進協議会

すべてのあきびんを資源にするために

あきびん以外のものを混ぜない!

ガラスびんリサイクルで利用できないもの

ここに掲載しているものは、新しくつくるガラスびんの強度や品質に大きく影響するため、混ぜないで下さい!

耐熱ガラス

耐熱ガラス製の調理器・食器(哺乳びんはガラスびん)と成分が異なります。

陶磁器

茶碗・湯のみ・皿・鉢やコーヒーカップなどの陶磁器類は、混ぜないで下さい。
●内蓋と取り出し口の白色ガラスも、混ぜないで下さい。
●セラミック製のミルの刃は、取り外して下さい。

照明・建材用ガラス

いろいろな種類の電球類、電灯罩や板ガラスは、ガラスびんと成分が異なります。

ガラス食器

クリスタルガラス製のグラス、ボウル、皿、花瓶、灰皿はガラスびんと成分が異なります。

キャップ

金属キャップ、アルミキャップ、プラスチック製のキャップやコルク栓は、取り外して下さい。

薬品びん

医薬や劇薬などが入っていたびんは、リサイクルする際、有毒なガラスを発生することがあり危険です。
●飲み薬が入っていたびんは、リサイクルできます。

ガラスびんリサイクル促進協議会
〒684-0003 茨城県水戸市水戸2-40-1 水戸市産業センター1階 TEL:0275-2377 FAX:027-3300-1077
http://www.glass-recycle-kyo.jp/

平成22年度(2010)
びんの排出ルールチラシを制作、配布



**平成22年度(2010)
川崎市において輸入びん実態調査を実施**



平成22年度(2010)
「エコプロダクツ2010」に出展



平成23年度(2011)

「エコな容器 ガラスびんポスターコンクール」を開催



**平成23年度(2011)
「エコな容器・ガラスびんポスターコンクール」審査会を実施**



平成23年度(2011)

「エコな容器・ガラスびんポスターコンクール」最優秀賞



平成23年度(2011)
ノベルティ「びんで育てるカイワレ大根」を制作
エコプロダクツ展などで配布



平成23年度(2011)
「エコプロダクツ2011」に出展

ガラスびんリサイクルA・Bクイズ

どっちのコンテナに出したらいいのかな？

ブースにおいてあるコンテナをよくみて、AかBを○でかこんでください。

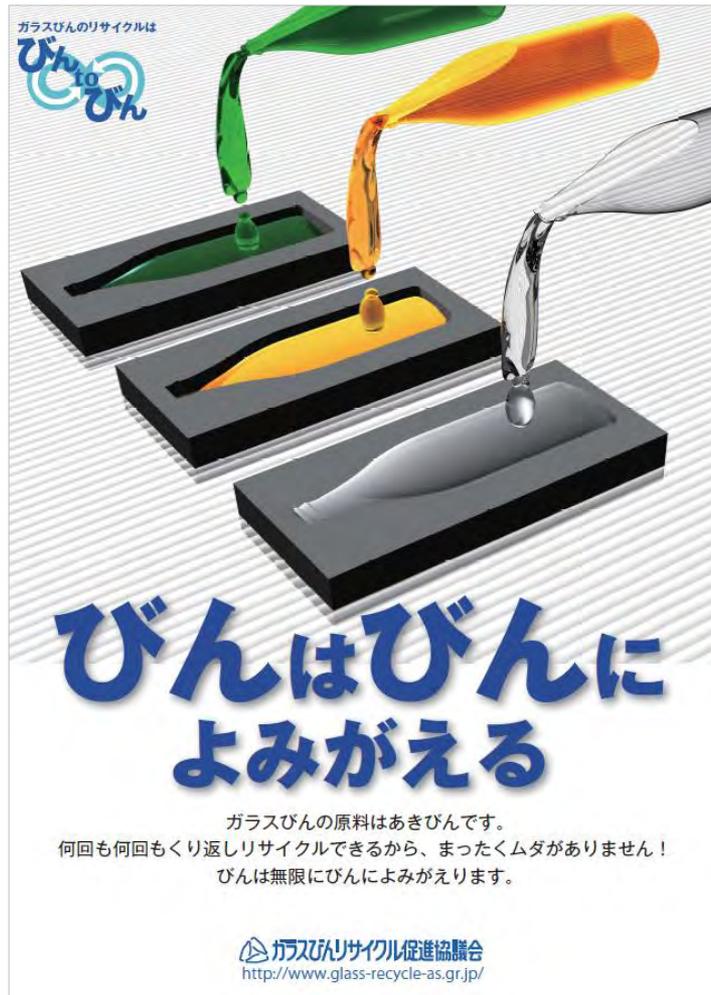
ほにゅうびん 無色のびん フラスコ 茶色のびん でんぎゅうけいこうどう

A・B A・B A・B A・B A・B

A:びんになるもの

B:びんにならないもの

平成23年度(2011)
「エコプロダクツ2011」で実施した分別クイズ



平成23年度(2011)
「びん to びん」のリサイクルのポスターを制作、配布



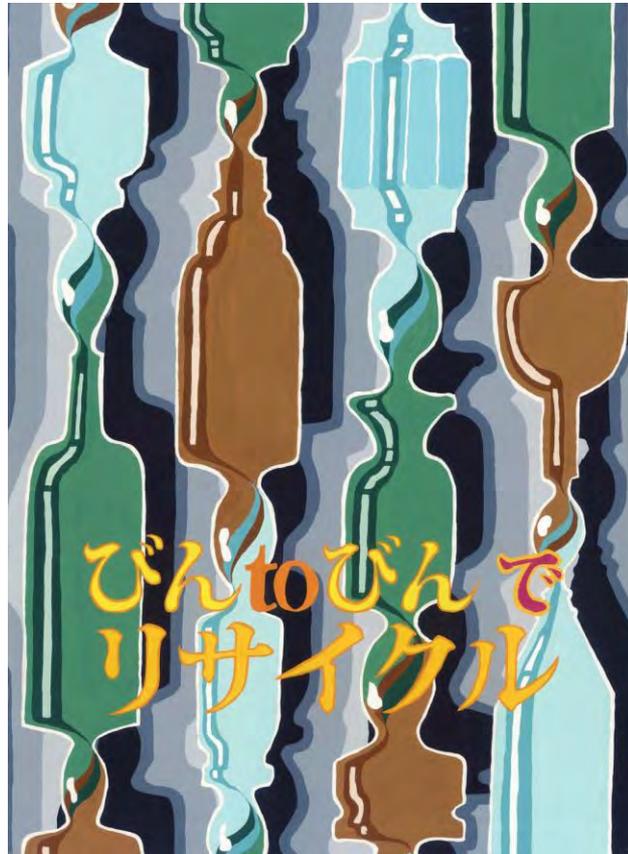
平成24年度(2012)
「ガラスびん絵画・ポスターコンクール」を開催



**平成24年度(2012)
「ガラスびん絵画・ポスターコンクール」審査会を実施**



平成24年度(2012)
「ガラスびん絵画・ポスターコンクール」
小学校部門・最優秀賞



平成24年度(2012)
「ガラスびん絵画・ポスターコンクール」
中学校部門・最優秀賞



平成24年度(2012)
大和茶「と、わ(To WA)」のデザインコンペティションに協賛



平成24年度(2012)
「エコプロダクツ2012」に出展



平成24年度(2012)
びんのリサイクルムービーを制作



平成24年度(2012)
びんのリサイクルムービーを制作



平成25年度(2013)
「ガラスびん絵画・ポスターコンクール」を開催



**平成25年度(2013)
「ガラスびん絵画・ポスターコンクール」審査会を実施**



平成25年度(2013)
「ガラスびん絵画・ポスターコンクール」
最優秀賞



**平成25年度(2013)
「ガラスびん絵画・ポスターコンクール」
最優秀賞・表彰式**



**平成25年度(2013)
小中学校の先生方と座談会を開催
(未来に伝えたいびんの魅力と3R)**



平成25年度(2013)
びんのリユースムービーを制作



平成25年度(2013)
びんのリユースムービーを制作



平成25年度(2013)
びんのリユースムービーを制作



平成25年度(2013)
びんのリユースムービーを制作
[コーラス曲の録音]



平成25年度(2013)
「エコプロダクツ2013」に出展

リターナブルびんO・Xクイズ

次の文章が正しければ○、まちがっているものには×を記入してください。

1. リターナブルびんは、洗って繰り返し使えるガラスびん。
2. リターナブルびんを使い終わったら、買ったお店に戻す。
3. リターナブル牛乳びんは、くり返し30回以上使える。

お酒 さけ ビール 焼酎 しょうちゅう お酒 さけ 牛乳 ぎゅうにゅう 牛乳 ぎゅうにゅう

**平成25年度(2013)
「エコプロダクツ2013」で実施したリユースクイズ**



平成26年度(2014)
「エコライフ・フェ2014」の環境省ゾーンで実施された
リターナブル飲料の試飲会に協力



**平成26年度(2014)
久留米市の分別収集の取り組みを取材**



**平成26年度(2014)
小学生のガラスびん工場見学会を実施**



**平成26年度(2014)
東京都小中学校環境教育研究会の
カレット工場見学会を実施**



**平成26年度(2014)
東京都小中学校環境教育研究会の
ガラスびん工場見学会を実施**



平成26年度(2014)
創立30周年記念のロゴマークを制作



**平成26年度(2014)
創立30周年記念座談会を開催**



平成26年度(2014)
創立30周年記念誌を制作、配布



平成26年度(2014)
びんのリデュースムービーを制作



Glass Bottle 3R Promotion Association

<http://www.glass-3r.jp>

平成26年度(2014)

組織名称を「ガラスびん3R促進協議会」に改定



Glass Bottle 3R Promotion Association

<http://www.glass-3r.jp>

平成26年度(2014)

組織名称を「ガラスびん3R促進協議会」に改定