2013年11月28日 東海地区びんリユース推進シンポジウム

先進事例報告

十万馬力新宿サイダー誕生物語

びん再使用ネットワーク 代表幹事 中村秀次

5生協·連合会-220万組合員

1994年設立

新潟県総合生協 9万人

東都生協23万人

グリーンコープ連合 40万人

> パルシステム連合会 113万人

生活クラブ連合会 35万人

Actions based on EPR

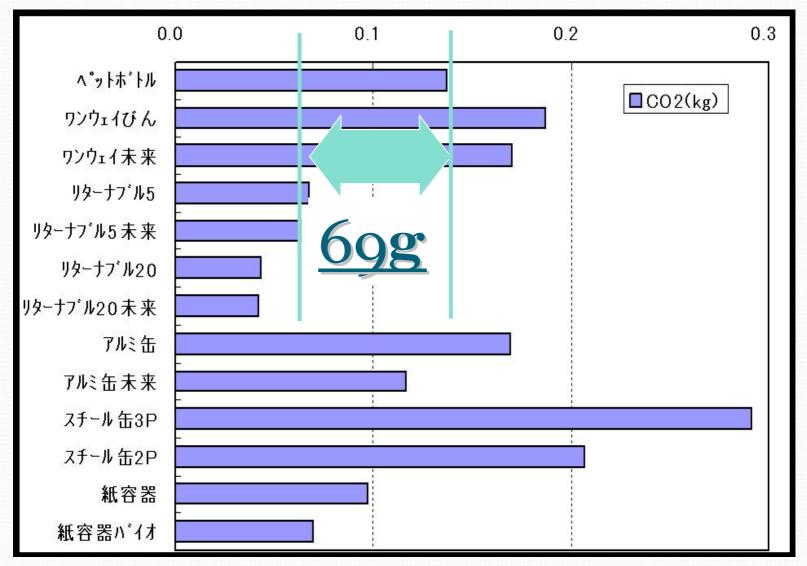


びんの規格統一

- ・規格(形)統一により、ジュースや酢など、 使い回しが可能になり、回収・選別・洗浄の 効率を飛躍的に向上。
- びんの肩や裾には、「R」マークを刻印。5生協「300品目」が⇒「7分別」に!



500ml飲料容器のLCA結果



『LCA手法による容器間比較報告書』 (リーダー:安井至座長)より



サッポロビールのカーボンフットプリントデータより

カーボンフットプリントとは、商品の製造から輸送、廃棄の全行程のCO2排出量を算出して表示すること。

188g 内、15%,28gが びん容器由来の CO2



161g 内60%、97g 缶容器由来のCO2

容器別(500ml1本当り)自治体のリサイクル費用は?

びん再使用ネットワーク実施の廃棄物会計調査2002事業会計年度より



Rドロップスの開発 2007年夏

新しい「Rびん」の開発



▲Rドロップス 1 号↩

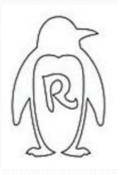
- 1 一般社会から、びんが激減。
- ②「ペットボトルは、リサイクルされるから環境によい」との勘違いも・・・
- ③ 07年3月、若者に支持されるRびん を 作ろうと、「プロジェクト」を発足。
- 4 07年7月、「デザイン」決定、愛称は、「Rドロップス」と命名。

Rドロップス開発のコンセプト

- スタイリッシュ⇒学生が指示する"雫型"を採用
- 軽い⇒表面にプラスチックをコーティングした軽量びん。 PET500mlに対抗

びん容器175g+中身300ml=475g<520g

- リキャップ⇒スクリューキャップ
- おいしそう⇒ラベル小さくクリア感を打ち出す。
- ・環境に良い⇒ペンギンをシンボルに









Net: 300 ml h: 185.5 mm d: 58.8 mm ■総質量:452g (中味の比重:1とした場合)

Image-B

Net: 300 ml h: 203 mm d: 60,6 mm

■総質量:452g (中味の比重:1とした場合)

Image-C

h: 191.5 mm d: 54.4 mm

■総質量:383g (中味の比重:1とした場合)

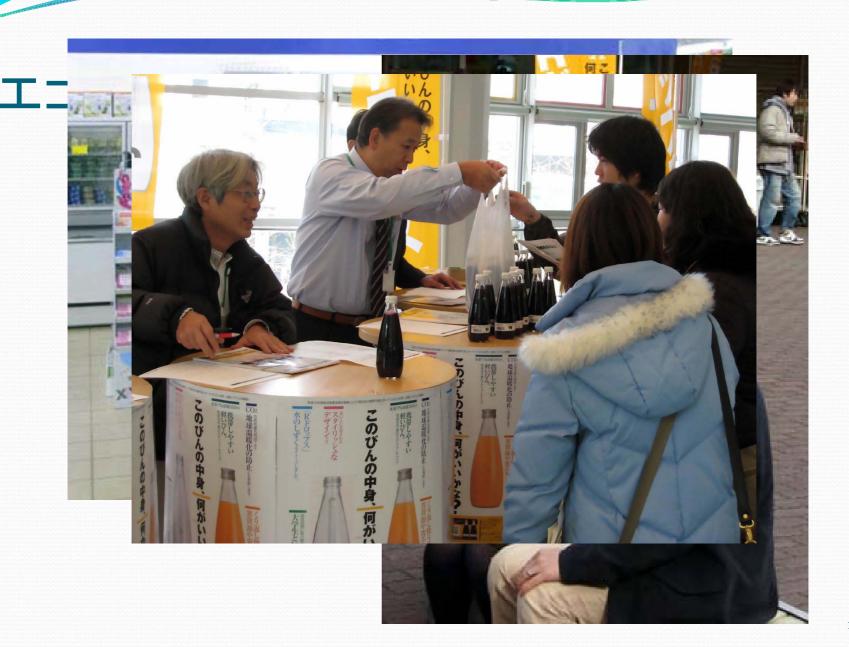
Image-E



【3大学生協でのテスト販売-経済産業省委託事業-】

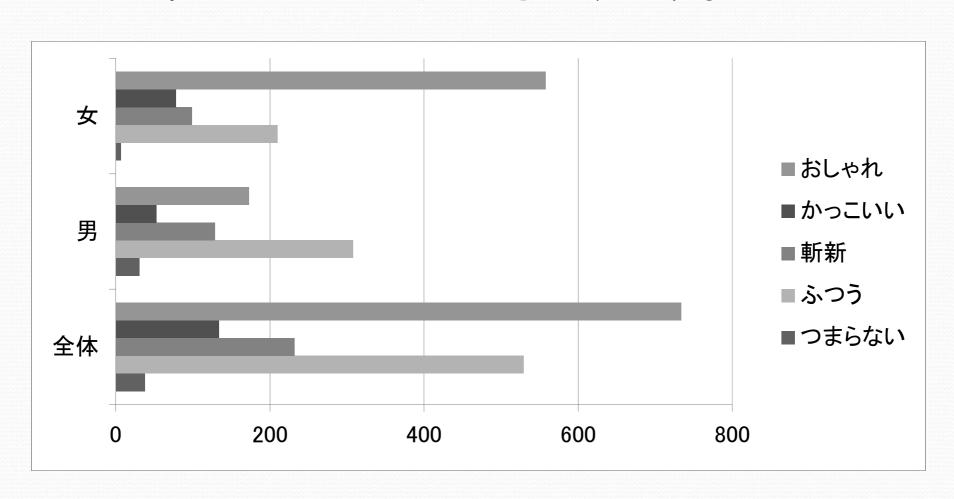
	中身 価格	デポジット 金額	販売 価格	販売 本数	回収 日数	回収率
東京薬科 大学生協	120 円	20 円	140円	240本	7日	68.3%
千葉 大学生協	120 円	30 円	150 円	300本	5日	71.3%
横浜市立 大学生協	120円	10円	130円	204 本	5日	50.5%





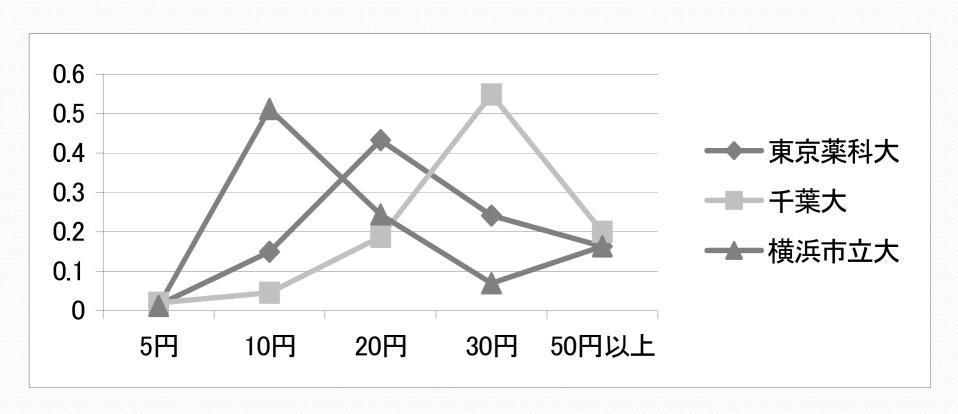
了分十一个一第一即象

Q. このびんを見たときの第一印象は?



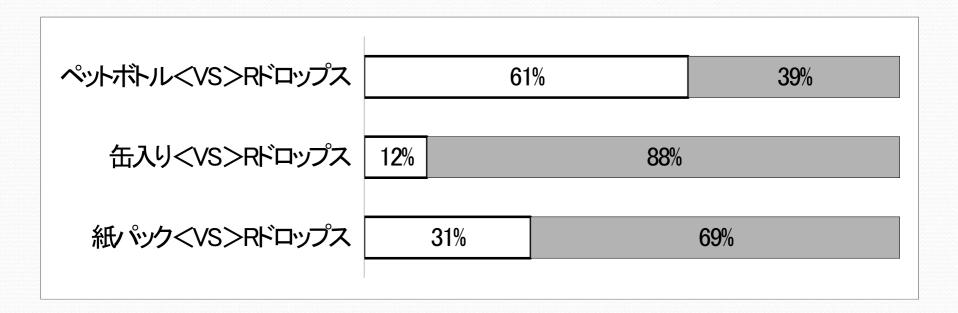
アンケート2) デボジット金額

Q. 空きびんを返すと、お金が戻ってくるとしたら、何円ぐらいがちょうど良い?



インケート3 FRドロップス VS他容器

Q. 同じ種類の飲料が、ほぼ同じ価格で「R ドロップス」と「他容器」に入っていたら、 どちらの商品を選びますか?



しかし…商品化できなかった

- スタイリッシュ⇒製造ラインで踊る
- ・軽い⇒お茶、炭酸飲料はNG
- ・リキャップ⇒詰める設備がない
- おいしい、クリア感
- ・環境に良い

どんな飲料でも、どのメーカーでも、お使いいただける Rドロップス2号の開発へ。

Rドロップス2号の開発 2010年10月、試作品誕生



- Rドロップス1号のコンセプトを活かしながら、全国どこの飲料メーカーでも使えて、商品開発できる汎用型Rドロップス2号の開発。
- 東京包装容器リサイクル協同組合が 事業主体となって開発
- ・全国清涼飲料工業会、びん再使用 ネットワーク、(株)コダマ飲料、Rびんプロジェクト、ガラスびんリサイクル促進 協議会、千葉大学環境ISO学生委員 会、リターナブルびん普及促進協議会 が委員として参加。



.汎用型Rドロップスの特長

①クリア感が健康志向にマッチしている

紙ラベル貼付可能面積が狭いため、「売れるように、ラベルを大きくして目立つようにしたい」という意図に応えることができない。しかし、開発検討過程で、その点を検討した時、学生からは「むしろ、紙ラベルがない方がよい、ガラスびんのクリア感が生きて、飲料が美味しく感じる」という、"素人"ならではの意見が出されました。

②エコ・コンシャスで商品を訴求

CO2とごみの排出削減に繋がる。このメッセージを消費者に届ける象徴として、"R ドロップス"には"ペンギン"が刻印

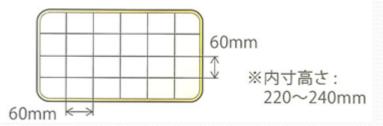
③汎用性(その1)一炭酸飲料もジュースも入れられる

炭酸飲料の容器として使用するには、びんの耐内圧強度が必要とされるため、ガラスびんの肉厚は厚く重量が重いものになります。反対に、充填時に高温で殺菌するジュース類では、熱強度に耐えられるようするには、びんの壁を薄くした方が強くなります。こうした、相反する要件をクリアしつつ、リユースを前提とした最適な強度を持ったのが"Rドロップスく第2号>"です。

④汎用性(その2)一多く使用されているクレートに適合して

いる

Rドロップスは、実際にリユースびんで多く 使用されているクレート(P箱)のサイズ



⑤汎用性(その3)一誰でも使えるRマークびん

Rマークは、日本ガラスびん協会が認定するリユースびんのマーク。広く一般に開放されていているガラスびん。Rドロップスは、商品開発費用の負担がいらない容器です

試飲用サイダーの製造



▲洗びん排出口



▲サイダーが充填される。(フィラー)



▲24本ずつP箱に詰められる(ケーサー)



オシャレなリユースびん Rドロップス2号



Rドロップス2号の商品化 十万馬力新宿サイダーの誕生 2012年1月

役割分担

新宿区商店会連合会加盟商店↓

飲食店・酒販店・食品販売店等で提供↓

小売販売 回収 空びん回収 新宿区商店会連合会も 製品の販売と物流+ サポート事 東京飲料合資会社+ 空びん回収や ㈱エリックス↵ 行政リサイクルなどからの 空きビン回収4 製造(びん洗浄) 東京飲料合資会社₽ サイダーの製造と空びん洗浄↓

専用P函



チラシのデザイン



ポスターのデザイン





2012年4月 福井県池田町

気分向上飲料 「いけソーダ」を開発

福井県池田町が出資する町づくり株式 会社「まちUPいけだ」は、町産湧き水 を原料に地ビールならぬ"地サイダー" を開発した。さっぱりとしたレモン風味 の炭酸飲料で「いけソーダ」と命名。

北陸ローヤルボトリング協業組合(福井

販売価格:200円 びん返却:50円返却 市)に委託



2012年11月 大和茶「と、わ」 誕生



ご清聴ありがとうございました。