

捨てないで



生協のびん
返して
配達
の時に

～生協のRびんは、税金を一切使わずクルクル回る～ 約35～50回も組合員と生産者の元を行ったり来たり
何度も洗って使われる生協のリユースびん(Rびん)は「幸せなびん」です!

✓リユースびん と ワンウェイびん

スーパーには、ガラスびん入りの調味料がたくさん売られています。そのびんをワンウェイびんと言い1度しか使わず中身がなくなれば自治体の回収に出しますよね。ワンウェイの透明や茶色のびんは回収後に色別に砕いて溶かして7割はまたびんに生まれ変わります。それ以外は道路に敷いたりします。



✓新しいびんの製造



ガラスびんの製造は、原料(けい砂・ソーダ灰・石灰石)を1500℃の熔解窯で溶かして型に入れます。窯は24時間365日温度を下げません。冷えるとガラス原料が固まってしまっても大変だそうです。とてつもないエネルギーを使って作ったびんを1回使っただけで割って作り変えるなんて、もったいないことですよ。

✓自治体のびん・缶・ペットボトルの回収には多額の税金が使われている!

しかも、自治体のびんの回収には多くの税金を使います。

《容器1本当りの税金投入額》(びん再使用ネットワーク調べ)

- ・ガラス無色 10.5円 茶 10.9円
- ・PET ボトル 4.5円
- ・スチール缶 4.3円 アルミ缶 1.7円
- ・その他プラ容器(マヨネーズのチューブなど)1.9円

ワンウェイびんの商品やペットボトル飲料をほとんど買わない人も負担しているのです。



容器包装リサイクル法の問題点

生活クラブでリユース

再使用できるように設計されているので、くり返し使えて、CO₂削減にもつながります。

組合員
Rびん 約35～50回
生産者
くり返し使えるよ!

回収コスト 超軽量500mlの場合^{※1} **0円** ^{※2}

生活クラブでリユースすると

※1 自治体の回収コストを1kgあたり60円で算出 ※2 リユースの場合は税金がかかりません

自治体でリサイクル

粉々にしてから新しいびんをつくるため、リサイクルの過程でCO₂の排出量が多くなります。

しかも、リサイクルの回収や分別の費用の大半は税金でまかっているんだよ!

リサイクルしているびんには、税金がかかっているんだ～!!

回収
細かく砕いて原料に
新しいびんを作る

回収コスト 超軽量500mlの場合^{※1} **12円**

自治体でリサイクルすると

〔Recycle〕

収集・選別・保管
自治体負担 **85%**

再商品化
事業者負担 **15%**

アカン!!

では、生活クラブのリユースびん(Rびん)は、中身を使い終わったらどうなるのでしょうか？
大阪の組合員が洗びん工場に見学に行ってきました！ その前に👉

※生活クラブ大阪の R ビン回収の流れ (900ml 以外)

組合員→支所→岸和田 DC→飯能 DC→協和硝子 (R ビンの回収保管) →トベ商事→生産者

※生活クラブ関西の 900ml 1 びんは京都市伏見区の吉川商店で洗浄し、伊賀越 (醤油生産者) に納品しています。

① トベ商事は使用済みのびんを回収・洗浄して再販する「びん商」です。創業は明治 26 年、東京都足立区にあります。



② ちょうど 500ml びんの洗浄中でした。

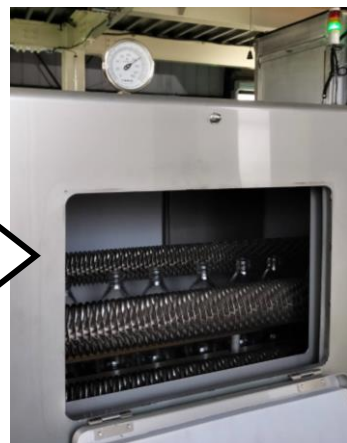


横に 14×縦に 74 列、入ってから 15 分間で、予備洗浄(40～55℃)→本洗浄①(75～85℃)→本洗浄②(75～85℃)→すすぎ①(40～65℃)→すすぎ②(40～65℃)を終える。

(水は 1 日 20t 使用。検査済みの井戸水と水道水が半々。洗浄液はアルカリ度 2.5～3%) このびんは 1 時間 4200 本で洗浄していた。びんによって変えているらしく、全てコンピューター制御。

ラベルがはがれていないもの多数。すべてのラベルがはがれた状態で洗う場合は 65℃の温度でいいそうです。

③ 洗いあがったびんは、風圧での水切り→紫外線滅菌ルート→100℃温風乾燥ルート→逆さにしての水切りを通して乾燥滅菌します。また、その間に欠けや傷がないか人間の目視 3 回、高解像度デジタルカメラによる 5 方向からの全面検査を経て箱詰めされます。とても念入りの工程と清潔な仕上がりに感動しました。安心して消費材を利用できると思いました。



トベ商事洗びん工場の様子は動画も撮ってきました！
10/17 のタイハイ生産者交流会で観てもらえます。質問にも
お答えします。10/17 の交流会にぜひ参加してください！
お待ちしております(≧▽≦)

環境委員会より