ガラスびんのマテリアル・フロー図 2023年

ガラスびん3R促進協議会

リターナブルびんの流れ　ワンウェイびんの流れ　カレットの流れ

単位：千トン　＊四捨五入による端数差異があります

カレット工場

カレット回収量	694
リターナブルびん排出量	8
二次残渣量	▲35
その他用途利用量	▲34
●びん用カレット量	632

・二次残渣量（35）
カレットになる工程で出るロス

（34）
・その他用途利用量（191）
びん以外の用途に使われるカレット量

（158）

・カレット回収量（694）
市町村回収分と事業系回収分にその他（推計）の合計

・リターナブルびん排出量（8）
使用できなくなったリターナブルびん

・びん用カレット量（632）
びん用カレット量＝
カレット回収量（694）＋
使用できなくなったリターナブルびん排出量（8）－
二次残渣量（35）－
その他用途利用量（34）

自治体（市町村）・事業系

びん回収量	930
リターナブルびん排出量	24
●空きびん収集量	954
その他用途利用量	▲158
一次残渣量	▲103
●カレット回収量	694

・一次残渣量（103）
市町村の回収で、細かく割れていて色分けできず、資源化できない量

・びん排出量（930）
一回だけ使用されて排出されるびん（ワンウェイびん）の消費量

リターナブルびん使用量 484 千トン
洗ってくり返し使用されるガラスびん

・リターナブルびん排出量（3）
ボトラーより直接びんメーカーへ引き渡されるリターナブルびん排出量

・リターナブルびん排出量（24）
市町村回収に排出されるリターナブルびん

お店・家庭・飲食店から回収されないびん　および自治体・事業系の一次残渣量　（201）

ガラスびん工場

びん用カレット量	636
工場内カレット量	345
バージン原料	343
ガラスびん溶解量	1,324
歩留：	74.1%
●ガラスびん生産量	980
●ガラスびん出荷量	987

・びん用カレット量
【カレット】：ガラスびんの原料となるガラスびんを砕いたモノ

・工場内カレット量
工場内で発生するカレット

・バージン原料
カレット以外のガラスびんの原料（けい砂・石灰石・ソーダ灰等）

・溶解量
溶解されたガラスびん原料（バージン原料＋カレット）の総量

・リターナブル新びん投入量（74）
リターナブル市場へ投入される新びん

・ワンウェイびん投入量（752）
ワンウェイびん投入量＝ガラスびん出荷量（987）－リターナブルびん投入量（74）－輸出量（161）

・輸入量（276）
びんや中身入りで輸入されるガラスびんの量

・輸出量（161）
びんや中身入りで輸出されるガラスびんの量

お店・家庭・飲食店

ワンウェイびん投入量	752
輸入量	276
不明	▲98
●びん排出量	930

・不明（98）
回収されないワンウェイびん

カレット利用率＝（工場カレット量（345千トン）＋びん用カレット量（636千トン））÷ガラスびん溶解量（1,324千トン）＝74.1%

リサイクル率＝再商品化量【びん用カレット量＋その他用途利用量】（827千トン）÷国内出荷量【ガラスびん出荷量－輸出量＋輸入量】（1,102千トン）＝75.0%