

# ペットボトル・缶・ビンの原価調査

08/10/03 環境維新隊  
調査者/藤居

## I 電話問い合わせ

○飲料メーカー

①サントリー お客様センター (0120-139-310)10/2 11:15 担当キシ様  
当社ではそのようなご案内はしておりません。

②コカ・コーラ お客様相談室 (0120-308-509)10/2 11:20  
営業に関することはお答えできません。

③麒麟ビバレッジ お客様相談室 (0120-595-955)10/2 11:20 担当コバヤシ様  
ご案内はしておりません。

④チェリオコーポレーション (0120-675-526)10/2 11:10 担当サトウ様  
確認のため折り返し電話致します。  
11:50 担当ヨコカワ様 値段等についてはお答えできません。

⑤ダイードリンコ (0120-559-552)10/2 12:30 担当オオイシ様  
確認のため折り返し電話致します。  
16:00 工場を持っていないため、関連部署から仕入れています、価格については答えられません。

⑥伊藤園 お客様相談室 (0800-100-1100)10/2 12:35  
原価、値段についてはご案内しておりません。

⑦ 富永貿易株式会社 (078-232-8600)10/2 15:50  
そのような質問にはお答えできません。

⑧カルピス お客様相談室 (0120-378-090)10/2 12:40  
経営に関することになってしまうのでお答えできません。

⑨不二家 お客様窓口 (0120-047-228)10/2 12:35  
それは申し上げられません。

○ペットボトル製造メーカー

①材料開発株式会社 (0466-27-3667)10/2 16:00  
出荷量と配送場所などによっても変わってくるが、だいたい一般的には、100~200本単位の出荷で、500mlボトル50~60円/本、2Lボトル60~70円/本、くらいで販売、出荷しています。

## II インターネットからの抜粋

① ペットボトル - Wikipedia (<http://ja.wikipedia.org/wiki/ペットボトル>)

ペットボトルのコストでかなりの割合を占めているのは、PET樹脂自体のコストである。PETが一般的に1kg150円から300円程度で取引されていることから計算すると、30gの容器でPET自体が5～10円程度。これに加え製造にかかるコストが追加されるが、高くても1本あたり10円程度と推定される。ただし、PET樹脂のコストのうち原料ナフサが占める割合は1割程度（2006年平均レート）であるので、ペットボトルのコストに直接的に石油資源が占める割合は少ない。

ペットボトルには容器に加え、蓋、ラベルのコストが追加される。蓋は1ピースと2ピースの2種類あり、2ピースは蓋の裏側が青く、こちらの方がコストが高い。また、ラベルはコカ・コーラやミネラルウォーターの小型ボトルに採用されている容器の一部分を覆う物より、お茶などに使われているボトル全面を覆う物の方がコストが高い。

蓋やラベルのコストは数円から高くても15円程度と推定される。

以上から計算すると、ペットボトルのコストは10円から30円と推定される。

② 武田邦彦（中部大学）[http://takedanet.com/2007/04/post\\_82ef.html](http://takedanet.com/2007/04/post_82ef.html)

500mlのペットボトル入り150円のお茶の場合

お茶 5円

ペットボトルの材料（原油）代 1円

原油を精製、ポリエステルにする、ブロー成形でボトルにする 9円

飲料メーカーに運ぶ、お茶を詰める、品質チェック、全国に配送する 60円

コンビニでの販売費用 30円

期限が切れてしまった物は捨てるのでその分損をする 30円

飲料メーカーの利益+卸業者の利益+コンビニの利益 15円

つまりペットボトルの原価自体は10円程度

③ プラスチック射出成型の喜美産業 (<http://www.kimisangyo.com/>)

ポリエチレンテレフタレート（PET）の価格は、350～550円/kgです。

PETボトルに加工された場合のペットボトルの価格は、ボトルの加工、形状、製造本数などの影響で価格は大きく異なりますが、よく言われるのは、1本当たり12円ということが言われます。

500mlで20～30gぐらいなので、400～600円/kgぐらいが最多価格帯だと考えられる。

④ペットボトルのリサイクルは駄目という説に対する反論が目立たない理由  
(<http://wiredvision.jp/blog/fujikura/200804/200804041200.html>)

新品のペットボトル1本を作るのに必要な費用は約10円。  
マテリアル・リサイクルにかかる費用も1本10円程度。

### Ⅲまとめ

飲料メーカーへの電話問い合わせではなんの回答も得られませんでしたので、インターネットで調べた内容を中心にまとめます。

一般的にペットボトルの製造には原料のPET樹脂に1～10円、精製、成形に8～10円かかり、それを飲料メーカーがペットボトル製造メーカーや自社工場から仕入れるため、飲料メーカーとしてペットボトル自体にかけているコストは10～20円程度だと考えられます。さらに、蓋とラベルにかかるコストが数円～15円程度とすると、飲料メーカーが容器にかかるコストの総計は10～35円程度と推定できます。