

スーパーマーケットにおける ペットボトル店頭回収のコスト試算

ペットボトル店頭回収フロー・コスト試算(産業廃棄物扱いの場合)

前提条件: 10店舗・1日1店舗30kg排出・資源単価40円/kg(持込み)



店舗
保管場所
(10店舗)



リサイクル工場

袋交換・保管場所への移動
1日7回・2時間
自給1000円で換算すると
1日2,000円・1ヶ月60,000円
10店舗合計で600,000円①

2tパッカー車・積載量300kg
1日8時間拘束・毎日回収
時間単価4,000円で換算すると
1日32,000円・1ヶ月960,000円②

300kg × 30回 = 9,000kg
持込み単価40円/kgで計算すると
収益は360,000円③

売却収入

1200,000円(①+②-③) 1店舗当たり120,000円/1ヶ月(133円/kg)

ペットボトル店頭回収フロー・コスト試算(戻り物流利用の場合)

前提条件: 10店舗・1日1店舗30kg排出・資源単価40円/kg(持込み)



店舗
保管場所
(10店舗)



リサイクル工場

袋交換・保管場所への移動
1日7回・2時間
自給1000円で換算すると
1日2,000円・1ヶ月60,000円
10店舗合計で600,000円①

戻り便活用で
費用は0円設定
※物流会社は負担

10tウイング車・積載量900kg
1日8時間拘束・月10回収
時間単価6,000円で換算すると
1回48,000円・1ヶ月480,000円②
※保管スペースがあることが前提

900kg × 10回 = 9,000kg
持込み単価40円/kgで計算すると
収益は360,000円③

売却収入

720,000円(①+②-③) 1店舗当り 72,000円/1ヶ月(80円/kg)

ペットボトル店頭回収フロー・コスト試算(自動回収機・戻り物流利用の場合)

前提条件: 30店舗・1日1店舗40kg排出・資源単価45円/kg(持込み)



機器リース・メンテ代
80,000円
/1店舗・1ヶ月

店舗
保管場所
(30店舗)

袋交換・保管場所への移動
1日2回・0.5時間
自給1000円で換算すると
1日500円・1ヶ月15,000円
30店舗合計で450,000円①



戻り便活用
費用は10,000円
/1店舗・1ヶ月②



10tウイング車・積載量3,600kg
1日8時間拘束・月10回回収
時間単価6,000円で換算すると
1回48,000円・1ヶ月480,000円③

リサイクル工場

40kg・30店舗・30日 = 36,000kg
持込み単価45円/kgで計算すると
収益は1,620,000円④

売却収入

△390,000 (①+②+③-④) 1店舗当り △13,000/1ヶ月

自動回収機費用を考慮すると1店舗当り 67,000円/1ヶ月 (55.8円/kg)

1店舗1か月当りのコストとペットボトル1kg当たりのコスト比較

	店頭回収費用	物流費A 店舗→センター	物流費B センター(店舗) →リサイクラー	売却収入	差額
リサイクルボックス 個店回収	60000円	0円	96000円	-36000円	120000円
kg当り	66.7円	0.0円	106.7円	-40.0円	133.3円
リサイクルボックス 戻り物流利用	60000円	0円	48000円	-36000円	72000円
kg当り	66.7円	0.0円	53.3円	-40.0円	80.0円
自動回収機 戻り物流利用	95000円	10000円	16000円	-54000円	67000円
kg当り	79.2円	8.3円	13.3円	-45.0円	55.8円

入札品と店頭回収品の扱いについて

相場によって変動



容り入札 60円/kg

売却金額 160円/kg



店頭回収 40円/kg

売却金額 140円/kg



基本的に単価は固定