

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

株式会社セブン&アイ・ホールディングス
総務部 資源・リサイクル 永井達郎

ペットボトル店頭回収フロー・コスト試算①

前提条件：20店舗・1日1店舗15kg排出・資源単価40円/kg（持込み）



店舗
保管場所
(20店舗)



リサイクル工場

袋交換・保管場所への移動
1日5回・1時間
自給1000円で換算すると
1日1,000円・1ヶ月30,000円
20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

1,200,000円 (①+②-③) は排出者の負担(20店舗・1ヶ月) → 133円/kg

ペットボトル店頭回収フロー・コスト試算②



袋交換・保管場所への移動
1日5回・1時間
自給1000円で換算すると
1日1,000円・1ヶ月30,000円
20店舗合計で600,000円①

自社の戻り便
活用で
費用は0円設定
※物流会社への
負担は大きい

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日48,000円・1ヶ月480,000円②

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) は排出者の負担 (20店舗・1ヶ月) → 80円/kg

センターに保管場所があることと、保管料金が無料であることが前提

コスト負担の役割分担(案)

