

3R見える化ツール 説明書

環境省

廃棄物・リサイクル対策部
企画課 循環型社会推進室

<概要>

スーパーマーケット等の小売店における3R行動の環境負荷削減効果を「見える化」することを目的としたツールです。3R行動の実績データを入力することで、簡単に環境負荷削減効果を計算することができます。

※3R原単位(3R行動単位当たりの環境負荷削減効果)については、
「3R原単位の算出方法」をご覧ください。

<動作環境>

・Microsoft EXCEL2003以上

※マクロが動作する環境でお使いください。

※起動する時、全てのEXCELを閉じてください。正常に動作しない可能性があります。

ツールの使い方の流れ

STEP I 3R行動の選択

※実施している3R行動を選択
⇒ツールを使い始める際には、必ず
最初に登録を行ってください

STEP II データ入力

※3R行動の実績データを入力

STEP III (必要に応じて)
原単位の補正

STEP IV 集計結果の表示

※集計結果ならびにグラフ表示

トップ画面

トップ画面

3R行動による環境負荷削減効果見える化ツール Ver1.2

対象店舗 テスト本店

対象年 2012 年

①3R行動の選択

②データ入力

原単位
補正

3R
原単位一覧表

3R行動の結果

保存

終了

環境省

STEP I : 3R行動の選択

まず、最初にこの画面から、3R行動を選択してください
⇒5ページ参照

STEP II : データ入力

STEP1で選択した3R行動の値を入力する画面です
⇒6~7ページ参照

STEP IV : 結果集計

3R行動の計算結果ならびにグラフを閲覧することができます。
⇒10~13ページ参照

STEP III : 原単位補正

3R原単位の補正をする場合は、ここから行うことができます。
⇒8~9ページ参照

計算で用いる3R原単位一覧表が表示されます。
⇒14ページ参照

入力終了後は、必ず「保存」を押して終了してください。なお、グラフを見る前は、必ず「保存」した後に表示するようにしてください。

STEP I 3R行動の選択

I -①: 3R行動の選択画面

対象とする店舗名と年を入力してください。そのままファイル名になります。

原単位補正に「○」がある3R行動は、必要に応じて原単位の補正を行うことができます。

対象とする店舗(事業所)で実施している3R行動を選択してください。
ここで選択した3R行動が、STEP IIの「入力シート」ならびに「3R行動の月別結果シート」に表示されるようになります。

行動項目設定<テスト本店>

対象店舗 テスト本店

対象年 2012 西暦(YYYY)

対象行動 対象となる行動をクリックしてください。

分類	3R行動	原単位補正
仕入れに関する行動	01 減量容器の品揃え、露出数増加	○
仕入れに関する行動	02 詰替容器の品揃え、露出数増加	○
仕入れに関する行動	03 リターナブル容器製品の品揃え、露出数増加	○
販売に関する行動	04 食品トレー無し販売	○
販売に関する行動	05 量り売り、小分け販売	○
販売に関する行動	06 レジ袋辞退	○
販売に関する行動	07 簡易包装の推進	○
販売に関する行動	08 マイボトルの利用	○
職員が(店舗内で)実践する行動	09 紙(コピー用紙)の分別・リサイクル	×
職員が(店舗内で)実践する行動	10 ユニフォームの回収・リサイクル	×
職員が(店舗内で)実践する行動	11 雨水利用	×
職員が(店舗内で)実践する行動	12 段ボールの回収・リサイクル	×
職員が(店舗内で)実践する行動	13 発泡スチロールの回収・リサイクル	×
販売後の行動	14 ペットボトルの回収・リサイクル	×
販売後の行動	15 食品トレーの回収・リサイクル	×
販売後の行動	16 レジ袋の回収・リサイクル	×
販売後の行動	17 卵パックの回収・リサイクル	×
販売後の行動	18 家庭用廃油の回収・リサイクル	×

Ver1.2

3R行動の選択が終わりましたら、必ず「設定」をクリックしてください

設定

戻る

STEP II データ入力

II-①: データ入力画面

試験用の入力欄です

1月～12月まで月別の入力欄があります

データ入力シート			結果表示	1月	2月	3月
			データ入力欄	データ入力欄	データ入力欄	データ入力欄
			入力単位			
仕入に関する行動	商品名					
02 詰替容器の品揃え、露出数増加	シャンプー・リンス (内容量400ml) の詰め替え製品 (1本あたり)	個数				
02 詰替容器の品揃え、露出数増加	住宅用洗剤 (内容量350ml) の詰替え用製品 (1本あたり)	個数				
02 詰替容器の品揃え、露出数増加	洗濯用洗剤 (内容量360g) の詰替え用製品 (1本あたり)	個数				
02 詰替容器の品揃え、露出数増加	内容量80gの詰替え用インスタントコーヒー (1パックあたり)	個数				
販売に関する行動						
04 食品トレー無し販売	食品トレー⇒板紙 (肉100g相当)	個数				
04 食品トレー無し販売	食品トレー⇒ポリ袋 (肉100g相当)	個数				
06 レジ袋辞退	レジ袋 (サイズ)	レジ袋辞退数				
職員が (店舗内) で実践する行動						
09 紙 (コピー用紙) の分別・リサイクル		kg				
12 段ボールの分別・リサイクル		kg				
13 発泡スチロールの分別・リサイクル		kg				
販売後の行動						
14 ペットボトルの回収・リサイクル		kg				

データ入力欄 (青色のセル) に、行動ごとの月別の実績値を入力してください。
 ※入力単位にご注意ください。

STEP I で選択した3R行動が表示されます

STEP II データ入力

II -②: データ入力画面

「結果表示」をクリックすると、右側の計算結果の列が展開します。

データ入力シート				3R行動に伴う環境負荷改善量<結果>							
				天然資源削減量							
				金属		プラスチック (原油換算)	紙類	ガラス類	繊維類		廃棄物発生 削減量
				鉄	アルミ	L	kg	kg	綿	毛類	
				kg	kg		kg	kg	kg	kg	kg
仕入に関する行動				商品名	入力単位	データ入力欄					
17	02 詰替容器の品揃え、露出数増加	シャンプー・リンス (内容量400ml) の詰め替え製品 (1本あたり)	個数	50.00			2.57				2.12
18	02 詰替容器の品揃え、露出数増加	住宅用洗剤 (内容量350ml) の詰替え用製品 (1本あたり)	個数	60.00			3.37				2.81
19	02 詰替容器の品揃え、露出数増加	洗濯用洗剤 (内容量360g) の詰替え用製品 (1本あたり)	個数	30.00			1.35				1.50
20	02 詰替容器の品揃え、露出数増加	内容量80gの詰替え用インスタントコーヒー (1パックあたり)	個数	20.00							3.21
販売に関する行動											
25	04 食品トレー無し販売	食品トレー⇒板紙 (肉100g相当)	個数								
26	04 食品トレー無し販売	食品トレー⇒ポリ袋 (肉100g相当)	個数	300.00			1.33				1.11
28	06 レジ袋辞退	レジ袋 (サイズL)	レジ袋辞退数	1000.00			8.22				6.80
職員が (店舗内) で実践する行動											
33	09 紙 (コピー用紙) の分別・リサイクル						16.00				
36	12 段ボールの分別・リサイクル						45.00				
37	13 発泡スチロールの分別・リサイクル						6.00				
販売後の行動											
39	14 ペットボトルの回収・リサイクル						67.30				

結果集計

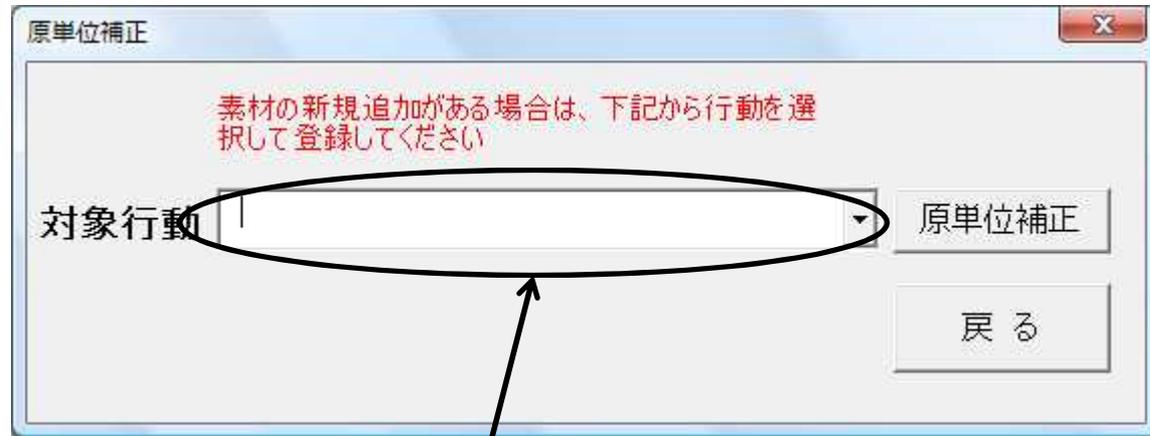
結果非表示

3R行動別の計算結果が表示されます

「結果集計」をクリックすると、月別の結果が表示されます
⇒STEP IV (13ページ) へ

STEP III 原単位補正

III-①: 原単位を補正する対象行動の選択画面



3R行動のうち、以下に示す行動は、行動前後での素材構成および重量を追加することで、原単位を補正することができます。既に代表的な事例は登録されていますが、追加する場合には、対象とする行動を選択して、「原単位補正」をクリックしてください。⇒III-②(9ページ)へ

<原単位補正が可能な3R行動>

- ・減量容器の品揃え、露出数増加
- ・リターナブル容器の品揃え、露出数増加
- ・量り売り、小分け販売
- ・簡易包装の推進
- ・詰替容器の品揃え、露出数増加
- ・食品トレイ無し販売
- ・レジ袋削減
- ・マイボトルの利用

STEP III 原単位補正

III-② 原単位の補正の方法<食品トレー無し販売の例>

※「食品トレー無し販売」の場合、一番左の列(A列)に食品トレー無しにした商品の名称、その右の(B列)に、食品トレー包装を構成する素材ごとの重量を入力し、さらに右の列(C列)に、食品トレー無し包装を構成する素材ごとの重量を入力すると、一番右側の列(D列)に、食品トレー無し販売1個あたりの原単位が算出されます。

食品トレー無し包装 戻る

食品トレー包装の容器包装の素材別の重量と、食品トレー無し包装の容器包装の素材別の重量から、3R原単位を算出します。

食品トレー無し包装で販売している商品の名称を入力してください

食品トレー包装の素材別の重量を入力してください ※1個あたりで入力してください。

食品トレー無し包装の素材別の重量を入力してください ※1個あたりで入力してください。

食品トレー無し包装1個あたりの3R原単位になります

食品トレー無し包装で販売している商品の名称	食品トレー包装 プラスチック類							板紙	食品トレー無し包装 プラスチック類							板紙	3R原単位						
	PSトレー g/個	LDPE フィルム g/個	PP g/個	HDPE g/個	PS g/個	PET g/個			HDPE g/個	LDPE フィルム g/個	PEラミ ネット g/個	PP g/個	PS g/個	PET g/個			天然資源削減量		廃棄物発生 削減量	最終処分 削減量	二酸化炭素 削減量		
食品トレー⇒板紙(肉100g相当)	3.30	1.10							0.40	0.80						3.10	-3.90	-1.29	-0.14	10.68			
食品トレー⇒ポリ袋(肉100g相当)	3.30	1.10						0.68			0.02				3.70		3.11	0.17	19.08				

食品トレー無し包装から食品トレー包装へ転換した時の各

行ごとに商品名を入力してください (A列)

3R行動前の素材ごとの重量を入力してください (B列)

3R行動後の素材ごとの重量を入力してください (C列)

計算で用いられる3R原単位が表示されます。(D列)