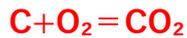


EcoBandとストレッチフィルムの二酸化炭素の発生量

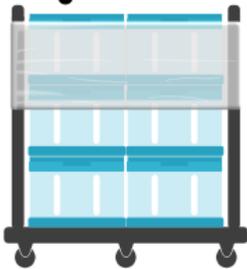


炭素 (Carbon) の原子量 = 12 / 酸素 (Oxygen) の原子量 16

$$CO_2 = 12 + (16 \times 2) = 44$$

$44 \div 12 = 3.67$ ※二酸化炭素は炭素の重量の3.67倍 (数値の出所: ㈱環境サポートシステム)

ポリエチレン製フィルム



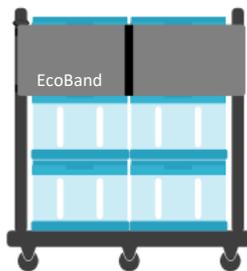
サイズ: 幅50cm×300m巻き使用時

使用状況: 外周3.2mの6輪カートの荷姿を5周巻き

1本重量	2.5 kg
炭素比率	86 %
ラップの炭素量	2.15 kg

$$2.15\text{kg} \times 3.67\text{倍} = 7.9 \text{ kg}$$
$$7.9\text{kg} \div 18\text{カート} = \mathbf{0.44 \text{ kg/1カートあたり}}$$

EcoBand【CT-KA45W】



サイズ: 幅45cm×長さ350cm (対応外周: 300cm~320cm)

使用状況: 1000回繰り返し使用

1枚重量	0.455 kg
炭素比率	63 %
ラップの炭素量	0.28438 kg

$$0.375\text{kg} \times 3.67\text{倍} = 1.04 \text{ kg}$$
$$1.04\text{kg} \div 1000\text{回} = \mathbf{0.00104 \text{ kg/1カートあたり}}$$

EcoBandとストレッチフィルムを比較

- ストレッチフィルム 0.44 kg/1カートあたりのCO₂発生量
- EcoBand 0.00104 kg/1カートあたりのCO₂発生量

$$0.66\text{kg} : 0.00138\text{kg} = \text{ストレッチフィルム} : \text{EcoBand}$$

$$\mathbf{0.66\text{kg} \div 0.00104\text{kg} = 420}$$

二酸化炭素の発生をEcoBandは約**420**分の**1**に削減することが可能。

尚、3周巻の場合も同じ計算式により約**240**分の**1**削減可能 (計算式省略)