

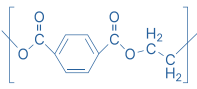



# CO2 | 繰り返し利用可能で、二酸化炭素排出量を削減

# 551.5kg (99.64%) ↓ DOWN

## 二酸化炭素 / Co2

炭素(Carbon) = 1個 原子量12      二酸化炭素の総原子量      (二酸化炭素の総原子量) ÷ (炭素の原子量) = 44 ÷ 12 = 3.66666  
酸素(Oxygen) = 2個 原子量16      Co2 = 12 + (16 × 2) = 44      二酸化炭素は炭素重量の3.67倍 ※(有)環境サポートシステムより

製品名	OR-M45	ストレッチフィルム 幅 500mm × 長さ 300m (15μ)
素材	ポリエステル	ポリエチレン
製品重量	0.87kg	2.4kg
構造式	 炭素(C)=10個 原子量12 水素(H)= 8個 原子量 1 酸素(O)= 4個 原子量16	 炭素(C)= 2個 原子量12 水素(H)= 4個 原子量 1
炭素率	$(10 \times 12) \div (10 \times 12 + 8 \times 1 + 4 \times 16) = 62.5\%$	$(2 \times 12) \div (2 \times 12 + 4 \times 1) = 85.7\%$
炭素量	$0.87\text{kg} \times 62.5\% = 0.543\text{kg}$	$2.4\text{kg} \times 85.7\% = 2.057\text{kg}$
二酸化炭素量	$0.543\text{kg} \times 3.67 = 1.996\text{kg}$	$2.057\text{kg} \times 3.67 \div 13.64 \text{バレット} \times 1000 \text{回} = 553.55\text{kg}$

## CO2 削減量

553.55kg - 1.99kg = 551.56kg

## CO2 削減率

ストレッチフィルムのCO2排出を100%と考えた場合、  
エコバンド(OR-M45)のCO2排出は0.36%

$1.99\text{kg} \div 553.55\text{kg} = 0.00359$

削減率は 100% - 0.36% = 99.64%

※従来のストレッチフィルムを使用した場合と比較した目安数値です。