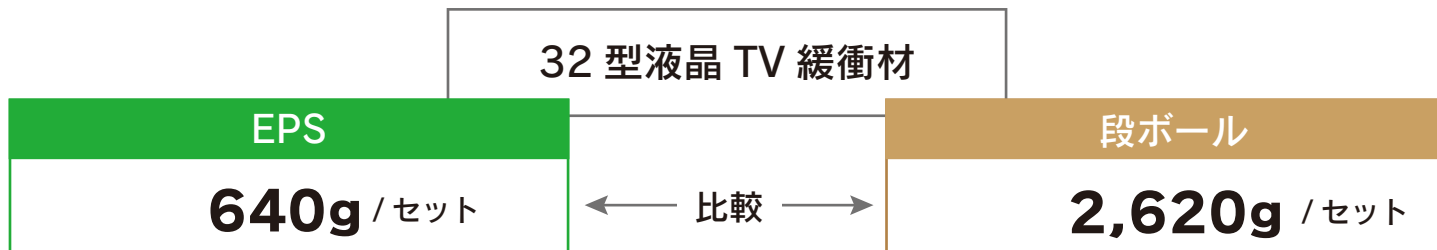


発泡スチロール (EPS) : 段ボール

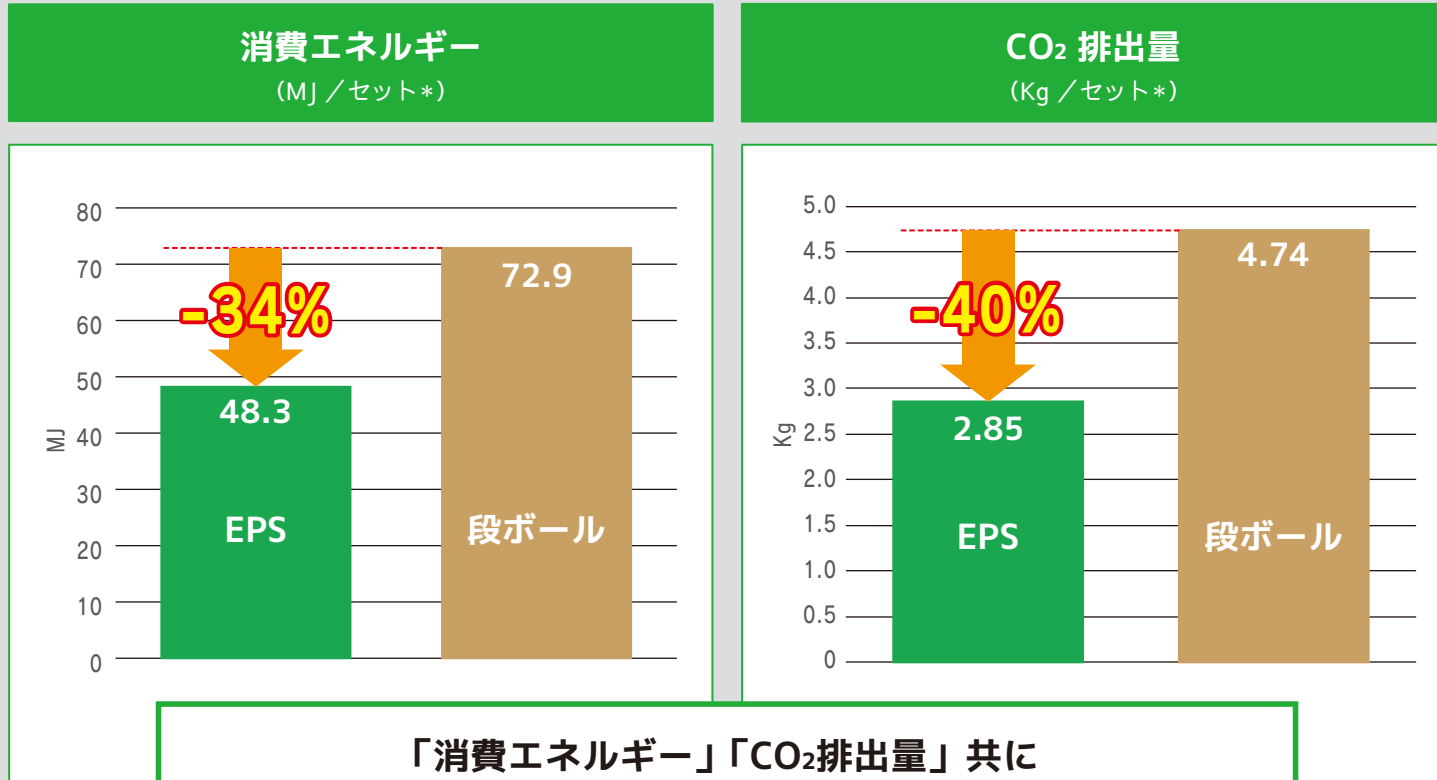


【前提】

同等性能を得る重量比を EPS : 段ボール = 1 : 4.094 と仮定し、それぞれ 1 セット当たりの「消費エネルギー」「CO₂排出量」を分析して比較

- ・ LCI データベース「産業技術総合研究所 (IDEA ver3.3)」を用いてそれぞれの LCI を計算 (IDEA データには段ボールの古紙利用が反映されている)
- ・ EPS は有効利用率 (マテリアルリサイクル : 51.8%、エネルギーリカバー : 40.6%) を反映させた条件で IDEA を用いて計算

分析結果



「消費エネルギー」「CO₂排出量」共に EPS の方が少ない結果となった

* 32型液晶 TV 緩衝材 [EPS:640g/セット] [段ボール:2,620g/セット] を過応