

LCA評価報告

スーパースリムプロジェクターをライフサイクルアセスメント(LCA)で評価しました。

カシオグリーン商品(スーパースリムプロジェクターXJ-S30/S35)をLCAで評価

●●● LCA評価事例

XJ-S30/S35は、特に手で持ち歩くことを容易にするため、モバイルプロジェクターとしてスーパースリム構造を採用しています。製品の輝度は2000ANSIルーメンとし、高圧水銀ランプを使用しています。ランプ自体の消費電力が200Wであることから、LCAデータとしては使用ステージの値が全体の83%を占め、大きな値となっています。

そこで、消費電力を少しでも削減させるために、本製品はエコモードを採用しています。通常モードからエコモードに切替えることにより、ランプの輝度を下げ、放熱ファンの動作音をやや静かにすることができる省電力モードとすることができます。エコモードは、静かな環境で使いたい場合や室内の明るさとのバランスで輝度を下げて使用したい場合に有効となります。

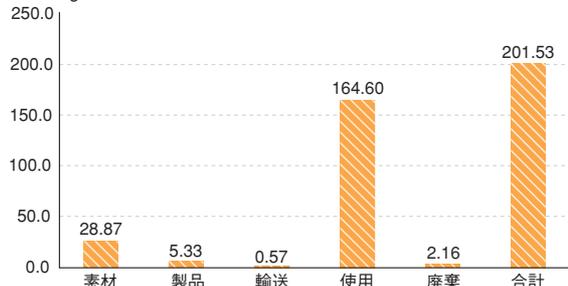
●●● 今後の課題

プロジェクターにおけるLCAデータ改善のためには、使用ステージの値を下げる検討が必要であり、光源の消費電力の低減化と製品を構成する部品の見直しおよび全体重量の軽量化をさらに進めることが今後の課題となります。

	全ステージ合計
温暖化負荷 (CO ₂ 換算)	201.53 kg
酸性化負荷 (SO ₂ 換算)	0.28 kg
エネルギー消費量	4,313.63 MJ

XJ-S30の地球温暖化への影響 (CO₂換算)

(単位:kg)



XJ-S30
XJ-S35



No.AG-06-036
No.AG-06-037

※エコリーフ環境ラベルとは:

資源採取から製造、物流、使用、廃棄・リサイクルまでの製品の全ライフサイクルにわたるLCAによる定量的な環境情報を開示する、日本生まれの環境ラベルです。



スーパースリムプロジェクターXJ-S30/S35

●●● 商品の特徴

1. 投影方式: DLP方式
2. 輝度: 2000ANSIルーメン
3. リアル解像度: XGA (1,024×768)
圧縮表示: 最大SXGA (1,280×1,024)
4. 薄型: 厚さ43mm (最薄部32mm)
5. USBメモリ対応のXJ-S35はPCレスプレゼンが可能



●●● グリーン商品化技術ポイント

1. 省エネ: 通常モードとエコモードを切り替えて使用することで、消費電力を削減できます。
2. 省資源: 従来製品(XJ-360)と比べて
 - ①製品本体で見た場合
 - 容積で14%削減
 - 厚さで40%削減
 - ②梱包箱: キャリーバッグ以外はすべて紙系素材を使用
 - 容積で24%削減
 - 重量で17%削減
3. リサイクル性: 筐体にマグネシウム合金を使用しているためリサイクルが容易です。
4. 有害化学物質廃除: RoHS指令の禁止化学物質を使用していません。



XJ-S30/S35の包装箱(左)と従来製品(XJ-360)の包装箱