

ノートパソコンのライフサイクル物語

私たちの製品と、環境との関わり。 たとえば身近なノートパソコンではどうでしょう？

製品のライフサイクルをとおして環境に配慮する私たちの具体的な取り組みを、ノートパソコンの場合をご覧ください。

ここでご紹介しているIN/OUTの環境負荷数値は、すべて富士通が取得したエコライフ環境ラベルに記載されているものです。

2004年春モデル FMV-7140MG5の場合

| IN | | OUT | |
|-------|----------|-----------------|--------|
| エネルギー | 1,160 MJ | CO ₂ | 87 kg |
| 鉱物資源 | 5 kg | SO _x | 0.1 kg |
| 水 | 9,590 kg | NO _x | 0.1 kg |



開発・設計

P.26-28

**環境配慮型素材の採用により
省資源化を推進しています。**

再生プラスチック素材
1998年より、廃プラスチックを
含有した素材を採用

植物から生まれた素材
トウモロコシを原料とする
プラスチックを一部の
部品に採用



**有害物質が発生しない部品・技術
を積極的に採用しています。**

ハロゲンフリー筐体
燃焼時にダイオキシンが発生しない樹脂を
製品のボディに採用

鉛フリーはんだ
実装回路基盤の一部に、
鉛を使わない
はんだ技術を採用



**設計支援ツールを活用し
開発段階から環境負荷の
少ないものづくりを行っています。**

VPS/Eco Design
(バーチャル・プロダクト・シミュレーター
/エコデザイン)

リアルタイムで製品の
環境負荷を評価する
三次元シミュレーター
を設計に適用



調達

P.25

**環境負荷の少ない部材を
優先して購入する
グリーン調達を推進しています。**
グリーン調達比率99.6%を富士通グループで
達成(2003年3月)



製造

P.31-38

**製造時の環境負荷を減らすために
コストとの両面から
継続的な活動を行っています。**



島根富士通

グリーン・プロセス活動
製造工程を独自の指標で評価し、コストと
環境負荷の両面を削減



省エネルギー対策
省エネ対策の実施により、347Mwhを削減(2003年度・島根富士通)

化学物質使用量の削減

ゼロエミッション活動
製造部門に関してゼロエミッションを達成(2003年度・島根富士通)



| IN | | OUT | |
|-------|---------|-----------------|-----------|
| エネルギー | 7 MJ | CO ₂ | 0.5 kg |
| 鉱物資源 | 0 kg | SOx | 0.0006 kg |
| 水 | 0.01 kg | NOx | 0.008 kg |

| IN | | OUT | |
|-------|----------|-----------------|---------|
| エネルギー | 82 MJ | CO ₂ | 36 kg |
| 鉱物資源 | 0 kg | SOx | 0.03 kg |
| 水 | 3,520 kg | NOx | 0.02 kg |

| IN | | OUT | |
|-------|---------|-----------------|-----------|
| エネルギー | -4 MJ | CO ₂ | -2 kg |
| 鉱物資源 | -0.2 kg | SOx | -0.003 kg |
| 水 | -319 kg | NOx | -0.004 kg |

物流・販売

P.39-40

鉄道輸送への転換から梱包まで物流段階の環境負荷低減にも取り組んでいます。

モーダルシフトの推進

トラックに鉄道輸送を組み合わせた体制を推進



広域配送センターの充実
全国的な輸送ルートを最適化

配送データベースの統合化
輸送回数の効率化を達成

大豆インキを使用した包装箱
揮発性有機化合物 (VOC) の使用を抑制



使用

P.29-30

製品購入の際に役立てていただくため環境情報を公開しています。

グリーン購入法適合

富士通グリーン製品認定
富士通が定める独自の基準に適合



エネルギー消費効率目標標準の達成



PCグリーンラベル制度適合

パソコンについて
社団法人電子情報技術産業協会が定める基準に適合



国際エネルギースター
プログラム準拠



エコリーフ環境ラベルの取得



エコリーフ環境ラベルは、ライフサイクルを通じ環境負荷量を算出した製品に付与されます。富士通はパソコンで唯一、取得認定を受けています。

回収・再使用化/再利用化

P.41-42

リサイクルやリユースを推進し循環型社会の形成を支援しています。



富士通リサイクルセンター

マグネシウム合金のリサイクル

自社回収した
マグネシウム合金
筐体を製品に再利用



廃プラスチックの

セミ・クローズド・リサイクル

自社回収したABS樹脂を
新しいパソコンへ再利用



部品リユースの推進

データ消去したHDD、
CPU、メモリーなどを
再使用



解体マニュアルの利用

製品ごとに作成

リフレッシュ・パソコンの販売

レンタル終了したパソコンを、
検査・クリーニング後に
再使用

