

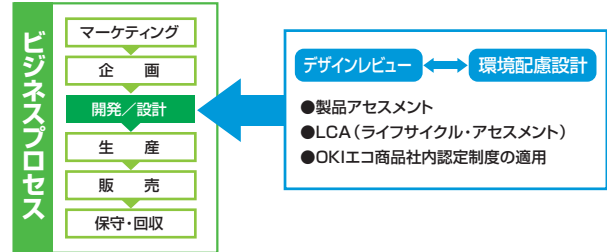


製品の環境対応

製品アセスメント

製品アセスメントの運用

OKIグループは、1995年度から製品アセスメント制度を導入しています。これは、製品の開発・設計段階において、環境負荷を低減するために、省エネルギー・省資源、リサイクル性、化学物質削減など、製品ライフサイクル全体の環境負荷を評価し、対策する仕組みです。OKIグループは、製品アセスメントやLCA(ライフサイクル・アセスメント)の実施、あるいは「OKIエコ商品社内認定制度」の運用により、製品の環境負荷低減に取り組んでいます。



製品アセスメントとは、製品の設計段階において、設定された評価項目(例：省エネ・省資源、リサイクル性など)について、旧モデルなどの「基準となる製品」と比較し、判定基準を満足するまで再設計を繰り返し、製品の環境負荷を低減する方法

です。情報処理装置、プリンタ、電子通信装置などの製品群別に評価項目と判定基準を決め、製品の特色に合ったアセスメントに取り組んでいます。事例として、電子通信装置の主な項目と基準を紹介します。

●電子通信装置の主な評価項目と判定基準

製品本体

評価項目		判定基準(基準製品との比較)
省エネルギー	稼働時、待機時のエネルギー消費量	消費電力の削減 省エネルギー法、国際エネルギースタープログラム基準への適合 パワーマネジメント機能の採用
省資源	製品の小型軽量化	製品容積/製品質量の削減
	再生資源などの利用	再生資源(再生プラスチックなど)の使用質量の増加
リサイクル性	再利用、再生資源化などリサイクルの可能性	リサイクル可能率=再生資源可能質量/製品本体質量×100の増加
分解容易性	製品解体、回収、運搬の容易化	解体品の最大容積、最大寸法の削減
	製品解体・分離が容易な構造	必要工具・特殊工具の種類数の削減(特殊ネジ・ナット数などの削減) 電池の取外しの容易性
	素材分離性	素材点数の削減 単一材料への分解容易性(材料表示の実施)
長寿命化	バージョンアップ対応	パッケージ交換、ダウンロード機能などの対応性
含有化学物質削減	使用中、廃棄時の環境汚染の防止	製品に含有される環境汚染物質の削減率の増加 含有時処理方法の適切な指示



IPstage® MX

梱包・包装

評価項目		判定基準(基準製品との比較)
省資源	使用材料の減量化	木材(合板を含む)、段ボール(紙製の原料)の使用質量の削減 釘、ステーブルの使用数の削減 発泡材、樹脂板・シート類の使用質量の削減
	包装の小型化	包装空間容積率=(総容積-製品容積)÷総容積×100の低減
リサイクル性	再資源化の促進	再資源化不可能な部品点数の削減
	再使用の促進	ダンボールの再生紙の使用
含有化学物質削減	有害物質の発生抑制	環境汚染物質の未使用
回収性	素材分離の容易性	異種素材を接合している部品点数の削減
廃棄性	廃棄性	廃棄時に折りたたみ、押し潰しが可能
	素材表示	容器包装リサイクル法に則る適切な表示



製品の環境対応

製品アセスメント

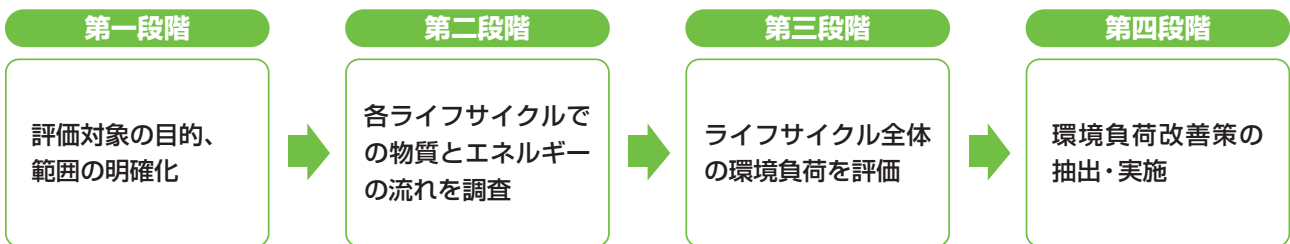
LCA(ライフサイクル・アセスメント)

LCA評価

LCAとは、製品の生産から廃棄に至るすべてのライフサイクルの物質とエネルギーの流れを一貫して計量し、環境への影響を評価する方法です。製品のライフサイクル全体の環境負荷を把握するのに有効な手法です。これまでにATM、プリンタな

どの評価を行いました。CO₂排出量におけるアセスメント結果では、いずれも、使用段階に最も環境負荷が大きいことがわかりました。LCAの結果を環境配慮設計のツールとして活用しています。

●ライフサイクルの流れ



OKIエコ商品

OKIエコ商品社内認定制度

OKIは、2001年度から「OKIエコ商品社内認定制度」を運用し、お客様に環境に配慮した様々な製品を提供しています。「OKIエコ商品社内認定制度」は、OKI独自の環境基準を満たした製品を「OKIエコ商品」として社内認定し、お客様に製品の環境情報を提供する制度です。認定された製品は、カタログ、

取扱説明書などにシンボルマークを表示し、認定基準とともに、インターネット上で公開しています。全ての製品に共通な基準(全社共通基準)と製品固有の特徴を取り入れた個別基準(製品群別基準)とを満足した製品を「OKIエコ商品」として認定しています。

●OKIエコ商品登録までの流れ



●エコ商品一覧表

登録番号	登録商品	製品群	登録番号	登録商品	製品群
1	MICROLINE 3010C (N31031C)	プリンタ	24	VC12R-FXS	電子通信機器
2	MICROLINE 14C (N23021)	プリンタ	25	VC12R-BRI	電子通信機器
3	MICROLINE 660PS (N21021)	プリンタ	26	VC14R-FXS	電子通信機器
4	MICROLINE 3020C (N31061C)	プリンタ	27	BV1270-FXS	電子通信機器
5	MICROLINE 3050C (N31060C)	プリンタ	28	BV1270-OD	電子通信機器
6	MICROLINE 9055C (N31060C)	プリンタ	29	KG2000A-MCUA	電子通信機器
7	MICROLINE 24DXn (N23018A)	プリンタ	30	BV1270SIP-BRI	電子通信機器
8	IPstage LU32	電子通信機器	31	BV1270SIP-TA	電子通信機器
9	IPstage CCU192	電子通信機器	32	BV1600PRI	電子通信機器
10	IPstage CCU768	電子通信機器	33	BV1600TTC2M	電子通信機器
11	Office stage	電子通信機器	34	KM1014D-LCR	電子通信機器
12	PF1020E	電子通信機器	35	MKT/IP-20DKW-ECI電話機	電子通信機器
13	ATM21/B	金融端末機器	36	BX9100-IPライントラック装置C	電子通信機器
14	Voice Adapter11	電子通信機器	37	BX5200	電子通信機器
15	BV1260 Internet Voice Gateway ODモデル/FXSモデル	電子通信機器	38	MKT/IP-30DKW電話機	電子通信機器
16	CM21	金融端末機器	39	MWINS BR2101	電子通信機器
17	If Station GH2	情報端末機器	40	MWINS BR2102	電子通信機器
18	If Station SS4	情報端末機器	41	SecApPlat	電子通信機器
19	BV1500 Internet Voice Gateway	電子通信機器	42	係員操作型サイバネ券発行機 (DTPR)	情報端末機器
20	郵便局用窓口端末機 (V型) CTMV	金融端末機器	43	BX050 (IPstage SX)	電子通信機器
21	IPstage EX100	電子通信機器	44	BX060 (IPstage MX)	電子通信機器
22	MKT/IP-20D電話機	電子通信機器	45	MKT/R	電子通信機器
23	MKT/IP-20DKW電話機	電子通信機器			