

# パーソナルコンピュータの LCIデータの概要

(社)電子情報技術産業協会  
(JEITA)

平成16年1月27日

# 1. 対象製品

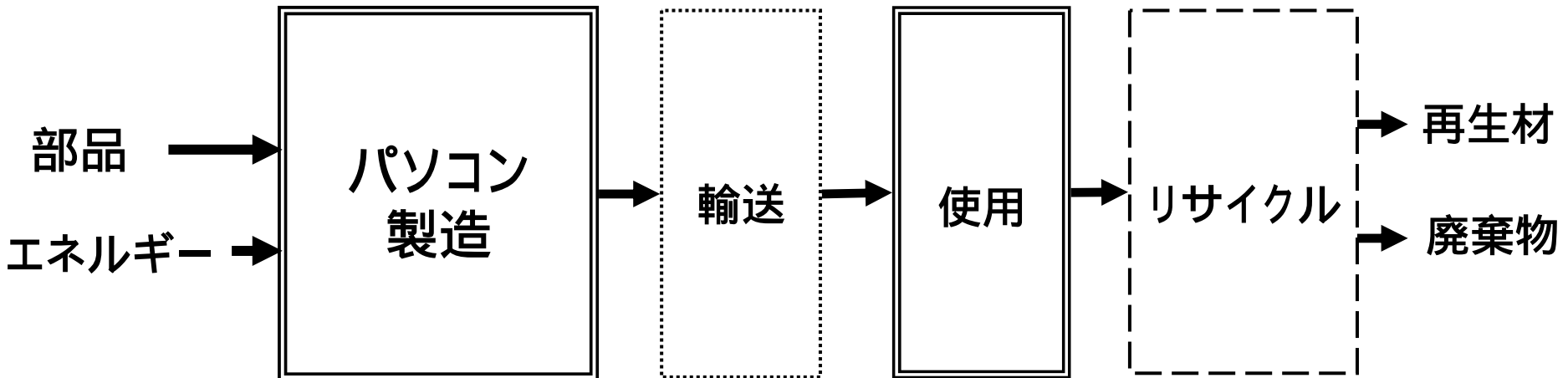
## (1) デスクトップパソコン

- 本体：省スペースタイプ
- 液晶モニタ：15インチTFT
- CPU：ペンティアム 400MHz
- HDD：3.5インチ 10～12GB
- CD-ROM、FDD、モデム内蔵
- キーボード：106、マウス

## (2) ノートパソコン

- A4サイズ
- CPU：セレロン 250MHz

## 2. 対象サブシステム



# 3. 収集データのまとめ方と代表性

## (1) 製造プロセス

- ・ パーソナルコンピュータ生産メーカー4社のデータ
- ・ 基本的には単純平均値
- ・ 1社のみ回答の場合は代表値として使用
- ・ 2社以上の複数回答の場合は、主に平均値を算出方法とし、一部代表値を適用
- ・ 参加企業の市場占有率は、調査当時(2000年) 50%程度

# 3. 収集データのまとめ方と代表性

## (2) 使用時

- ・ 年間消費電力：各メーカーからの代表機種で、国際エネルギースタープログラム適合製品の値の平均で算出
- ・ 実際の使用状態に近い(待機時、低電力時を含む)設定(事務所での使用を想定)で推計
- ・ 推定耐用年数 4年

## 4. 収集データ(1)

### < 製造 >

- ・ 機器および包装材を構成する材料および部品の種類と量
- ・ 生産拠点で消費するエネルギー(電力、A重油)
- ・ 生産拠点での固形廃棄物は考慮していない

## 4. 収集データ(2)

### < 使用 >

- ・ 使用時の年間消費電力

    デスクトップパソコン: 117kWh

    ノートパソコン: 40kWh

- ・ 耐用年数 4年

## < 使用条件 >

- ・ オフィスでの使用
- ・ 1日9時間、年240日稼動

### デスクトップパソコン: 486.0Wh(1日)

$$(50W:本体 + 35W:LCD) \times 3.5h = 297.5Wh (\text{通常稼動})$$

$$(32W + 35W) \times 1.0h = 67.0Wh (\text{待機時})$$

$$(23W + 4W) \times 4.5h = 121.5Wh (\text{低電力時})$$

$$\text{年間消費電力} = 486.0Wh \times 240日 = 116,640Wh$$

### ノートパソコン: 166.5Wh(1日)

$$35W \times 3.5h = 122.5Wh (\text{通常稼動})$$

$$17W \times 1.0h = 17.0Wh (\text{待機時})$$

$$6W \times 4.5h = 27.0Wh (\text{低電力時})$$

$$\text{年間消費電力} = 166.5Wh \times 240日 = 39,960Wh$$