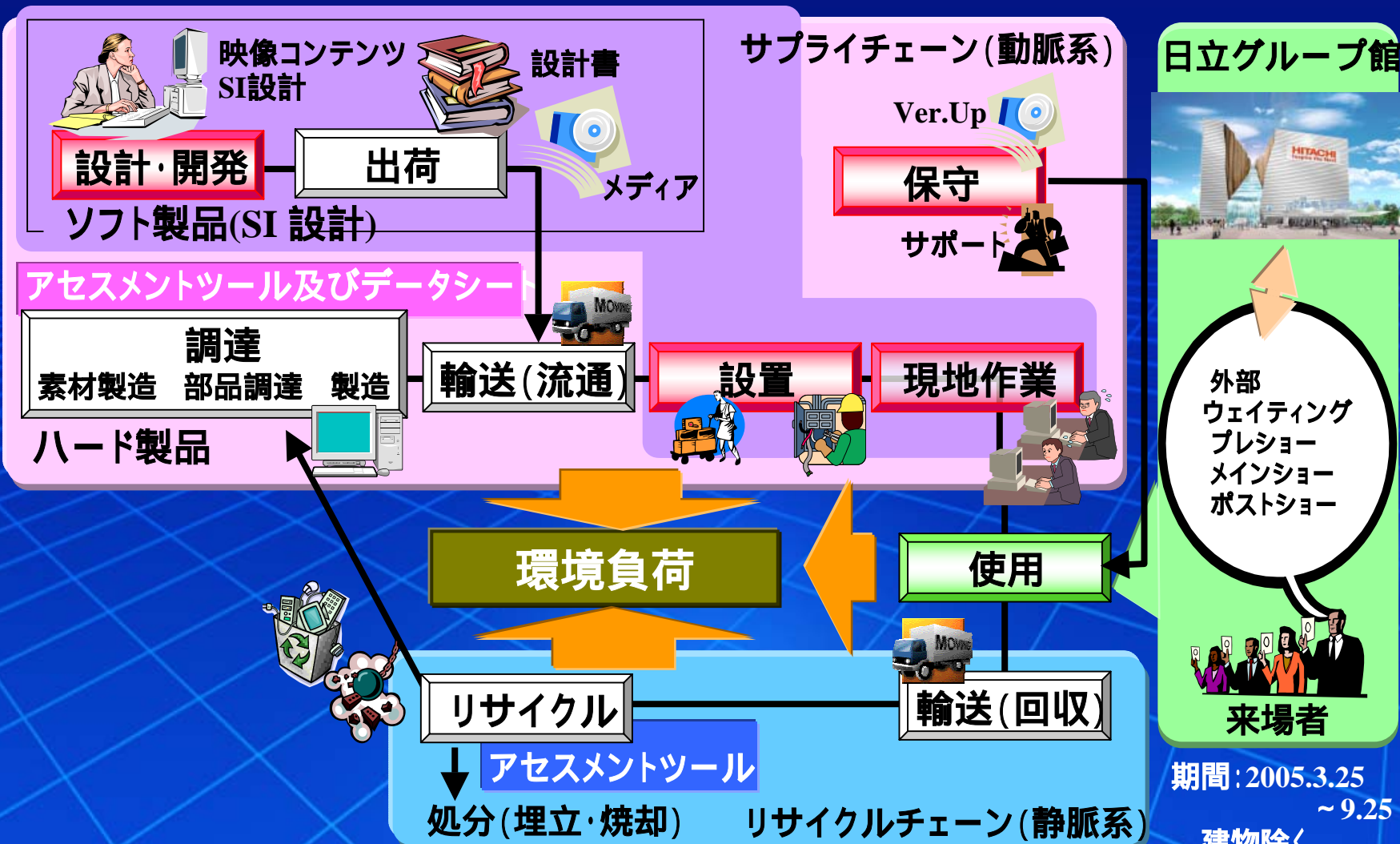
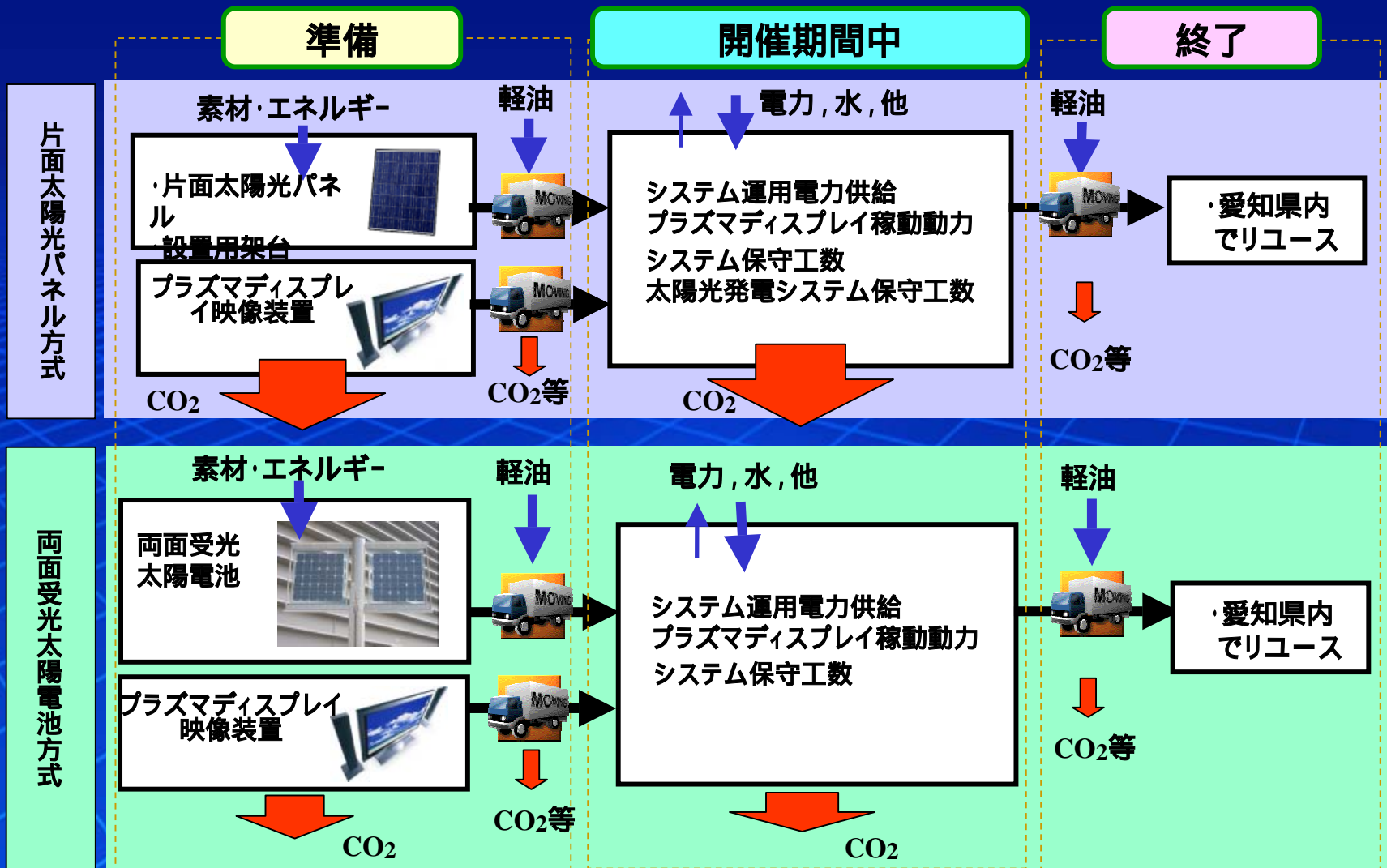


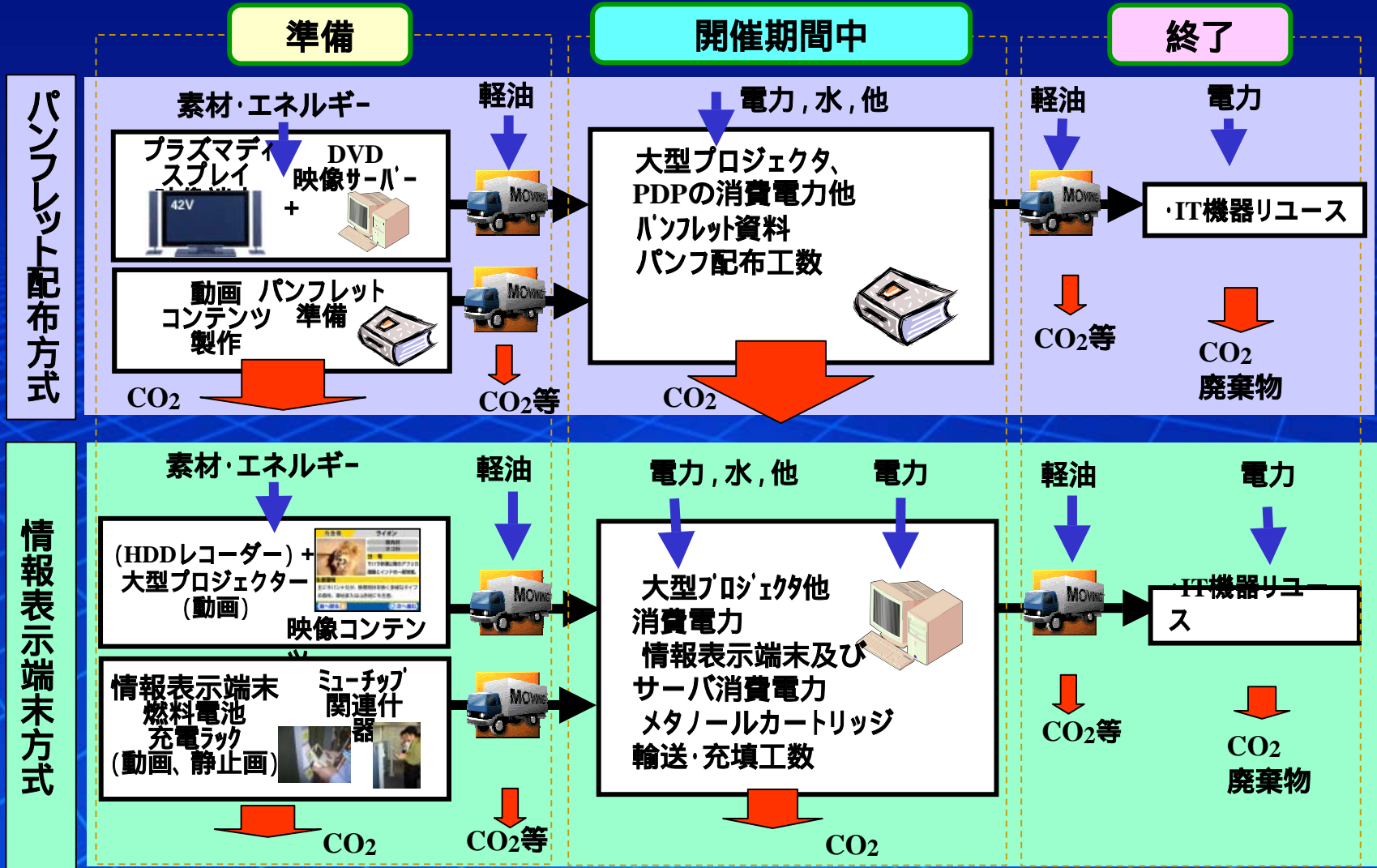
SI-LCAのライフサイクルモデル(評価対象ステージ)



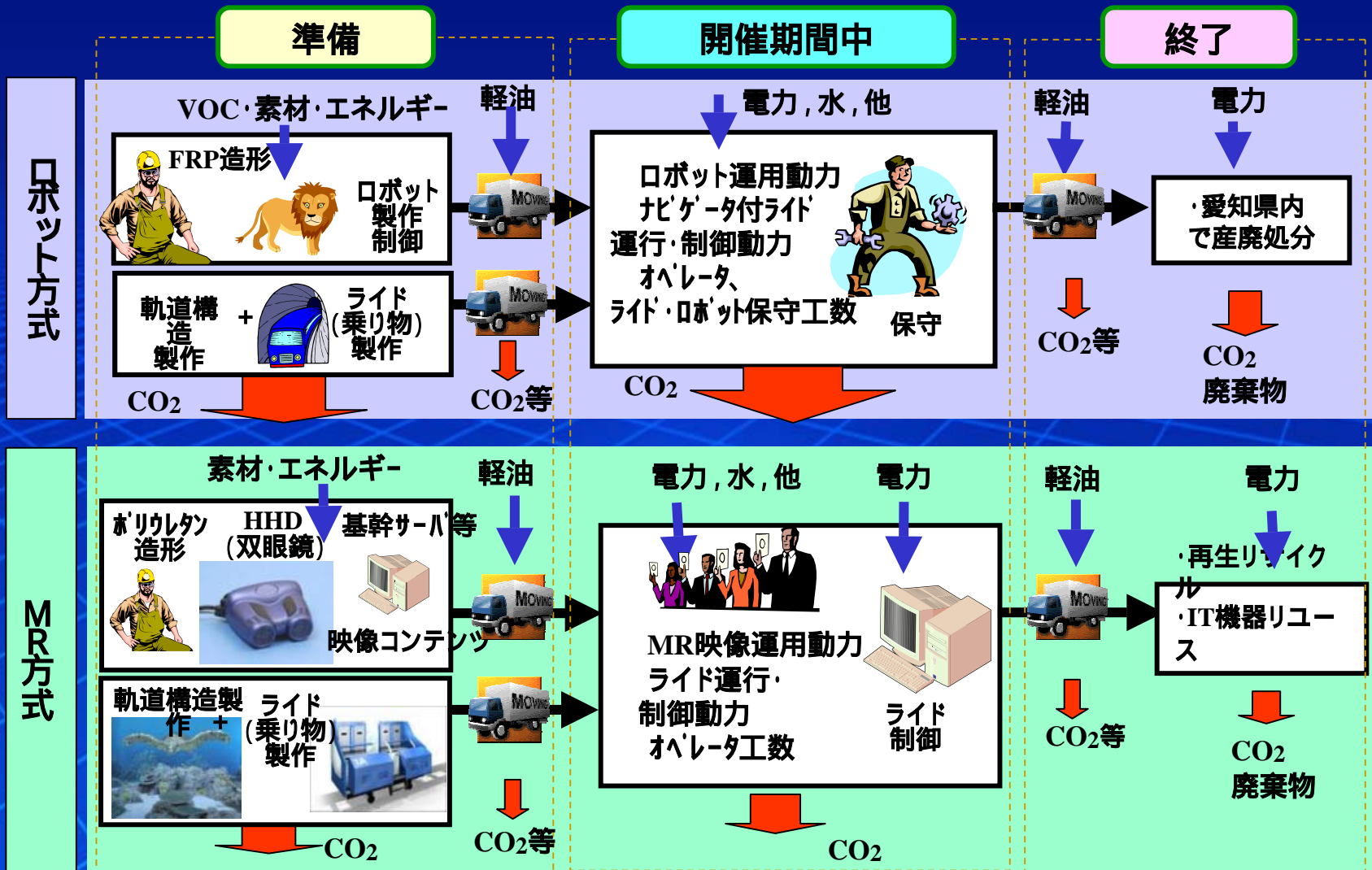
外部ウェイティングシステム：モデル化



プレショーシステム：モデル化



メインショーシステム：モデル化



ポストショーシステム：モデル化

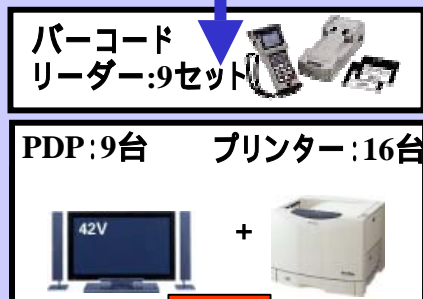
準備

開催期間中

終了

バーコード+PDP方式

素材・エネルギー



CO₂

軽油

CO₂等

電力, 水, 他

システム運用電力供給
PDP、プリンター稼働動力
配布スタッフ、システム保守工数

CO₂

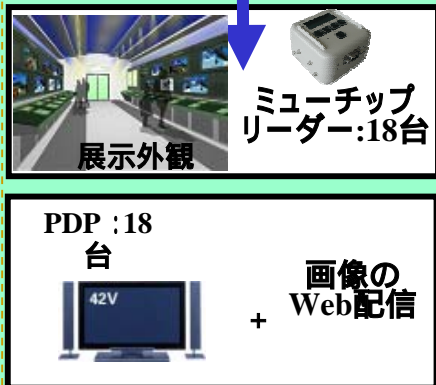
軽油

CO₂等

・愛知県内
でリユース

「ミューチップ」入場券
+PDP方式

素材・エネルギー



CO₂

軽油

CO₂等

電力, 水, 他

システム運用電力供給
PDP稼働動力、Web配信負荷
システム保守工数

CO₂

軽油

CO₂等

・愛知県内
でリユース

「日立グループ館の環境配慮は、合計441t-CO₂の削減が可能で、従来想定モデルに比べ環境負荷(CO₂排出量で評価)が59%少ない」

表1 評価結果と削減効果(単位t-CO₂)

| システム名 | | 従来システム | 今回システム | 削減効果 |
|---------|-----------|--------|--------|------------|
| 入場券システム | | 243 | 216 | 27 (-11%) |
| 日立グループ館 | 外部ウエイティング | 28 | 25 | 3 (-11%) |
| | プレショー | 106 | 62 | 44 (-42%) |
| | メインショー | 590 | 223 | 367 (-62%) |
| | ポストショー | 44 | 17 | 27 (-61%) |
| | 合計 | 768 | 327 | 441 (-59%) |

削減効果(441t-CO₂)とは・・・

- (1) 標準的家庭の電力使用量を10kWh/日とすると約8万6千世帯分に相当(*1)
- (2) 森林によるCO₂吸収量(6.49t-CO₂ / ha・年)で計算すると約134 ha・年に相当(*2)

*1 単位は中部電力2002年度資料の(0.509kg-CO₂ / kWh)を使用。

*2 単位は環境省HP資料の(6.49-CO₂ / ha・年)を使用。