

対 策 の 内 容		★省エネ型 OA 機器への更新												
A 運用対策 ② 設備導入等対策		区分番号	1701、3810											
		小分類	事務用機器											
現 状	従来型の OA 機器 (デスクトップ型パソコン、ノート型パソコン、プリンター) を使用している。													
対 策 内 容	<ul style="list-style-type: none"> ● OA 機器の更新時に、国際エネルギースター認定品に置き換える。 <p>注) 国際エネルギースター認定品; 製品の稼働、スリープ、オフ時の消費電力等について省エネ性能の優れた上位 25% の製品が適合となるように基準が設定された OA 機器の国際省エネルギー制度</p>													
計 算 の 前 提 条 件	①パソコンの台数及び稼働時の平均消費電力													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>従来品</th> <th>国際エネルギー スター認定品</th> <th>台数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>デスクトップ型パソコン</td> <td>50 W</td> <td>23 W</td> <td>20 台</td> </tr> <tr> <td>ノート型パソコン</td> <td>18 W</td> <td>6 W</td> <td>80 台</td> </tr> </tbody> </table>				従来品	国際エネルギー スター認定品	台数	デスクトップ型パソコン	50 W	23 W	20 台	ノート型パソコン	18 W	6 W
	従来品	国際エネルギー スター認定品	台数											
デスクトップ型パソコン	50 W	23 W	20 台											
ノート型パソコン	18 W	6 W	80 台											
計 算 の 前 提 条 件	②プリンターの台数及び TEC 値*													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>従来品</th> <th>国際エネルギー スター認定品</th> <th>台数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>プリンター</td> <td>3.0 kWh/週</td> <td>1.3 kWh/週</td> <td>15 台</td> </tr> </tbody> </table> <p>*TEC 値とは概念的 1 週間 (稼働とスリープ/オフが繰り返される 5 日間 + スリープ/オフ状態の 2 日間) における消費電力量 (kWh)</p>				従来品	国際エネルギー スター認定品	台数	プリンター	3.0 kWh/週	1.3 kWh/週	15 台			
	従来品	国際エネルギー スター認定品	台数											
プリンター	3.0 kWh/週	1.3 kWh/週	15 台											
③使用時間: 12.5 h/日、244 日/年														
④使用率: 28% 注) 機器の稼働率及び CPU 負荷率を含む。														
⑤電力料金: 17.2 円/kWh														
⑥排出係数: 0.475 t-CO ₂ /千 kWh														
地 球 温 暖 化 対 策 効 果	〔削減エネルギー量〕													
	<p>パソコン : $[(50 \text{ W} - 23 \text{ W}) \times 20 \text{ 台} + (18 \text{ W} - 6 \text{ W}) \times 80 \text{ 台}] \times 0.28 \times 12.5 \text{ h/日} \times 244 \text{ 日/年} = 1.3 \text{ 千 kWh/年}$</p> <p>プリンター: $(3.0 \text{ kWh/週} - 1.3 \text{ kWh/週}) \times 244 \text{ 日/年} / 7 \text{ 日/週} \times 15 \text{ 台} \times 0.28 = 0.2 \text{ 千 kWh/年}$</p> <p>削減エネルギー量合計: $1.3 \text{ 千 kWh/年} + 0.2 \text{ 千 kWh/年} = \underline{1.5 \text{ 千 kWh/年}}$</p>													
	〔削減金額〕													
	<p>$1.5 \text{ 千 kWh/年} \times 17.2 \text{ 円/kWh} = \underline{25.8 \text{ 千円/年}}$</p>													
〔削減 CO ₂ 量〕														
<p>$1.5 \text{ 千 kWh/年} \times 0.475 \text{ t-CO}_2/\text{千 kWh} = \underline{0.7 \text{ t-CO}_2/\text{年}}$</p>														