

1 一般管理事項

番号	対策の名称																																																																																								
②	エネルギー使用量の把握																																																																																								
内容	エネルギー種類別（電気、ガスなど）に、設備毎の使用量を計測して、どの設備がどの程度のエネルギーを使用しているか集計・記録します。これにより、運転効率を向上させた場合の変化や、稼働時間を変えた場合の増減量を定量化することができます。																																																																																								
	計測機器がないときは、設備のカタログなどを参照し、定格消費量に稼働時間を積算して使用量を推定することができます。																																																																																								
	＜エネルギー使用量の集計の例＞																																																																																								
	<table><tr><th rowspan="2">区域</th><th rowspan="2">設備・機器</th><th colspan="3">エネルギー使用量</th><th rowspan="2">区域内割合 (%)</th><th rowspan="2">全体割合 (%)</th></tr><tr><th>電力 (kWh/年)</th><th>都市ガス (m³N/年)</th><th>合計エネルギー (MJ/年)</th></tr><tr><td rowspan="3">管理棟</td><td>照明設備</td><td>33,000</td><td></td><td>297,000</td><td>37</td><td rowspan="3">11</td></tr><tr><td>空調設備</td><td>29,000</td><td></td><td>261,000</td><td>32</td></tr><tr><td>コンセント(PC、複合機、等)</td><td>28,000</td><td></td><td>252,000</td><td>31</td></tr><tr><td rowspan="4">第一工場</td><td>第一生産ライン</td><td>125,000</td><td></td><td>1,125,000</td><td>42</td><td rowspan="4">37</td></tr><tr><td>第二生産ライン</td><td>87,000</td><td></td><td>783,000</td><td>29</td></tr><tr><td>照明設備</td><td>24,000</td><td></td><td>216,000</td><td>8</td></tr><tr><td>空調・換気設備</td><td>62,000</td><td></td><td>558,000</td><td>21</td></tr><tr><td rowspan="4">第二工場</td><td>第三生産ライン</td><td>12,000</td><td></td><td>108,000</td><td>15</td><td rowspan="4">10</td></tr><tr><td>開発実験室</td><td>24,000</td><td></td><td>216,000</td><td>31</td></tr><tr><td>照明設備</td><td>12,000</td><td></td><td>108,000</td><td>15</td></tr><tr><td>空調・換気設備</td><td>30,000</td><td></td><td>270,000</td><td>38</td></tr><tr><td rowspan="3">エネルギー棟</td><td>ボイラー</td><td>2,000</td><td>35,000</td><td>1,558,000</td><td>52</td><td rowspan="3">42</td></tr><tr><td>ガス焚冷温水発生器</td><td>1,800</td><td>32,000</td><td>1,424,200</td><td>48</td></tr><tr><td>合計</td><td>469,800</td><td>67,000</td><td>7,176,200</td><td></td></tr></table>	区域	設備・機器	エネルギー使用量			区域内割合 (%)	全体割合 (%)	電力 (kWh/年)	都市ガス (m ³ N/年)	合計エネルギー (MJ/年)	管理棟	照明設備	33,000		297,000	37	11	空調設備	29,000		261,000	32	コンセント(PC、複合機、等)	28,000		252,000	31	第一工場	第一生産ライン	125,000		1,125,000	42	37	第二生産ライン	87,000		783,000	29	照明設備	24,000		216,000	8	空調・換気設備	62,000		558,000	21	第二工場	第三生産ライン	12,000		108,000	15	10	開発実験室	24,000		216,000	31	照明設備	12,000		108,000	15	空調・換気設備	30,000		270,000	38	エネルギー棟	ボイラー	2,000	35,000	1,558,000	52	42	ガス焚冷温水発生器	1,800	32,000	1,424,200	48	合計	469,800	67,000	7,176,200	
	区域			設備・機器	エネルギー使用量				区域内割合 (%)	全体割合 (%)																																																																															
		電力 (kWh/年)	都市ガス (m ³ N/年)		合計エネルギー (MJ/年)																																																																																				
	管理棟	照明設備	33,000		297,000	37	11																																																																																		
		空調設備	29,000		261,000	32																																																																																			
		コンセント(PC、複合機、等)	28,000		252,000	31																																																																																			
	第一工場	第一生産ライン	125,000		1,125,000	42	37																																																																																		
第二生産ライン		87,000		783,000	29																																																																																				
照明設備		24,000		216,000	8																																																																																				
空調・換気設備		62,000		558,000	21																																																																																				
第二工場	第三生産ライン	12,000		108,000	15	10																																																																																			
	開発実験室	24,000		216,000	31																																																																																				
	照明設備	12,000		108,000	15																																																																																				
	空調・換気設備	30,000		270,000	38																																																																																				
エネルギー棟	ボイラー	2,000	35,000	1,558,000	52	42																																																																																			
	ガス焚冷温水発生器	1,800	32,000	1,424,200	48																																																																																				
	合計	469,800	67,000	7,176,200																																																																																					
電力 1kWh=9MJ 都市ガス 1m ³ N=44MJ																																																																																									
エネルギー使用量の情報を基に、具体的な対策を行うことで、エネルギー削減などの効果が得られます。																																																																																									
ポイント	- エネルギーを使用する設備のうち、①稼働時間が長い、②大型で年数が古い、③設置数が多い、などの設備の対策を重点的に行うことで、より大きな削減効果が期待できます。 - 設備ごとの管理台帳を整備すると、エネルギー使用量の変化が分かりやすくなります。																																																																																								