

導入事例：本郷公民館

◆ 1. 導入の趣旨

- 蛍光灯等による消費電力量を削減するため、照明設備をLED照明に更新した。

◆ 2. 改善事例

- 本郷公民館の全館の照明をLED照明に更新した。
- 導入年次：平成26年度



◆ 3. 削減効果

導入前	電灯電力量	9,616kWh
	電気料金	245,208 円
H27 実績	電灯電力量	7,590kWh
	電気料金	193,545 円
削減額		51,663 円

LED 導入コスト	566,000 円
削減額	51,663 円
投資回収期間	11 年

◆ 4. 他にも推薦できる施設

- 照明設備は汎用設備であることから、施設の規模や種別は問わない。照明による電力消費量の多い施設については効果が大きい。

◆ 5. 施設の住所

- 名 称：本郷公民館
- 住 所：岐阜市本郷3丁目1番地

地中熱ヒートポンプの導入

導入事例：本郷公民館

◆ 1. 導入の趣旨

- 本市特有の地域資源である地中熱を利用して、空調による消費エネルギー量を削減するため、冷暖房の熱源設備を地中熱ヒートポンプに更新した。

◆ 2. 改善事例

- 本郷公民館の冷暖房に利用していた油炊き冷温水発生機を地中熱ヒートポンプに更新した。
- 導入年次：平成 26 年度



◆ 3. 削減効果

導入前	灯油料金	391,603 円	導入コスト	3,214,286 円	
	電気料金	116,603 円		削減額	242,786 円
	合計料金	508,206 円		投資回収期間	13.2 年
導入後	ガス・電気合計料金	265,420 円			
削減額		242,786 円			

◆ 4. 他にも推薦できる施設

- 地中熱ヒートポンプは温度の安定した地中熱（地下水）を活用した冷暖房設備であり、現在、電気式ヒートポンプ（EHP）を採用している施設は特に適用性が高い。EHP などに比べて採熱・放熱に用いる井戸・設備が必要となるため、敷地面積に制約がある場合には、施設更新時に導入するなどの検討が必要である。

◆ 5. 施設の住所

- 名称：本郷公民館
- 住所：岐阜市本郷3丁目1番地

太陽光発電設備の導入

導入事例：A 中学校

◆ 1. 導入の趣旨

- 良好な太陽光が得られる地域特性を活かし、民生業務部門における二酸化炭素排出量の削減につなげ、さらに、環境教育への活用も期待できるため、太陽光発電設備を導入した。

◆ 2. 改善事例

- A 中学校に 20 kW の太陽光発電設備を導入した。
- 導入年次：平成 22 年度



◆ 3. 削減効果

削減効果	買電量削減効果	12.6%
	電気料金削減効果	10.4%
	CO ₂ 排出量削減効果	13.4 t
発電量	kWh/年	26,034

◆ 4. 他にも推薦できる施設

- 太陽光発電設備は、日陰の影響を受けない設置場所と太陽光発電の荷重に耐えうる構造を有する施設に適用可能である。