

# 太陽熱利用システム設置者に聞く！②

～福祉施設編～

概要資料

## 【1】太陽熱利用システム導入事例の紹介

太陽熱利用システムを導入した事業所を紹介  
します。システムを導入した事業所に対して、  
導入のきっかけを伺いました。

### 施工事例

特別養護老人ホーム 観成園

熱の利用場所：風呂

有効集熱面積：196㎡ 用途：給湯



特別養護老人ホーム 観成園

### 導入事業所 担当者の声

「風呂の数が多いので、使用のお湯の量が膨大でした。観成園ではガスのボイラを暖房として使用しており、ガスの使用量を減らすためには太陽熱の力を借りるのが良いと考えました。」

## 【2】システム導入効果① 省エネ効果

太陽熱利用システムの導入効果の第一には『省エネ効果』があります。

観成園では用途の違う 10 の入浴設備と冷暖房を完備した 80 の居室、および共用スペースを、太陽熱を利用した給湯・冷暖房システムで管理しています。

平成 18 年にシステムを導入してから、石油換算で年間およそ 1 万 6 千リットル、CO2 換算では約 40 トンの削減を達成しました。

### 導入事業所 担当者の声

「夏は太陽熱による水温が 100℃近くまで上昇するので、冷房用にもお湯にも利用できます。冬場でもかなりの熱が暖房用に回っているので、効率が良いのではないかと思います」

## 【3】システム導入効果② 費用対効果

さらに、システムの導入によるコスト削減効果を見ましょう。

観成園では、屋上に集熱面積 196㎡ の集熱器を設置し、得られた温水を給湯、冷暖房に使用しています。加えて、吸収式冷温水器を設置し、夏はこの温水を冷房にも利用します。

これらの一部を、太陽熱エネルギーによる給湯・冷暖房システムで、まかなっています。

太陽熱利用システムの導入による省エネの実現により、年間にしておよそ 100 万円もの燃料費削減となりました。

### 導入事業所 担当者の声

「太陽熱はお湯にも冷房にも使えます。冬は床暖房にも回っています。ガス、油は CO2 の問題が常につきまといま。 “太陽さん” は強いなあと思います。」

