

## 再生可能エネルギー設備機器等導入概要及び工事経過

### 1 太陽熱給湯設備

|                   |  |                      |
|-------------------|--|----------------------|
| 内 容               | 太陽熱集積パネル 60 枚 (195 m <sup>2</sup> ) を設置し、集熱した熱で加温し貯湯タンクに貯め、既存ボイラーの稼働を減らし灯油使用料を削減する。非常時は貯湯タンクより直接貯めた温水を汲み、飲料水や清拭用として使用する。 |                      |
| 事業費               | 41,475,000 円   |                      |
| 補助金交付申請先<br>及び申請額 | 一般社団法人新エネルギー導入促進協議会<br>19,750,000 円 (補助対象経費の 1/2)  |                      |
| 灯油削減見込量           | 16,383ℓ/年  |                      |
| 月 日               | 工事内容   | 備 考                  |
| 平成 24 年 9 月 25 日  | 仮設工事着工   | 施工事業者：(株)双葉設備アンドサービス |
| 9 月 26 日          | 不凍液等配管工事開始   |                      |
| 10 月 26 日         | 集熱パネル搬入  |                      |
| 11 月 1 日          | 貯湯槽設置  |                      |
| 11 月 9 日          | 熱交換器設置   |                      |
| 11 月 24 日         | 工事完了   |                      |
| 11 月 27 日         | 完成検査   | 社会福祉法人 紫波会           |
| 平成 25 年 1 月 17 日  | 完成検査 (現地調査)  | 新エネルギー導入促進協議会        |
| 3 月 19 日          | 完成報告会・見学会  |                      |

### 2 太陽光発電設備

|                   |  |               |
|-------------------|--|---------------|
| 内 容               | 太陽光発電設備 (30. Kw) を設置し、施設内消費電力として使用する。停電時の非常電源として発電した電力を活用する。 |               |
| 事業費               | 23,348,850 円   |               |
| 補助金交付申請先<br>及び申請額 | 一般社団法人新エネルギー導入促進協議会<br>10,934,581 円 (補助対象経費の 1/2)            |               |
| 削減見込量             | 4.44% (利用施設の電力消費量に対する想定発電電力量)                                |               |
| 月 日               | 工事内容   | 備 考           |
| 平成 24 年 11 月 1 日  | 工事着工   | 施工事業者：(株)テス東北 |
| 11 月 4 日          | 基礎工事開始   |               |
| 11 月 10 日         | 電気配線工事開始   |               |
| 平成 25 年 1 月 21 日  | 太陽電池パネル・架台設置   |               |
| 1 月 21 日          | 発電計測装置設置   |               |
| 1 月 31 日          | パワーコンディショナー設置  |               |
| 2 月 26 日          | 工事完了   |               |
| 3 月 7 日           | 完成検査   | 社会福祉法人 紫波会    |
| 3 月 18 日          | 系統連係   | 東北電力          |
| 3 月 19 日          | 完成報告会・見学会  |               |

### 3 発電機設置

|                  |  |                |
|------------------|--|----------------|
| 内 容              | 夜間等日照のない場合でもナースコールや電話等の通信に係る電力を確保するため、5.5KW の発電機を設置し停電時の専用回路を構築する。 |                |
| 工事費              | 525,000 円  |                |
| その他              | 発電機寄贈：環境エネルギー普及株式会社  |                |
| 月 日              | 工事内容   | 備 考            |
| 平成 25 年 2 月 25 日 | 工事着工   | 施工事業者：(有)東日本電通 |
| 2 月 28 日         | 工事完了   | 操作手順確認         |
| 3 月 19 日         | 完成報告会・見学会  |                |

# 導入設備写真

## 1 太陽熱給湯設備



【集熱パネル】



【熱交換器】



【貯湯槽】

## 2 太陽光発電設備



【発電モジュール】



【計測モニター】



【自立コンセント】

## 3 発電機



【発電機】



【停電時切替操作盤】