

## 「主な取組」検証票

|              |                                                                                                                                    |                |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 施策展開         | 1-(3)-イ                                                                                                                            | クリーンエネルギーの推進   |
| 施策           | ①クリーンエネルギーの普及促進等                                                                                                                   |                |
| (施策の小項目)     | ○クリーンエネルギー普及拡大に向けた取組                                                                                                               |                |
| 主な取組         | 県立学校再生可能エネルギー導入事業                                                                                                                  | 実施計画<br>記載頁 37 |
| 対応する<br>主な課題 | ○本県は、地理的・地形的及び需要規模の制約により、大部分のエネルギーを化石燃料に依存しているため、本州各地域に比べて発電に伴う温室ガスの排出量が多いことから、クリーンエネルギーの普及による地産地消等を推進し、エネルギー使用に伴う環境負荷の低減を図る必要がある。 |                |

### 1 取組の概要(Plan)

|       |                                                                        |    |    |    |    |     |      |
|-------|------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|-----|------|
| 取組内容  | 県立学校に、比較的大規模な太陽光等再生可能エネルギーの導入、校舎等の高効率化(LED)等を行い、地球温暖化対策の推進、環境教育の充実を図る。 |    |    |    |    |     |      |
| 年度別計画 | 24                                                                     | 25 | 26 | 27 | 28 | 29～ | 実施主体 |
|       | 6校<br>太陽光整備導<br>入校数                                                    |    |    |    | →  | →   | 県    |
|       | 8校<br>省エネ設備導<br>入校数                                                    |    |    |    |    |     |      |
|       | 県立学校への太陽光パネル整備及び省エネ設備導入                                                |    |    |    |    |     |      |
| 担当部課  | 教育庁 施設課                                                                |    |    |    |    |     |      |

### 2 取組の状況(Do)

#### (1) 取組の推進状況

(単位:千円)

| 平成25年度実績          |                                                                                                                                                                                  |                      |                                                                     |                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|
| 事業名               | 予算                                                                                                                                                                               | 決算見込                 | 活動内容                                                                | 主な財源           |
| 県立学校再生可能エネルギー導入事業 | 620,386<br>(620,386)                                                                                                                                                             | 510,815<br>(510,815) | 太陽光整備校数は、計画値6校に対し、実績値0校となり、省エネ設備整備校数は、計画6校に対し、実績値0校となったため、大幅遅れとなった。 | 一括交付金<br>(ソフト) |
| 活動指標名             |                                                                                                                                                                                  |                      | 計画値                                                                 | 実績値            |
| 太陽光整備校数           |                                                                                                                                                                                  |                      | 6校<br>(25年度)                                                        | 0校<br>(25年度)   |
| 省エネ設備整備校数         |                                                                                                                                                                                  |                      | 8校<br>(25年度)                                                        | 0校<br>(25年度)   |
| 推進状況              | 平成25年度取組の効果                                                                                                                                                                      |                      |                                                                     |                |
| 大幅遅れ              | 今後の事業推進については平成24年度事業の効果を検証してから行うべきとの判断から、平成25年度は新たな整備を行わなかったため、事業の進捗は遅れている。<br>平成25年度取組の効果として、①学校内の限られたスペース(棟数・規模等)で機器の設置規模の確認、②日中・夜間の停電時に電源確保ができるかの確認ができた。③省エネ効果の確認については継続中である。 |                      |                                                                     |                |

様式1(主な取組)

(2) 今年度の活動計画

(単位:千円)

| 平成26年度計画             |         |                                                           |            |
|----------------------|---------|-----------------------------------------------------------|------------|
| 事業名                  | 当初予算    | 活動内容                                                      | 主な財源       |
| 県立学校防災型再生可能エネルギー導入事業 | 309,870 | 年度別計画としては6校の計画であったが、県の財政上の理由により高等学校2校に太陽光発電設備と省エネ機器を導入する。 | 一括交付金(ソフト) |

(3) これまでの改善案の反映状況

平成24年度は、太陽光発電装置の需要の高まりによりメーカーの生産が追いつかず、事業の進捗に影響があった。このことから、今後はメーカーの製品納期を十分に調査の上、工期を設定することとしたが、平成25年度は新たな整備は行わなかったため実行できていない。平成26年度は製品納期を調査の上、工期の設定を行う予定である。

(4) 成果指標の達成状況

| 成果指標                                   | 基準値                                                                      | 現状値                        | H28目標値                       | 改善幅 | 全国の現状 |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|-----|-------|
| —                                      | —                                                                        | —                          | —                            | —   | —     |
| 参考データ                                  | 沖縄県の現状・推移                                                                |                            |                              | 傾向  | 全国の現状 |
| 本事業による県立学校太陽光導入量<br>[他事業を含む県立学校太陽光導入量] | 0 kW<br>[150kW]<br>(平成23年)                                               | 0 kW<br>[150kW]<br>(平成24年) | 600 kW<br>[750kW]<br>(平成25年) | ↗   | —     |
| 状況説明                                   | 平成25年度中に本事業により600kWの発電能力を得た。計画より遅れているものの、平成26年度事業完了後、800kW発電可能となる見込みである。 |                            |                              |     |       |

3 取組の検証(Check)

(1) 推進上の留意点(内部要因、外部環境など)

- 平成25・26年度は県の財政上の理由により事業規模を縮小したため、全体の進捗が遅れている。
- 離島では再生可能エネルギー設備の急激な増加により、電力会社が接続を保留している事例がある。
- 平成24年度事業においては、再生可能エネルギーの固定価格買取制度が実施されたことにより、太陽光発電装置の需要が高まり、メーカーの生産が追いつかず納期が遅れたが、現在も高い需要を維持しており、生産に時間を要している。

(2) 改善余地の検証(取組の効果の更なる向上の視点)

- 平成24年度事業では、防災機能の向上にも取り組み、整備した県立高校については停電時の照明および通信機能の確保ができた。これに加えて、避難所として活用するために、停電時に水を供給することについて検討する必要がある。
- 電力会社の接続状況を確認し、整備校の選定や発電規模の決定を行う必要がある。
- メーカーの製品納期を十分に調査の上、工期を設定する必要がある。

4 取組の改善案(Action)

- 停電時の給水について設計段階で検討する。
- 年度内完成のため、適正工期を設定し、早期執行を実施する。