

資料6

地産エネルギー事業 報告資料

第13回あきたスマートシティ・プロジェクト推進協議会

場所: 秋田市環境部 大会議室

平成27年3月20日(金)

1 再生可能エネルギーの導入状況(平成26年度実績)

(1) 市有施設へのペレットボイラー導入

ア 老人福祉センター

○ペレット焚き温水ボイラー（給湯用 407kW×1基）、ペレット使用見込み量 44t/年

イ 中央図書館明徳館

○ペレット焚き冷温水発生器（冷暖房用 105kW×3基）、ペレット使用見込み量 74t/年

ウ 秋田公立美術大学

○ペレット焚き温水ボイラー（暖房584kW、冷房475kW）、ペレット使用見込み量 100t/年

エ 園芸振興センター

○ペレット焚きハウス用温風機（暖房116kW）、ペレット使用見込み量 37t/年

(2) 秋田市木質ペレットボイラー等導入補助制度

○市内福祉施設から1件の交付申請あるも、施設建設用地取得や開発手続の大幅な遅れにより導入を断念

○26年度は補助実績なし

(3) GND基金事業による導入(新庁舎等)

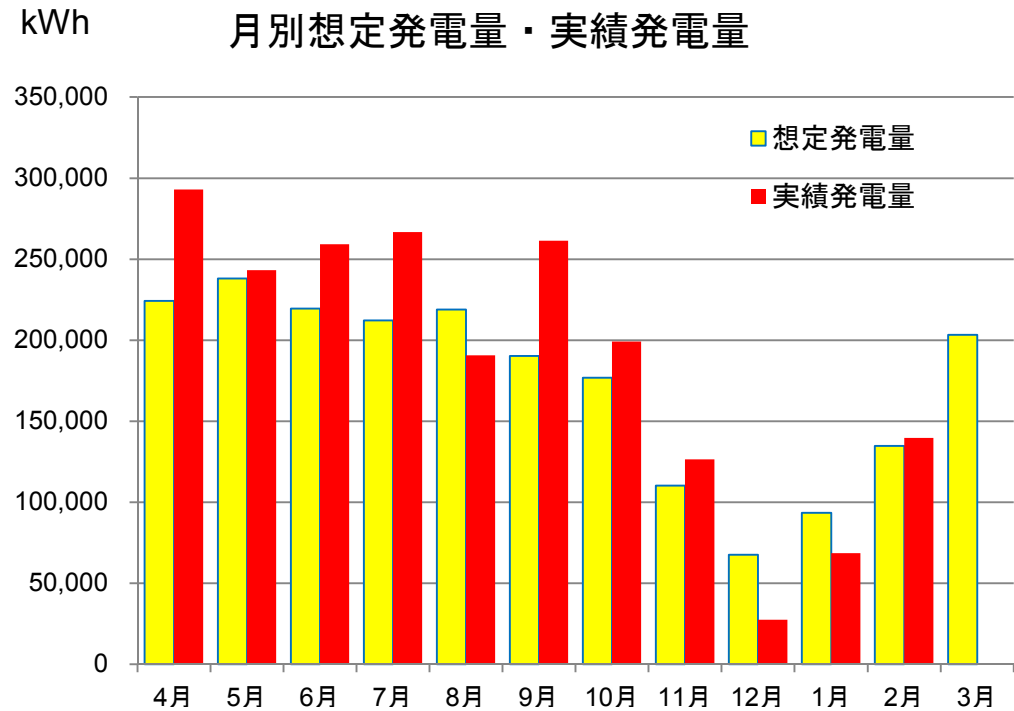
○拠点防災施設として、新庁舎に地中熱を利用した空調および融雪設備(70kW)を導入

○災害時避難施設として、秋田東中、城南中、秋田商業高校に太陽光発電設備(各15kW)を導入

2 秋田市メガソーラー事業の実績



秋田市メガソーラー発電所の全景



実績 平成26年度(平成26年4月1日から平成27年2月28日までの11か月)

発電電力量:2,075,798kWh **想定**の**110%**

一般家庭の年当たりの消費電力換算で593世帯分、削減したCO2量で1,048トン

売電収入:88,401,384円(平成26年4月分から平成27年2月分まで)

累積 発電電力量:2,708,620kWh **想定**の**101%**

故障もなく順調に発電している。

3 地産エネルギー事業 今後の展開

(1) 木質バイオマス、太陽光、風力など地産エネルギーの導入・普及に関する取組は継続的に実施。

- 民間事業者の木質ペレットボイラー等導入に対する補助(継続)
- ペレットストーブの展示設置(認知度向上と木質バイオマスの有用性をPR)
- 市有施設への新規導入サポート(継続)
 - ・御所野学院高等学校
- 住宅用太陽光発電システム設置費に対する補助(継続)
- GND基金事業(継続)
- 小型風力発電(調査研究)
- 小水力発電(調査研究)

(2) 今後は、地産エネルギーの供給量の増加と、地域への資金循環の増加に対する取組を行う。

(3) (2)の取組により、あきたスマートシティ・プロジェクトの新たな将来像を確立する。

(参考) 環境省「低炭素・循環・自然共生」地域創生実現プラン策定事業について