

資料2

情報統合管理基盤WG 報告資料

第14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

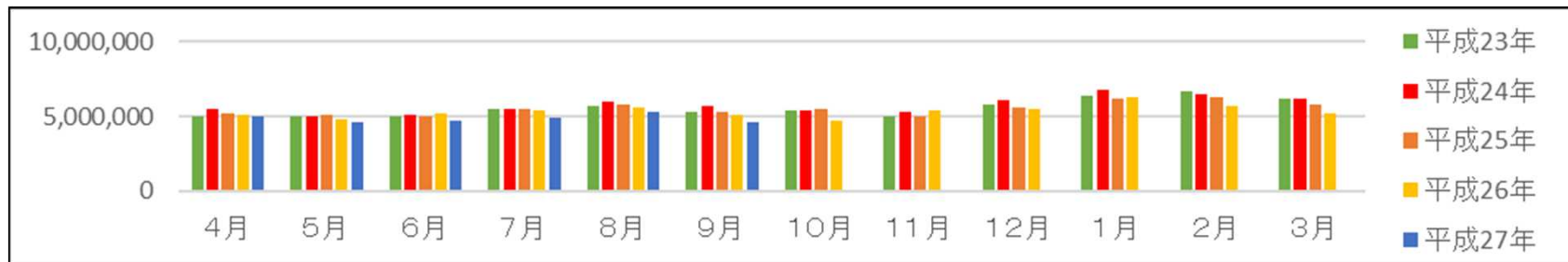
平成27年10月27日(火)

1 情報統合管理基盤導入後のエネルギー使用量の推移

(1) 445施設における電気使用状況実績

① 電力使用量（単位：kWh）

4月～9月度の市有施設全体の電力使用量は平成23年度比で約8%削減



| | 電力使用量(kWh) | | | | |
|-------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 平成23年 | 平成24年 | 平成25年 | 平成26年 | 平成27年 |
| 4～9月計 | 31,339,163 | 32,748,791 | 31,983,120 | 31,245,209 | 29,054,305 |
| H23年比 | | 104.50% | 102.05% | 99.70% | 92.71% |
| 増減 | | | | ▲93,954 | ▲2,284,858 |

② 年度別料金

4月～9月度の市有施設全体の電力使用量は平成23年度比で約115,673千円増加しているものの、電気料金の上昇が原因であり、平成23年度単価と比較した場合、平成27年度は約43,823千円削減となる。

※ 平成23年度単価:601,204,240(電気料金)/31,339,163(使用量)=約19.18円/kWh

| | 電力料金(円) | | | | |
|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 平成23年 | 平成24年 | 平成25年 | 平成26年 | 平成27年 |
| 4～9月計 | 601,204,240 | 656,919,599 | 679,822,545 | 793,630,980 | 716,877,436 |
| H23年比 | | 109.27% | 113.08% | 132.01% | 119.24% |
| 増減 | | | | 192,426,740 | 115,673,196 |

平成23年度の単価で計算した場合には、約557,261円となり、約43,823千円の削減効果となる。

1 情報統合管理基盤導入後のエネルギー使用量の推移

(2) センサー設置施設における電気使用状況実績（集計期間：5月～9月、平成27年10月15日現在）

平成25年度に4年制大学になったことに伴い、公立美術大学の電気使用量が増加しているものであるが、その他施設においては削減効果が継続している。

| 単位はkWh | 老人福祉センター サンライフ秋田 保健センター | まんたらめ | 秋田テルサ | 公立美術大学 および付属高校 | 合計 |
|----------------------|-------------------------------|---------|---------|-------------------|-----------|
| 平成23年度 | 223,547 | 148,639 | 401,937 | 374,020 | 1,148,143 |
| 平成24年度 | 224,441 | 128,763 | 420,021 | 402,540 | 1,175,765 |
| 平成25年度 | 203,547 | 120,478 | 397,930 | 443,090 | 1,165,072 |
| 平成26年度 | 211,573 | 123,345 | 403,306 | 426,720 | 1,164,879 |
| 平成27年度 | 197,463 | 133,264 | 395,303 | 445,860 | 1,171,890 |
| 対・平成23年度 消費量比率(%) | 88.33% | 89.66% | 98.35% | 119.21% | 102.07% |

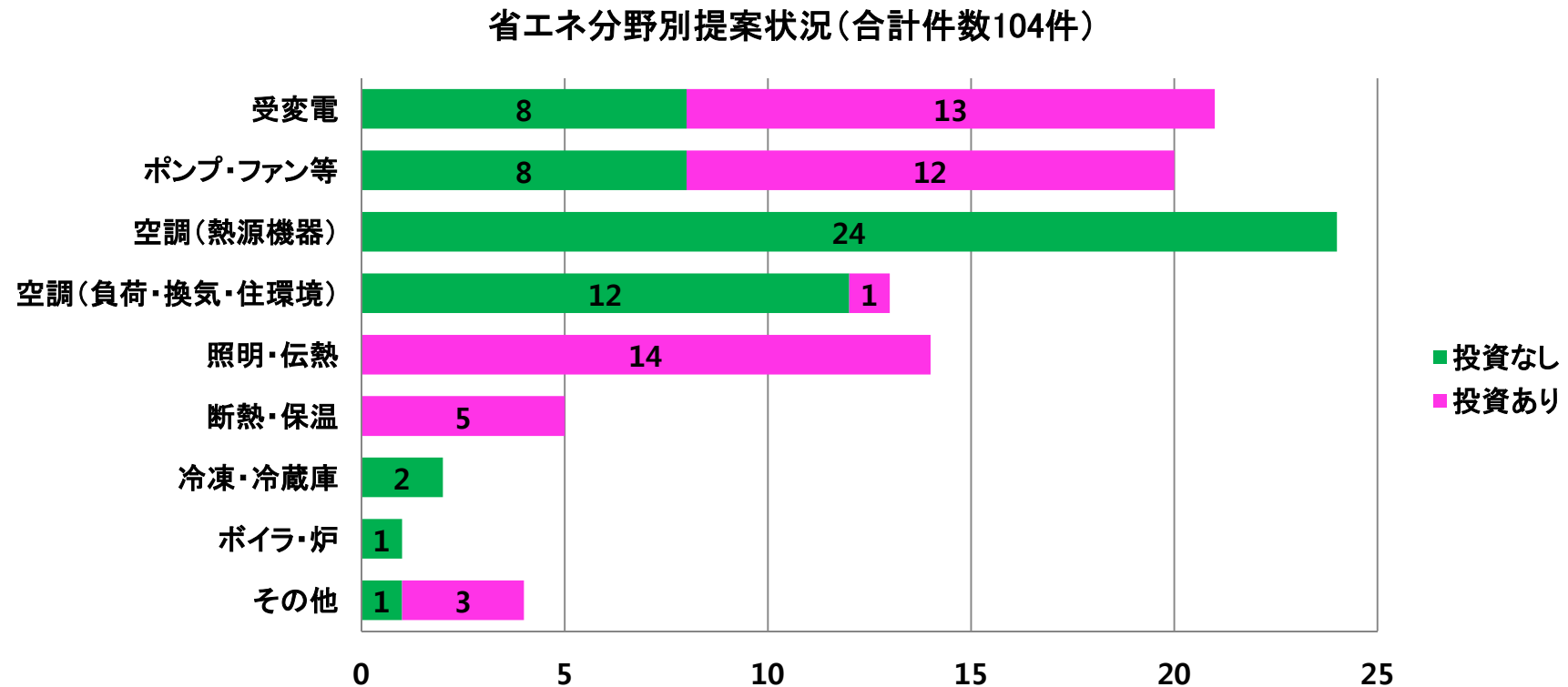
(3) デマンド監視装置設置施設における電気使用状況実績（集計期間：5月～9月、平成27年10月15日現在）

平成26年12月に設置したデマンド監視装置設置施設における電気使用量は、約11%削減している。

| 単位はkWh | 河辺市民サー ビスセンター | 保健所 | 雄和観光交流館 | 勝平小学校 | 秋田商業高校 | 合計 |
|----------------------|------------------|---------|---------|--------|---------|---------|
| 平成26年度 | 66,361 | 106,377 | 77,717 | 70,732 | 145,544 | 466,371 |
| 平成27年度 | 59,468 | 97,389 | 71,294 | 66,591 | 120,625 | 415,367 |
| 対・平成26年度 消費量比率(%) | 94.63% | 82.88% | 91.74% | 91.55% | 89.61% | 89.06% |

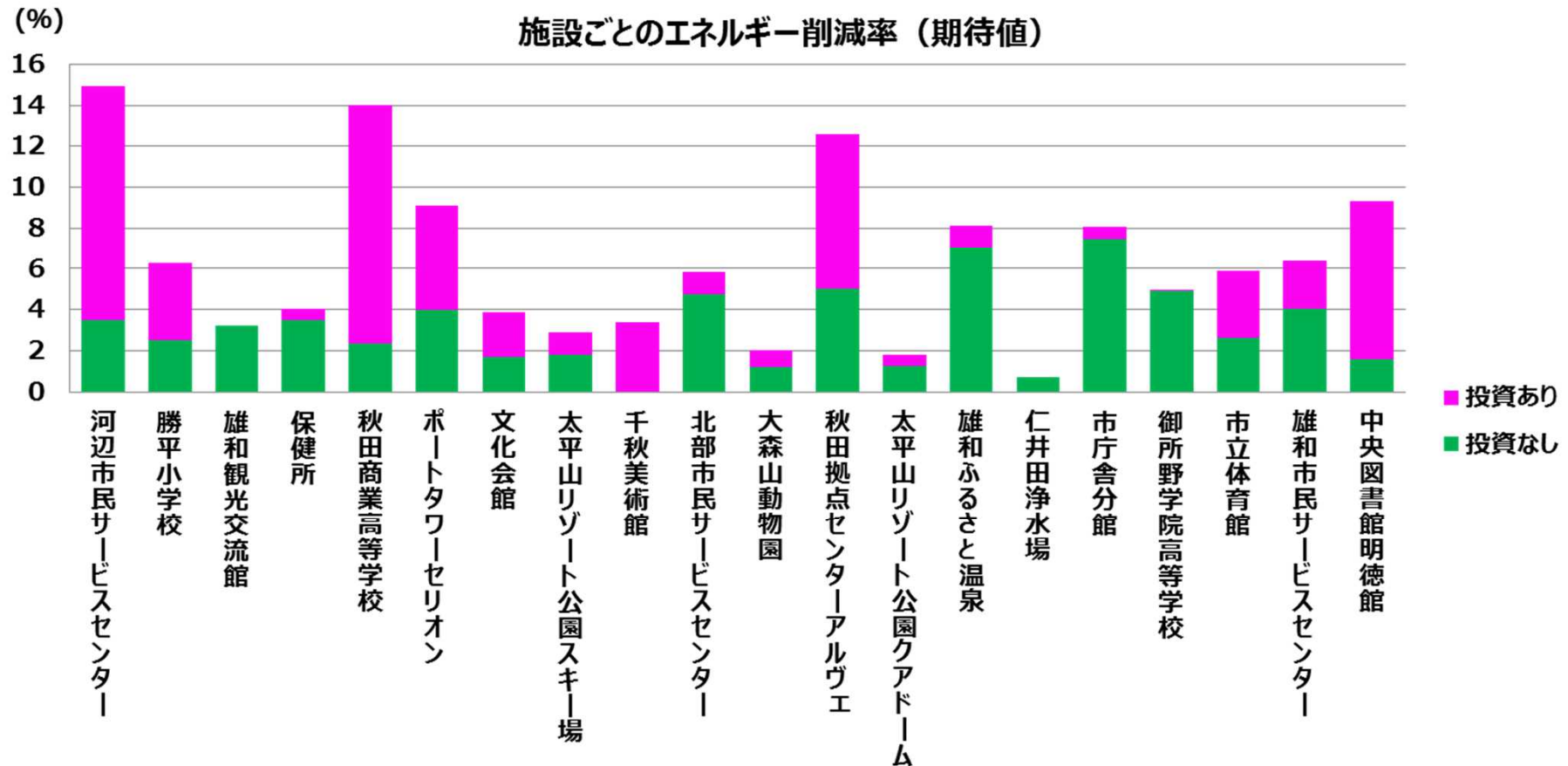
2-1 省エネ支援業務 平成26年度省エネ診断施設の分野別提案状況

平成26年度はデマンド監視装置を設置した5施設を含み重点施設合計20施設の省エネ診断を実施した。この診断で提案した件数は合計104件で、このうち、投資を必要としない提案が55件、投資を必要とする提案が49件である。



2-2 省エネ支援業務 エネルギー削減率(期待値)

重点施設20施設の平均省エネ率(各施設の省エネ率の単純平均値)は6.36%である。
このうち、投資なしの省エネ率は3.16%で、投資ありが3.2%となる。
提案実施により見込まれるエネルギー削減率(期待値)は、次のとおり。

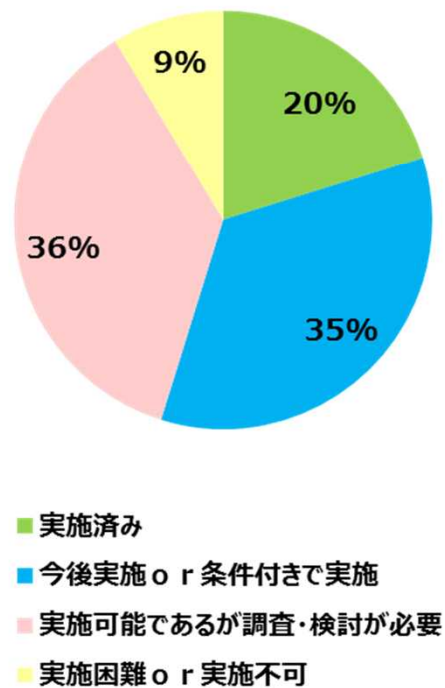


2-3 省エネ支援業務 削減提案実施状況

重点施設の総提案件数104件のうち、27年6月現在で実施済みが21件(20%)、今後実施予定まで含めると57件(55%)となる。予算措置等の関係で検討が必要な提案は38件(36%)で、実施が困難あるいは実施できないが9件(9%)である。

削減提案実施によるエネルギー削減率(実績値)は、次のとおり。

提案実施状況 (27年6月現在)



施設ごとのエネルギー削減率 (実績値)

