

新潟県十日町市（屋上や屋根への設置ではなく、壁面等への設置）

●市役所本庁舎

太陽光モジュール 27.54kW

蓄電池システム 22.4kWh

導入効果

16,434kWh/年の電気量削減

8.15t/年のCO2削減

●松之山小・中学校(まつのやま学園)校舎・体育館

太陽光モジュール 27.52kW

蓄電池システム 20.0kWh

導入効果

15,413kWh/年の電気量削減

7.64t/年のCO2削減



# 太陽光発電設備の他市町先進事例等

## 福井県池田町

- 幼児向けの室内遊び場「あそびハウスこどもと森」  
融雪機能付き太陽光パネル 28kW  
コストは割高になるが、雪下ろしの負担が軽減  
導入効果  
36,400kWh/年の電力量削減  
18.2t/年のCO2削減



効果は池田町脱炭素実現ビジョンより推計

## 北海道釧路町

- 役場駐車場  
ソーラーカーポート 177kW(50台分)  
急速充電器50kW  
導入効果  
164,699kWh/年の電力量削減  
87.47t/年のCO2削減



災害時や大規模な停電発生時に、非常用電源として活用

## ペロブスカイト太陽電池

- 特徴
  - ・軽くて柔軟  
小さな結晶の集合体が膜になっており、折り曲げやゆがみに強く、軽量化が可能
  - ・低コスト化が見込める  
製造工程が少なく、大量生産ができる
  - ・主要材料の調達有利  
原料のヨウ素は、日本の生産量が世界シェアの約3割(世界2位)
- 課題
  - ・寿命が短く耐久性が低い  
現在5~7年 目標15年
  - ・大面積化が難しい
  - ・エネルギー変換効率が低い

今後、課題解決、量産化技術の確立により、実用化が図られる

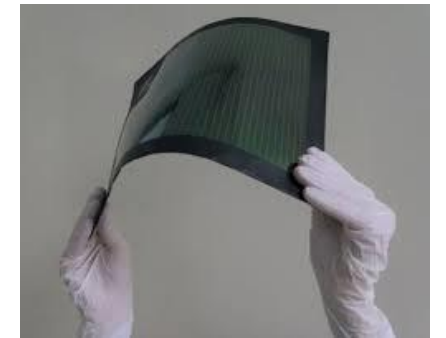
積水化学工業(株)

軽量で柔軟なフィルム型太陽電池を開発



(株)東芝

エネルギー変換効率の向上、生産プロセスの高速化の両立を目指す



(株)カネカ

建材一体型への展開を目指す

