

地域	青森県青森市	認定日	平成19年7月10日	2 - 19 - 033
事業分類	建設	テーマ分類	環境、省エネルギー	

事業名: ソーラーパネルを活用した融雪・発電システムの事業化

～通常はソーラー発電装置、降雪時は融雪装置へ自動切替し、自然エネルギーを一年中利用した複合システム～

事業概要(新規性、市場性等)

- ・本事業では、ソーラーパネルに逆電圧をかけると発熱するという原理を利用し、ソーラーパネルを屋根・笠木等の融雪が必要な場所に設置することにより、積雪時には融雪機能を使用し、通常時には発電機能を活かすシステムを提供する。
- ・更に、その切替を自動化し、独自に開発したセンサーにより自動運転が可能な融雪装置とし、積雪の無い時は発電装置として使用することにより、一年中、自然エネルギーを利用した融雪コスト「ゼロ」を目指す複合システムである。
- ・積雪地域の一般住宅向けの他、商用ビル、公共施設及び学校等を市場ターゲットとする。

事業推進体制

連携体の構成

企画・設計・品質管理・販売

**コア企業：(株)ジェミオ**  
(青森県青森市)  
・システム企画・設計  
・融雪電源設計  
・制御システム開発  
・品質管理・営業・販売

通信技術・販路開拓

**(株)NTT東日本 - 青森**  
(青森県青森市)  
・制御通信技術開発  
・販路開拓

融雪電源機製造(外注)

A社

電気設備施工・メンテナンス

**太平電気(株)**  
(宮城県仙台市)  
・電気設備工事  
・電気設備設計  
・メンテナンス

ソーラーパネル供給

**(株)MSK**  
(東京都新宿区)  
・ソーラーパネルの技術  
開発、供給

技術支援

**八戸工業大学**  
(青森県八戸市)  
・太陽電池発電効率化  
技術の指導

支援予定メニュー

補助金  
低利融資(国金)  
信用保証



実証試験(左:融雪無、右:融雪有)



実証試験(奥:融雪無、手前:融雪有)