

地域	宮城県仙台市	認定日	平成29年6月9日	2-29-78
事業分類	その他の産業用電気機械器具製造業	テーマ分類	防犯・防災	

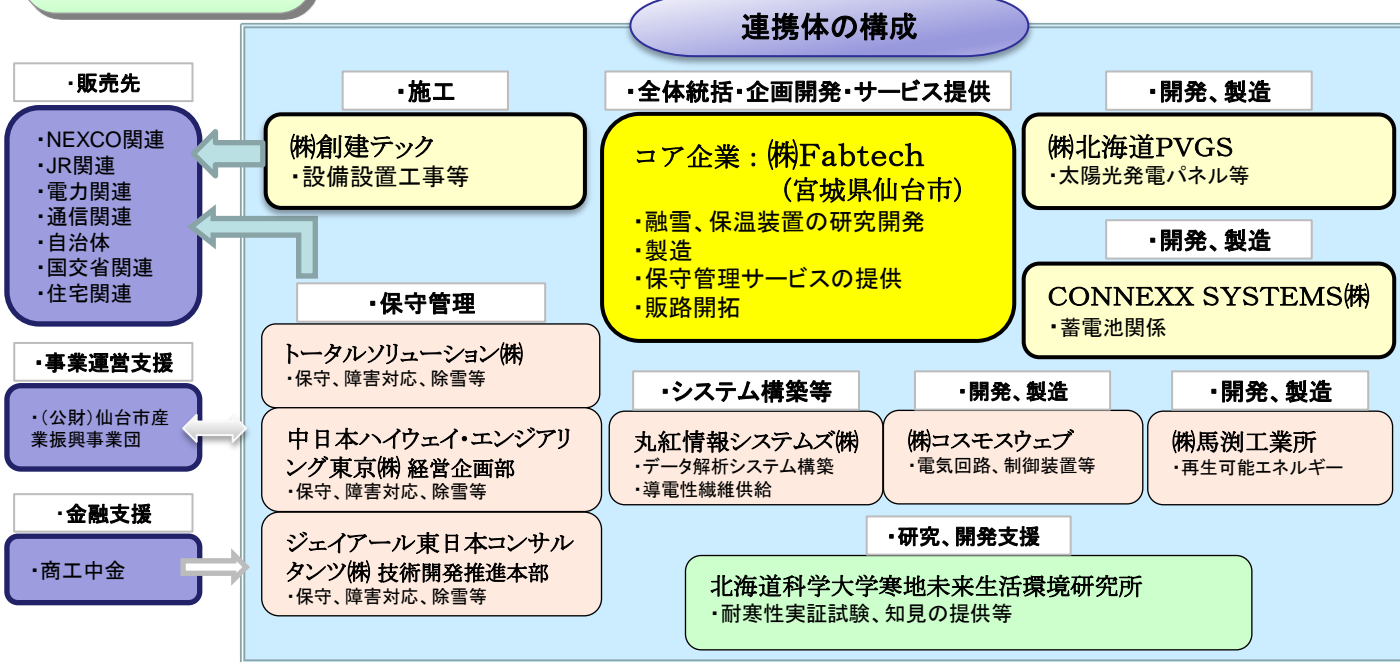
事業名：面状発熱体と独立型電源による交通機関・住宅等の融雪ネットワークサービスの開発と提供

～豪雪地帯の交通インフラ維持や安全な住環境確保等のための融雪ネットワークサービスを開発、販売～

### ○事業概要(新規性、市場性等)

- ・独自開発した面状発熱体は、カーボンナノチューブをコーティングした緯糸(よこいと)を用いた導電性繊維のもので、任意のサイズに裁断することができ、温度の均一性、立ち上がりの早さ、電熱線より広い用途に利用可能といった特徴がある。
- ・この面状発熱体とソーラーパネル等の独立型発電システムを組み合わせることにより、商用電源の供給が困難な山間地域等でもサービスの提供が可能となる。
- ・装置の温度や消費電力、気温や降雪量等を、ネットワークを介して監視・制御することにより、安定した融雪性能を提供し、雪氷対策費用の削減、除雪に伴う事故等の防止を図る。

### 事業推進体制

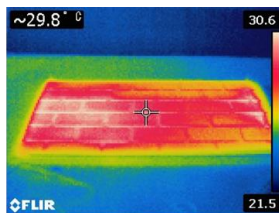


### 支援予定メニュー

- ①新連携補助金
- ②政府系金融機関の低利融資(商工中金)



発熱前



発熱状態

樹脂製品に内蔵した発熱体の試験



高速道路 緊急電話ボックスの融雪試験