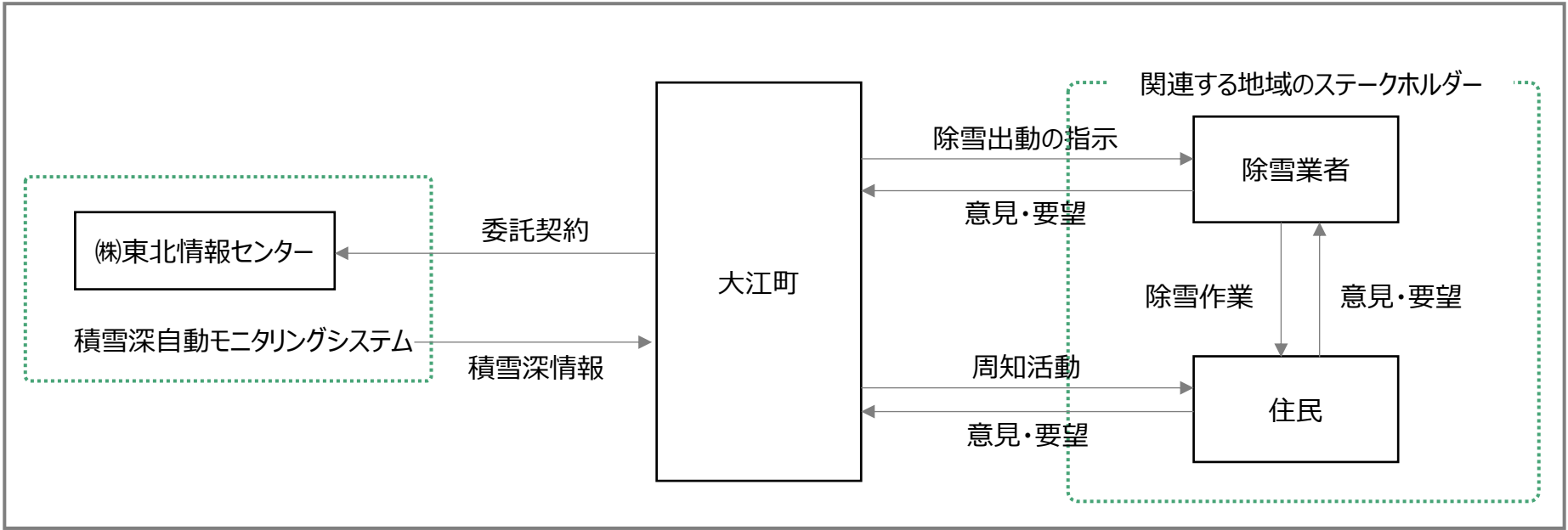


# 事業概要 【積雪深自動モニタリングシステムを活用した除雪業務の効率化事業】

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                   |     |                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 自治体名                     | 山形県大江町                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 人口 | 7,062人<br>※R6.12末 | 事業費 | 7,997千円<br>(うち交付金額充当3,999千円)                                                                                                                                                                                     |
| 事業概要                     | <p>・適切な除雪作業を行うにあたり積雪状況の把握は重要な工程であり、町職員による目視での測定を実施している。測定に係る時間の短縮化、急な大雪への迅速な対応のため「積雪深センサー」と「データ閲覧システム」が一体となった積雪深自動モニタリングシステムを導入し、積雪状況をいつでも、どこでも確認できるサービスを実現する。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                   |     |                                                                                                                                                                                                                  |
| 具体<br>サービス・<br>事業費内<br>訳 | <p>【積雪深自動モニタリングシステム】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・IoTセンシング機器による積雪深自動計測機能</li> <li>・IoTセンシング給電（バッテリー方式）</li> <li>・積雪深計測データのクラウド運用・保管</li> <li>・積雪深計測データのモニタリング機能（スマートフォン、PC等による閲覧）</li> <li>・積雪深計測データのメール通知機能</li> <li>・CSVダウンロード（過去データをCSV形式でダウンロード）</li> </ul> <p>【事業費内訳】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・積雪深自動モニタリングシステム導入費（委託）900千円</li> <li>・積雪深センサー本体費（委託）2,460千円</li> <li>・積雪深センサーシステム利用費（委託）960千円</li> <li>・センサー簡易メンテナンス費（委託）720千円</li> <li>・積雪深センサーバッテリー（委託）660千円</li> <li>・積雪深センサー設置費（委託）1,570千円</li> <li>・消費税相当額 727千円</li> </ul> |    |                   |     | <p>「積雪深計測センサー」と「データ閲覧システム」が一体になったモニタリングシステム</p> <p>①IoTセンサー（積雪状況視認）<br/>赤外線式 積雪深センサー</p> <p>②クラウド</p> <p>SIM通信</p> <p>②IoTセンサーからの積雪状況データ管理</p> <p>③積雪状況メール通知</p> <p>④積雪状況視認<br/>除雪作業結果確認</p> <p>簡易ポール（街路灯など）</p> |
| 主なKPI                    | <p>【アウトプット指標（活動指標）】</p> <p>赤外線式積雪深(IoT)センサーの判断のもと除雪を出勤した回数</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                   |     | <p>【アウトカム指標（成果指標）】</p> <p>除雪作業に関する問い合わせ件数</p>                                                                                                                                                                    |

■ 事業推進体制



| 名称          | 役割                                                                                                                            |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大江市         | <div><ul style="list-style-type: none"><li>事業計画の立案</li><li>事業全般の管理・統括業務</li><li>除雪出動の要否判断、指示</li><li>住民への周知活動</li></ul></div> |
| (株)東北情報センター | <div><ul style="list-style-type: none"><li>積雪深自動モニタリングシステムの導入</li><li>事業実施に係るノウハウの提供</li></ul></div>                          |
| 除雪業者        | <div><ul style="list-style-type: none"><li>除雪作業の実施</li><li>除雪に関する意見、要望</li></ul></div>                                        |

| 名称 | 役割                                                                         |
|----|----------------------------------------------------------------------------|
| 住民 | <div><ul style="list-style-type: none"><li>除雪に関する問合せ、意見、要望</li></ul></div> |
|    |                                                                            |
|    |                                                                            |