

資料1 I o T を活用した実証事業を開始します

人口減少や少子高齢化に伴い、自治体において多くの課題を抱える中、I o T等の新たな情報通信技術の活用は、住民サービスの充実や地域経済の活性化、地域課題の解決に大きな効果があると期待されています。こうしたことから市では、射水ケーブルネットワーク株式会社と連携してI o Tの基盤となる通信環境を活用した実証事業を開始します。

1 実証期間

令和元年12月～令和3年3月

2 実証事業の特徴

市が抱える地域課題の中から、特に安全・安心に関わる台風や豪雨等による市民生活への影響の把握や迅速な避難行動の判断による住民サービスの向上、公共交通や公共施設の利用者数の把握による行政サービスの充実を図るため、射水ケーブルネットワーク株式会社の技術支援を受け実施します。

また、今回の実証実験では、ソニー セミコンダクタ ソリューションズ株式会社が開発した通信規格の ELTRES (エルトレス) という長距離通信技術を活用します。ELTRESの通信距離は100km以上と長いことから、受信基地局を多数設置する必要がなく、安価で持続的な運用が可能となります。(受信基地局1基で、市内全域を網羅できる。)

3 実証事業を行う業務

| 業務名 | 開始予定 |
|---------------------------|------------------|
| ①降積雪量の把握 | 令和元年12月から |
| ②消雪施設の監視 | 令和元年12月から |
| ③除雪車位置情報の把握と除雪履歴の管理 | 令和元年12月から |
| ④ため池情報の把握と伝達 | 令和2年4月から |
| ⑤降雨量、排水路の水位・流下量の観測 | 令和2年4月から |
| ⑥浸水状況の把握と事前通知 | 令和2年4月から |
| ⑦雨水施設の監視と事前通知 | 令和2年4月から |
| ⑧利用者数の把握(公共施設、公共交通、道路交通量) | 令和2年4月から |
| ⑨観光入込数の把握 | 令和2年5月から |
| ⑩外国人の窓口対応(多言語対応) | ※先行実施(令和元年10月から) |