



線状降水帯による集中豪雨予測の実証実験を開始 宮城県東松島市と早期災害予測を検証

ソルクシーズグループ インターディメンションズによるIoTソリューション

株式会社ソルクシーズ（本社：東京都港区、代表：長尾 章、東証一部 証券コード：4284、以下ソルクシーズ）のグループ会社株式会社インターディメンションズ（代表：長尾章、以下インターディメンションズ）は、IoT技術を活用した新たなソリューション「雨量モニタリング」を開発し、宮城県東松島市^{※1}と共同で河川氾濫や土砂災害に起因する降水量に着目した早期災害予測の実証実験（以下、実証実験）を開始しましたのでお知らせいたします。計測データの分析は国立大学法人東北大学災害科学国際研究所の森口周二准教授にご協力いただき、産学官が連携して新しい防災の枠組構築に取り組んで参ります。

【背景】

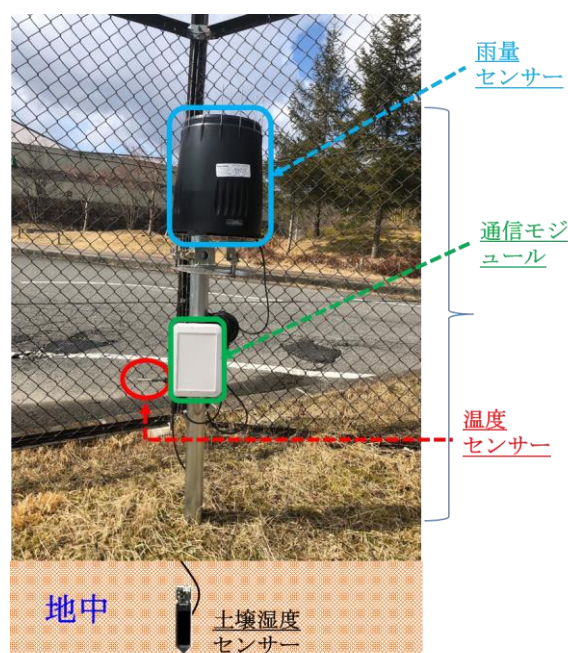
特定非常災害^{※2}に指定される「平成30年豪雨（西日本豪雨）」など、日本で起こる記録的な豪雨の3分の2が短時間で狭い範囲に多量の雨をもたらす線状降水帯であるといわれており、しばしば河川の氾濫や土砂災害を引き起こす要因の一つとされています。しかしながら、集中豪雨などピンポイントに絞った正確な測定は困難であるため、降雨データは、一般的に広範囲なエリアをメッシュ状に分割して平均した推定値が用いられています。この広域の情報は防災上重要なものですが、より効率的な避難を考える上では、局所的な降雨を精度よく観測する視点もやはり重要であり、今後の豪雨災害で人命を守るための課題と考えられます。このような背景のもと、インターディメンションズは、自然災害対策ソリューションの第一弾となるIoTを活用した「雨量モニタリング」を開発しました。

【「雨量モニタリング」と実証実験について】

「雨量モニタリング」は、雨量センサーに加え、土壌湿度センサーと温度センサーにより、局地的な雨量および土中水分量、温度を同時に計測します。各センサーで計測したデータを総合的に分析し、土砂災害や河川氾濫等の予見に資する危険度レベルの基準（閾値）を策定します。

従来では、広域を対象とした気象予測や土砂災害危険分布などの情報が防災・減災に繋がる行動の基準になっていますが、そこに、より詳細な雨の動きが把握できるピンポイントの雨量データに基づく判断基準を提供します。

実証実験の第一段階として、東松島市役所と避難所に指定される大塩小学校、宮野森小学校の3箇所に設置しました。今後は段階的に増設し、2021年を目途に早期災害予測への実用化を目指します。



IoTソリューション「雨量モニタリング」

SI ビジネスを主軸とするソルクシーズグループは、安定した収益基盤の構築を目的に、「ストックビジネスの拡大」を成長戦略の1つとして推進しています。「雨量モニタリング」の実証実験による成果は、国連が提唱する「持続可能な開発目標 (SDGs^{※3})」の実現に繋がるものとし、今後も IoT 分野の豊富な経験を活かした「自然災害対策ソリューション」の開発を積極的に取り組み、地域社会の課題解決を通して持続可能な社会の実現に貢献して参ります。

※¹ 東松島市は 2018 年 6 月 15 日に全国 60 自治体のひとつとして、また、被災 3 県で最初に「SDGs 未来都市」(持続発展可能な未来都市)に内閣総理大臣から選定されている

※² 著しく異常で激甚な非常災害のこと

※³ SDGs (エス・ディー・ジーズ、Sustainable Development Goals)

【本事業のお問い合わせ先】

株式会社インターディメンションズ
担当： 管理本部 荒木
TEL022-290-7635 FAX022-290-7636
info@interdim.co.jp

【株式会社インターディメンションズ会社概要】

会社名 : 株式会社インターディメンションズ
所在地 : 〒984-0011 宮城県仙台市若林区六丁の目西町 3-20
代表者 : 代表取締役 長尾 章
設 立 : 1978 年 1 月 28 日
資本金 : 2,000 万円 (2019 年 11 月末日現在)
事業内容 : 店舗・施設向け設備工事業、デジタルサイネージ事業 等
ホームページ : <http://www.interdim.co.jp/>

【ソルクシーズ会社概要】

会社名 : 株式会社ソルクシーズ
所在地 : 〒108-0023 東京都港区芝浦 3-1-21
msb Tamachi 田町ステーションタワーS 13F
代表者 : 代表取締役社長 長尾 章
設 立 : 1981 年 2 月
資本金 : 14 億 9,450 万円 (2019 年 12 月末日現在)
事業内容 : SI/受託開発業務 (システムコンサルティング、システムの設計・開発・運用・保守)、ソリューション業務 (セキュリティコンサルティング、パッケージシステムの開発・販売・保守) 及び関連機器の販売等
ホームページ : <https://www.solxyz.co.jp/>

	本リリースに関するお問い合わせ先
	株式会社ソルクシーズ 経営企画室 田中
	TEL: 03-6722-5011 (代表)
	FAX: 03-6722-5021
	Mail: ir-post@solxyz.co.jp
ソルクシーズイメージキャラクター	