

## NEWS RELEASE

### エコモット、マンホール内水位の遠方監視技術に関して札幌市との研究に パナソニック システムソリューションズ ジャパン株式会社 北海道社と共同参加 積雪寒冷地に対応したマンホール内水位の遠方監視技術の確立に向け共同で調査研究を実施

エコモット株式会社(本社：北海道札幌市、代表取締役：入澤 拓也、以下「エコモット」)は、札幌市が募集した「マンホール内水位の遠方監視技術に関する研究」に対して、パナソニック システムソリューションズ ジャパン株式会社 北海道社(本社：東京都中央区、代表取締役社長：片倉 達夫)と共同で提案を行い、積雪寒冷地においてもマンホール内の水位を連続的に監視可能な遠方監視技術について共同で調査・研究を行います。本プロジェクトは、積雪寒冷地の特殊な環境にも適応可能なマンホール内水位の遠方監視技術について、共同で調査・研究することを目的としています。

#### 背景

近年、雨水の流入や高潮の発生によってこれまでの想定を大きく超えた浸水被害が多発しており、これに対応する水防法や下水道法の改正が相次いで行われました。

マンホールや管きよ<sup>※1</sup>内水位の遠隔監視は、都市浸水対策として既存下水道などのストック設備を活用するとした水防法の考え方に従って、水位情報を収集する際の技術としてその有用性を認められています。

水防法の改正によって、こうした下水道水位計測への需要は今後さらに高まることが予想され、各地域でも技術開発が進んでいます。

しかしながら、札幌市は積雪や気温低下による凍結など、冬期の低温環境が機器に影響を及ぼす可能性が高く、これら別の地域で開発した技術をそのまま流用することは困難な状況にあります。

パナソニック システムソリューションズ ジャパン株式会社 北海道社と当社は、札幌市が募集した民間の調査研究パートナーとして、低温環境下におけるバッテリー電圧の低下や、降雪・積雪による電波減衰に伴う通信性能の低下といった地域固有の課題解決に向け、共同で調査・研究を行ってまいります。

※1 主に給排水を目的として造られる水路のうち、小規模な溝状のもの総称

#### マンホール内水位遠方監視システムイメージ



#### 今後の展開

2018年7月の西日本豪雨や、同年9月に発生した台風21号による被害など、近年は長時間の降雨が広範囲にわたり発生することによる水害が数多く発生しており、山間部の土砂災害や沿岸部での高潮などと同様に、都市部の浸水に対する警戒もまた、その必要性が大きくクローズアップされています。

今回調査・研究を行う積雪寒冷地対応の下水道水位計測は、過酷な低温環境下での安定稼働や堅牢性が求められており、その実現に向けた取り組みで得られる知見は、別分野の都市防災システムの開発においても有用であるものと期待しています。

当社は今後もこうした防災分野において、センサーを使った情報分析による事前対策立案や災害発生時の早期警戒、災害発生後の状況把握など、災害の各フェーズに応じた遠隔監視機能の活用を通じて、今後も安心安全な社会の実現に向けた取り組みを加速してまいります。

### 本件に関するお問い合わせ先

エコモット株式会社 経営企画部：國塚・薄木

TEL：011-558-6600 MAIL：press@ecomott.co.jp

### エコモット株式会社について

エコモットは2007年の創業以来IoT専門のソリューションベンダーとして、センサー・自社開発通信デバイスの提供を行うとともに、多様な顧客ニーズに応じたカスタマイズ、現場での設置ノウハウを提供し、あらゆる「モノ・コト」からセンシングを可能にするソリューションを提供しています。2017年6月に札幌証券取引所アンビシャス市場、2018年6月に東京証券取引所マザーズへ上場いたしました。また、2019年1月にKDDI株式会社と資本業務提携いたしました。

所在地：〒060-0031 北海道札幌市中央区北1条東2丁目5番2号 札幌泉第1ビル1階

代表：代表取締役 入澤 拓也

設立：2007年2月

資本金：2億95百万円(2018年12月末現在)

事業内容：IoTソリューションの企画、およびこれに付随する端末製造  
通信インフラ、アプリケーション開発、並びにクラウドサービスの  
運用・保守に関する業務のワンストップでの提供

URL：<https://www.ecomott.co.jp/>

### パナソニック システムソリューションズ ジャパン株式会社 北海道社について

パナソニック システムソリューションズ ジャパンは、グループ内外の技術・ノウハウをお客様ごとに最適化してご提案。現場業務の変革で、経営課題を解決します。

所在地：〒104-0061 東京都中央区銀座8丁目21番1号

代表：代表取締役社長 片倉 達夫

設立：1968年10月

資本金：350百万円(2018年4月現在)

事業内容：システムの製造、コンサルティング、販売、SI・SE、フィールドサポート、施工、保守、  
運用サービス、クラウドサービス、レンタル等

URL：<https://www.panasonic.com/jp/company/pssj.html>

<北海道社>

所在地：〒062-0020 北海道札幌市豊平区月寒中央通11丁目7番40号

代表：社長 古神 和也