

## ミリ波センサによる浴室見守りの検討

Examination of Bathroom Monitoring Using Millimeter Wave

産業システム部 泉 巖

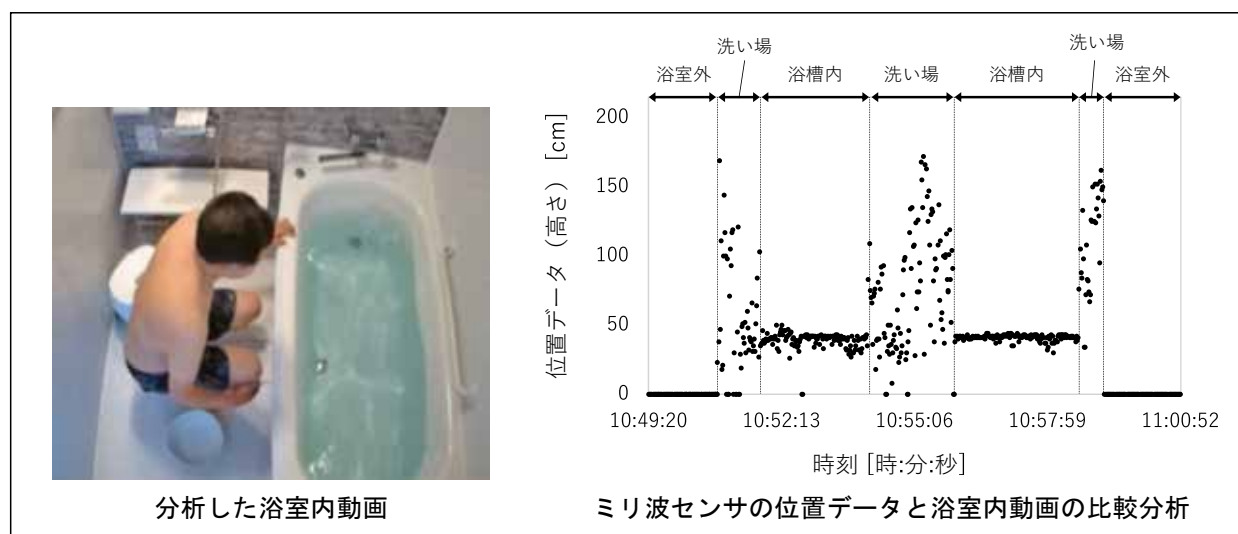
### ■支援の背景

浴室には、転倒やヒートショック、立ちくらみなどをきっかけとした様々な事故の可能性が潜んでいます。(株)メディカルプロジェクトでは、こうした浴室内の事故を検知して迅速な対応を可能とする見守り技術の開発に取り組んでおり、これまでに入浴中のバイタルデータ計測に関する技術支援を行ってきました。今回は新たな取り組みとして、ミリ波センサで浴室内の人の位置データを検出して見守り技術に活用したいとの相談が寄せられました。

そこで、浴室内に設置したミリ波センサのデータを分析し、浴室内の見守りへ活用するための技術的な検討を支援しました。

### ■支援の要点

1. 浴室内のミリ波センサで検出した位置データの確認
2. 位置データと浴室内動画の比較分析
3. 位置データから判別する項目の検討



### ■支援の成果

1. ミリ波センサの位置データと浴室内動画を比較分析し、浴槽内、洗い場、浴室外（不在）の3つの区分でミリ波センサの出力パターンが異なることを確認しました。
2. 上記の区分で人の場所を判別するための条件分けや閾値パラメータを整理し、アルゴリズムを構築しました。

(株)メディカルプロジェクト 札幌技術開発部  
札幌市北区北21条西12丁目コラボほっかいどう 3階 Tel. 011-788-7436