## IoTで園児見守り 福岡市や九工大 姿勢検知し安全確保

## 日本経済新聞 地域経済

2018年3月8日 2:19 [有料会員限定]

福岡市は7日、九州工業大学などと連携し、あらゆるものがネットにつながる「IoT」技術を保育園の運営に生かす実証実験を始めた。センサーで集めたデータをもとに園内の環境管理や乳幼児の見守りサービスを提供。昼寝中の園児の姿勢を検知するなどで園児の安全を確保したり、保育士の負担を軽くしたりできるか検証する。

実証実験をするのは福岡市城南区の「きりん保育園」。データ収集には省電力で通信できるIoT向けネットワーク「LoRaWAN(ローラワン)」を使う。市によると、こうした技術を保育園で使った実証実験は珍しいという。

実験では園内に設置したセンサーで室内の温度や湿度、二酸化炭素(CO2)濃度など詳細な情報をモニターで確認できるようにする。換気のタイミングを適切に把握するなどして、感染症予防が見込めるという。

このほか睡眠中の園児につけたセンサーで乳幼児の寝ている姿勢や呼吸状況などのデータを蓄積したり、異常があればアラームで知らせたりする。うつぶせ姿勢で寝ることで呼吸が苦しくなるなどの事故を防ぎやすくすれば、見守りに重い責任が伴う保育士の負担軽減にもつながる。

今後は園児につけるセンサーをさらに小型化するなどの改良を重ね、来年3月末まで実証実験を続ける予定だ。

児の見守りサービスを提 に園内の環境管理や乳幼 ーで集めたデータをもと

るようにする。

換気のタ

年3月末まで実証実験

るなどの改良を重ね、 ンサーをさらに小型化す

来

今後は園児につけるセ

イミングを適切に把握す

報をモニターで確認でき

証実験を始めた。

センサ

O

濃度など詳細な情

保育園の運営に生かす実

らゆるものがネットにつ ながる「IoT」技術を

業大学などと連携し、

あ T.

九州

園で使った実証実験は珍

福岡市は7日、 o Tで園児見守り 福岡市や九工大

姿勢検知し安全確保

0 安全を確保したり、

育園」。 T向けネットワーク「L 省電力で通信できるIo 岡市城南区の きるか検証する。 士の負担を軽くしたりで 実証実験をするのは福 データ収集には 「きりん保

R a W A N 」を使う。 (ローラワ 市による

や湿度、 たセンサーで室内の温度 しいという。 実験では園内に設置し 二酸化炭素 ĉ 任が伴う保育士の負担軽 滅にもつながる。

と、こうした技術を保育 ことで呼吸が苦しくなる すれば、 などの事故を防ぎやすく 見守りに重い責

を検知するなどで園児の 昼寝中の園児の姿勢 保育 が見込めるという。 るなどして、感染症予 ラームで知らせたりす 状況などのデータを蓄積 児の寝ている姿勢や呼吸 につけたセンサーで乳幼 たり、 このほか睡眠中の園 うつぶせ姿勢で寝る 異常があればア 防

関連キーワード: インターネット・オブ・シングス 九州工業大学 福岡市 園児見守り きりん保育園