



NEC NEC ネットエスアイ

SONY

2021年1月29日

北九州市・北九州市教育委員会

NEC ネットエスアイ株式会社

ソニーネットワークコミュニケーションズ株式会社

\*\*\*\*\*  
**省電力・長距離無線通信技術を活用した児童見守りサービス実証実験について**  
\*\*\*\*\*

北九州市が国家戦略特区制度を活用して開設した「北九州高度産業技術ワンストップサポートセンター」では、社会課題の解決や新規ビジネスの創出を目指して、IoT等の先端技術を活用した実証実験の支援を行っています。

本市は平成29年度にソニーが提供するLPWA※通信規格「ELTRES™」※の通信実証実験の支援を行い、現在、市内広域で通信が可能となっています。

これを受けて、下記のとおり、NEC ネットエスアイのDXブランド「Symphonict※」の児童見守りサービスと、「ELTRES™」を活用した実証実験を実施します。

記

1 実証実験の概要

- (1) 期 間 令和3年2月1日～3月19日
- (2) 対象者 北九州市立八幡小学校1、2学年希望者(42名)
- (3) 内 容 GPS 端末とスマートフォンを活用した児童見守りサービスの実証

2 参考(これまでの経緯)

電波受信状況実証実験 (H29、H30)

皿倉山に基地局を設置。  
移動車両の電波受信状況について  
実証実験を実施！



市内広域でエリア化

市内広域で、LPWA電波の  
送受信が可能に！ (R2.1時点)



今回

東田地区にて  
児童見守り実証実験を実施！



- ※LPWA (Low Power Wide Area) : 消費電力を抑えつつ、広範囲をカバーする無線通信技術
- ※「ELTRES™」: ソニー独自の LPWA 通信規格。ソニーネットワークコミュニケーションズ株式会社が「ELTRES™ IoT ネットワークサービス」として国内に提供。
- ※Symphonict(シンフォニクト): 「共創でお客様のビジネスに新たな価値を提供する」を基本コンセプトに、これを体現する、NEC ネットズエスアイの DX(デジタル・トランスフォーメーション)事業のブランド。

