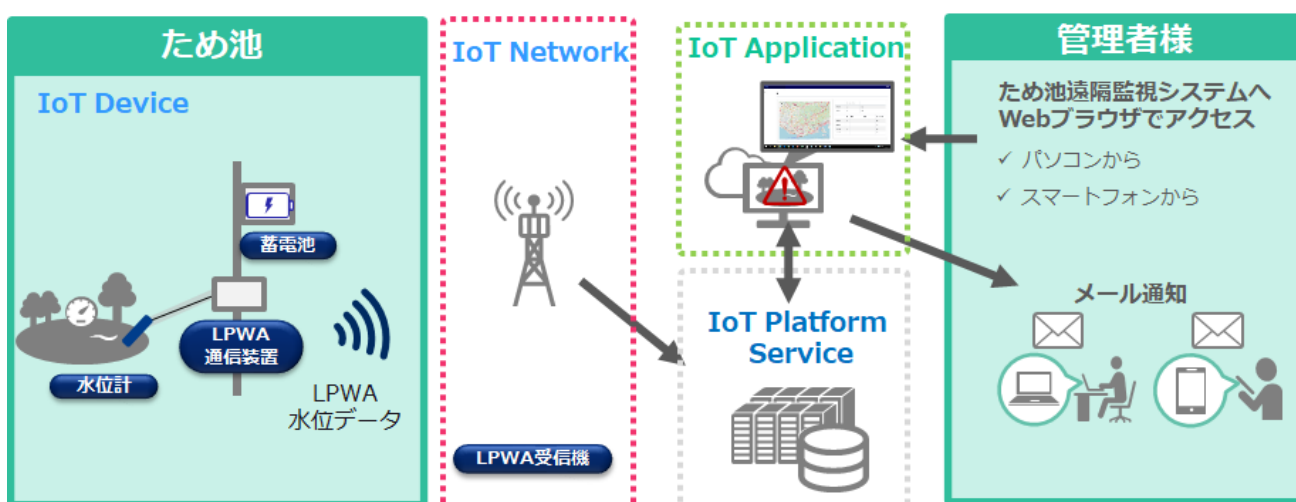


## 【砺波市】『ELTRES™』を活用した「ため池監視システム」を導入

砺波市（所在地：富山県砺波市栄町7番3号、砺波市長：夏野 修）は、市民の安全確保、災害時の情報収集と速やかな対応を目的に、となみ衛星通信テレビ株式会社（所在地：富山県南砺市八塚568-2、代表取締役社長：河合 常晴）とNECネットエスアイ株式会社（所在地：東京都文京区後楽2-6-1 飯田橋ファーストタワー、代表取締役執行役員社長：牛島 祐之）の協力のもと、ソニーネットワークコミュニケーションズの『ELTRES™ IoTネットワークサービス(エルトレス ※1 以下ELTRES™)』を活用した「ため池監視システム（以下、本システム）」を「若林口用水路遠隔監視システム」として導入しました。

砺波市は、長距離のデータ通信や低消費電力といった特徴を持つ次世代LPWA（※2）無線通信『ELTRES™』を活用し、水位情報をクラウド上で管理することで、インターネット回線があれば、担当者がパソコンやスマートフォン、タブレット等からでも水位を確認することが可能となりました。従来、特定の職員が市役所内で水位確認をしていたものを、場所やデバイスを選ばずに確認ができるようになり、業務の効率化と利便性の向上を実現しています。また、閾値を超えた場合には、担当者にメールが送られ、これによりゲリラ豪雨など突発的な災害にも即時対応できるようになりました。現在、市内の若林口用水路と太郎丸調整池の計4箇所で開催がされており、上流から下流までポイントごとに随時監視がされています。



この『ELTRES™』を活用したため池監視の商用サービスの展開については、全国初の取り組みとなります。

### 【ポイント】

- ① 次世代LPWA無線通信『ELTRES™』を活用したため池監視では全国初の商用サービス
- ② これまでよりも安価に通信回線を導入、維持が可能
- ③ クラウド上で情報を管理し、業務の効率化と高い利便性を実現

## PRESS RELEASE

④ タイムリーな情報共有で災害等が発生した際の速やかに対策検討に寄与

### 【会社紹介】

#### ■となみ衛星通信テレビ株式会社について

となみ衛星通信テレビ株式会社は、富山県の南西部（砺波市、南砺市、小矢部市）をサービスエリアとしたケーブルテレビ局です。

「暮らしに喜びを広げるケーブルテレビ」のキャッチフレーズのもと、情報通信技術を通して市民や企業に、広くより多くの情報を提供するとともに、地域の安心安全の確保に努め、明るく豊かな社会づくりに貢献しています。これまでも砺波市に様々な情報通信技術を提供しており、今回システムを提供することとなりました。

#### ■NEC ネットズエスアイ株式会社について

NEC ネットズエスアイ株式会社は、ネットワークをコアとする ICT システムやクラウドサービス、DX（デジタルトランスフォーメーション）ブランドである「Symphonict（シンフォニクト）」のソリューションなどを活用し、お客様の課題解決と、安心・安全・快適でより便利な社会の実現に向けて様々な提案、サービスの提供をしています。

本システムでは、水位監視用電池式 IoT 通信システム（※3）や通信のための回線などの準備し、運用環境の構築に携わっています。

以上

※1 「ELTRES™ IoTネットワークサービス」は、ソニーネットワークコミュニケーションズ株式会社が提供するサービスであり、NEC ネットズエスアイ株式会社もライセンスを取得しております。

※2 「LPWA」は、省電力広域無線通信技術(Low Power Wide Area)の略称で、低消費電力で長距離伝送を可能とする無線方式の一つです。

※3 水位監視用電池式 IoT 通信システムは、株式会社アイ・オー・データ機器（本社：石川県金沢市、代表取締役社長：濱田尚則、以下、アイ・オー・データ）の製品です。

※ 記載されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。

### 本件に関する報道機関からのお問い合わせ先

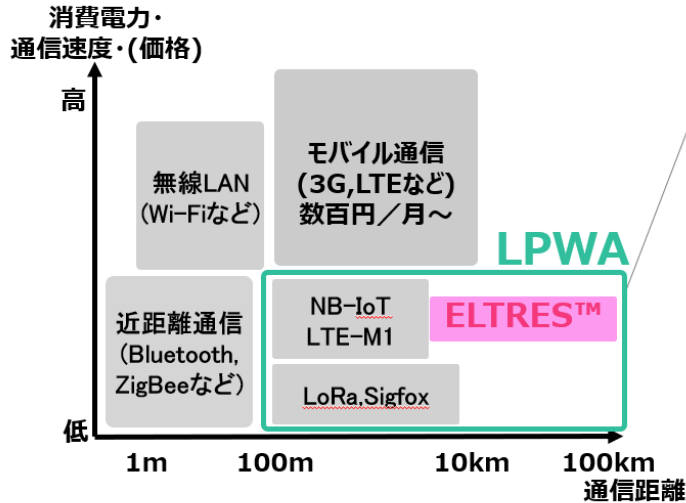
砺波市 農地林務課 TEL：0763-33-1111  (内線411)	となみ衛星通信テレビ株式会社 企画営業課 TEL：0763-22-7600	NEC ネットズエスアイ株式会社 コーポレートコミュニケーション部 TEL：03-6699-7007
---	---	--

# PRESS RELEASE

(参考)

## 1. LPWA 無線方式 - LPWA とは -

IoT 社会の本格的な到来に向け、従来よりも低消費電力、広いカバーエリア、低コストを可能とする LPWA に期待



### 活用のメリット

- ① **低消費電力**  
電池交換等の機器メンテナンスの頻度が抑えられ保守を効率化
- ② **長距離伝送**  
1台の基地局で広範囲のデバイスが収容でき運用コスト低
- ③ **ライセンス不要**  
独自ネットワークの構築が可能、通信コストも削減

『ELTRES™』を活用したため池監視の商用サービスの展開については、**砺波市が全国初。**

## 2. ため池遠隔監視システムアプリケーション

システム画面

災害対策サービス

観測拠点一覧

観測拠点名	グループ	基準水位	警戒水位	危険水位	水位	水位状態	電池残量
01_若林口用水路調整池流入上部水位計	砺波市	0cm	90cm	110cm	80cm	-	90%
02_若林口用水路調整池流入下部水位計	砺波市	0cm	100cm	110cm	95cm	-	89%
03_太婆丸調整池内水位計	砺波市	0cm	270cm	310cm	0cm	-	90%
04_若林口用水路梯小断面水位計	砺波市	0cm	90cm	110cm	78cm	-	90%

観測拠点一覧を表示

観測拠点名をクリックするとグラフを表示

災害対策サービス

01\_若林口用水路調整池流入上部水位計

939-1363 富山県 砺波市 大門47-1 豊地町

2020-06-19 09:07

現在水位 79cm 電池残量 90%

6か月 1か月 1日 3時間

水位 (2020/5/19 ~ 2020/6/19)

アラートメール送信履歴

2020年6月8日 10:00 警戒水位のアラートが解除されました。現在の水位: 85 cm [2020-06-08 09:57:27(曜)]  
2020年6月8日 09:18 水位が警戒水位: 90 cm を超えています。現在の水位: 91 cm [2020-06-08 09:15:27(曜)]

各観測拠点の水位状態をグラフで表示 (3時間、1日、1か月、6か月)

マルチデバイス対応でパソコンやスマートフォン、タブレットからでも確認が可能