

2022年1月27日

新潟スワンエナジー株式会社

## 新潟スワンエナジー

水道施設のポンプを活用したデマンドレスポンス事業に参入  
～新潟市と協働で水の安定供給と電力調整対応の両立を実現～

新潟スワンエナジー株式会社（社長：小林厚、本社：新潟県新潟市）<sup>※1</sup>は、新潟市水道局（新潟市水道事業管理者：佐藤 隆司、所在地：新潟県新潟市）と連携し、水道施設のポンプを活用したデマンドレスポンス<sup>※2</sup>事業に参入いたします。

事業参入にあたり、2021年7月～9月に新潟市の「阿賀野川浄水場」と「満願寺浄水場」を対象に、複数回の実証試験を行いました。実証試験では、浄水場で電力を多く消費するポンプの操作を中心に、電力需給ひっ迫を想定してのデマンドレスポンス要請<sup>※3</sup>に対応しました。結果的には水道水の安定供給を維持しながら、2施設合計で施設の電力使用量を通常より1時間当たり約600kW調整できることを確認いたしました。

本実証試験の成果を活かし、デマンドレスポンス事業に参入するため、一般送配電事業者が実施する「調整力公募<sup>※4</sup>」へ参加、落札したことで、当社及び新潟市水道局は調整力供出の対価を得るとともに、地域の電力の安定供給に貢献することが可能となります。

2022年4月からの本格運用に向けた準備を進めるとともに、今後はさらに本取組を実施する浄水場の対象拡大に向けて検討していきたいと思っております。新潟スワンエナジーと新潟市水道局は引き続き連携し、新潟市水道事業の健全経営に貢献してまいります。

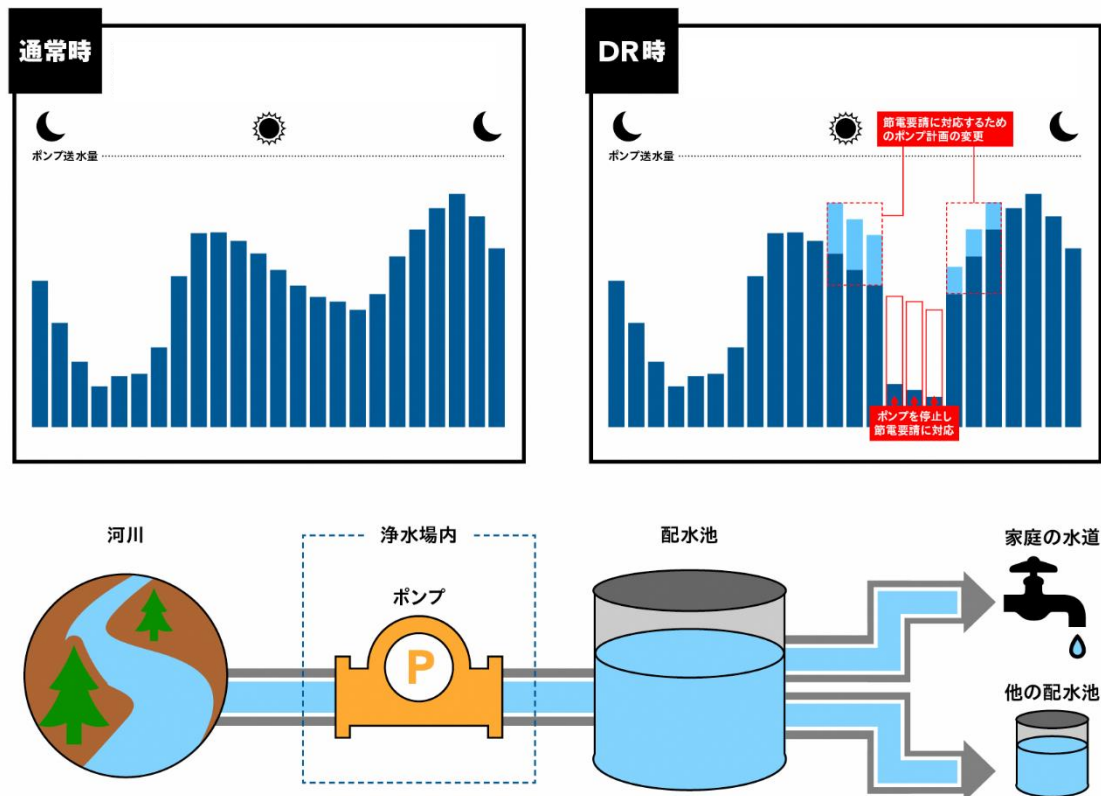
## ※1 会社概要

- |           |   |     |
|-----------|---|-----|
| (1) 名称    | 新潟スワンエナジー株式会社   |     |
| (2) 所在地   | 新潟県新潟市中央区東大通1丁目2番23号                                  |     |
| (3) 代表者   | 小林 厚  |     |
| (4) 事業内容  | 再生可能エネルギーによる電力供給事業、<br>再生可能エネルギー・蓄電池等を活用したエネルギーサービス事業 |     |
| (5) 資本金   | 5,000万円   |     |
| (6) 設立年月日 | 2019年7月17日  |     |
| (7) 出資者   | JFEエンジニアリング(株)  | 85% |
|           | 新潟市   | 10% |
|           | (株)第四北越銀行   | 5%  |

※2 デマンドレスポンス：地域の電力需給ひっ迫時等において、電力会社の要請により需要家が一時的に消費電力を落とし、電気の需要（消費）と供給（発電）のバランスをとること。

※3 2021年8月上旬から～8月下旬にかけて複数回、3時間のデマンドレスポンス要請に対応。

※4 調整力公募：一般送配電事業者が、周波数制御・需給バランス調整を実施するための電源等の確保を目的とし、活用する調整力電源等を募集する枠組みのこと。



図：一般的な水道の流れ

本件に関するお問い合わせは下記にお願いいたします。  
新潟スワンエナジー株式会社 Tel.025-247-6860