

報道関係者各位

2019年1月24日

No.1

調査開始から8年を経て、 富山県南砺市湯谷川小水力発電事業の本格運転を開始しました。

株式会社新日本コンサルタント（富山市吉作、市森友明社長）は、グループ会社のニックスニューエネルギー株式会社にて、富山県が管理する一級河川庄川水系湯谷川において、予てより建設中であった小水力発電所（発電所名：湯谷川小水力発電所）の本格運転を平成31年1月7日（月）より行いました。稼働式は、平成31年4月25日（木）に発電所敷地内にて執り行う予定です。

■湯谷川小水力発電所

南砺市を流れる一級河川庄川水系湯谷川の水を利用し、稼働した湯谷川小水力発電所は、河川水利用の流れ込み式の発電所で、総落差は約85mです。湯谷川上流部で取水した河川水は、新規に設置した沈砂池を経て河川沿いの南砺市道に埋設した圧力水圧管路で送水し、湯谷川最下流の庄川合流点付近で圧力水車（フランス水車1台）により発電を行うものであります。構想当初よりNIXグループが、自ら規模の最適化や経済合理性の調査、設計、資金調達、施工を行ってきました。最大発電出力は804kW、総事業費は約10億円となり、民間事業者が開発する小水力発電所の中では、比較的大きな規模の発電所となります。



発電所建屋

■開発から稼働までの経緯

本事業は、2011年に独自の可能性調査に着手し、翌年の2012年に富山県から本事業が経営革新計画として承認を受け、その後、地元説明、南砺市説明、流量観測や魚類調査など水利権獲得に関する調査、試掘調査やボーリング調査、施設設計を実施し、新規水利権申請などを経て、2016年6月によろやく着工となりました。当初は施工期間を2年弱とし2017年12月稼働の予定でしたが、2017年台風21号の出水災害の影響で市道が崩落する等、様々な困難もあり、稼働は約1年遅れましたが、弊社技術者及び協力会社が粘り強く対策を講じ、この度、晴れて稼働にこぎつけました。

約8年間におよぶ開発・工事・試運転を無事に終え、今後は、小水力発電事業者として20年間にわたる運営・管理を実施していくものです。

本小水力発電事業は、株式会社新日本コンサルタント及び発電所所有者であるニックスニューエネルギー株式会社が、管理・運営をトータルに行っていきます。

■NIXグループの再生可能エネルギーへの取り組み

NIXグループが取り組むエネルギーマネジメント事業の稼働発電所のうち、国内小水力発電所としての第2号案件となります。

| | | 発電所 | 稼働時期 | 発電出力 |
|-----|-------|---------------------|----------|-----------|
| 稼働中 | 太陽光発電 | NiX八尾ソーラーパワー | 2014年10月 | 1,260 kW |
| | 小水力発電 | 平沢川小水力発電所 | 2015年5月 | 198 kW |
| | 小水力発電 | 湯谷川小水力発電所 | 2019年1月 | 804 kW |
| 開発中 | 小水力発電 | 湯涌小水力発電所 | - | 130 kW |
| | 水力発電 | インドネシア スマトラ水力発電所 | - | 13,000 kW |

■発電所の諸元

| | |
|--------|--|
| 水力発電方式 | 発電形式：水路式、発電方式：流れ込み式 |
| 出力 | 認可最大出力：P=804.2kW 年間発生電力量：約4,111MWh （一般家庭約1,200軒分） CO2年間排出削減量：2,960t-CO2 |
| 水量 | 最大使用水量：1.3立方メートル毎秒 |
| 落差 | 有効落差：73.0m |
| 設備 | 水車：横軸フランス水車×1台 発電機：三相誘導発電機×1台 （電圧6.6kV、60Hz） 水圧管路：φ800（L=1,260m） |
| 面積 | 流域面積：19.7平方キロメートル |
| 河川 | 取水：一級河川庄川水系 湯谷川 右岸 （南砺市田向湯谷849） 放水：一級河川庄川水系 湯谷川 右岸 （南砺市田向大平217-1） |

CREATION of NIX それは、創る未来。

NIX 株式会社 新日本コンサルタント

■所在地 〒930-0142 富山市吉作 910 番地の1

■代表者 代表取締役社長 市森友明

■創業 昭和54年（1979年）4月

■資本金 8,000万円

■売上高 単体：23億6千万円（2017年10月期）^{※1}
グループ：29億8千万円（2018年6月期）^{※2}^{※1} 2018年は決算期変更に伴う8カ月決算につき、2017年10月期売上を記載（2018年6月期/18.5億円）^{※2} 8カ月決算のグループは、前年の売上高を計上

■主な業務内容

総合建設コンサルタント、補償コンサルタント、
測量調査業、新エネルギー開発事業

■従業員 182名（正社員数154名）

報道関係者各位

2019年1月24日
No.3

富山県南砺市湯谷川小水力発電事業の本格運転を開始しました。



取水堰堤（上→下）



取水堰堤（下→上）



取水工



水車発電機



放流工



沈砂池



埋設管施工中の状況



水圧鉄管路

富山県南砺市湯谷川小水力発電事業の本格運転を開始しました。

■湯谷川小水力発電所 事業経緯

