

報道関係者各位

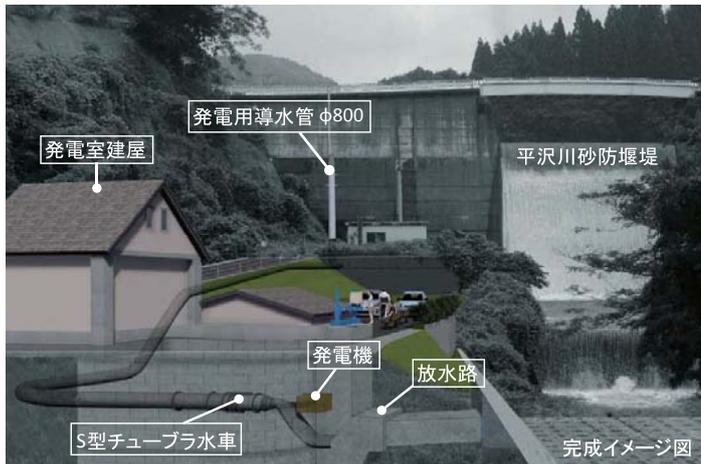
2013年10月22日

# 石川県平沢川砂防ダムに小水力発電事業を開始 出力 198 キロワット想定

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、石川県が管理する平沢川砂防堰堤を活用した小水力発電事業による民間事業者として選定されました。

今後は、石川県との詳細協議を経て、発電事業に関する基本協定書締結や各種の許認可申請などを行います。さらには、経産省の設備認定や北陸電力との系統連携協議を今年度末までに終え、来春より着工し、平成27年2月頃からの売電を目指します。本事業は石川県内企業を優先的に選定する条件であることから金沢市に本社がある柿本商会（金沢市藤江南、柿本自如社長）と企業体を構成予定です。当社は、事業計画から設備設計、事業資金拠出、建設施工管理、運営にいたる事業全般を担当します。現在、石川県内で稼働している小水力発電所の多くは事業主体が公共団体であり、民間企業による参入は、初めてとなる予定です。当社は、富山県内での小水力発電事業に関する多くの設計実績を基に、設計コンサルティングのみならず、発電事業者として県内に展開することを企業戦略の一つに位置付けており、今回の事業はその1つであります。

発電事業の計画	
場所	金沢市
総落差	19.9m
使用最大水量	1.5 m <sup>3</sup> /s
最大出力	198kW
総事業費	約3億円
年間売電収入	3,300万円
建設費回収見込	約15年



## ■事業の概要

本事業は石川県が管理する最大の砂防堰堤である平沢川砂防ダム上流から取水し、φ800mmの導水管により下流側約70mの地点に設置する取水水面から19.9m低い地下発電所内発電水車に圧送し、発電を行うものであります。発生した電力は固定価格買取制度（FIT制度）を活用し、全量を北陸電力に売電する予定です。本発電所は砂防ダムの人工落差を活用できることにより事業採算性の高い発電モデルの構築が可能となっています。最大使用水量は1.5m<sup>3</sup>/s、年間稼働日数約290日、年間総発電量965MWh、年間売電収入は約3,300万円で、維持管理費用等を考慮した上で約15年程度で初期投資額が回収可能なモデルとなっています。

## ■当社発電事業の取り組み

当社では、発電事業の一環として小水力発電の設計案件の

受注や南砺市での発電事業における富山県の経営革新計画の認定など準備を進めてきました。次年度より順次、発電所を建設、売電を開始する予定です。現在、進行中の発電事業は次の通りです。

- |                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| 1. 【太陽光】 八尾メガソーラー（1300kW：富山市の公募選定済）   | 総事業費4億  |
| 2. 【小水力】 石川県平沢川小水力発電（198kW：石川県の公募選定済） | 総事業費3億  |
| 3. 【小水力】 南砺市の庄川水系湯谷川小水力発電所（980kW）     | 総事業費10億 |

これらは、総事業費約17億円、年間売電収入を2.3億円程度を見込んでおります。「3. 湯谷川小水力発電計画」は、平成25年9月13日に一般社団法人新エネルギー導入促進協議会より小水力発電導入促進モデル事業として補助金の交付が決定し、現在、地権者との用地交渉を実施中です。

## ■当社発電事業の特徴

太陽光発電に比べ小水力発電は、設計・建設・運営のノウハウが開示されることが少ないため、新規参入障壁が高いこともあり、全国的にはあまり普及が進んでいません。このような背景から既存の設計技術力を活かした小水力発電事業の取り組みは重要であると捉えています。また、太陽光発電（メガソーラー）と小水力発電の2種類の発電事業を建設コンサルタントとして推進することは、全国的にみても特筆すべき取り組みであると考えています。

## ■今後の展開

当社の建設コンサルタント事業の業績は、今期（H25年10月決算）も4期連続での過去最高売上高を更新する見込みであります。また、再生可能エネルギー事業を今後の成長分野と位置付け、従来の建設コンサルタント事業に加え、「資金調達・建設・運営」をトータルに行う発電事業者としての展開を目指してまいります。

公共投資に「創造力」

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

■設立年 昭和54年4月  
 ■資本金 5,000万円  
 ■従業員 105名（正社員数91名）  
 ■売上高 10億3,000万円（H25年10月期予測）

■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