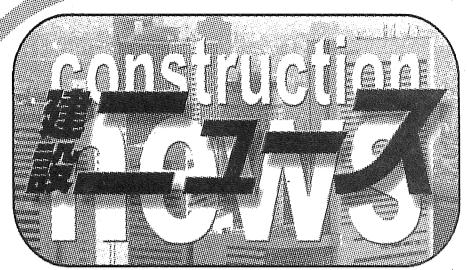


2023
7月11日
火曜日

建設新聞

発行所 建設新聞社

本社 仙台市青葉区春日町7-5 TEL022(221)4601
 青森支局 青森市古川1丁目21-11 TEL017(722)8631
 岩手支局 盛岡市菜園1丁目3-6 TEL019(651)8045
 秋田支局 秋田市山王4丁目3-10 TEL018(862)6921
 山形支局 山形市松波1丁目10-16 TEL023(641)2800
 福島支局 福島市宮下町17-20 TEL024(534)0138
 東京支局 東京都江東区豊洲1-3-1 TEL03(5547)1367



田舎を守る新スキームに

富山に小水力発電所を建設



富山県に建設した
水力発電所が
全国的に注目
されている。

深松 この地区には約10
世帯が暮らしているが、
この地区には約10
世帯が暮らしているが、

水道施設の更新には3億円
の費用が掛かるため、住民
だけでは賄うことができな
いといった声を聞いてい
た。ここにはわが家の本家

やお墓があり、私の故郷で
もある。水がないと人は生
きていくことができず、こ
れらにより自分の故郷がな
くなることは考えられな
かった。関係の深い地域の
状況を知り、得意とする水
道事業で貢献できると強く
思った。

深松 水車は縦軸フランジ
ス水車で、最大使用水量は
0.28立方メートル/秒、出力は
4.99キロワット。一般家庭28
世帯分の年間消費量を賄
うことができ、年間想定発
电量は約1370MWhと

発電所の概要は。

深松 事業開始に当たり、
FITと信託方式を組み合
わせた日本初の事業スキ
ームを構築した。発電事業者
と水道施設に係る費用を、
再エネ事業に実績がある岐
阜県高山市の信託会社「す
みれ地域信託」が担つて信
託方式とし、深松組が委託
者兼受益者となつた。将来
的に深松組やすみれ地域信
託が倒産しても、倒産隔離
機能で発電事業 자체は守ら

深松組(仙台市)の深松社長に聞く

深松組(仙台市 深松努代表取締役社長)が手掛け富山県朝日町笛川地区に建設していた「笛川小水力発電所」が6月30日に竣工し、運転を開始した。ここは同社創業の地で、過疎化により老朽化した水道施設の更新ができていなかったが、同社が再生可能エネルギー固定買取制度(FIT)を活用して建設することで住民の悩みを一つ解決することができた。7日、深松社長が専門紙のインタビューに応じ、建設への思いや期待を語った。



6月30日に発電を開始した(写真=深松組提供)

国内初のFIT+信託方式を採用

なっている。取水する笛川は年間を通して流量が豊富で小水力発電に適した河川。取水点から約1キロメートル離れた発電所までの有効落差が81・6メートルとなっており、この落差を活用して発電している。

工事は2021年5月に着手した。保安林管理道に延長1092・1メートルの水圧管路を埋設し、発電所建屋の建築のほか、劣化した沈砂池なども再整備した。総工費は約7億8500万円となつたが、朝日町が水道設備新設費用を通常2割補助のところを3割に引き上げてくれたり、地元の北陸銀行が優遇利率を適用してバックアップしてくれたりと、さまざまな機関から支援してもらえた。用地も住民からほぼ無償で譲つてもらい、寄せられる期待の大きさを感じた。

深松 竣工の感想を。

深松 住民が大喜びしてくれたことがとにかくうれしかった。竣工式はスペースの関係で住民の代表者しか招待できなかつたが、雨が降つていたにも関わらずたまに来られた。多くの地域に貢献したくて方法が分からぬといふ企業が道会社に委託した。

深松 今後の展望は。

深松 このスキームを広め、マッチングをしたい。高齢化や過疎化で悩む田舎は日本中どこにでもあります。これが田舎を守るスキーとなるはずだ。

深松 くさんの地元の人々が来てくれば、式を立ち見していた。また今回の発電所は、今後20年間で整備費を払い終える計画となっているが、今後20年間に整備費を払い終える計画となつていて、地域に貢献したくて方法が分からぬといふ企業が業者で建設し、お金を地元に流れるような仕組みにすることで住民からの協力が得られる。

深松 く使えるものを採用した。後20年間に「この地区では電気代が無料」などとうたって移住者を呼び込むこともできると思う。地区が発展できるように使ってもらいたら。

深松組(仙台市)の深松社長に聞く

国内初のF-I-T+信託方式を採用

富山に小水力発電所を建設

深松組(仙台市) 深松努代表取締役社長が手掛け富山県朝日町 笹川地区に建設していた「笹川小水力発電所」が6月30日に竣工し、運転を開始した。ここは同社創業の地で、過疎化により老朽化した水道施設の更新ができるなかたが、同社が再生可能エネルギー固定買取制度(F-I-T)を活用して建設したことで住民の悩みを一つ解決することができた。7日、深松社長が専門紙のインタビューに応じ、建設への思いや期待を語った。

富山に建設した小

水力発電所が全国的に注目されている。

深松 この地区には約100世帯が暮らしているが、水道施設の更新には3億円の費用がかかるため、住民だけでは賄うことができないといった声を聞いてい

た。ここにはわが家の本家やお墓があり、私の故郷でもある。水がないと人は生きていくことができず、これらにより自分の故郷がなくなることは考えられなかつた。関係の深い地域の状況を知り、得意とする水道事業で貢献できると強く思つた。

概要は、発電所の工事は2021年5月に着手した。保安林管理道に延長1092・1mの水管路を埋設し、発電所建屋の建築のほか、劣化した沈砂池なども再整備した。総工費は約7億8500万円となつたが、朝日町が水道

世帯分の年間消費量を賄うことでき、年間想定発電量は約1370メトロ時となつて。取水する笹川は年間を通して流量が豊富で小水力発電に適した河川。取水点から約1キロ離れた発電所までの有効落差が81・6mとなつており、この落差を活用して発電している。

工事は2021年5月に着手した。保安林管理道に延長1092・1mの水管路を埋設し、発電所建屋の建築のほか、劣化した沈砂池なども再整備した。総工費は約7億8500万円となつたが、朝日町が水道

設備新設費用を通常2割補助のところを3割に引き上げてくれたり、地元の北陸銀行が優遇利率を適用してくれたり、さまざまな機関から支援してもらえた。用地も住民からほぼ無償で譲つてもらい、寄せられる期待の大きさを感じた。

事業方法は、

F-I-Tと信託方式を組み合

みれ地域信託」が担つて信託方式とし、深松組が委託者兼受益者となつた。将来的に深松組やすみれ地域信託が倒産しても、倒産隔離機能で発電事業自体は守られる。また、水道施設を住民らでつくる「笹川水道組合」が保有し、維持管理を行う。これにより売電収入で建設費を確保でき、地元の雇用創出にもなつた。工事は、深松組から富山県内に本社がある建設会社と水道会社に委託した。

竣工の感想を。

20年後に「この地区では電気代が無料」などとうたつて移住者を呼び込むこともできると思う。地区が発展できるように使ってもらえた。



小水力発電所が竣工し、テープカットして祝った(深松組提供)

かた。竣工式はスペースの関係で住民の代表者しか招待できなかつたが、雨が降つていたにも関わらずたくさんの方々が来てくださいました。地域に貢献したくても方法が分からぬという企業があることが分かつた。

竣工式が報道されると、大ファンなどさまざまなものから問い合わせがあつた。地域に貢献したくても方法が分からぬという企業があることが分かつた。

今後の展望は

深松 このスキー^mムを広め、マッチングをしたい。高齢化や過疎化で悩む田舎は日本中どこにでもあつて、これが田舎を守るスキー^mムとなるはずだ。

地元業者で建設し、お金を地元に流れるような仕組みにすることでき、住民からの協力が得られる。

また今回の発電所は、今後20年間で整備費を払い終える計画となつていて、それが倒産しても、倒産隔離機能で発電事業自体は守られる。また、水道施設を住民らでつくる「笹川水道組合」が保有し、維持管理を行う。これにより売電収入で建設費を確保でき、地元の雇用創出にもなつた。工事は、深松組から富山県内に本社がある建設会社と水道会社に委託した。

竣工の感想を。

20年後に「この地区では電気代が無料」などとうたつて移住者を呼び込むこともできると思う。地区が発展できるように使ってもらえた。



一般家庭284
深松 水車は縦軸フランシス水車で、最大使用水量は0・28立方メートル/秒、出力は199キロワット。

た。ここにはわが家の本家やお墓があり、私の故郷でもある。水がないと人は生きていくことができず、これらにより自分の故郷がなくなることは考えられなかつた。関係の深い地域の状況を知り、得意とする水道事業で貢献できると強く思つた。

工事は2021年5月に着手した。保安林管理道に延長1092・1mの水管路を埋設し、発電所建屋の建築のほか、劣化した沈砂池なども再整備した。総工費は約7億8500万円となつたが、朝日町が水道

設備新設費用を通常2割補助のところを3割に引き上げてくれたり、地元の北陸銀行が優遇利率を適用してくれたり、さまざまな機関から支援してもらえた。用地も住民からほぼ無償で譲つてもらい、寄せられる期待の大きさを感じた。

事業方法は、

F-I-Tと信託方式を組み合

みれ地域信託」が担つて信

託方式とし、深松組が委託者兼受益者となつた。将来的に深松組やすみれ地域信託が倒産しても、倒産隔離機能で発電事業自体は守られる。また、水道施設を住民らでつくる「笹川水道組合」が保有し、維持管理を行う。これにより売電収入で建設費を確保でき、地元の雇用創出にもなつた。工事は、深松組から富山県内に本社がある建設会社と水道会社に委託した。

竣工の感想を。

20年後に「この地区では電気代が無料」などとうたつて移住者を呼び込むこともできると思う。地区が発展できるように使ってもらえた。

深松組

深松組（仙台市青葉区、深松努代表取締役社長）は7日、同社創業の地、富山県朝日町の笛川地区に整備した小水力発電所が竣工したと発表した。固定価格買取制度（FIT）と信託方式を組み合わせた全国初のスキームで、収益の安定化と持続可能な管理運営を実現する。過疎化が進む集落の水道インフラを守るうと、地元と連携して地域課題を解決した新たな取り組みが、全国の注目を集めている。

朝日町の笛川地区は過疎化が進み、集落には約10世帯228人が暮らす。簡易水道が老朽化し、更新費の約3億円を確保する）

創業の地の水道守る

国内初 FITと信託方式

安心が担保され、持続可能な事業運営を可能とした。FITと信託方式を組み合

は朝日町が約3割を負担する。竣工式典の様子は全国・地元メディアで報道された。事業スキームは全国初となる。

深松社長は「町や住民、銀行の積極的なバックアッ

が難しかったため、深松組が地区を流れる「笛川」を利用した小水力発電所の建設を申し出る。発電した電力はFITを活用して売電し、売電収入を簡易水道設備の更新費などに充当する。加えて、倒産隔離機能がある信託方式を組み合わせた。信託会社が小水力発電所を所有して管理運営するため、万一、深松組が倒産した場合でも地域の安全・

総事業費は約7億800万円で、水道施設更新費

調査、権利関係や各許認可に関する関係機関との協議

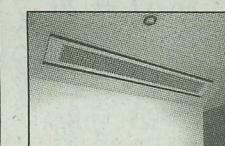
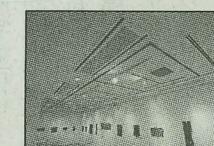
が難しかったため、深松組が地区を流れる「笛川」を利用した小水力発電所の建設を申し出る。発電した電力はFITを活用して売電し、売電収入を簡易水道の更新工事、小水力発電所の建設工事に着手。今年6月30日に現地で竣工式を行い、売電を開始した。発電量は1時間当たり約19.9kW。年間発電量は約137MWhで約284世帯分となる。

富山朝日町 水力発電所が竣工



小水力発電所の竣工式でテープカットをする関係者（写真提供：深松組）





木村工機株式会社

www.kimukoh.co.jp

FIT+信託で過疎地のインフラ更新・維持

深松組(仙台市、深松努社長)が創業の地である富山県朝日町の笛川地区に建設を進めてきた笛川小水力発電所が営業運転を開始した。地域の資源を生かし、再生可能エネルギー固定価格買取制度(FIT)による売電収入を、過疎化が進む集落の水道設備更新費用に充てる。併せて倒産隔離機能を持つ信託方式を採用し、長期にわたり安定的な水道供給を実現する国内初の新たなスキームを構築した。深松社長は「地域建設会社が手を組み、地域や市民組織と連携することで、より多くの社会課題を解決することができる」と各地で新たな挑戦が広がることに期待する。



深松組



年間発電量は約1371メガワット時と試算

したが、現在も町内に北陸支店を構えている。「地域建設として住民の声に耳を傾けることで、地域特有の課題に気付くことができる。建設業だからこそ未来につながる解決策を創造できる」という深松社長。

創業の地の窮状を知り、「力になりたい」と旧知のすみれ地域信託(岐阜県高山市)の井上正会長兼社長の協力を得て、地域に流れる清流の「笛川」という自然資源を活用した小水力発電事業を計画。FITで収益を生み出すとともに、倒産隔離機能を持つ信託方式を組み合わせることで「万が一、当社が倒産しても

地域の水道は守られる」と「住民目線」を大切にする。

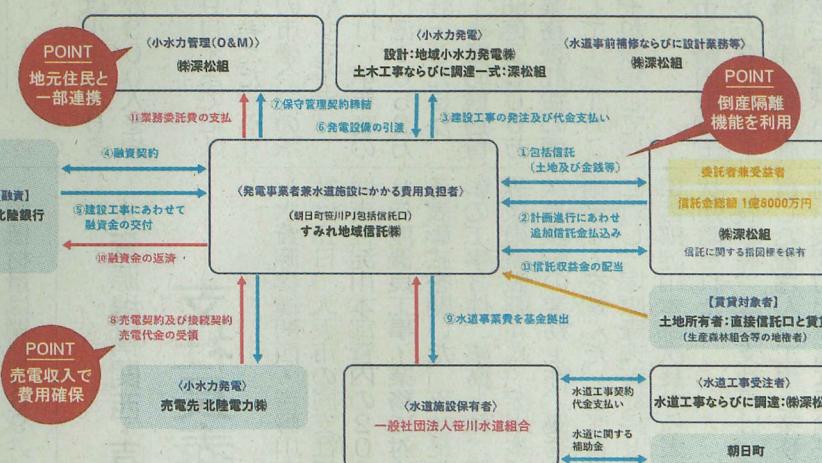
また、朝日町は通常2割の水道設備新設費用の補助金を約3割に増額したほか、住民と笛川生産森林組合は発電所や配管用地で協力、北陸銀行は融資の際に優遇利率を適用するなど「多くの支援と協力で実現できただ」と振り返る。

構想から約6年の歳月を掛けて完成した笛川小水力発電所は、取水地点の標高が約187m、総落差は90mで、水車には費用対効果に優れる縦軸フランシス水車を採用した。「河川の渇水や増水などで停止はあるが、理論上は年間を通じて稼働する」見込みだ。発電機の定格出力は199キロワットで、年間発電量は約1371メガワット時と試算。CO₂削減量は一般家庭284世帯分の年間平均79万4079キログラムに相当する。一方

深松組(仙台市、深松努社長)が創業の地である富山県朝日町の笛川地区に建設を進めてきた笛川小水力発電所が営業運転を開始した。地域の資源を生かし、再生可能エネルギー固定価格買取制度(FIT)による売電収入を、過疎化が進む集落の水道設備更新費用に充てる。併せて倒産隔離機能を持つ信託方式を採用し、長期にわたり安定的な水道供給を実現する国内初の新たなスキームを構築した。深松社長は「地域建設会社が手を組み、地域や市民組織と連携することで、より多くの社会課題を解決することができる」と各地で新たな挑戦が広がることに期待する。

笛川小水力発電所が運転開始

事業スキーム図



ほぼ同時期に着工した簡易水道の更新工事の整備も進んでおり、来年度には全て完了する見通しだ。

また、稼働後も「地域との協力は欠かせない」と発電所の管理業務の一部を地元住民に委託している。常時バトロールに加え、北陸支店で水量と発電量を遠隔で監視している。異常発見時には緊急対応を行うとともに、ウェブ上で発電所の遠隔停止もできる仕組みだ。

6月30日に現地で開かれた竣工式には笛原靖直朝日町長ら来賓に加え、雨天にも関わらず多くの地区住民が駆け付けた。深松社長は「前例がない事業のスキームを生み出すことは、とても力を要する」とだつたが、関係者の力添えがあつて今日を迎えることができた。創業の地である笛川地区のさらなる発展のために努めた

プロジェクトに参画した北陸銀行は、地域活性化事業の取り組みを始めた。初弾として南砺市と地方創生応援税制(企業版ふるさと納税)の活性化に関する契約を結んだ。人口問題や労働問題、インフラの老朽化など、自治体が抱える制度対象事業の情報を顧客に提供し、制度の活用を促すとともに、官民連携事業の創出を通じ、地方創生の推進を図る。

深松社長は「全国には同じような課題を抱える地域がたくさんある。一方、建設企業にもESG(環境・社会・企業統治)経営が求められる時代だ。地域を救うことにつながるきっかけとして、ニーズをうまくマッチングさせることで、この先も限界集落を守ることができる」と話している。

地域課題解決の新手法構築

昨日の工事現場で外国人の姿的とし、技能実習が労働力の需要の保護責任を自覚し、技能実習を良好に修了すると特定技能実習

今年4月、政府の有識者会議