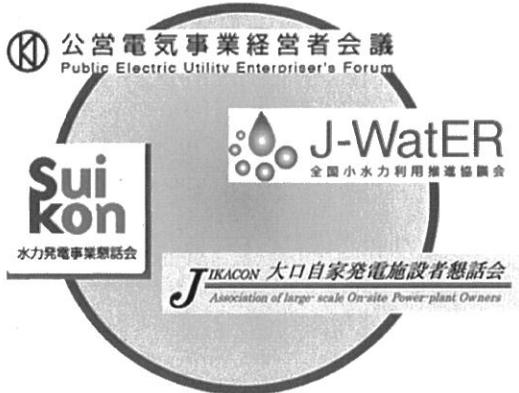


自治体分科会  
中小水力発電シリーズ 第5回

## 中小水力発電事業 4 団体からの活動状況報告 －福島県三島町のケーススタディー報告－

2017/11/29



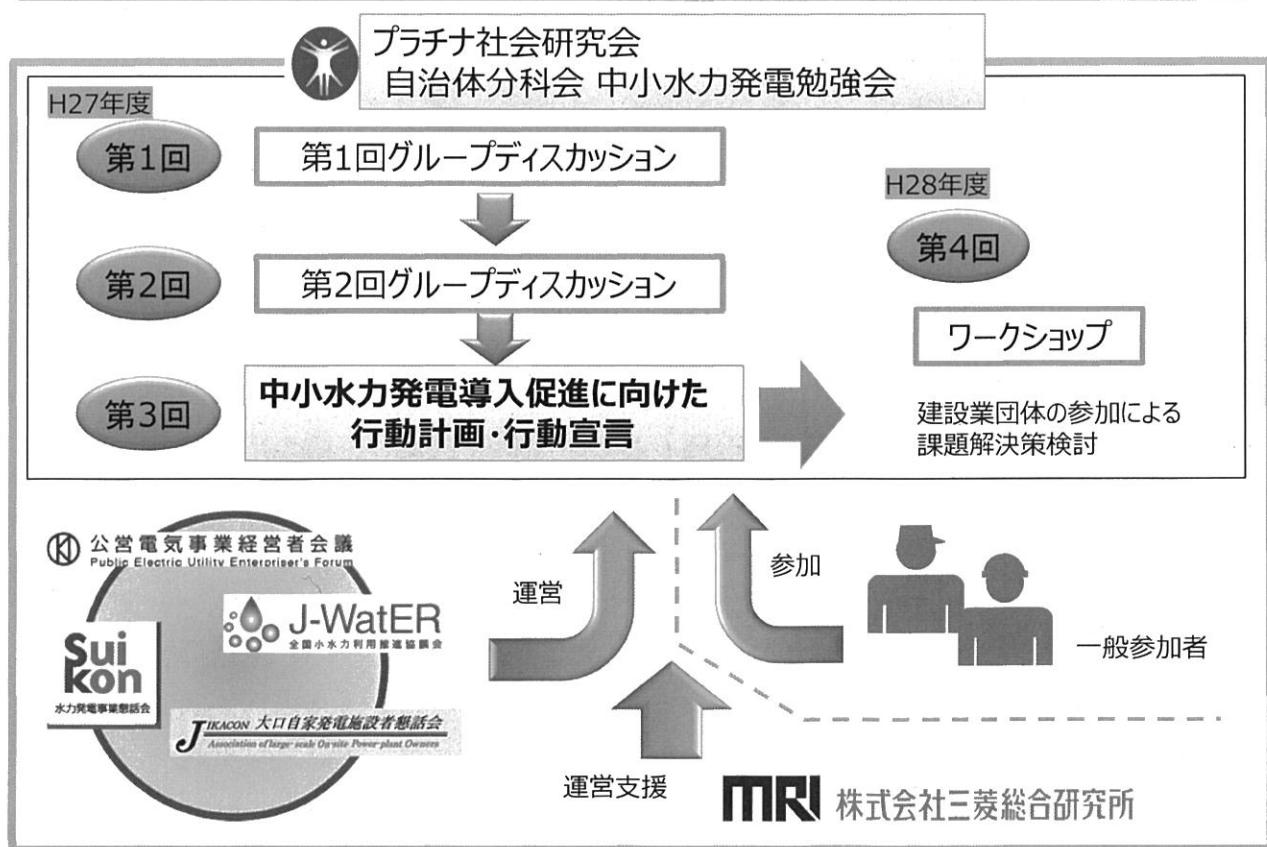
### 目 次

- 本勉強会の経緯
- 福島県三島町の概要
- 視察地点（小水力発電開発検討地点）
- 小水力発電開発へ向けて
- 参加者の方とのディスカッション

## 本勉強会の経緯

3

## プラチナ社会研究会自治体分科会（中小水力発電シリーズ）



4

## 【参考】プラチナ社会研究会自治体分科会（中小水力発電シリーズ）

- 地域社会に貢献する中小水力発電 – 中小水力発電導入促進に向けた「意見交換の場」の立ち上げ –
- 狹い：中小水力発電に関わる様々な関係者の情報交換・意見交換の場を設け、それぞれの経験や情報を持ち寄ることで、中小水力発電が抱える様々な課題解決の早期化を図る

### 第1回：中小水力発電導入推進上の課題と解決の方向性（H27/6/4） 80名参加

- ・【講演1】「中小水力発電への期待」資源エネルギー庁 新エネルギー対策課 課長 松山泰浩様
- ・【講演2】「中小水力関係各団体の紹介」 4団体
- ・【講演3】「中小水力発電の抱える課題」 三菱総合研究所
- ・【グループディスカッション】「中小水力発電導入推進のために、まず何をなすべきか。」(49名参加)

### 第2回：優先して検討すべき中小水力発電の課題（H27/10/13） 61名参加

- ・【基調講演】「小水力発電の障壁とその克服」公益財団法人リバーフロント研究所 研究参与 竹村公太郎様
- ・【講演1】「平成28年度中小水力関係の概算要求の概要」 資源エネルギー庁 新エネルギー対策課 課長補佐 大坪祐紀様
- ・【講演2】「2030年中小水力導入目標と実現のための課題」 4団体
- ・【講演3】「第1回勉強会グループディスカッションの結果報告」 三菱総合研究所
- ・【グループディスカッション】（4つの課題群についての討議）(43名参加)

### 第3回：中小水力発電導入推進に向けた行動計画（H27/12/11） 56名参加

- ・【講演1】「第2回勉強会グループディスカッションの結果報告」 三菱総合研究所
- ・【講演2】「中小水力発電導入促進に向けた行動計画（案）」 4団体
- ・【講演3】「FIT見直しの動向について」 資源エネルギー庁 新エネルギー対策課 課長補佐 大坪祐紀様

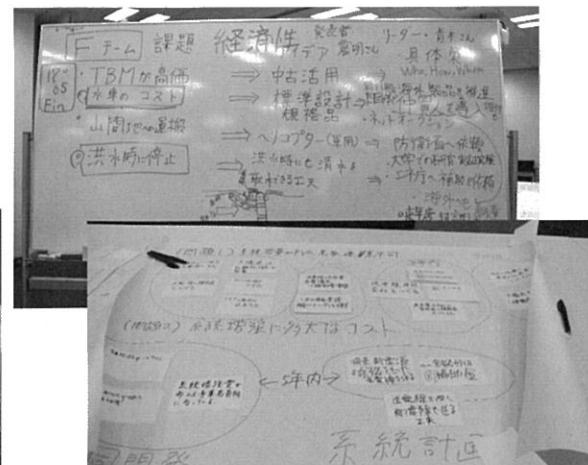


5

## 【参考】プラチナ社会研究会自治体分科会（中小水力発電シリーズ）

### 第4回：地域社会に貢献する中小水力発電 – 中小水力発電導入促進に向けた 「課題解決を考える場」 – (H28/10/6)

- ・【講演1】「FIT改正法に関する中小水力発電の施策」 資源エネルギー庁 課長補佐 大坪祐紀様
- ・【講演2】「中小水力発電関係4団体からの活動状況報告」 4団体
- ・【講演3】「中小水力発電の課題解決に向けたパラダイム転換」 株式会社ヒロ・マネジメント 田中 浩氏
- ・【ワークショップ】  
「水力発電所開発困難箇所の課題解決に向けて」  
– パラダイム転換セッションを交え、多角的な視点からの課題解決を考える –



6

## 現地視察を企画した経緯

### ■ なぜ現地視察か

- これまで中小水力発電開発の課題（阻害要因等）、解決の方向性を4回にわたって勉強会にて検討してきたが、従来の活動は講演の聴講やワークショップなど、机上での検討が中心であり以下の思いがあった。
  - 現場を見ながら、中小水力開発に意欲を燃やす関係者との意見交換を通じ、実現化を阻害する要因を明瞭にして解決の方向性を深化させたい。
  - 将来的に、現場での勉強会開催の可能性も模索したい。

### ■ なぜ福島県三島町？

- プラチナ社会研究会の別プロジェクト（木質バイオマス関連）にて、先行的に現地勉強会を開催した経緯があり、視察受入にも協力的であった。
- 地元企業や住民主体での小水力発電開発に向けた取組みが行われており、「地域社会に貢献する中小水力発電」という今回テーマで、現地視察・ヒアリング、それらを踏まえ4団体としての推進支援に向けて気づいた事項を発信し得ると考えた。

## 福島県三島町の概要

## 福島県大沼郡三島町 概要

- 福島県の会津地方、「奥会津」と呼ばれる地域に位置する山間の町。
- 戦後の只見川電源開発により人口が急増したが、昭和25年の7,721人をピークに、電源開発の終了により一貫して減少傾向。
- 平成28年4月現在の人口は1,638人（男:784人、女:854人）高齢化率は51.4%で、過疎化が進行している。
- 「会津桐」の産地として知られるほか、カタクリの群生地であり、「奥会津編み組細工」が国の伝統工芸品に指定されているなど、豊富な地域資源を有する。

平成24年には、「日本で最も美しい村」連合に加盟。



出所) 三島町ホームページ、三島町観光協会ホームページ、第四次三島町振興計画

9

## 視察概要・目的

- ★日時：2017年9月6日（水）10:00～15:00
- 10:00～12:00 意見交換@つるのIORIカフェ
  - 13:00～15:00 現地視察

- ★目的：現場の確認、現地関係者との対話を通じて、特に  
以下について示唆を得る。

- 現在の中小水力発電に係る取り組み状況
- 開発にあたり直面した／している課題
- 中小水力発電の意義、開発促進に向けた対応方策

### 【三島町での再生可能エネルギーの取組み】

#### ◎一般社団法人IORI俱楽部 …木質バイオマス

- 「山の豊かさを多くの人々の日常に届ける」ことを目的として、2010年に設立。
- 地域の木材資源を持続可能な形で最大限に活用していくことを目的に、震災後の木造仮設住宅の建設、木工体験など様々な活動を行う。
- 活動の一環として、地域の木材を活用したバイオマス発電の研究も行っている。



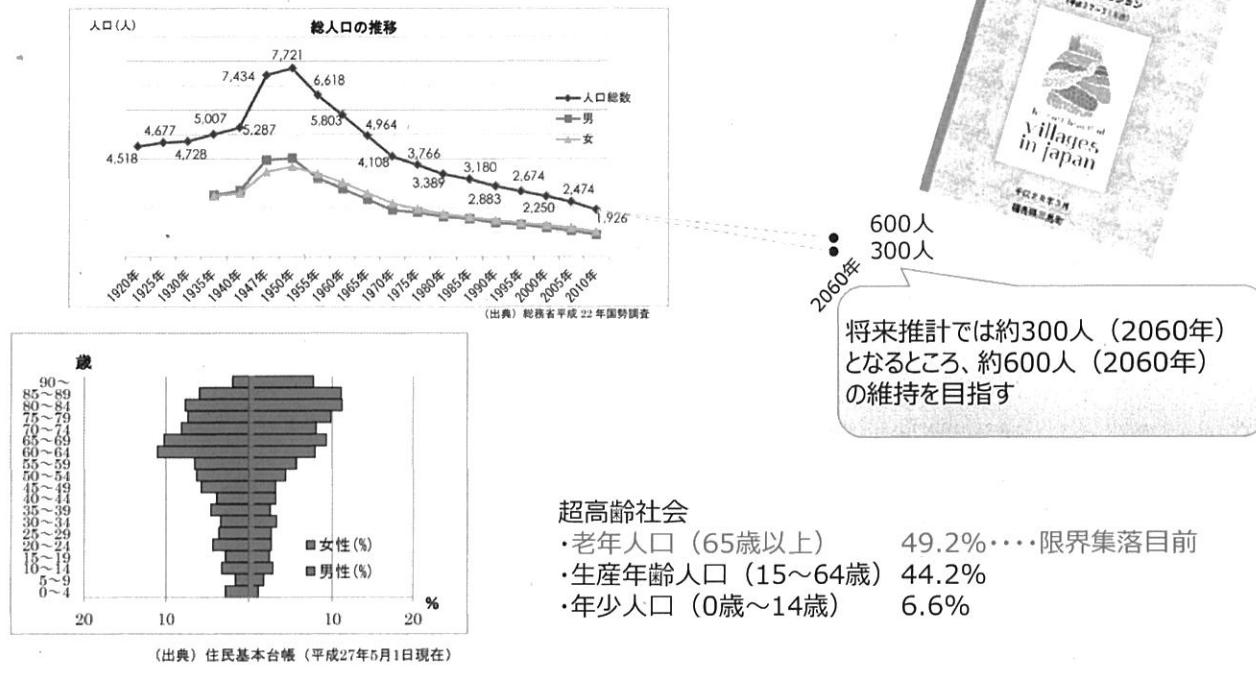
つるのIORIカフェにて

#### ◎NPO法人会津みしま自然エネルギー研究会 …中小水力発電

- 2009年の豪雪による停電と2011年の東日本大震災をきっかけに、エネルギーのあり方や生活を見直すため、研究会を設立。
- 環境省の補助事業を活用し、河川の調査を実施。最近は、地域の住民の合意形成や、地域の子どもたちへの教育活動（地熱発電所の見学など）の活動を行っている。

## 【参考】三島町の方向性

- 地方版総合戦略として「三島町まち・ひと・しごと創生総合戦略三島町人口ビジョン」を策定
- 将来人口を展望し、望ましい町のあり方と取組の方向性を提示



11

## 【参考】三島町の方向性

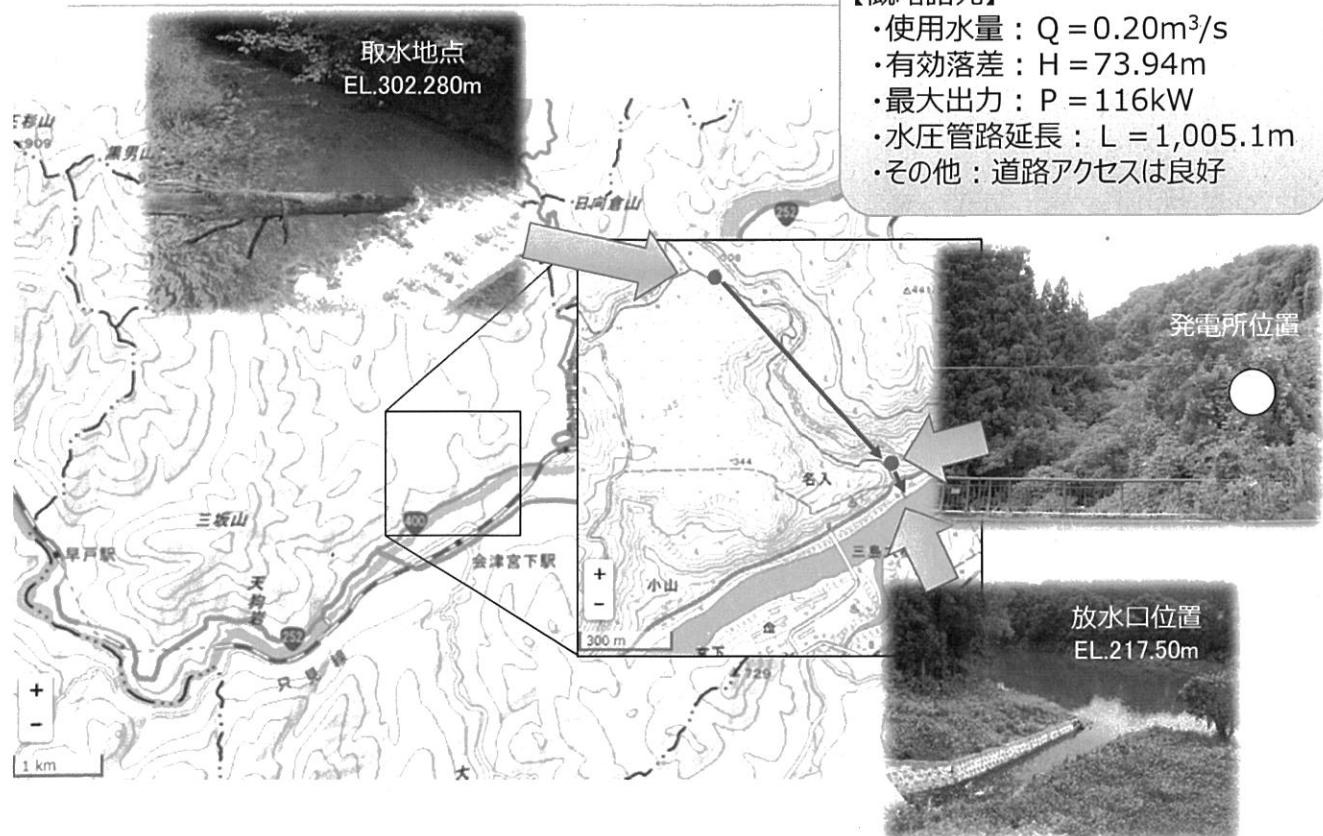
- 4つの基本目標とプロジェクトを計画

基本目標	主要プロジェクト
しごとをつくる	みしま『新生しごとプロジェクト』
人の流れをつくる	みしま『新生にぎわいプロジェクト』
結婚・出産・子育ての希望をかなえる	みしま『新生幸せ家族プロジェクト』
美しいまち（集落）をつくる・守る	みしま『新生美しいまちづくりプロジェクト』
	①第一次産業再興プロジェクト ②みしま発産業創出プロジェクト ③ふるさと産品振興プロジェクト ④地方創生人材育成プロジェクト  ①移住・定住推進プロジェクト ②交流人口拡大プロジェクト ③情報発信力強化プロジェクト  ①子育て安心支援プロジェクト ②教育環境整備プロジェクト ③若者集いの場づくりプロジェクト  ①生活工芸村構想推進プロジェクト ②いきいき健康増進プロジェクト ③温故知新プロジェクト ④集落魅力づくりプロジェクト ⑤循環型地域社会づくりプロジェクト

## 視察地点（小水力発電開発検討地点）

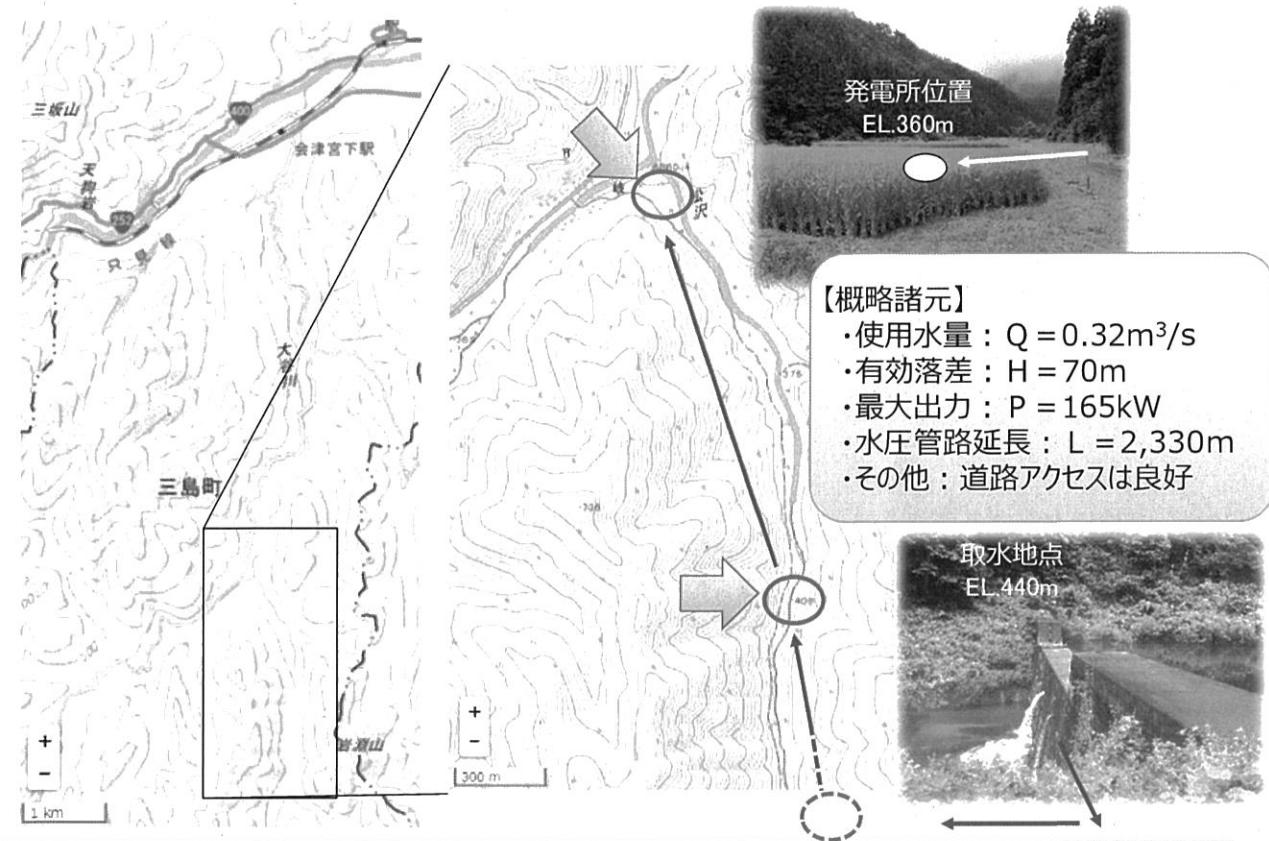
13

### 赤谷川(あかたにかわ)地点



14

## 入山沢（いりやまさわ）地点



15

## 地点の開発に関する現状と視察後の所感

### 【現 状】

- ・大震災以降、地域自ら再エネを開発できないかという問題意識を契機に、H24年から、現地調査を着手。
- ・河川の流量調査を行い、計画精度を高め、一段落した状況。
- ・固定化されたメンバーでの議論となってしまい、異なる立場の人に入らないと次のステップに向けた具体的な取り組みを進めていけない。
- ・アイデア具体化できないと、行政の関与も困難。話が進まない。



### 【中小水力発電事業 4 団体の所感】

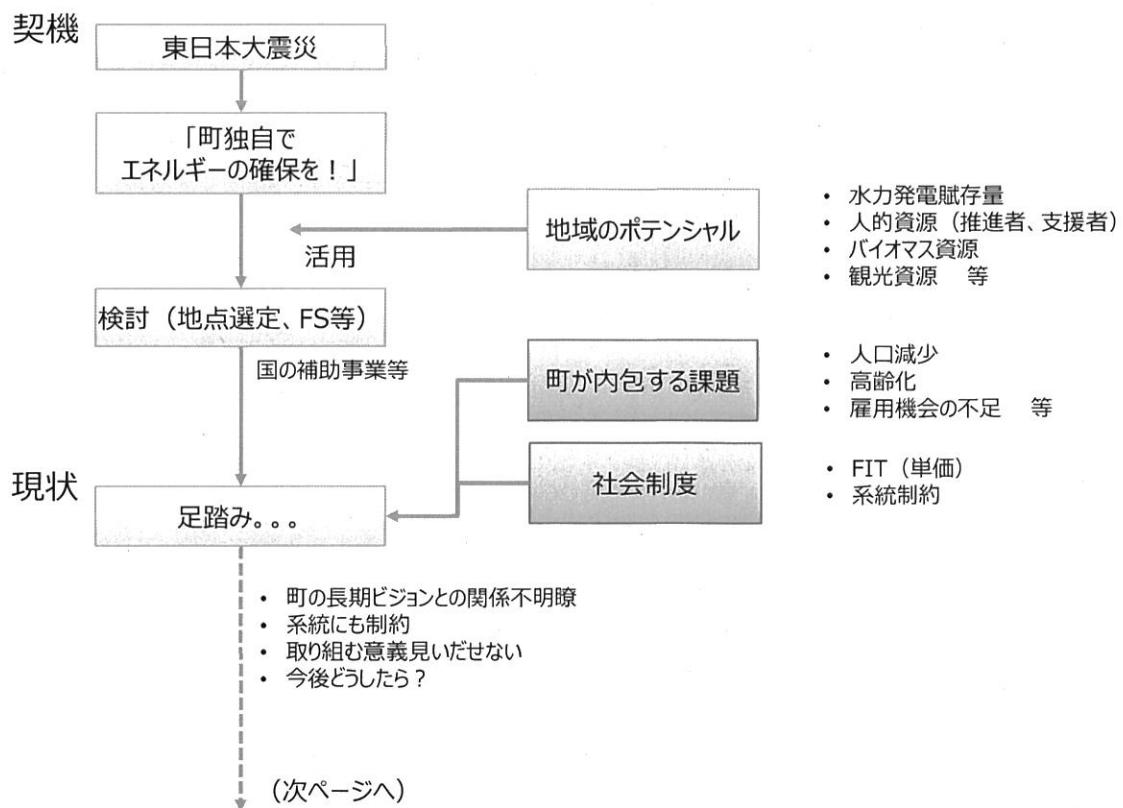
- ・今後の実行に向けた道筋が描けていない。道筋を具体化できれば再始動できるのでは？
- ・外部の専門家、提案者等の助言が必要。アイデア提案を含めた検討の支援を。
- ・行政並びに地域の方々を巻き込むために、地域の将来像における水力発電の位置づけを明確にすることが必要。
- ・発電事業としての開発可能性は大いにあり。

16

## 小水力発電開発へ向けて

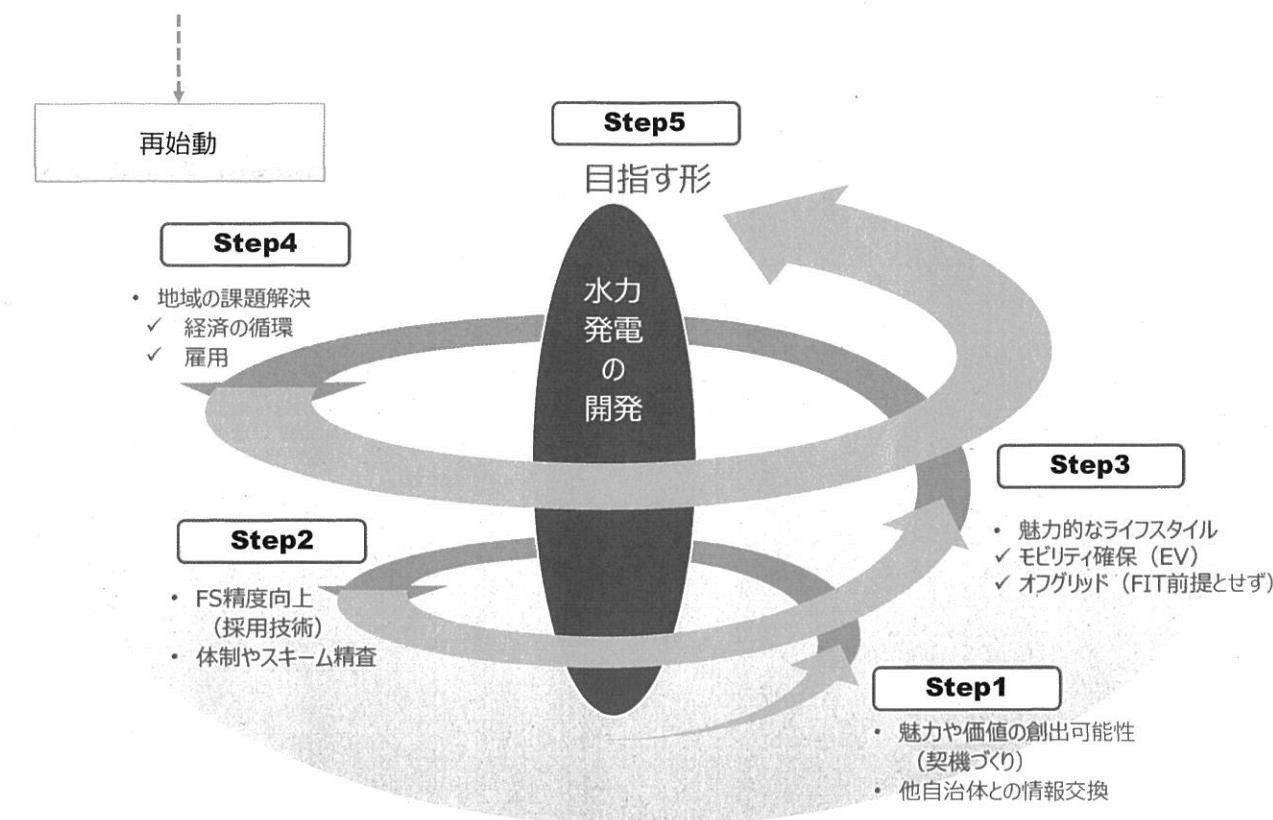
17

### 水力開発の経緯と現状（4団体の見立て）1／2 （案）



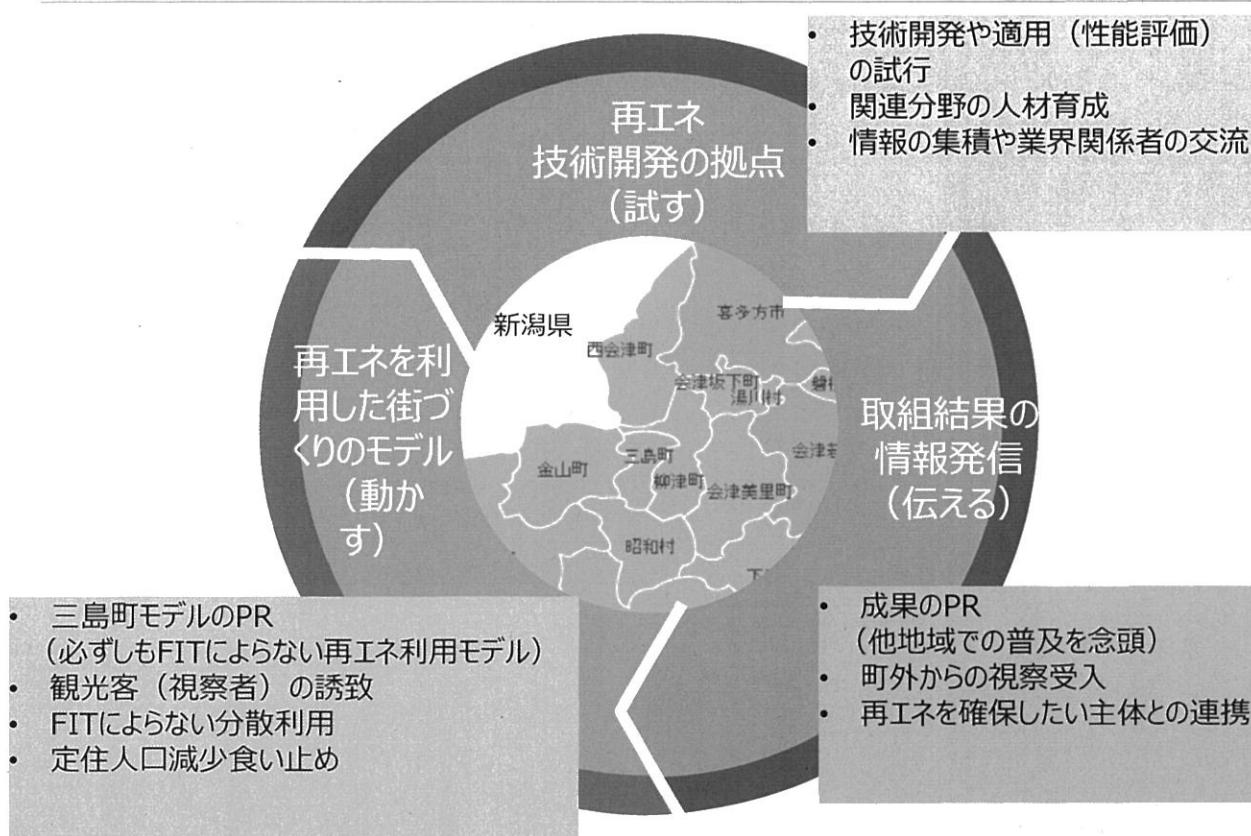
18

## 水力開発の経緯と現状（4団体の見立て）2／2（案）



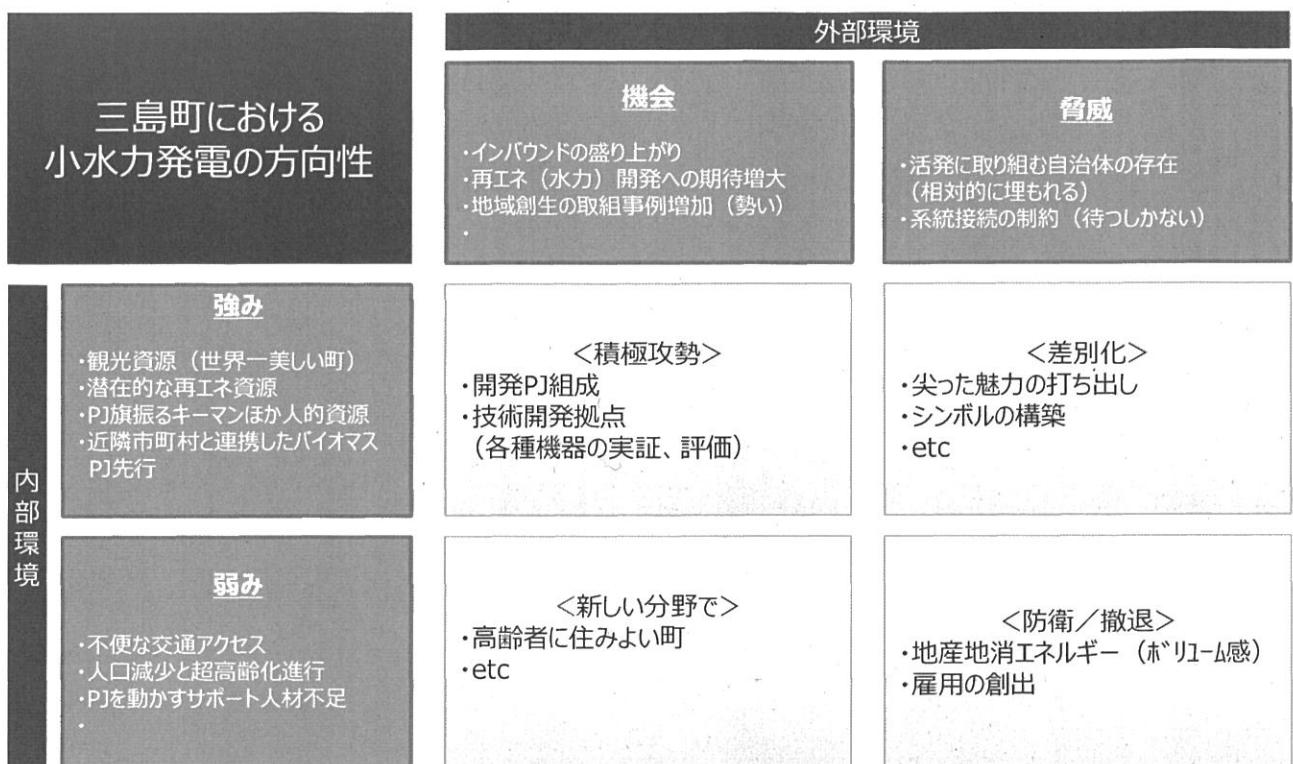
19

## 三島町の目指す形（案）



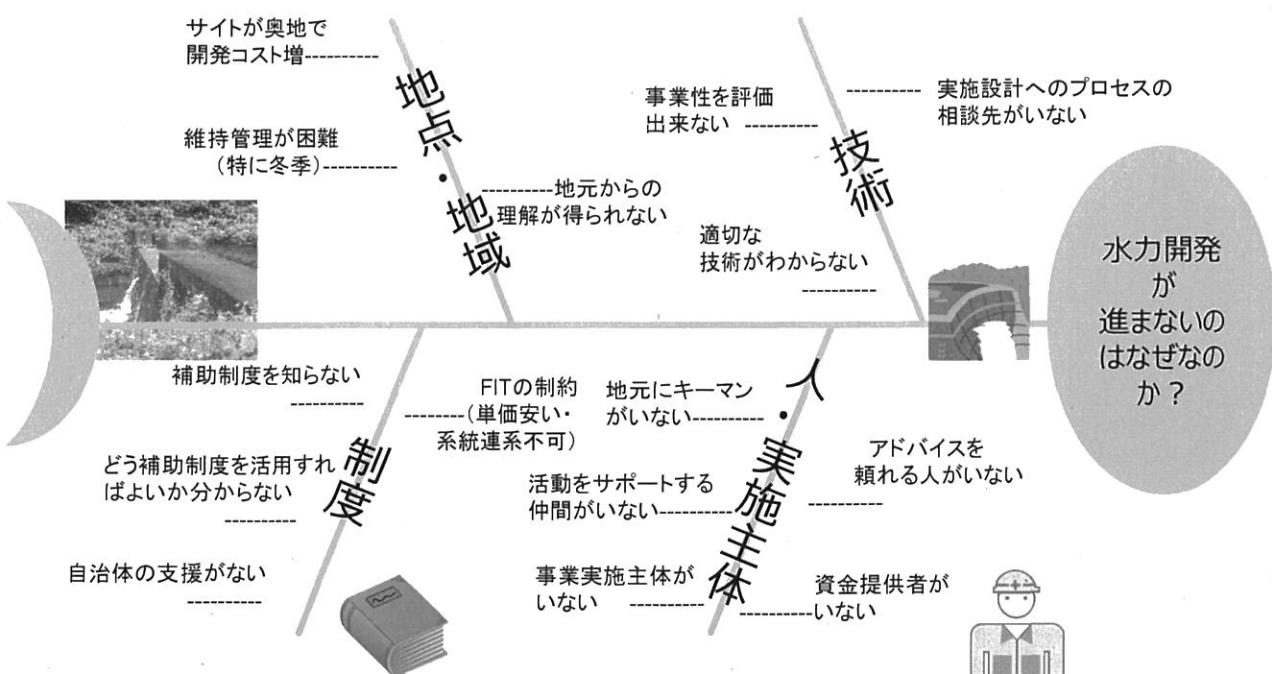
20

## 【参考】三島町における中小水力発電開発のSWOT分析と対応シナリオ要素



21

## 【参考】三島町における中小水力開発の阻害要因



22

## 参加者の方とのディスカッション

23

## ディスカッション

★時間：10分程度（以降はワンコイン交流会の場で！）

★頂戴したいご意見ご感想

- 同様の課題を抱える自治体関係者の皆様
  - ・連携や共有し得る事例は
  - ・対応方法 など
- 再エネ開発・技術関係の皆様
  - ・有用な手法 など
- 一般の皆様
  - ・取組のアイデア（関連づけ得る事項こんなこと組あわせては？）など

