

宮古市 再生可能エネルギーゾーニング

小水力発電に係る調査結果

Version 1.1

令和7年8月

更新履歴

版数	公開年月	更新内容
Version 1.0	令和6年5月	初版発行
Version 1.1	令和7年8月	<p>以下の変更に伴い、全体図、位置図、法規制図、法規制関連協議先を更新。</p> <ul style="list-style-type: none">・ 県指定鳥獣保護区（特別保護地区を除く）の一部範囲を追加。・ 国有林のうち保安林に該当しない範囲を一部削除。・ 農用地区のうち、農業用施設用地、混牧林地・採草放牧地を削除。・ 「国・県指定文化財」と「市指定文化財」に分けていた凡例を「指定等文化財」としてまとめて表記。

1. ゾーニングの手順

小水力発電のゾーニングの手順を図1に示す。市内の小水力発電の導入可能性を網羅的に把握するため、環境省「再生可能エネルギー情報システム（REPOS）」、既往の資料、地域説明会、ヒアリング等を通じて小水力発電に関する情報を収集した。収集した情報から、河川（溪流）、既設ダム、上下水道施設、農業用水・ため池、過去に小水力発電を実施していた跡地を検討対象とした。

机上での評価により一定の導入可能性があると判断された河川（溪流）、及び過去に小水力発電を実施していた跡地を対象に現地調査を実施した。現地調査では、河川の状況、施工スペースや電柱の位置、既設林道の有無等を確認し、地点毎にカルテに整理した。

なお、今後の小水力発電の導入に向けて適地を抽出する目的で実施したことから、既に国や関連団体の予算を活用して導入検討が進められている候補地については検討対象から除いた。

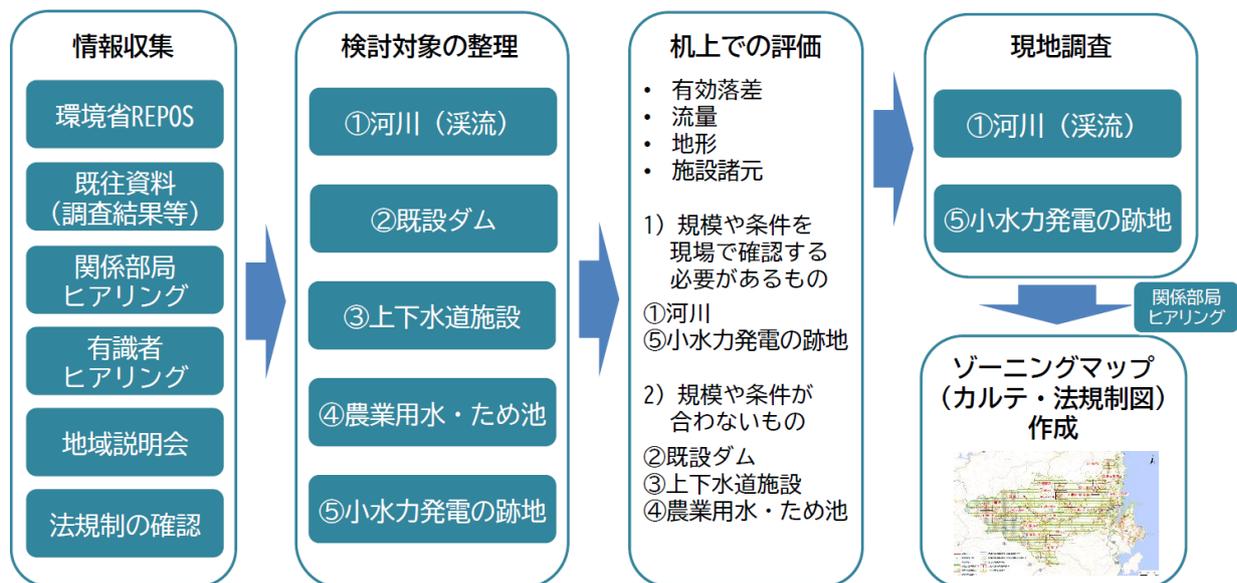


図1 小水力発電におけるゾーニングの手順

<留意点>

本資料は現地調査結果を示したもので、採算性や事業実現性を確約するものではありません。事業実施にあたっては関連する法規制等に準拠してください（下表）。また、調査や事業実施に際して、漁業協同組合などの関係機関との調整が必要となります。

法規制等名称	問い合わせ先
指定等文化財	岩手県 教育委員会教育事務局 生涯学習文化財課 宮古市 教育委員会事務局 文化課
水道水源	宮古市 上下水道部 施設課
水道水源保護区域	宮古市 上下水道部 施設課
保安林(国有林)	林野庁 東北森林管理局 計画保全部計画課
保安林(民有林)	岩手県 農林水産部 森林保全課
県指定鳥獣保護区	岩手県 生活環境部 自然保護課
カモンカ保護地域	岩手県 生活環境部 自然保護課
土砂災害特別警戒区域	岩手県 県土整備部 砂防災課
土砂災害危険箇所	岩手県 県土整備部 砂防災課

2. カルテの見方

全体図に記載した対象河川毎にカルテを整理した。カルテは、概況、位置図、現地の状況、補足事項から構成される。また、対象範囲周辺の法規制図を付図として整理した。



【概況】地点 No と名称、取水種別、河川管理者、既存施設の情報を記載

地点 No	06
地点名称	北山川
取水種別	堰堤新設
	堰堤既設
	参考(発電所跡地)
河川管理者	富古市(準用河川)
施設名称	-
施設管理者	-



【位置図】取水地点、水路ルート、発電所、関連法規制を記載



対象河川(黒枠)毎にカルテを整理

現地状況

取水候補地河道正流 堰堤新設。

取水候補地下流側の河道概況

取水候補地下流右岸側の沈砂池に利用可能な土地。

取水候補地右岸側と林道の接続がよい。

林道は箇勾配のため放水ルート設置に通じている。

【現地の状況】河道概況、既存施設(堰堤等)、取水ルート等の状況を記載

【現地の状況】施工スペースや電柱の位置、既設林道の状況等を記載

現地状況

発電所候補地と道路の接続がよい。

発電所候補地最寄りの高圧配電柱(源兵工平線4)。

【補足事項】	地点 No	06	地点名称	北山川
・コメント				
流況	流量0.3m ³ /s程度、川幅5.8m、水深0.10m、流速0.6m/s(令和5年11月27日、曇)			
落差	取水候補地から河道脇および現道下設置により落差140m程度。			
送電	最寄りの高圧配電柱(源兵工平線4)が近接。			
接道	発電所候補地に道路が近接			
施工性	発電所を施工する場所や資材			
周辺環境	近隣に住家が少ない。			
その他	施工性や周辺環境等に課題			
<small>※1:本資料は現地調査結果を示したもので、採算性や事業実現性を確認するものではありません。事業実施にあたっては関連する法規制に準拠してください。また、漁業協同組合などの関係機関との調整が必要となります。</small> <small>※2:対象河川は、水運水源地保護区域であるため、富古市上下水道部施設課との協議が必要となります。</small>				
・関連協議先				

【補足事項】流量、落差、送電、接道、施工性、周辺環境等の状況を記載。また、必要となる関連協議先を記載。

小水力発電候補地 現地調査地点一覧

地点		地区
No.	溪流名	
01	撰待川	田老町畑
02	養呂地川	養呂地
03	小田代川	小田代
04	岩穴川	刈谷岩穴
05	平沢川	刈谷平沢
06	北山川	刈谷館町
07	安庭沢	安庭ノ沢鉱泉
08	夏屋川	夏屋
09	矢田川	箱石
10	小滝内沢	鈴久名 横沢
11	尻石沢	建岩
12	小国川	小国 巢金
13	吉部沢	平津戸
14	御山川	区界門馬
15	黒沢	区界第四地割
A	田代川（吾妻）	吾妻
B	田代川（馬場）	馬場
C	倉ノ沢川	倉ノ沢
D	薬師川	江繋

