

# 軽米町再生可能エネルギー発電の 促進による農山村活性化計画

(案)

平成27年3月31日策定

平成27年12月24日一部改正  
平成28年11月18日一部改正  
平成30年3月27日一部改正  
平成31年3月29日一部改正  
令和元年12月18日一部改正  
令和3年3月18日一部改正  
(令和3年11月19日一部改正)

軽 米 町

## ◆目次

第1章 計画の概略	1
1 計画のあらまし	2
2 軽米町の再生可能エネルギーを取り巻く状況	4
3 目指す将来像	10
4 解決すべき課題	11
第2章 農山漁村再生可能エネルギー法に基づく基本計画	12
1 農林業の健全な発展と調和の取れた再生可能エネルギー電気の 発電促進による農山村の活性化に関する方針	13
2 区域設定	14
3 農林業の健全な発展に資する取り組み	17
4 再生可能エネルギー発電設備導入時の配慮事項	21
第3章 低炭素社会の実現に向けた取り組み	26
1 過去の検討とその実施状況	27
2 具体的な取り組み	28
第4章 推進体制	30
1 推進体制	31

## ●資料編

資料1 軽米町再生可能エネルギー推進協議会規約	36
資料2 環境現況把握調査方法	40
資料3 再生可能エネルギー発電ポテンシャルマップ	43

# 第 1 章 計画の概略

# 1 計画のあらまし

## (1) 計画の趣旨

農林業が基幹産業である本町には、土地、水、バイオマスその他の再生可能エネルギー電気の発電のために活用することができる資源が豊富に存在しています。

本町では平成 22 年度に「緑の分権改革」推進事業を行い、再生可能エネルギーの導入について検討を行い、間伐材・廃材、畜ふん・鶏糞、生ごみ等からのバイオマスエネルギーを中心とした利活用を検討してきました。

一方、平成 23 年 3 月 11 日に発生した、東日本大震災は、エネルギーに対する人々の考え方を大きく変えました。特に、東京電力福島第一原子力発電所の事故を契機として、安全でクリーンな再生可能エネルギーへの関心が高まり、各地で様々なエネルギー利用が進められるようになりました。

これらのエネルギー源は大事な資源であり、本町の基幹産業である農林業の健全な発展と調和の取れた再生可能エネルギー発電事業の方向性を定めることが必要です。

そのような中、国は平成 26 年 5 月に「農林漁業の健全な発展と調和のとれた再生可能エネルギー電気の発電の促進に関する法律」（農山漁村再生可能エネルギー法）を施行しました。

この法律に基づいて、農林漁業の健全な発展と調和のとれた再生可能エネルギー電気の発電の促進による、農山漁村の活性化に関する基本的な計画として「農林漁業の健全な発展と調和のとれた再生可能エネルギー電気の発電の促進による農山漁村の活性化に関する基本的な計画」を定めることが求められています。

本町では、この計画を策定し、計画に基づいた再生可能エネルギーによる発電事業を促進していくことで、エネルギー供給の多様化と安定化、さらには地域の活性化を同時に実現することを目指します。

## (2) 目的

本計画は、環境保全及び農山村振興の 2 つを目的として策定します。

### ア 環境保全

緩やかな里山に囲まれた豊かな自然と田園の環境は貴重な財産です。この恵まれた環境を、今の世代の私たちはより良い姿で後々の世代に引き継いでいく責務があります。

現在の環境を保全しつつ、地球温暖化の原因となる二酸化炭素（CO<sub>2</sub>）の排出量が少ない再生可能エネルギーを積極的に導入していくことで、持続可能なまちづくりを目指します。

### イ 農山村振興

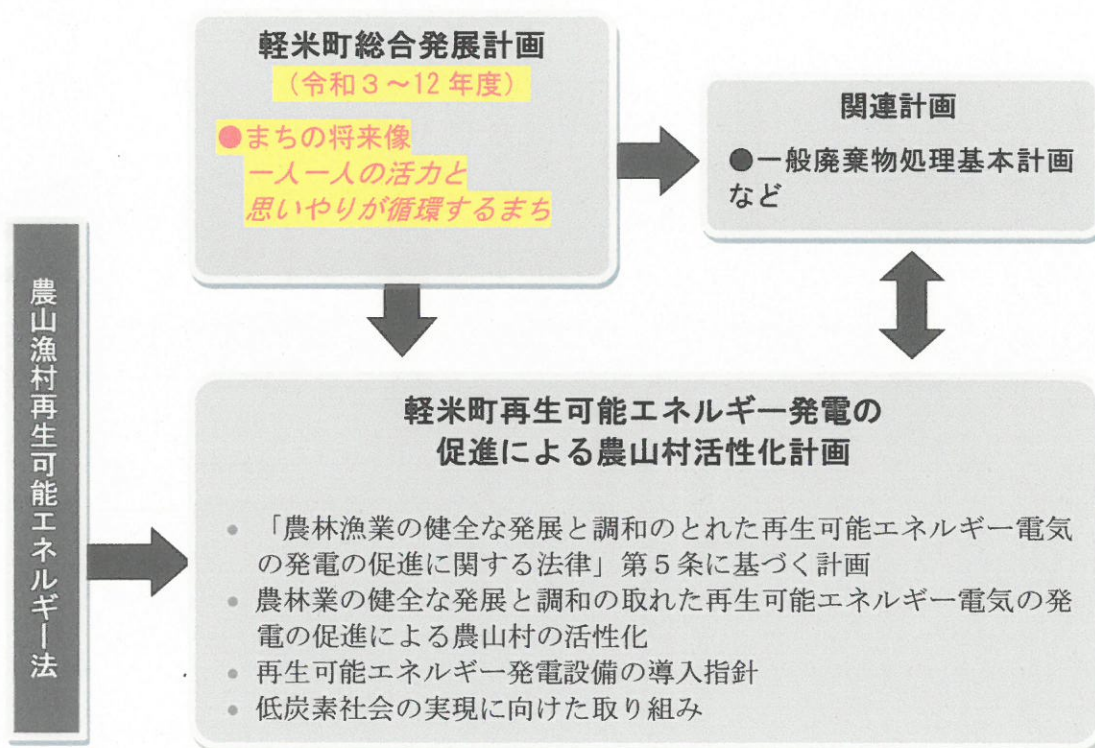
町内において、バイオマス発電や大規模太陽光発電施設が発電を開始しており、産業振興や農山村の振興につながるものと期待されます。

発電事業者と町民、地元事業者、行政等が連携して、地域社会の振興と一体となった再生可能エネルギー発電の導入を目指します。

### (3) 計画の位置づけ

本計画は、「軽米町総合発展計画」の基本目標①で示された「まちの資源を活かした持続可能な発展の実現」を推進する計画で、平成26年5月に施行された「農林漁業の健全な発展と調和のとれた再生可能エネルギー電気の発電の促進に関する法律」（農山漁村再生可能エネルギー法）に基づく、本町における「農林漁業の健全な発展と調和のとれた再生可能エネルギー電気の発電の促進による農山漁村の活性化に関する基本的な計画」に相当します。

本計画では、本町の地域振興につながる再生可能エネルギーを明らかにするとともに、再生可能エネルギー発電事業を導入する際に、環境保全等の観点から配慮すべき事項を明らかにした指針を盛り込んでいます。



#### 計画の位置づけ

### (4) 計画の期間

本計画の計画期間は、平成27年度から令和6年度までとします。

### (5) 計画の見直し

本計画は、新たな発電事業が明確化した段階、具体的には事業実施が明確化した段階で、本計画の見直しを行い、事業実施が問題ないと認められた事業について本計画に組み入れることとします。

なお、本計画の見直しは「軽米町再生可能エネルギー推進協議会」にて審議し、認めることとします。

## 2 軽米町の再生可能エネルギーを取り巻く状況

### (1) 町の状況

#### ア 位置・地勢

軽米町は、岩手県最北端に位置しています。町内を雪谷川と瀬月内川が流れ、太平洋に注いでいます。総面積は約 246km<sup>2</sup> で、約 80%を山林原野が占めています。周辺を標高約 550m～850mの低い山が囲む丘陵地帯となっており、大半の集落及び田畑が標高 200～300mに集中しています。

#### イ 気象

年平均の降水量は約 1,000mm で、比較的少ない地域です。早魃の被害を受けやすく、夏期の異常低温、日照不足、晩雪、晩霜等がみられます。

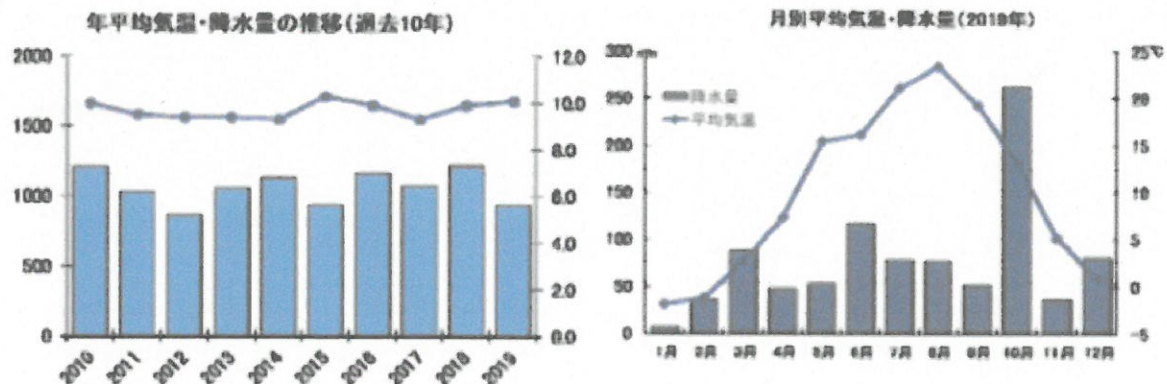


軽米町の位置

軽米町の気象の概要

気 温	年平均	9.7℃
	最高	34.4℃
	最低	-15.8℃
年間降水量	1059.4mm	
年間日照時間	1,811.3h	
平均風速	2.1m/s	

資料：盛岡地方気象台(平成22年～令和元年)



資料：盛岡地方気象台

出典：町勢要覧資料編（元資料は盛岡地方気象台データ）

## ウ 人口・世帯数

平成 27 年国勢調査（平成 27 年 10 月 1 日現在）によると、町の人口総数は 9,333 人、世帯数は 3,318 世帯となっています。人口・世帯数ともに減少傾向にあります。

年次	世帯数	人 口				一世帯当たり 人員	人口密度 (1km <sup>2</sup> )
		総数	男	女	65歳以上 %		
昭和 35 年	3,077	17,672	8,702	8,970	1,033	5.8	72.8
昭和 45 年	3,335	15,462	7,482	7,980	1,201	7.8	63.7
昭和 55 年	3,485	13,768	6,629	7,139	1,539	11.2	56.7
平成 2 年	3,473	12,646	6,035	6,611	2,097	16.6	51.5
平成 7 年	3,517	12,290	5,893	6,397	2,663	21.7	50.0
平成 12 年	3,533	11,863	5,727	6,136	3,098	26.1	48.3
平成 17 年	3,456	10,997	5,260	5,737	3,367	30.6	44.8
平成 22 年	3,343	10,209	4,899	5,310	3,383	33.1	41.5
平成 27 年	3,318	9,333	4,489	4,844	3,398	36.4	38.0

※一世帯当たり人員は、人口総数を世帯数で割った数値

資料：国勢調査

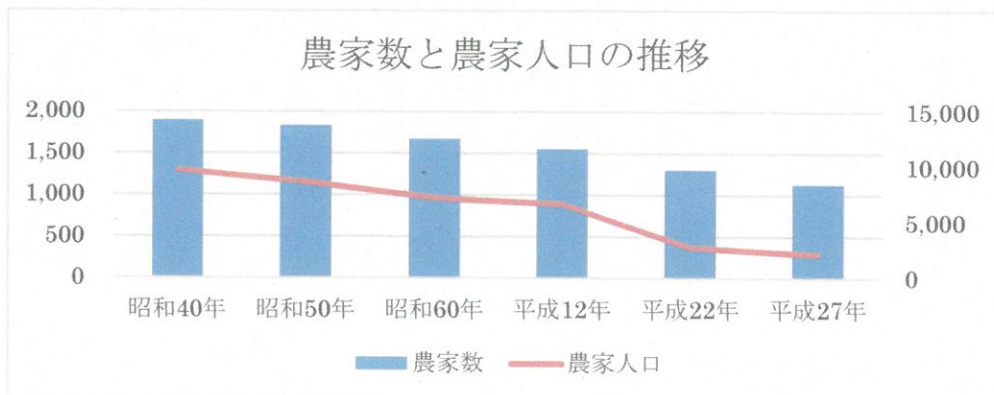
## エ 事業所数及び就業者数

事業所数は、経済センサス基礎調査によると、平成 28 年時点で 368 となっています。このうち、最も多いのはサービス業（公務を含む）で 138、次いで多いのは、卸売小売業で 100 事業所、建設業で 45 事業所となっています。

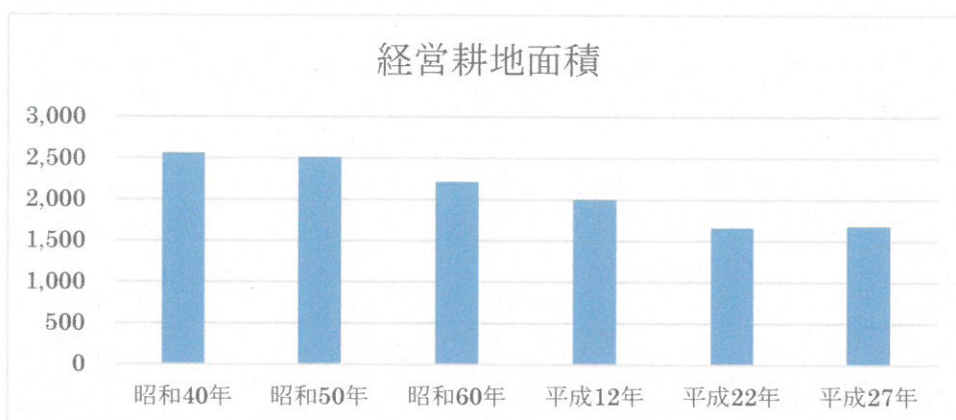
また産業別の就業者数では、同じく平成 28 年時点で 2,649 人となっています。このうち、最も多いのはサービス業で 740 人、次いで多いのは製造業で 618 人、卸売小売業の 438 人となっています。

## オ 農業

農業は、本町の基幹産業です。平成 27 年の農業センサスによると、平成 27 年 2 月 1 日時点での農家総数は 1,127 戸、農家人口は 2,129 人となっています。農家数、農家人口は減少傾向にあります。経営耕地面積は 1,680ha で、主要農作物は水稲、ほうれんそう、葉たばこ、ホップ、あわ、アマランサスです。またブロイラーの飼養が盛んであり、農業粗生産額の半分以上を占めています。



出典：町勢要覧資料編（元資料は農業センサス）



出典：町勢要覧資料編（元資料は農業センサス）

## カ 林業

岩手県の統計によると、林野面積は平成26年1月1日時点で18,721haとなっています。そのうちの約50%を広葉樹の天然林が占めています。

林野面積（単位：ha）

年次	林野面積	森 林									森林以外の草生地
		計	樹 林 地						伐採跡地	未立木地	
			人 工 林			天 然 林					
			小計	針葉樹	広葉樹	小計	針葉樹	広葉樹			
昭和40年	19,371	18,582	3,534	3,498	36	14,758	2,630	12,128	269	21	789
昭和60年	19,620	19,619	7,154	7,108	46	11,000	2,376	8,624	1,148	316	1
平成7年	18,965	18,965	7,293	7,237	56	10,830	2,258	8,572	—	842	—
平成17年	18,970	18,970	7,110	7,026	84	10,960	2,103	8,857	—	900	—
平成26年	18,721	18,721	6,502	6,411	91	10,285	1,861	8,424	—	1,934	—

資料：昭和40年～60年は東北農政局岩手統計情報事務所「岩手県農林水産統計年報」、平成7年以降は「岩手県林業動向年報」  
注：林野面積及び森林計には、特殊樹林を含む。

## キ 製造品等出荷額

平成30年の工業統計調査によると、平成30年6月1日時点での製造品出荷額等は956,731万円となっています。なお、製造品出荷額等のおよそ9割を食料品が占めています。

## ク 交通等

町の中心部を国道340号、395号が走っています。県都盛岡市までは約100km、青森県八戸市へは約25kmの距離です。中心部を走る東北縦貫自動車道八戸線により、近隣都市へのアクセスは容易です。

公共の交通機関として、路線バスが運行されています。



## ケ 観光

町の主要な観光資源は、フォリストパーク、ミレットパークです。また、5月の「森と水とチューリップフェスティバル」には、約2万人が、9月の「軽米秋祭り」には2万7千人が訪れています。

なお、ミレットパーク・ソーラー館が令和2年4月から開館し、軽米西・東ソーラーを一望できる施設として利用されています。

### 施設別観光客数

年	総数	フォリストパーク			ミレットパーク			ミル・みるハウス		
		計	県内	県外	計	県内	県外	計	県内	県外
平成10年	180,835	103,483	45,185	58,298	19,956	10,937	9,019	23,537	14,756	8,781
平成15年	155,465	70,041	33,040	37,001	9,909	5,373	4,536	40,797	25,249	15,548
平成20年	128,446	36,215	16,295	19,920	6,105	2,741	3,364	30,135	19,586	10,549
平成25年	96,710	21,260	9,567	11,693	7,441	3,353	4,098	15,578	10,126	5,452
平成28年	100,740	22,284	10,028	12,256	4,581	2,061	2,520	20,236	13,153	7,083
平成29年	102,007	22,754	—	—	4,163	—	—	22,245	—	—
平成30年	—	25,449	—	—	4,574	—	—	30,674	—	—
令和元年	—	22,397	—	—	5,360	—	—	53,154	—	—

### 主要イベント観光客数（令和元年）

5月：森と水とチューリップフェスティバル	19,310人
8月：かるまい夏まつり	6,000人
9月：軽米秋まつり	27,100人
10月：食フェスタ in かるまい	3,100人

出典：町勢要覧資料編

## (2) エネルギーの状況

### ア 国の動向

東日本大震災に端を発した原子力発電所の事故と長期間停止により、再生可能エネルギー導入の機運は一気に高まり、平成 24 年 7 月から、再生可能エネルギーの普及拡大を主目的とした「再生可能エネルギーの固定価格買取制度」(FIT:Feed-in Tariff)を開始しました。この制度は「電気事業者による再生可能エネルギー電気の調達に関する特別措置法」に基づき、再生可能エネルギー源(太陽光、風力、水力、地熱、バイオマス)を用いて発電された電気を、国が定める固定価格で一定の期間電気事業者に買い取りを義務づけるものです。この制度の実施により、再生可能エネルギー発電の導入が急速に進んでいます。

また、第 6 次エネルギー基本計画では、2030 年の電源構成を再生可能エネルギーで 36~38% を目標とし、徹底した省エネと併せて、温室効果ガス発生量の 46%削減を目指し、さらに 2050 年にはカーボンニュートラル(温室効果ガス実質排出量ゼロ)を目指すこととしております。

### 2030年度におけるエネルギー需給の見通しのポイント

		(2019年 ⇒ 旧ミックス)	2030年度ミックス (野心的な見通し)
<b>省エネ</b>		(1,655万kl ⇒ 5,030万kl)	<b>6,200万kl</b>
<b>最終エネルギー消費 (省エネ前)</b>		(35,000万kl ⇒ 37,700万kl)	35,000万kl
<b>電源構成</b>	<b>再エネ</b>	(18% ⇒ 22~24%)	<b>36~38%*</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>太陽光 6.7% ⇒ 7.0%</li> <li>風力 0.7% ⇒ 1.7%</li> <li>地熱 0.3% ⇒ 1.0~1.1%</li> <li>水力 7.8% ⇒ 8.8~9.2%</li> <li>バイオマス 2.6% ⇒ 3.7~4.6%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>※現在取り組んでいる再生可能エネルギーの研究開発の成果の活用・実装が進んだ場合には、38%以上の高みを目指す。</li> <li><b>1%</b> (再エネの内訳)</li> <li><b>20~22%</b> 太陽光 14~16%</li> <li><b>20%</b> 風力 5%</li> <li><b>19%</b> 地熱 1%</li> <li><b>2%</b> 水力 11%</li> <li>バイオマス 5%</li> </ul>
	<b>水素・アンモニア</b>	(0% ⇒ 0%)	
	<b>原子力</b>	(6% ⇒ 20~22%)	
	<b>LNG</b>	(37% ⇒ 27%)	
	<b>石炭</b>	(32% ⇒ 26%)	
	<b>石油等</b>	(7% ⇒ 3%)	
<b>( + 非エネルギー起源ガス・吸収源 )</b>			
<b>温室効果ガス削減割合</b>		(14% ⇒ 26%)	<b>46%</b> 更に50%の高みを目指す

2030 年のエネルギー需給の姿

出典：経済産業省資料

### イ 県の動向

岩手県では、平成 24 年 3 月に「岩手県地球温暖化対策実行計画」を策定し、平成 27 年 3 月に見直しを行い、地球温暖化対策に取り組んできました。さらに、社会情勢の変化や国の動向、本県の温室効果ガス排出量の将来予測やエネルギー需給の見通しを踏まえ、令和 3 年 3 月には『第二次岩手県地球温暖化対策実行計画』を策定しています。

この計画では、計画期間を超えた長期的な目標を掲げた「温室効果ガス排出量の 2050 年実質ゼロ」を踏まえ、県民や事業者、行政などの各主体が一体となって、気候変動の原因となる温室効果ガス排出削減対策の緩和策と、気候変動により今後予測される被害を回避し軽減する適応策に取り組むことにより、持続可能な脱炭素社会の構築を目指し策定したものです。この中では、

岩手県における再生可能エネルギーによる県内発電電力量の割合を再生可能エネルギーによる電力自給率として定め、目標値として設定します。これらを踏まえ、令和12年度の再生エネルギーの電力自給率を、65%にすることを目指しています。

岩手県における再生可能エネルギー種別の電力量想定量

	2019年度（現状）		2025年度		2030年度	
	電力量 （百万 kWh）	割合 （%）	電力量 （百万 kWh）	割合 （%）	電力量 （百万 kWh）	割合 （%）
太陽光	816	28	1,185	26	1,398	26
風力	272	9	1,009	22	1,588	29
水力	1,008	34	1,016	23	1,016	19
地熱	289	10	349	8	446	8
バイオマス	537	18	929	21	971	18
合計	2,922	100	4,488	100	5,419	100

出典：「第二次岩手県地球温暖化対策実行計画」（岩手県）

ウ 町の取り組み

本町は、面積の約80%が山林を占め、農林業を基幹産業とする人口9,000人余りの町です。

町の施策の基本的な方向性は、この立地と資源を活かし、地域資源循環型農林業を柱として位置づけ、地域の振興対策に取り組んでいます。

特にプロイラー産業は、農業生産額の50%余りを占め、重要な産業となっています。

その一方で、鶏糞については、バイオマス発電の燃料としての利用のほか、家畜排泄物として適正に処理されていますが、これをさらに利活用していくことが課題となっています。

また、町の大部分を占める山林を舞台にした林業は、木材価格の低迷、林業従事者の高齢化、担い手不足などが課題となっています。

このような状況の中、平成19年度に「バイオマスタウン構想」を策定し、地域資源のバイオマス活用を推進していくこととしました。この構想は、鶏糞、間伐材などの林地残材、それに家庭用ごみを活用したバイオマス燃焼ボイラー施設、及び蒸気発電施設の導入により、熱エネルギー・電力エネルギー化を図り、農業用施設や温水施設、公共施設などに利用することで、二酸化炭素の削減と地域資源の循環を目指しています。

さらに、令和元年にはバイオマス産業都市構想を策定し、自然エネルギーやバイオマスの活用による循環型社会の形成などにより、新たな地域産業の形成と雇用の創出などを目指しています。

また、本計画に基づく再生可能エネルギー発電の促進により、太陽光発電、バイオマス発電の立地が進みました。

これらの取り組みにより、二酸化炭素の削減を図るとともに、化石燃料エネルギーに代わる地域資源を活用した再生可能エネルギーの町の創造に向けて取り組みを推進しています。

## 3 目指す将来像

### (1) 軽米町、町民をとりまく社会潮流

[持続可能な社会の実現に向けた取り組み]

平成 28 年 5 月に政府内に SDG s 推進本部が設置され、同年 12 月に SDG s の実施指針が決定されており、その達成に向けて全国で取り組みが進められています。

環境省では平成 30 年 4 月に閣議決定した「第 5 次環境基本計画」において、SDG s の考え方を活用した「地域循環共生圏」の創造を掲げています。

町では、平成 31 年 2 月に「地域循環共生圏」の理念に基づき、横浜市と再生可能エネルギーの活用を通じた連携協定を締結しました。再生可能エネルギーの創出・導入・利用拡大や、脱炭素の推進を通じた地域活力の創出などにおいて連携を取ることであり、バイオマス発電やメガソーラーなどの再生可能エネルギー事業の推進のほか、経済的な成長や都市との交流、ネットワークづくりが期待されます。

また、令和 2 年 2 年には、当町と久慈市、二戸市、葛巻町、洋野町、一戸町、野田村、九戸村、普代村の 9 市町村で「北岩手循環共生圏」を結成しました。2050 年までに二酸化炭素排出量「実質ゼロ」を目指すと共に、豊かな地域資源を活かしながら、再生可能エネルギーの供給を軸に横浜市とのさまざまな交流をすすめることとしています。

### (2) 本計画で目指す将来像

「軽米町総合発展計画」（令和 3 年 3 月策定）では、「一人一人の活力と思いやりが循環するまち」を町の将来像としています。そして、目指すまちの姿（町の将来像、基本目標及び基本指標）を達成するために 2 つの基本目標と 7 つの政策を推進していきます。

このうち、本計画に関連する「将来像」としては、以下のものが該当します。

#### ◎政策 1 豊かな自然と美しい景観のまちづくり

《将来像》

- ・ 豊かな自然環境を町民一人一人が守り育む意識を持って行動することで、今と変わらぬ緑豊かで美しい景観が保持されている。
- ・ 住民と行政の相互理解のもとで環境に優しいまちづくりが行われ、再生可能エネルギーの活用等による資源循環型の社会が構築されている。

(基本施策)

#### ○地球温暖化対策の推進

- ・ 再生可能エネルギーの利用促進
- ・ 脱炭素社会の推進

#### ○バイオマス産業都市構想の推進

- ・ バイオマス資源の活用

#### ◎政策 4 資源を活かした地域産業のまちづくり

《将来像》

・6次産業化の推進やかるまいブランドの確立などにより、生産者らが自信をもって全国に商品を販売している。

・かるまい交流駅（仮称）の供用開始により、町中心部に人が集まり賑わいのある商店街となっている。また、雇用の場が拡大し、町内事業所による新規就業者が増加している。

（基本施策）

#### ○商工業の推進

・企業誘致と雇用の促進（再生可能エネルギー発電事業の新たな主要産業としての位置付け）

## 4 解決すべき課題

### （1）「軽米町総合発展計画」に挙げられている課題

「軽米町総合発展計画」には、政策7項目の中で将来に向けた課題が挙げられています。これらのうち、本計画で取り扱う再生可能エネルギー発電の促進に関連する課題は、以下の4つです。

- ① 地球温暖化対策の推進に向けた課題
- ② 脆弱な送電網の整備・増強に向けた課題
- ③ バイオマス産業都市構想の具現化に向けた課題
- ④ 商工業や観光業などと連動した再生可能エネルギーの取組の課題

### （2）本計画で解決する主要課題

本計画では、上記の主要課題について、次のように解決をはかります。

#### ① 地球温暖化対策の推進に向けた課題

再エネ農山村活性化計画に基づき、再生可能エネルギーの利用促進に努めるとともに、発電事業者が行う再エネ事業から生み出される収益の一部を町が「自然のめぐみ基金」として積み立て、農林業の健全な発展のために活用します。また、発電施設における管理作業などの再エネを活用した新たな雇用の創出やミレットパークの展望施設の活用等による再生可能エネルギーへの理解の促進に努めます。

#### ② 脆弱な送電網の整備・増強に向けた課題

横浜市との再エネ連携協定に基づき、エネルギーの供給のほか、農産物などの物的交流や観光面での人的交流を促進するとともに、これらの事業を通じて雇用の拡大やエネルギーの地産地消への取り組みを進め、脆弱な送電網の整備・増強について、事業者等への要望活動を継続していきます。

#### ③ バイオマス産業都市構想の具現化に向けた課題

鶏糞等のバイオマス燃料を積極的に活用し、大規模園芸施設など新しい産業の育成を推進します。

#### ④ 商工業や観光業などと連動した再生可能エネルギーの取組の課題

再生可能エネルギー発電事業を新たな産業立地の機会ととらえ、関連産業の育成をはかるとともに、新たな雇用の受け皿として、地域振興につなげます。

## 第2章 農山漁村再生可能エネルギー法に 基づく基本計画

# 1 農林業の健全な発展と調和の取れた再生可能エネルギー電気の発電促進による農山村の活性化に関する方針

本町には豊かな自然環境を背景に、優良な農地と山林が広がっています。これらの農地や山林は、農林産物の生産のみならず、生物多様性を維持し、二酸化炭素を吸収して酸素を生み出すなど、環境を保全する大きな役割を担っています。

また、山地の森林は、雨水の急激な流出を抑え、土砂災害の発生を防ぐなど、防災面でも高い機能を有しています。

しかし、農産物や木材の価格低迷による経済的な苦境、後継者不足など、取り巻く環境は非常に厳しいものがあります。

その一方で、東日本大震災以降、エネルギー供給源を多様化し、エネルギー供給を安定化させることが全国的にも求められるようになり、再生可能エネルギー電気の発電のための資源が豊富な地域に注目が集まり、本町にも太陽光発電、バイオマス発電所などの立地が進みました。

本町が地域として持続していくためには、恵まれた自然環境を保全していくことと、町の基幹産業である農林業の健全な発展の両立が欠かせません。そこで、再生可能エネルギーによる発電事業において、自然環境の保全を図るとともに、発電事業から生み出される収入の一部を地域の新たな産業振興のために活用し、バランスの取れたまちづくりを推進していきます。

上記を踏まえ、取り組みの基本方針を、以下のように掲げます。

## ① 地域の資源や特性を活かした再生可能エネルギー発電の導入

本町における再生可能エネルギー発電の導入にあたっては、地域の資源や特性を十分に理解し、持続可能な形で事業を進めていくことが必要です。特に、特徴的な景観は町の財産でもあることから、開発にあたっては景観への配慮も求められます。また、観光資源としての寄与、防災面での確実な措置なども重要です。

## ② 民間事業者と行政機関の協働

再生可能エネルギー発電事業は、原則的には民間の事業者によって進められていくことが望まれます。しかし、事業の実施にあたっては、法規制のクリアや必要な手続きなど、行政が支援できる部分もあります。スムーズな事業実施のために、民間事業者と行政機関とによる協働が必要です。

## ③ 地域の多様な主体の参加と協力

上記に示したように、再生可能エネルギー事業は基本的に民間事業者が実施しますが、使用する土地の所有者、周辺の地域住民の理解など、地域と密接な関わりが生まれます。

また、関連産業の振興も地域の活性化には重要であることから、民間事業者と地域住民、地元事業者、及び行政機関など多様な主体の参加と協力が重要です。

## 2 区域設定

### (1) 再生可能エネルギー発電設備の整備を促進する区域

#### ア 整備を促進する区域の要件

再生可能エネルギー発電設備を整備しようとする区域は、以下を含まないことが条件です。

なお、ここに挙げた以外にも、対象から除外しなければならない場合がありますので、所轄官庁への確認が必要です。

#### 再生可能エネルギー発電設備を整備しようとする区域から除外する区域

区 分	詳 細
農地関係	<ul style="list-style-type: none"><li>農用地区域内農地及び甲種農地</li><li>第1種農地</li></ul> ただし、以下については設定可能な場合がある。 ①農業上の再生利用が困難な荒廃農地 ②農業上の再生利用可能な荒廃農地のうち、生産条件が不利で、相当期間耕作に供されず、受け手が見込まれないため、今後耕作の見込みがない土地
森林関係	<ul style="list-style-type: none"><li>保安林（森林管理機関との協議により設定可能な場合がある）</li><li>国有林（森林管理局との協議により設定可能な場合がある）</li><li>補助事業で整備が行われた森林（転用制限がかけられている場合があり、所轄官庁との協議が必要）</li><li>分収造林等、地権者と地上権所有者が異なる場合（両者との協議により設定可能な場合がある）</li></ul>
自然公園関係	<ul style="list-style-type: none"><li>県立自然公園区域内</li></ul>
土砂災害関係	<ul style="list-style-type: none"><li>土砂災害危険区域、土砂災害特別警戒区域</li><li>土石流危険渓流</li><li>急傾斜地崩壊危険箇所</li><li>地すべり防止区域</li><li>砂防指定地、等</li></ul>

#### イ 本計画における整備促進区域

再生可能エネルギー発電設備の整備を促進する区域は、以下の箇所とします。

これらの区域については、前項アの要件を満たしています。



## 再生可能エネルギー発電設備の整備を促進する区域

(単位 ; ha)

地区	区域の所在	区域面積	森林面積			農地面積	その他	備考
			開発行為	残置森林	計			
A	軽米町大字晴山第2地割40-1	4.3	2.4	1.9	4.3	0	0	鶏糞バイオマス発電
B	軽米町大字山内第4地割104、110～112番、大字山内第5地割6、11、19、35、43番、大字山内第6地割204、205、208番他	155.1	77.4	75.7	153.1	0	2.0	太陽光発電
C	軽米町大字山内第4地割13、15～16、19、23、34、46、48～49、111、117、121～123、128～129、131、137、195、198、204、205番、大字軽米第22地割203～204番 他	304.6	126.2	171.8	298.0	0	6.6	〃
D	軽米町大字小軽米第1地割16番70	4.1	0.5	0	0.5	3.0	0.6	〃
E	軽米町大字小軽米第20地割3、5～7、71～72番 他	113.9	58.6	51.4	110.0	0	3.9	〃
F	軽米町大字高家第4地割53、75、79、80、82、83、85～89、145、157番、大字高家第6地割76、77、81、92番、大字軽米第19地割33、154、172番 他	74.5	41.5	29.6	71.1	0	3.4	〃
G	軽米町大字山内第15地割109-2、大字山内第16地割109-6、大字山内第17地割109-3、大字山内第18地割109-10、大字山内第19地割109-5 他	2.9	1.5	1.4	2.9	0	0	風力発電
H	軽米町大字軽米第22地割74-23	38.0	4.0	34.0	38.0	0	0	太陽光発電
計		697.4	312.1	365.8	677.9	3.0	16.5	

※森林面積は、森林法第5条に規定する森林面積

再生可能エネルギー発電の整備を促進する区域の位置

各区域において整備する再生可能エネルギー発電設備の種類及び規模等

地区	設備名称	発電設備の種類	発電設備の規模 (最大出力・MW)	主体事業者	設備整備者	備考
A	十文字チキンカンパニーバイオマス発電所	鶏糞バイオマス発電	6.25	株式会社十文字チキンカンパニー	株式会社十文字チキンカンパニー	
B	軽米西ソーラー	太陽光発電	48.0	株式会社レノバ	合同会社軽米西ソーラー	
C	軽米東ソーラー	〃	80.8	〃	合同会社軽米東ソーラー	
D	軽米西山太陽光発電所	〃	2.0	リニューアブルジヤパン株式会社	日本再生可能エネルギーインフラ投資法人	
E	軽米尊坊太陽光発電所	〃	40.0	株式会社レノバ	合同会社軽米尊坊ソーラー	
F	軽米・高家太陽光発電所	〃	36.0	株式会社スカイソーラーージャ	SSJメガソーラー69 合同会社	
G	折爪岳風力発電所(仮称)	風力発電	7.49	JR東日本エネルギー開発株式会社	未定(SPC設立予定)	
H	軽米山田太陽光発電所	太陽光発電	5.3	株式会社ナノエネジー	未定(SPC設立予定)	

## (2) 農林地の農林業上の効率的かつ総合的な利用

「農林地の農林業上の効率的かつ総合的な利用」をはかる区域とは、再生可能エネルギー発電設備の整備と併せて、荒廃農地の再生や農地の集積化を行う場合に設定しますが、計画策定時点では区域を設定しません。

## (3) 開発面積の上限

林地開発行為面積の上限は、軽米町林野面積全体の10%以下(1,800ha)とします。

本計画において開発面積の上限を設定する目的は、温室効果ガスの排出が少なく、再生可能なエネルギーから生み出される電気を安定的に多量に供給するとともに、際限ない開発を避けるためです。

### 3 農林業の健全な発展に資する取り組み

#### (1) 発電事業の収入の一部の取り扱い

##### ア 基金の創設

再生可能エネルギー発電事業によって生み出される収入の一部を、地域の農林業の健全な発展のために活用します。

事業者から町へ納める収入の一部の額は、発電事業ごとに、発電事業者と町とで調整のえ決定し、協定を結びます。

収入の一部の額の算出方法は、当該する発電事業の開発にかかる投資額、開発される地区が有している価値（林産物、環境保全（防災、保健休養、二酸化炭素吸収等の能力））等を総合的に勘案して決定します。

また、この取り決めによって生じる金銭は、町において基金化します。

##### イ その他

アに定めるもののほか、収入の一部を活用した農林業生産施設の整備等により、雇用の場の拡大等を図ります。

参考：森林の多面的機能の価値

軽米町の森林が有する多面的機能の経済的評価と発電事業実施による影響

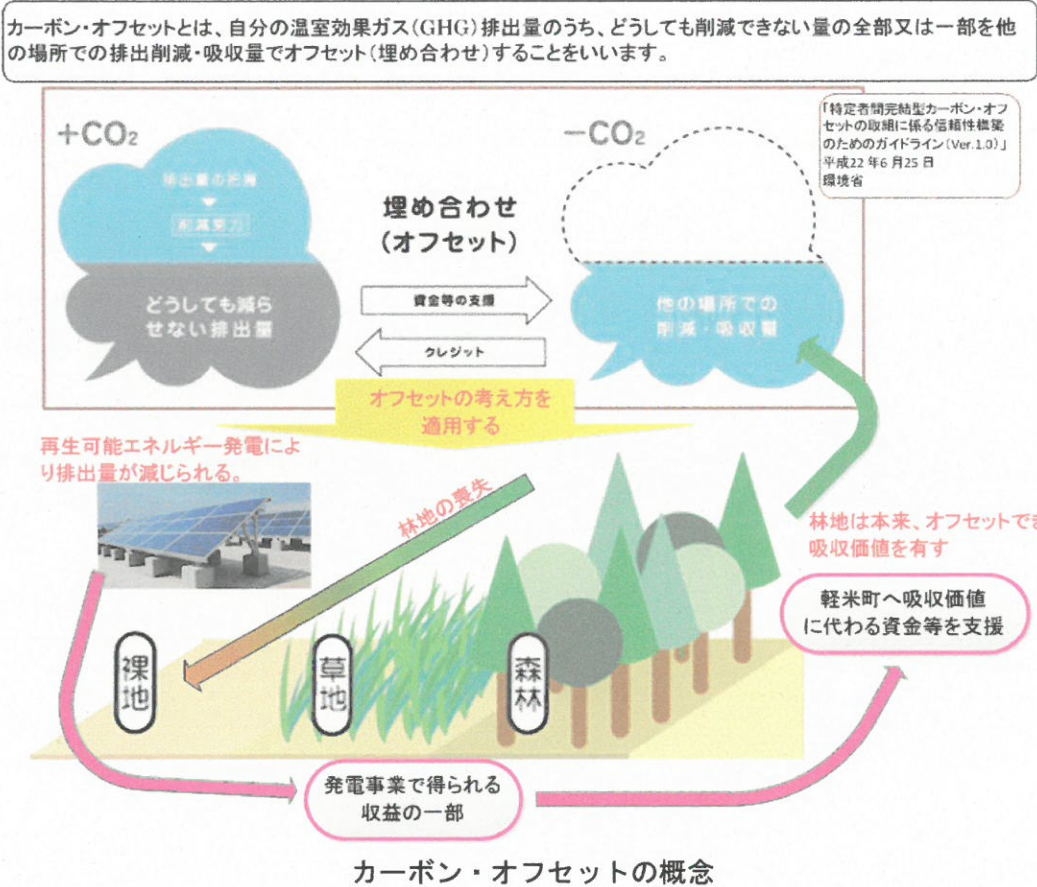
機能	評価額 (億円/年)
二酸化炭素吸収	2.0
化石燃料代替	0.2
表面侵食防止	317.0
表層崩壊防止	64.0
洪水緩和	31.0
水資源貯留	21.0
水質浄化	51.0
保健・レクリエーション	17.0
合計	503.2

出典：岩手県における森林の経済的な評価－市町村単位の評価－  
岩手県林業技術センター研究報告 No. 12、2004年

**参考：林地開発により失われるの二酸化炭素吸収源の価値の代替措置 [カーボンオフセット]**

カーボン・オフセットは、どうしても排出される温室効果ガスについて、排出量に見合った温室効果ガスの削減活動に投資すること等により、排出される温室効果ガスを埋め合わせるといふ考え方です。軽米町では、大規模太陽光発電設備の導入のため、大規模な林地開発が予定されています。この林地の森林が二酸化炭素を吸収していた分を金銭的な価値に見立て、売電収入の一部を他の二酸化炭素削減のための取り組みに使うというものです。

カーボン・オフセットにはいくつかのタイプがありますが、今回は市場を通さずに特定者間のみで実施されるカーボン・オフセット（特定者間完結型）の適用を前提とします。



出典：環境省資料等をもとに作成

特定者間完結型の取り組みは、オフセットする側と削減する側との特定の二者間で排出削減・吸収価値を交換するものをいいます。地方自治体が発行している森林吸収証書や特定の企業・団体間で行う排出削減・吸収の取り組みなどがその例ですが、排出削減・吸収価値について第三者が確認していないものや、自分で植樹をするものなど様々な活動があります。

再生可能エネルギー発電事業による排出量の削減は、公共的なものであり、国間のカーボン・オフセットのレベルであり、「特定者間完結型カーボン・オフセットとは異なる概念です。

発電事業者は、再生可能エネルギー発電により収益をあげることが可能ですが、これは本来、オフセットできる林地の削減価値を喪失して得られた利益です。したがってこの収益の一部は、軽米町へ吸収価値に代わる資金等を支援することで特定者間のオフセットが成立すると考えられます。

## (2) 収入の一部の用途

基金化された収入の一部の用途について、以下に例示します。

### ア 軽米町の特徴を伸ばす取り組み

#### ① 景観を美しくするための取り組み

- 花のまちづくり：軽米町を特徴付けるチューリップや芝桜等の花を増やす取り組み
- 雑穀のまちづくり：秋の実りの時期の景観をつくり出し、特産品としても活用が進んでいる雑穀の作付面積を増やす取り組み

#### ② 食文化を高めるための取り組み

- 地域に特徴的で伝統的な「南部の食文化」をベースに、雑穀、さるなし等の新しい特産品を組合せ、全国に発信できる食文化に高める取り組み

#### ③ 再生可能エネルギーが身近に感じられる取り組み

- 個人や事業者が再生可能エネルギーを導入する場合に、低価格で導入できる仕組み
- 災害発生時に避難場所へ再生可能エネルギーで発電した電力を使用できる仕組み  
(公共施設へ電力を確保するための、発電設備、蓄電池等を整備する)

#### ④ 軽米町の自然環境を保全する取り組み

- 生物の生息状況調査など、軽米町の生物多様性を把握する取り組み
- 開発にともなって失われる自然の代償となる環境の創出

### イ 農業向け

#### ① 農業後継者の育成

- 就農者を確保、基幹産業である農業を継続するための取り組み

#### ② 遊休農地の有効活用

- 景観を向上させる花、雑穀等の特産物の作付等、遊休農地の有効活用のための活動

#### ③ 地域ブランドにつながる新たな産品等の開発

- 新たな軽米ブランドとして定着しつつある雑穀の栽培を増やすとともに、雑穀を利用した新たな産品を開発し販売力を高める活動

#### ④ 農地周りの共同活動の強化

- 鳥獣被害防止のための対策施設の設置や農地周りの藪等の伐採、農地への侵入竹等の防止等、農地利用や地域環境の改善のための活動

#### ⑤ 地域住民による直営施工

- 農業者・地域住民が直接参加した施設の補修や環境保全施設の設置、そのための技術習得等、地域住民が参加した直営施工による活動

#### ⑥ 防災・減災力の強化

- 地域が一体となった防災・減災力の強化活動

#### ⑦ 農村環境保全活動の幅広い展開

- 農地等の環境資源としての役割を活かした、景観の形成、生態系の保全・再生等、農村環境の良好な保全に向けた幅広い活動

## ⑧ 医療・福祉との連携

- 地域の医療・福祉施設等と連携した、農村環境保全活動への参画や農業体験等を通じた交流活動等、地域と医療・福祉施設等との連携を強化する活動

## ⑨ 農村文化の伝承を通じた農村コミュニティの強化

- 農村特有の景観や文化を形成してきた伝統的な農業技術、農業に由来する行事の継承等、文化の伝承を通じた農村コミュニティの強化に資する活動

## ウ 林業向け

### ① 地域環境の保全

- 里山林景観を維持するための活動（雑草木の刈払い・集積・処理、落ち葉掻き、歩道・作業道の作設・改修、地拵え、植栽、播種、施肥、不要萌芽の除去、緩衝帯・防火帯作設のための樹木の伐採・搬出、風倒木・枯損木の除去・集積・処理、土留め・鳥獣害防止柵等の設置、これらの活動に必要な森林調査・見回り、機械の取扱講習、等）

### ② 森林の整備、森林資源の活用

- 森林の整備や集落周辺の広葉樹等の搬出活動（雑草木の刈払い・集積・処理、落ち葉掻き、歩道・作業道の作設・改修、木質バイオマス・炭焼き・しいたけ原木・伝統工芸品原料のための未利用資源の伐採・搬出・加工、特用林産物の植付・播種・施肥・採集、これらの活動に必要な森林調査・見回り等）

### ③ 森林空間の利用

- 森林環境教育の実践（森林環境教育、森林レクリエーション、生物多様性保全の調査、体験林業の際の安全講習、移動のためのバス借上、森林施業技術の向上に向けた技術指導、等）

## 4 再生可能エネルギー発電設備導入時の配慮事項

### (1) 対象とする発電設備

本計画の対象とする再生可能エネルギー発電は、①太陽光発電（出力1,000キロワット以上）、②バイオマス発電、③風力発電（出力1,000キロワット以上）の3種類とします。なお、計画策定時点では具体化されていないものの、中小水力発電などは「その他可能性のある発電設備」とします。

以下にそれぞれの概要を示します。

#### ア 太陽光発電（出力1,000キロワット以上）

軽米町は日照時間が長く、太陽光発電の適地です。また、緩やかな丘陵地の多くは山林で、斜面を活用して効率的にパネルを配置し、太陽光発電事業に利用することは有効です。山林は、木材生産や環境保全上、大切な資源です。

しかし、地球温暖化対策やエネルギー確保の観点から、これらの山林の有効活用対策として、景観や防災対策などとの調整をはかりつつ導入を進めます。

#### イ バイオマス発電

本町は、全国有数の養鶏（ブロイラー）の生産地です。この養鶏から出る鶏糞を資源とした、バイオマス発電施設の導入や、一般家庭から排出される生ごみの減量化と資源化の推進をはかるため、牛糞などの家畜排せつ物、おが屑等の木質残渣等と複合させた、ガス化発電の可能性も視野に入れます。

また、間伐材などを活用した木質バイオマス発電の導入も進めます。

#### ウ 風力発電（出力1,000キロワット以上）

本町は、平成27年3月に岩手県が策定した、岩手県風力発電導入構想において、既存公表資料や、有識者へのヒアリング等をもとに、風況や希少猛禽類の生息状況、土地利用規制、送電線等を考慮し、風力発電の導入可能性が高いと考えられる地域として選定されています。

環境への影響、景観や防災対策などとの調整をはかりつつ、風力発電施設の導入をはかります。

#### エ その他可能性のある発電設備

本計画策定時点では具体化していないものの、中小水力発電についても、町内では利用可能な流水として、雪谷ダムの放流量、溪流の自然流量、農業用水路のかんがい用水の3種類があります。また、町内を流れる水路等では、いわゆるマイクロ水力発電にも適しています。これらを含め、中小水力発電の導入可能性を検討します。中小水力発電は、これらの流水を河川の外へ導いて電気を起こす方法ではなく、取水したその場で発電し、発電後はすぐに川へ戻すため、ダムの下流河川、溪流や用水路での発電地点下流の自然環境には従前どおりの水が流れます。このため環境への影響を最小限に抑えることができます。

したがって、河川の自然環境や河川の水を利用する際に守らなければならない最低限の流量（維持流量）に対しての配慮は少なく、再生可能エネルギーの中でも環境に与える負荷を気にせず事業を進めることが可能と考えられます。

この発電については、具体化した段階で本計画に含めることとします。

## (2) 発電設備の導入にあたって配慮すべき事項

### ア 共通事項

#### ① 町への届出及び調整

- 事業者は、設備の設置等にあたり配慮すべき事項に留意し、計画概要が明らかになった時点で、再生可能エネルギー発電設備の設置等に係る計画書を町に提出します。
- 事業者は、住民等に対して実施した説明会の議事録を作成し、その写しを町に提出します。
- 事業者は、事業を変更または中止するときは、再生可能エネルギー発電設備の設置等変更・中止届を町に提出します。
- 事業者は、設置が完了したときには、再生可能エネルギー発電設備の設置等完了届を町に提出します。
- 事業者は、設備を廃止した場合は、再生可能エネルギー発電設備の廃止届を町に提出します。

#### ② 地域住民等に対する調整

- 発電事業者は、設置の計画概要が明らかになった時点で、地域住民等に対して説明会を実施します。なお、説明会で住民等から出された質疑、意見には、適切に対応することとします。
- 発電事業者は、設置に係る進捗状況について、必要に応じて住民等に報告します。

#### ③ 設備の設置等にあたり発電事業者が配慮すべき事項

- 水路を設置する場合は、自然石を多用するなど、多自然型となるよう配慮します。
- 林地開発を実施する場合は、岩手県の林地開発基準に準じた手続きを行います。また、周辺環境に配慮し、施設の周辺に立木を残すか、緑地帯を設けます。緑地帯を設ける際は、小動物等の移動経路を確保する「緑の回廊」としての機能を持たせるよう配慮します。
- 周辺の景観との調和に配慮します。

#### ④ 災害予防及び災害発生時の対応に関する事項

- 雨水等による土砂流出等で災害が発生しないよう、適切な対策を講じます。
- 急傾斜地への設置は、災害防止の観点から極力避けます。
- 災害の発生が予見される際の待機体制、及び災害が発生した際の対応・連絡体制を予め定め、町に届け出ます。

#### ⑤ 発電設備の撤去及び原状回復

- 事業を廃止した時は、速やかに設備を撤去します。
- 発電設備（太陽光発電パネル等）は、廃止並びに撤去時点の法令を遵守し、リサイクル等適切に処理します。
- 跡地については、事業実施前の状態に戻す（原状回復）を基本とします。原状回復とは、例えば事業実施前に森林であった土地は、森林の状態の戻すことを意味します。



土地の貸借契約を結ぶ場合は、跡地の原状回復の取り扱いと費用の拠出についての条項をあらかじめ盛り込みます。

- 設備整備計画の審査を行う際には、これらの事項に加え、原状回復されないときの損害賠償や、土地の貸借期間の中途の契約終了における違約金について、地権者と発電事業者の間の契約に含まれているかを確認します。

## イ エネルギー種別指針

### ① 太陽光発電

- 国の環境影響評価法に基づく環境影響評価、県条例に基づく環境影響評価の対象にならない場合でも、開発面積が10ha以上となる場合は、生物多様性の確保をはかるために、独自の環境現況把握調査を実施します。
- 調査対象項目は動植物全般とし、どの項目を調査するかについては、町と協議の上決定します。
- 環境現況把握調査の項目を下表に、また適切な調査時期等の詳細を資料編に掲載しました。

環境現況把握調査項目

調査項目	概要
哺乳類調査	クマ、カモシカ、シカ等の大型哺乳類の他、イタチ、テン、リス、ネズミ類等の小型哺乳類の確認を行う。また飛翔性哺乳類であるコウモリについても重要種等が多いため確認を行う。
鳥類調査	森林性、里山等の環境に依存する野鳥の確認を行う。さらに猛禽類等の生息の有無についても確認を行う。
両生類・爬虫類調査	カエル、サンショウウオ等の両生類、へび・カメ等の爬虫類の生息確認を行う。
魚類・水生生物調査	改変による土砂流出等の影響も踏まえ、近接する河川及び沢等における魚類及び水生昆虫、淡水産貝類等の水生生物の生息確認を行う。
昆虫類等調査	植生等の環境依存性の高い、陸上昆虫類、ムカデ類やクモ類等の生息確認を行う。
植物相調査	最も改変インパクトの強い植物の生育について、植物全種確認及び優占状況について確認調査を行う。

### ② バイオマス発電

- 事業に伴う悪臭、騒音、振動、大気汚染の発生を極力防止し、環境基準を遵守します。燃料は、軽米町周辺地域で生み出されるものを80%以上使用します。

### ③ 風力発電

- 資源エネルギー庁策定の「事業計画ガイドライン（風力発電）」を遵守し、必要な措置を講じます。

### **（３）農林漁業の健全な発展と調和のとれた再生可能エネルギー電気の発電の促進による農山漁村の活性化に関する目標及びその達成状況についての評価**

#### **ア 目標**

軽米町における再生可能エネルギー発電設備の導入目標は、令和6年度（2024年度）までに、200MW以上とします。

#### **イ 目標の達成状況についての評価**

前項アの目標の達成状況を確認するため、毎年度、認定設備整備計画についてその実施状況（設備整備の進捗状況、稼働状況）を調査し、認定設備整備計画の進捗の確認を行います。

確認した結果は、軽米町再生可能エネルギー推進協議会に報告のうえ審議します。

目標年度までに目標が達成されない場合は、基本計画の作成時まで遡って原因分析を行い、達成に向けて必要な改善策を講じるものとします。

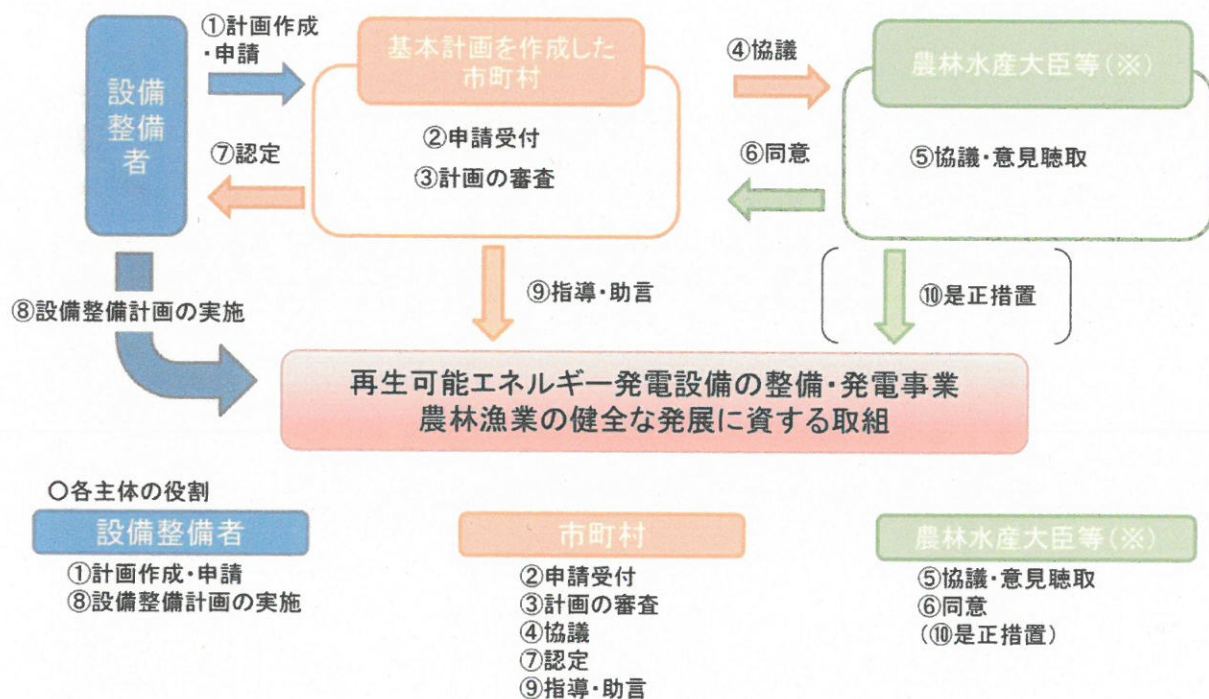
## (4) その他農林漁業の健全な発展と調和のとれた再生可能エネルギー電気の発電の促進に関する事項

### ア かるまいテレビ等による周知

本計画に基づく取り組みの促進や、地域住民等の理解を深めるため、かるまいテレビや町のホームページ、広報かるまい等にて広く周知をはかります。

### イ 設備整備計画の認定

設備整備計画の審査を行う際には、内容が基本計画に適合するものであることに加え、必要な資金の確保が見込まれること、設備整備計画が実施される見込みが確実であること、発電施設撤去時の契約を確認することとします。また、設備整備計画の認定を行う際には、実施状況の報告を行うこと、是正の指導に従うこと等の条件を付すこととします。



※農林水産大臣等：第7条第4項各号に定める者（農林水産大臣、環境大臣、都道府県知事及び海岸管理者）をいいます。

### 設備整備計画の策定及び認定の流れ

出典：農林水産省資料

### ウ 区域外の関係者との連携

町、再生可能エネルギー発電事業者及び農林漁業関係者は、軽米町外の関係者とも相互連携し、優良事例等の情報共有を行いつつ、農林漁業の健全な発展と調和のとれた再生可能エネルギー発電に取り組みます。

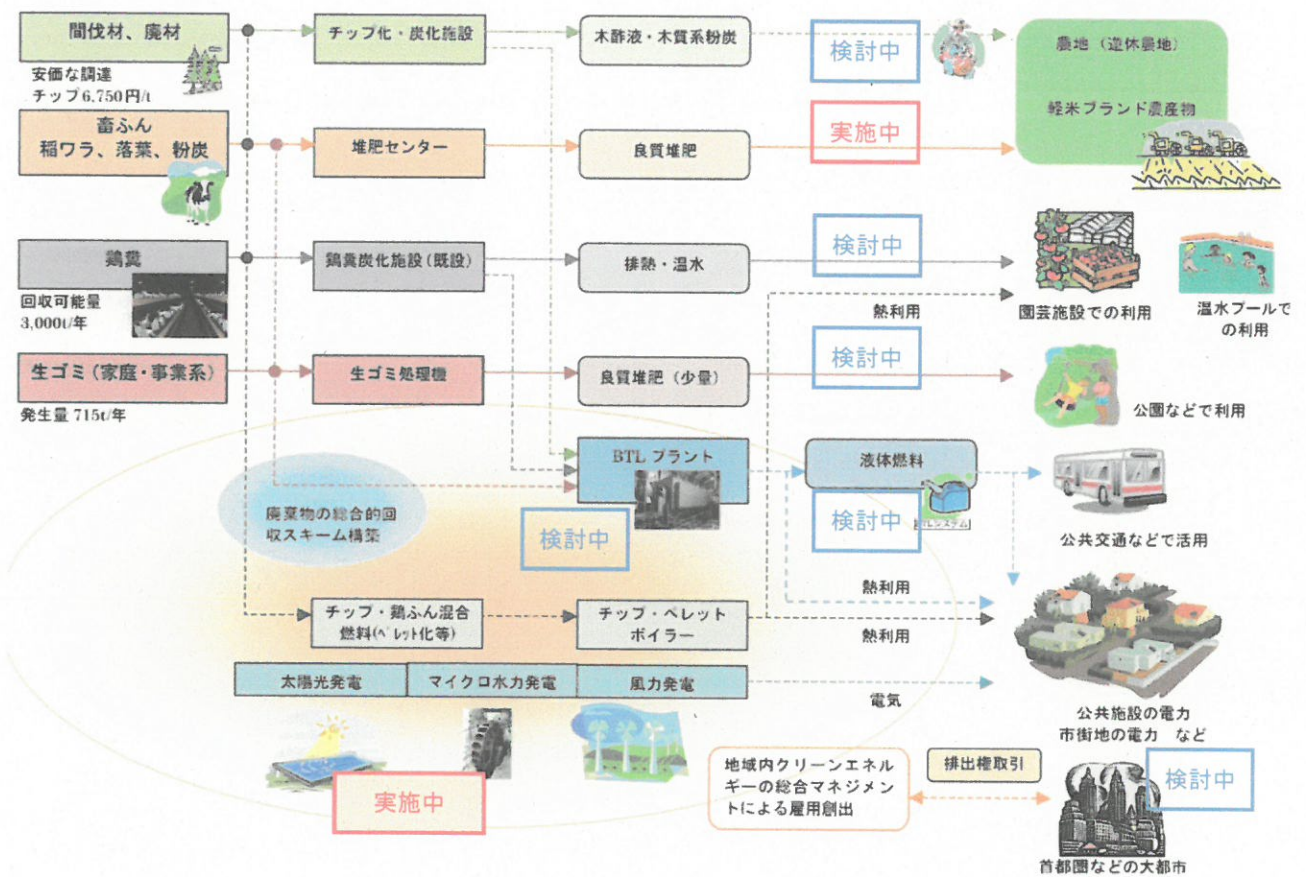
## 第3章 低炭素社会の実現に向けた取り組み

この章では、「農山漁村再生可能エネルギー法」には該当しないものの、低炭素で持続可能な社会づくりを進めるために取り組む項目について整理しました。

# 1 過去の検討とその実施状況

軽米町では、平成 22 年度に「「緑の分権改革」推進事業」を行い、町内での再生可能エネルギーの導入について検討を行いました。この事業における検討の結果、軽米町では間伐材・林地残材、畜ふん・鶏糞、生ごみ等からのバイオマスエネルギーを中心とした利活用を提案しました。

「緑の分権改革」で描いた、軽米町のクリーンエネルギーの展開イメージと、各項目の令和元年 3 月時点の実施状況を下に示します。



軽米町におけるクリーンエネルギーの展開イメージと令和元年 3 月時点の実施状況

出典：「平成 22 年度軽米町「緑の分権改革」推進事業調査報告書」

## 2 具体的な取り組み

---

本町において実施する、低炭素社会を構築するための具体的な取り組みを以下に示します。

### (1) 再生可能エネルギーを身近に感じられるまちづくり

#### ① 木質バイオマスエネルギーの利用

町の面積の約80%が森林であり、林産資源に恵まれています。  
これらの林産資源を、エネルギー源として活かす方法を検討します。

#### ■ 具体的な施策・事業

- 林産資源を燃焼できるボイラーを整備し、暖房の熱源や給湯に利活用したり、家庭では薪ストーブの燃料として利用する。

#### ② 町民等が主体的に実施する再生可能エネルギー発電

小規模な再生可能エネルギー発電として、個々の住宅や事業所等の屋根に太陽光発電設備を導入し、自家消費分のエネルギーを確保するものです。個人として発電事業に取り組むほか、いわゆる「屋根貸し」による円滑な発電設備の導入も検討します。

#### ③ 町内のさまざまな場所での再生可能エネルギーの利用

地域が一丸となって低炭素社会づくりを進めるためには、町内のさまざまな場所で再生可能エネルギーを利用し、町民等が実感できるような町づくりを進めていく必要があります。日常の中にも再生可能エネルギーが感じられるような取り組みを実施します。

#### ■ 具体的な施策・事業

- 再生可能エネルギーを利用した街灯を設置する。
- 学校教育や生涯学習において、再生可能エネルギーについて学ぶ。
- 家庭・事業者等において、太陽光発電パネル等の発電設備・機器を安価に導入できる仕組みを構築し、一層の普及につなげる。

### (2) 安全・安心

#### ① 防災拠点、避難場所等公共施設への再生可能エネルギー発電設備の導入

災害発生時の町民の安全、ライフラインの確保を最優先させることを目的として、防災拠点や避難場所となる公共施設や地域の集会場等へ、自立・分散型電源として再生可能エネルギー発電設備の導入を検討・促進します。

#### ■ 具体的な施策・事業

- 公共施設等に再生可能エネルギー発電設備を導入し、停電時のバックアップ電源として使用できるように整備する。

- 小中学校の体育館や校舎の改築工事に併せて、太陽光発電設備を設置し、環境教育の教材としても活用する。
- 既存の太陽光発電設備について、停電時のバックアップ電源として使用できるように、蓄電池等の必要な設備を導入する。

## 第4章 推進体制



# 1 推進体制

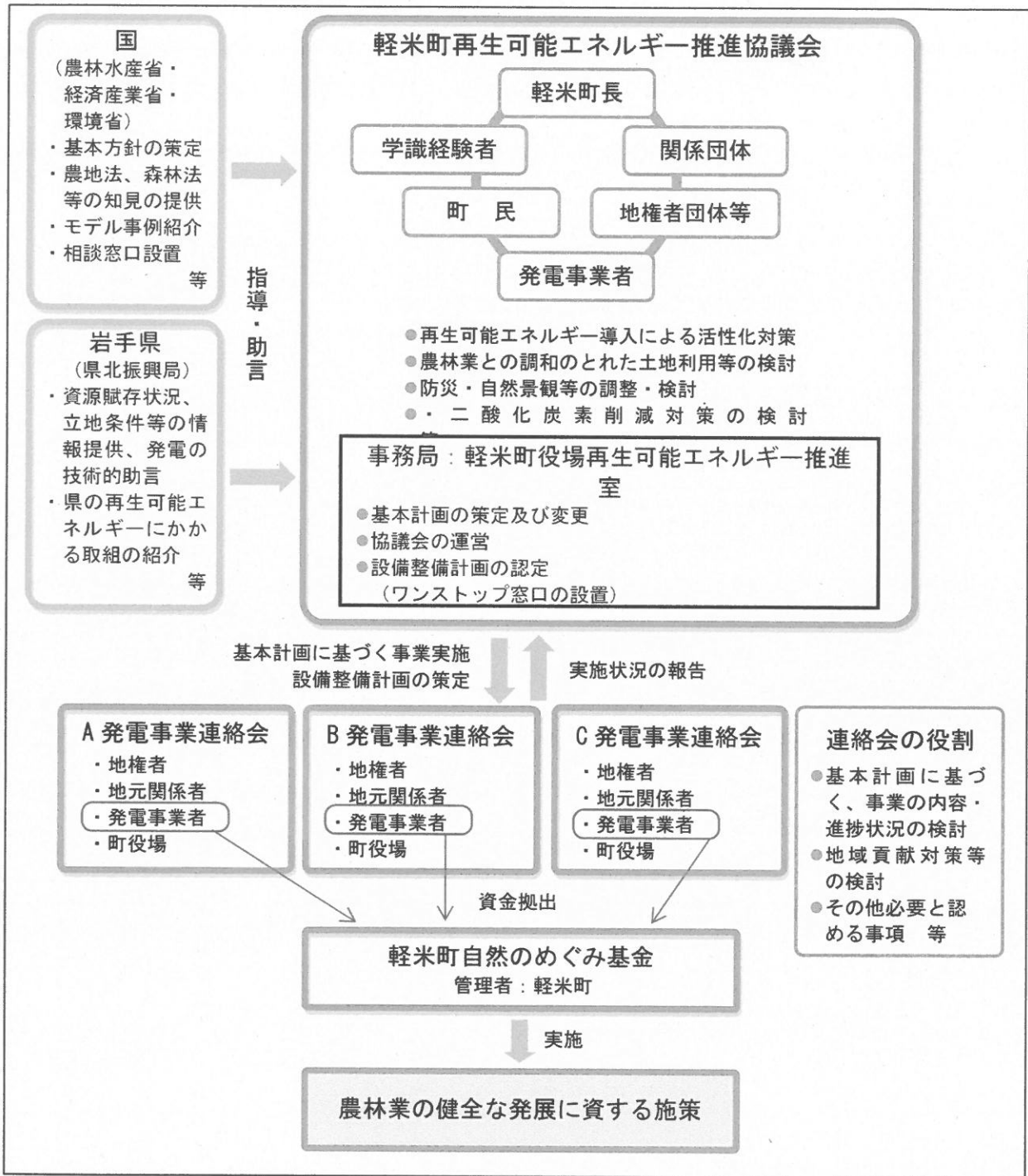
## (1) 推進・支援体制の整備

### ア 推進・支援体制

本計画を効果的に推進していくためには、行政、再生可能エネルギー発電事業者、地域住民等のさまざまな関係者が、本計画の意義と内容を理解し、それぞれの立場において着実に行動していく必要があります。本計画の推進・支援体制を次ページの図に、推進・支援体制の役割を下の表に示します。

推進体制と役割

推進組織	関係者	役割
軽米町再生可能エネルギー推進協議会	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 学識経験者</li> <li>● 町内関係団体（農協、森林組合、商工会等）</li> <li>● 町民（公募による代表）</li> <li>● 発電事業者</li> <li>● 地権者団体等</li> <li>● 行政関係者（農水省、岩手県）</li> <li>● 軽米町</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 計画の検討、承認</li> <li>● 見直し計画の検討、承認</li> </ul>
再生可能エネルギー連絡会	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 地権者・地元関係者</li> <li>● 発電事業者</li> <li>● 軽米町</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 基本計画に基づく事業内容、進捗状況の検討</li> <li>● 地域貢献対策の検討</li> </ul>
地域住民・関係団体等	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 町民</li> <li>● 地元町会</li> <li>● 農協</li> <li>● 森林組合</li> <li>● 商工会</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 計画への理解と意見具申</li> <li>● 事業実施への協力</li> </ul>
再生可能エネルギー発電事業者	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 情報の開示</li> <li>● 必要な手続等の確実な実施</li> <li>● 配慮すべき事項等の履行</li> <li>● 収入の一部の拠出</li> </ul>
事務局 (再生可能エネルギー推進室)	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 計画案の作成</li> <li>● 情報の提供</li> <li>● 実施状況の確認</li> <li>● 見直し案の作成</li> <li>● 計画推進のための連絡調整</li> <li>● 基金の管理と活用</li> </ul>



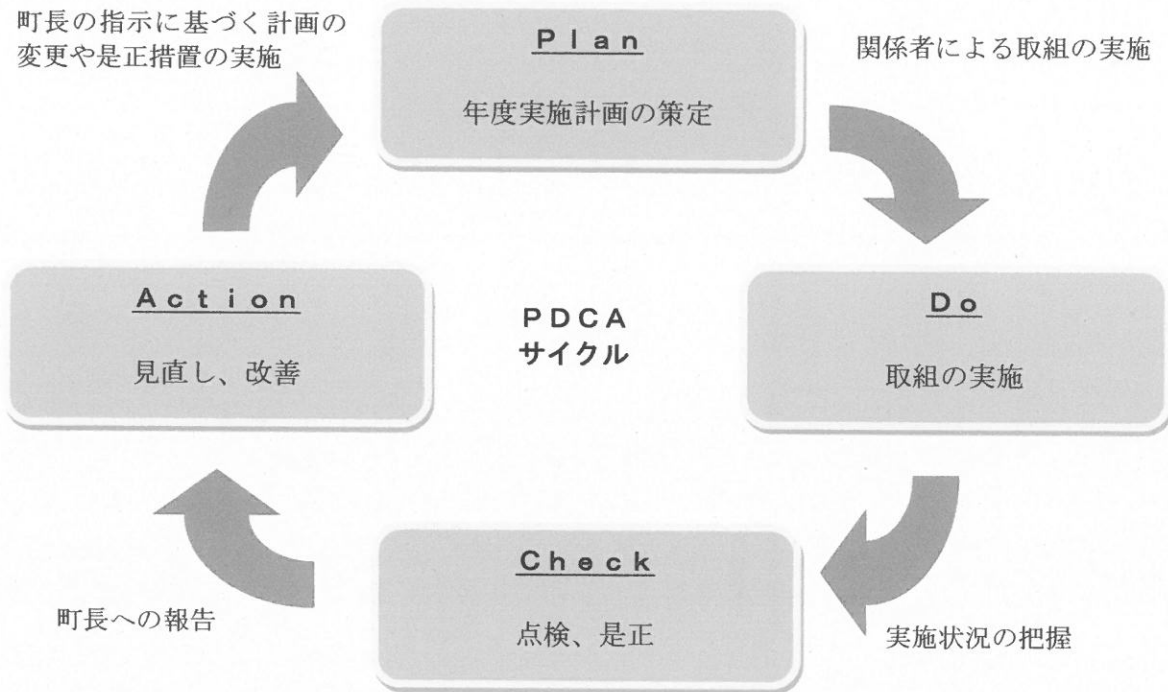
本計画の推進・支援体制

## イ 進捗管理

### ① PDCAサイクル

進捗管理は、マネジメントの基本的なサイクルであるPDCAサイクル（計画（Plan） → 実行（Do） → 点検・評価（Check） → 改善（Action））にしたがって行います。

PDCAサイクルのイメージは以下のとおりです。



進捗管理の仕組み（PDCAサイクル）

### ② 点検・評価・公表

点検・評価・公表は、単年度を単位として、本計画を対象に実施します。また、発電事業者が策定する設備計画についても、必要に応じて点検・評価・公表を行います。

点検・評価・公表の流れは以下のとおりです。

- 事務局（再生可能エネルギー推進室）は、再生可能エネルギー発電事業者から、事業の内容及び進捗状況についての情報を収集し、計画の進捗状況を把握します。
- 把握した結果は、再生可能エネルギー推進協議会へ報告し、点検・評価を行います。点検・評価の結果は、町長へ報告します。
- 町長は、必要に応じて計画の変更や是正措置の実施を事務局へ指示します。
- 事務局は、取り組みの実施状況について、かるまいテレビ、広報かるまい、町のホームページ等を活用して広く公表します。



# 資料編

## 資料 1 軽米町再生可能エネルギー推進協議会規約

### 軽米町再生可能エネルギー推進協議会規約

平成 26 年 10 月 20 日 制定

平成 27 年 12 月 24 日 一部改正

平成 30 年 3 月 27 日 一部改正

#### 第 1 章 総則

(名称)

第 1 条 この協議会は、軽米町再生可能エネルギー推進協議会（以下「協議会」という。）と称する。

(事務所)

第 2 条 協議会の事務所は、岩手県軽米町再生可能エネルギー推進室内に置く。

(目的)

第 3 条 協議会は、農林漁業の健全な発展と調和のとれた再生可能エネルギー電気の発電の促進に関する法律（平成 25 年法律第 81 号。次条第 1 号において「法」という。）第 6 条第 1 項の規定に基づき、同法第 5 条第 1 項に規定する農林漁業の健全な発展と調和のとれた再生可能エネルギー電気の発電の促進による農山漁村の活性化に関する基本的な計画（以下「基本計画」という。）の作成及びその実施に関し必要な事項について協議を行うため設置する。

(協議)

第 4 条 協議会は、前条の目的を達成するため、次の各号に掲げる事項を協議する。

- (1) 法第 5 条第 2 項及び第 3 項に規定する基本計画の記載事項の内容
- (2) 再生可能エネルギー発電設備の整備を促進する区域における再生可能エネルギー発電設備の整備及び当該整備と併せて促進する農林業の健全な発展に資する取組に関する協議会の構成員の役割分担
- (3) 再生可能エネルギー発電設備の整備を行おうとする者が農地法（昭和 27 年法律第 229 号）第 5 条第 2 項第 1 号ロに掲げる農地又は採草放牧地（農地法施行令（昭和 27 年政令第 445 号）第 13 条各号に掲げる農地又は採草放牧地を除く。）の転用を含む設備整備計画を作成しようとする場合にあっては、当該設備整備計画に定めようとする農林業の健全な発展に資する取組の内容
- (4) 再生可能エネルギー発電設備の撤去時における撤去費用の負担及びその確保の方法、土地等の原状回復の方法その他再生可能エネルギー発電設備の撤去及び原状回復に関する事項
- (5) 前各号に掲げるもののほか、基本計画の作成及び変更並びに基本計画の実施に関すること

2 前項各号に掲げるもののほか、次の各号に掲げる事項を協議することができる。

- (1) 災害時における病院、学校等公共施設への電力の優先供給等再生可能エネルギーの活用方法
- (2) 地域の再生可能エネルギーファンドへの出資、地元企業による発電設備の設置工事やメンテナンスの請負等再生可能エネルギー発電事業への農林漁業者等、地域住民、地元の施工業者等の参加
- (3) 小水力発電における農業用水の利用に関する調整等再生可能エネルギー発電事業に関する権利調整

## 第2章 構成員等

(協議会の構成員)

第5条 協議会は、次の各号に掲げる構成員をもって組織する。

- (1) 再生可能エネルギー及び地域づくりに詳しい学識経験者
- (2) 再生可能エネルギー発電事業者
- (3) 農林業者及び農林業団体の代表者
- (4) 町民及び関係団体の代表者
- (5) 関係行政機関の代表者
- (6) 軽米町
- (7) その他協議会が必要と認める者

(届出)

第6条 構成員は、その氏名又は住所（構成員が団体の場合には、その名称、所在地又は代表者の氏名）に変更があったときは、遅滞なく協議会にその旨を届け出なければならない。

## 第3章 役員等

(役員の数及び選任)

第7条 協議会に次の役員を置く。

- (1) 会長 1名
- (2) 副会長 1名
- 2 前項の役員は、第5条の構成員の中から総会において選任する。
- 3 会長及び副会長は、相互に兼ねることはできない。

(役員職務)

第8条 会長は、会務を総理し、協議会を代表する。

- 2 副会長は、会長を補佐し、会長に事故があるときはその職務を代理し、会長が欠けたときは、その職務を行う。

(役員及び構成員の任期)

第9条 役員及び構成員の任期は、2年とし、再任を妨げないものとする。

- 2 補欠又は増員による任期は、前任者又は現任者の残任期間とする。

(任期満了又は辞任の場合)

第 10 条 役員は、その任期が満了し、又は辞任により退任しても、後任の役員が就任するまでの間は、なおその職務を行うものとする。

(役員解任)

第 11 条 協議会は、役員が次の各号のいずれかに該当するときは、会議の承認を経て、その役員を解任することができる。この場合において、協議会は、その会議の開催の日の 30 日前までに、その役員に対し、その旨を書面をもって通知し、かつ、承認の前に弁明する機会を与えるものとする。

- (1) 心身の故障のため、職務の執行に堪えないと認められるとき。
- (2) 職務上の義務違反その他役員たるにふさわしくない非行があったとき。

## 第 4 章 会議

(会議の招集)

第 12 条 協議会の会議（以下「会議」という。）は、会長が招集し、会議の議長となる。

- 2 会長は、構成員の 2 分の 1 以上の者から会議の請求があるときは、会議を招集しなければならない。
- 3 会長は、会議を招集するときは、会議の開催場所及び日時並びに会議に付すべき事項をあらかじめ構成員に通知しなければならない。

(会議の運営)

第 13 条 会議は、構成員現在数の過半数の出席がなければ開くことができない。

- 2 構成員は、都合により会議を欠席する場合、あらかじめ会長に代理の者を報告することにより、代理の者を出席させることができる。
- 3 会議の議事は原則として出席者全員の合意形成が図られることをもって決するものとする。
- 4 会長は、構成員のほか、必要に応じて、専門的知見を有する者をアドバイザーとして協議会に招請し意見を聞くことができる。

(議事録)

第 14 条 会議の議事については、議事録を作成しなければならない。

- 2 議事録は、少なくとも次の各号に掲げる事項を記載する。
  - (1) 開催日時及び開催場所
  - (2) 構成員の現在数、当該会議に出席した構成員数及び当該会議に出席した構成員の氏名
  - (3) 議案
  - (4) 議事の経過の概要及びその結果
- 3 議事録は、第 2 条の事務所に備え付けておかなければならない。
- 4 議事録は原則として公表することとし、事務局で閲覧させるとともにホームページに掲示することによりこれを行う。ただし、個人情報、法人その他の団体や個人



の営業に関する情報等であって、公表された場合、特定の者に不利益が生ずるおそれがあるものは非公表とするものとする。

(協議結果の尊重義務)

第 15 条 会議において協議が調った事項については、協議会の構成員は、その協議結果を尊重しなければならない。

## 第 5 章 事務局

(事務局)

第 16 条 総会の決定に基づき協議会の業務を執行するため、事務局を置く。

- 2 協議会は、業務の適正な執行のため、事務局長を置く。
- 3 事務局長は、会長が任命する。
- 4 協議会の庶務は、事務局長が総括し、及び処理する。

(書類及び帳簿の備付け)

第 17 条 協議会は、第 2 条の事務所に次の各号に掲げる書類及び帳簿を備え付けておかなければならない。

- (1) 協議会規約及び前条各号に掲げる規定
- (2) 役員等の氏名及び住所を記載した書面
- (3) 収入及び支出に関する証拠書類及び帳簿
- (4) その他前条各号に掲げる規定に基づく書類及び帳簿

## 第 6 章 会計

(事業年度)

第 18 条 協議会の事業年度は、毎年 4 月 1 日に始まり、翌年 3 月 31 日に終わる。

## 第 7 章 協議会規約の変更、協議会が解散した場合の措置等

(規約の変更等)

第 19 条 この規約を変更する場合には、会議において出席者の承認を経るものとする。

- 2 基本計画の一部変更等に伴い、構成員を除名し規約変更する場合は、第 11 条に準じ、会議の承認を必要とする

(協議会の解散)

第 20 条 協議会を解散する場合は、構成員の 3 分の 2 以上の同意を得なければならない。

(協議会が解散した場合の措置)

第 21 条 協議会が解散した場合には、協議会の収支は、解散の日をもって打ち切り、会長であった者がこれを決算する。

## 第8章 雑則

(細則)

第22条 この規約に定めるもののほか、協議会の事務の運営上必要な細則は、会長が別に定める。

附 則

この規約は、平成26年10月20日から施行する。

附 則(平成27年12月24日一部改正)

この規約は、平成27年12月24日から施行する。

附 則(平成30年3月27日一部改正)

この規約は、平成30年3月27日から施行する。

## 資料 2 環境現況把握調査方法

### (1) 環境現況把握調査の必要性

自然環境保全に関する法的な指定状況や環境影響評価の義務付けについて、大規模太陽光発電事業に関して現時点では岩手県等からの特に指定は無い。

しかし、近年の社会的傾向では、発電事業や大規模な土地の改変や森林伐採等々に際し、自主的な環境影響評価の実施を行うところも少なくない。

さらに、大規模な改変特に動植物の最も依存する基盤となる植生の変化（森林伐採等）では改変地の環境変化は当然であるが、周辺地域の自然環境にまで影響を及ぼす事が、保全生態学的に懸念されており、事業実施者の CSR（企業の社会的責任）やコンプライアンスの観点からも、現時点において法的な義務付けがなされていない場合でも、環境影響評価や少なくとも自然環境現況把握調査等を実施しておく事は、必要不可欠であると考えられる。

### (2) 環境現況把握調査の目的

大規模太陽光発電施設整備における、土地の改変及び森林等の伐採により、当該地域及び周辺に環境改変によるインパクトを鑑みて、事前に自然環境（動植物の生息・生育状況及び貴重種の生息・生育状況）の現況を把握する事を目的とする。

### (3) 環境現況把握調査の項目

実施する調査項目（自然環境項目）については、動植物調査としその詳細を以下に示す。なお、調査を実施すべき項目は、ベースとなる環境条件（植生、解放水面、土地利用等）により異なる。したがって、調査項目及び数量については、調査地区ごとに有識者の意見を聞きながら設定する。

表 環境現況把握調査項目一覧表

調査項目	概要
哺乳類調査	クマ、カモシカ、シカ等の大型哺乳類の他、イタチ、テン、リス、ネズミ類等の小型哺乳類の確認を行う。また飛翔性哺乳類であるコウモリについても重要種等が多いため確認を行う。
鳥類調査	森林性、里山等の環境に依存する野鳥の確認を行う。さらに猛禽類等の生息の有無についても確認を行う。
両生類・爬虫類調査	カエル、サンショウウオ等の両生類、ヘビ・カメ等の爬虫類の生息確認を行う。
魚類・水生生物調査	改変による土砂流出等の影響も踏まえ、近接する河川及び沢等における魚類及び水生昆虫、淡水産貝類等の水生生物の生息確認を行う。
昆虫類等調査	植生等の環境依存性の高い、陸上昆虫類、ムカデ類やクモ類等の生息確認を行う。
植物相調査	最も改変インパクトの強い植物の生育について、植物全種確認及び優占状況について確認調査を行う。

表 環境現況把握調査時期一覧表

調査項目	実施時期	概要
哺乳類調査	7月	哺乳類の活動が最も活発になる、夏季（7月頃）の調査を実施予定。その他の時期においても特に変化が無い場合、1季調査を実施する。両生類・爬虫類調査と同時進行で実施する。
鳥類調査	4月下旬、6月、9月、12月	渡り等があり、時期により確認される鳥類が異なる、ため、全体把握が必要なため。
両生類・爬虫類調査	7月	両生類・爬虫類の活動が最も活発になる、夏季（7月頃）の調査を実施予定。その他の時期においても特に変化が無い場合、1季調査を実施する。哺乳類調査と同時進行で実施する。
魚類・水生生物調査	7月上旬	魚類・水生生物の活動が最も活発になる、夏季の調査を想定。その他の時期においても特に変化が無い場合、1季調査を実施する。計画地に主要な河川等は見られないが、造成計画があることから、周辺水域において濁水等の影響も考えられるため、調査の実施を行う。
昆虫类等調査	7月、9月	陸上昆虫類の活動が最も活発になる、時期で最も種数の多い鳥類やガ類の確認に適した夏季とトンボやバッタ類の多い秋に実施する。
植物相調査	6月、9月	貴重種であるラン科の開花時期の6月とスゲ類の結実する9月に調査を実施する。

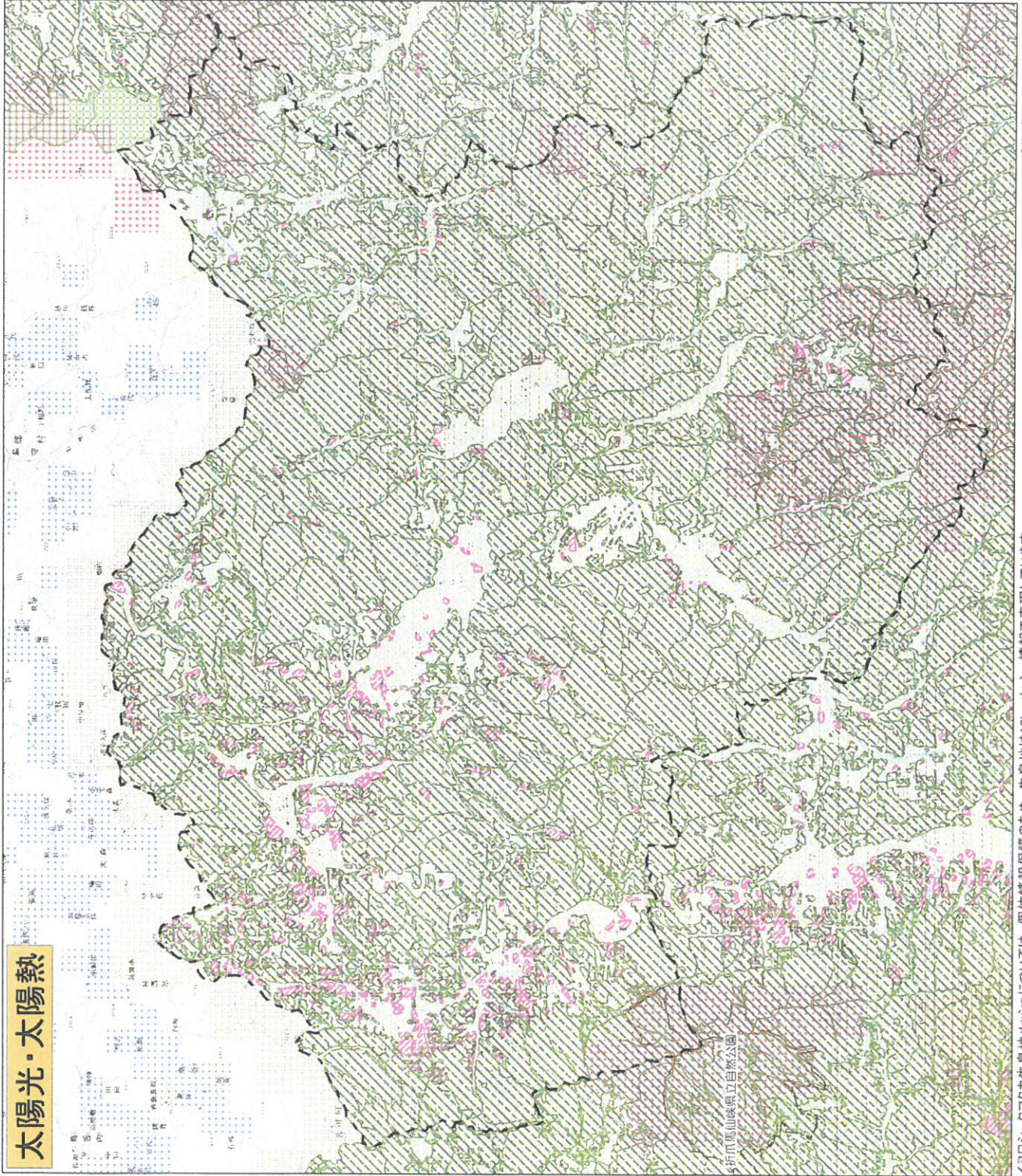
表 環境現況把握調査手法一覧表

調査項目	調査手法
哺乳類調査	直接観察、フィールドサイン法、自動撮影、バッドディテクター
鳥類調査	ラインセンサス法、定点観察
両生類・爬虫類調査	直接観察、フィールドサイン法
魚類・水生生物調査	投網・タモ網による直接採捕
昆虫类等調査	一般採取、ベイトトラップ、ライトトラップ（ボックス）
植物相調査	フロラ調査、植生調査

### 資料3 再生可能エネルギー発電ポテンシャルマップ

再生可能エネルギー導入支援マップは、岩手県が整備し公表しているもので、岩手県内における再生可能エネルギー事業の検討において活用することを想定し、既存の各種データを集約して作成したものです。掲載されているデータは、太陽光・風力・地熱・小水力等の再生可能エネルギーのポテンシャル情報に加え、自然公園区域・国有林等の土地利用規制情報、送電線・道路等の事業性、その他情報、赤色立体図等の地形情報です。ここでは、軽米町分についての情報を掲載します。

# 太陽光・太陽熱



## 【市町村界】

## 【事業性、その他情報】

- 送電線**
- 500kV
  - 275kV
  - 154kV
  - 66kV
  - 33kV
  - 主要道路
- 河川の指定状況**
- 1級直轄区間
  - 1級指定区間
  - 2級河川区間
  - 指定区間外
  - その他河川
- イヌワシ、クマタカ生息地メッシュ**
- イヌワシ
  - クマタカ
  - 最大積雪深
  - 0.5m以内
  - 0.5～1m
  - 1m超過

## 【ポテンシャル基礎情報】

- 日射量分布**
- 3.3kWh/m<sup>2</sup>未満
  - 3.3～3.4kWh/m<sup>2</sup>
  - 3.4～3.5kWh/m<sup>2</sup>
  - 3.5kWh/m<sup>2</sup>以上
- 太陽光導入ポテンシャル(屋上設置型)**
- 100kW/km<sup>2</sup>未満
  - 100～300kW/km<sup>2</sup>
  - 300～1000kW/km<sup>2</sup>
  - 1000kW/km<sup>2</sup>以上
- 太陽熱導入ポテンシャル**
- 0.01徳MJ/km<sup>2</sup>・年以下
  - 0.01～0.05徳MJ/km<sup>2</sup>・年
  - 0.05徳MJ/km<sup>2</sup>・年以上

## 【土地利用規制情報】

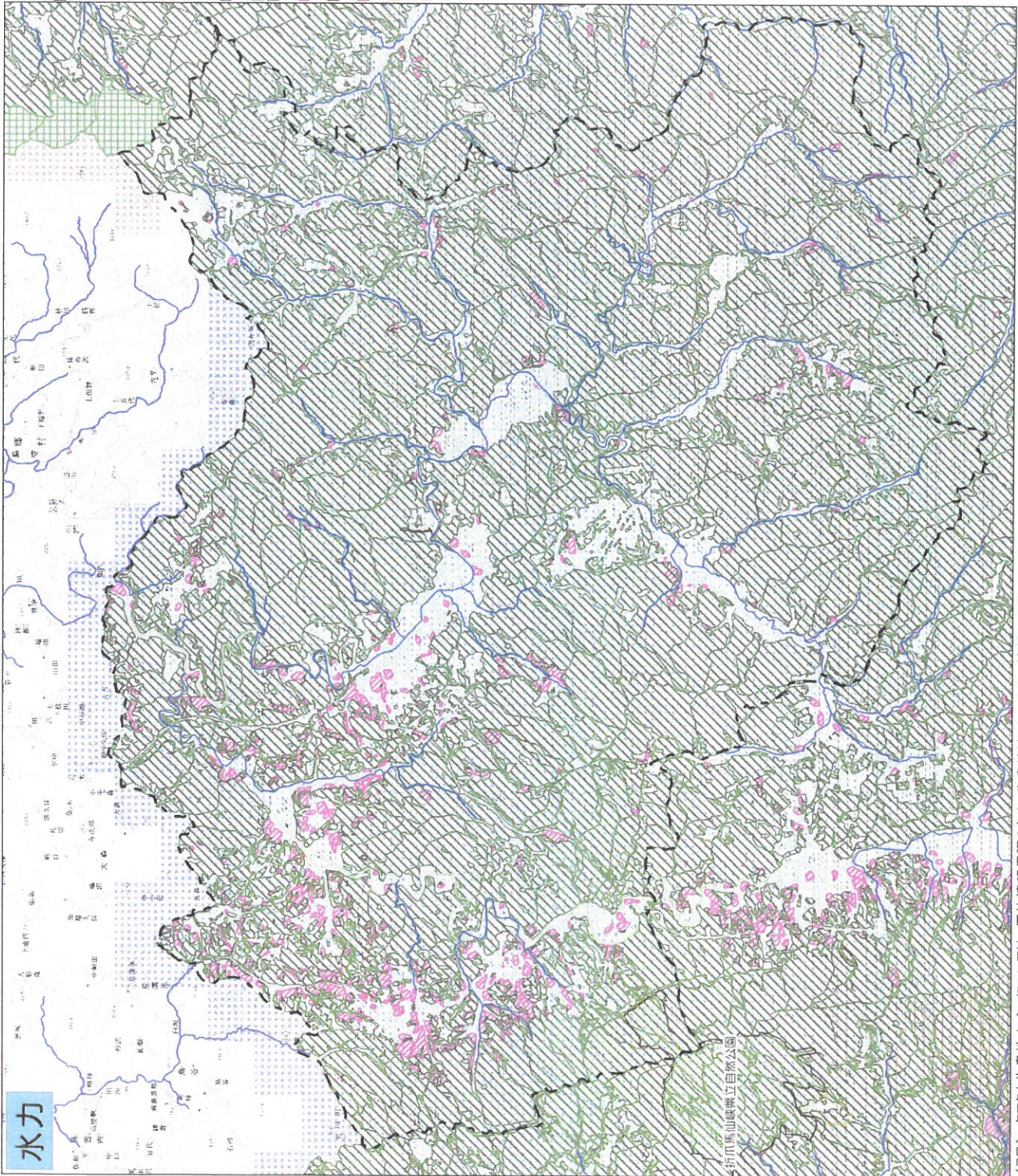
- 自然公園地域
- 森林地域
- 国有林
- 県有林・民有林
- 埋蔵文化財包蔵地
- 砂防指定地
- 急傾斜地崩壊危険区域
- 地すべり防止区域
- 岩手県景観計画区域
- 重点地域
- 一般地域



イヌワシ、クマタカ生息地メッシュについては、個体情報保護のため、生息地は10kmメッシュ情報で表現しています。

マップ作成年月：2014年3月

出典「岩手県再生可能エネルギー導入支援マップ（平成26年3月）」



水力

凡例

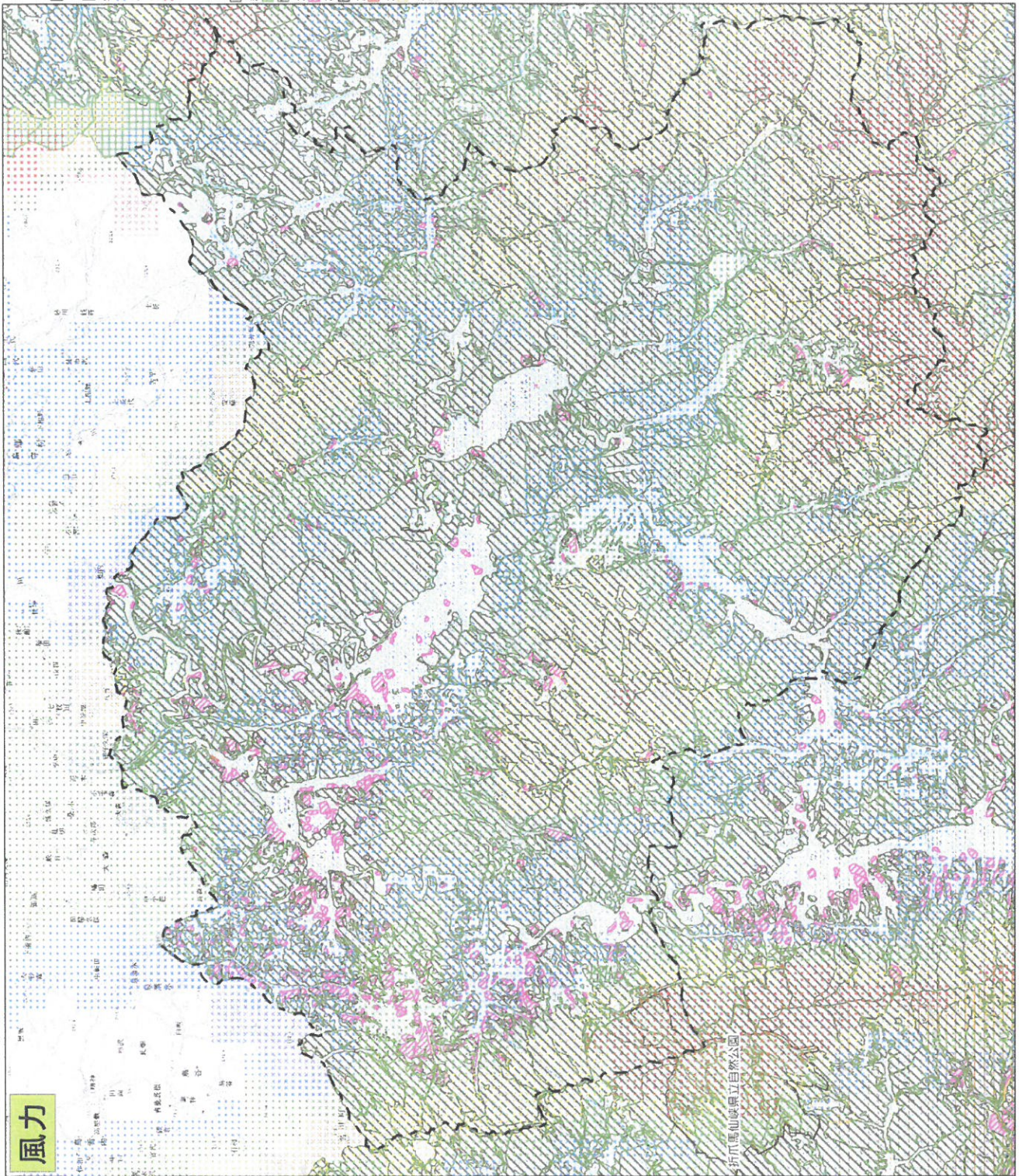
- 【市町村界】
  - 【ポテンシャル基礎情報】
  - 河川導入ポテンシャル
    - 200kW未満
    - 200～1,000kW
    - 1,000kW以上
  - 【土地利用規制情報】
  - 自然公園地域
  - 森林地域
    - 国有林
    - 県有林・民有林
    - 埋蔵文化財包蔵地
  - 砂防指定地
  - 急傾斜地崩落危険区域
  - 地すべり防止区域
  - 岩手県景観計画区域
  - 重点地域
  - 一般地域
- 【事業性、その他情報】
  - 送電線
    - 500kV
    - 275kV
    - 154kV
    - 66kV
    - 33kV
  - 主要道路
  - 河川の指定状況
    - 1級灌漑区間
    - 2級河川区間
    - 指定区間外
    - その他河川
  - イヌワシ、クマタカ生息地メッシュ
    - イヌワシ
    - 111クマタカ
    - 最大積電深
      - 0.3～1m
      - 1m超過



イヌワシ、クマタカ生息地メッシュについては、個人情報保護のため、生息地は10kmメッシュ情報で表現しています。

マップ作成年月：2014年3月

出典「岩手県再生可能エネルギー導入支離マップ（平成26年3月）」



**風力**

**【市町村界】**

**【ホレンジャー基礎情報】**

- 年間平均風速分布
- 5.5~6.5m/s
  - 6.5~7.5m/s
  - 7.5~8.5m/s
  - 8.5m/s以上

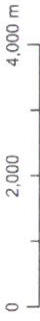
**【土地利用規制情報】**

- 自然公園地域
- 森林地域
  - 国有林
  - 県有林・民有林
  - 埋蔵文化財包蔵地
  - 砂防指定地
  - 急傾斜地崩壊危険区域
  - 地すべり防止区域
  - 岩手県景観計画区域
  - 重点地域
  - 一般地域

**【事業性、その他情報】**

- 送電線
- 500kV
  - 275kV
  - 154kV
  - 66kV
  - 33kV
- 主要道路
- 河川の指定状況
- 1級河川
  - 2級河川
  - 指定区間外
  - その他河川
- イヌワシ、クマタカ生息地メッシュ
- イヌワシ
  - クマタカ
- 最大積雪深
- 0.5m以内
  - 0.5~1m
  - 1m超過

凡例



イヌワシ、クマタカ生息地メッシュについては、個人情報保護のため、個人情報保護で表現しています。

マップ作成年月：2014年3月

出典「岩手県再生可能エネルギー導入支援マップ（平成26年3月）」



# 地熱・地中熱

## 【市町村界】

## 凡例

### 【事業性、その他情報】

- 送電線
- 500kV
- 275kV
- 154kV
- 66kV
- 33kV
- 主要道路

### 【ポテンシャル基礎情報】

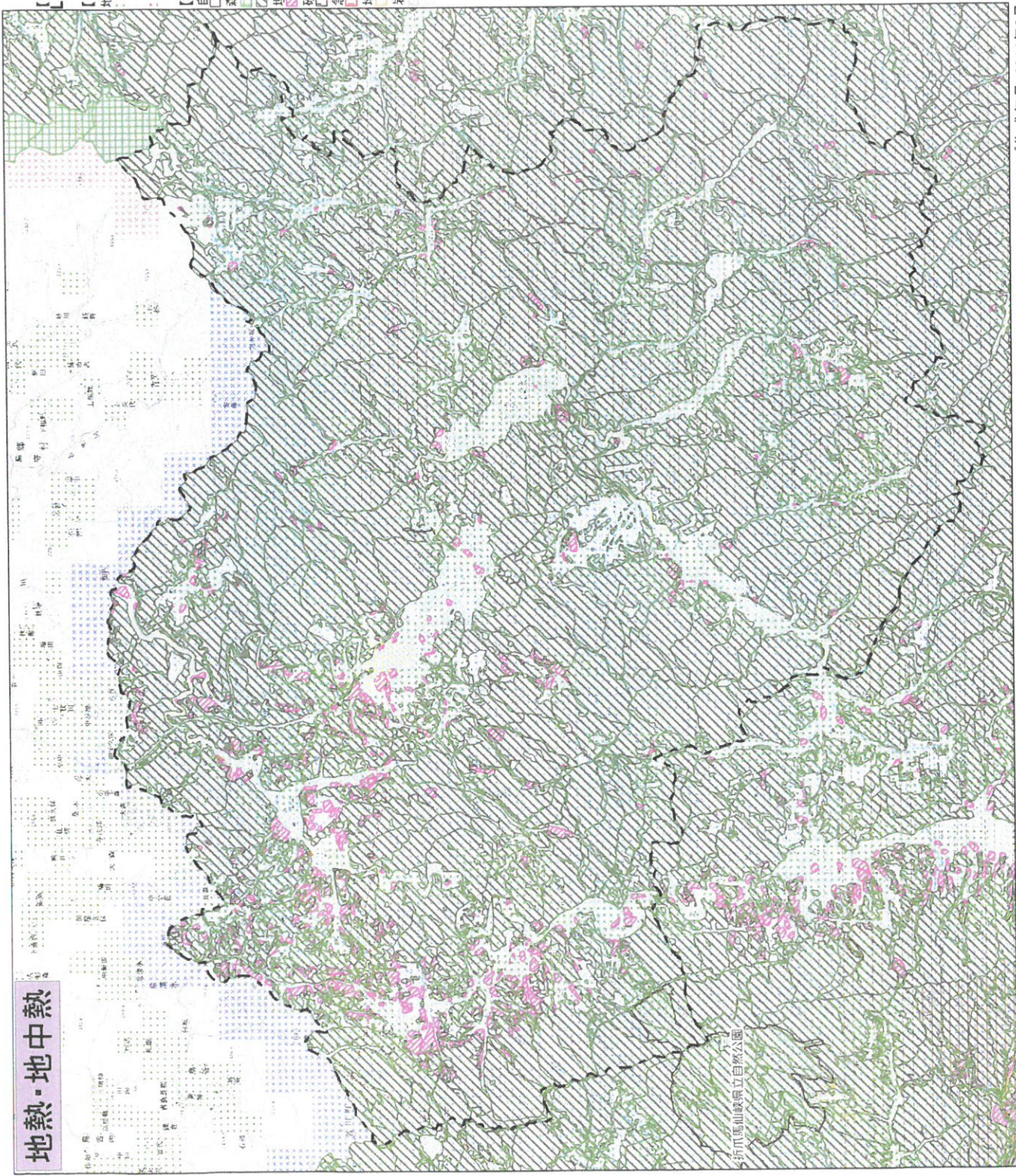
- 地中熱導入ポテンシャル
- 0.05億MJ/km<sup>2</sup>・年以下
- 0.05～0.1億MJ/km<sup>2</sup>・年
- 0.1億MJ/km<sup>2</sup>・年以上

### 【土地利用規制情報】

- 自然公園地域
- 森林地域
- 国有林
- 県有林・民有林
- 埋蔵文化財包蔵地
- 砂防指定地
- 急傾斜地崩壊危険区域
- 地すべり防止区域
- 岩手県景観計画区域
- 重点地域
- 一般地域

### 【河川の指定状況】

- 1級河川
- 2級河川
- 指定区間外
- その他河川
- イヌワジ、クマタカ生息地メッシュ
- イヌワジ
- クマタカ
- 最大積雪深
- 0.5m以内
- 0.5～1m
- 1m超過



イヌワジ、クマタカ生息地メッシュについては、個体情報保護のため、生息地は10kmメッシュ情報で表現しています。

マップ作成年月：2014年3月

出典「岩手県再生可能エネルギー導入支援マップ（平成26年3月）」