新エネルギー導入・活用推進プロジェクト

道北連携地域

【概要・目的】

道北地域には、風力、太陽光やバイオマス、中小水力、地熱のほか、積雪寒冷な気候を活かした雪氷冷熱など、多様な新エネルギー資源が豊富に存在しています。留萌、宗谷地域では、恵まれた風況を活かした風力発電の開発が進められており、両地域で全道の風力発電設備容量の50％以上を占めています。また、稚内市のメガソーラー発電施設を中核とした次世代エネルギーパークや、上川町の地熱発電計画、上川管内各地の木質バイオマスエネルギーを活用した取組など、各地域の特性を活かしたエネルギーの地産地消の取組が進められています。しかし、新エネルギーの導入、活用を加速化させるには、採算性や法規制のほか、地域社会の理解や協力、送電網の容量など、解決しなければならない課題も多くあります。こうしたことから、連携地域を構成する上川、留萌、宗谷の各地域における新エネルギーの導入ノウハウや効果などについて情報共有を図るとともに、各地域の自然や産業に根ざした新エネルギーについて、導入に向けた活動の促進や活用の推進を図ります。

【施策展開】

これまでの主な取組実績

■地域が連携した新エネルギー導入推進の取組

・「地域省エネ・新エネ導入推進会議」にて情報共有、地域課題の把握、取組方向を検討（振興局、市町村）【連携地域】
・事業者等からの相談を行う「省エネ・新エネサポート相談窓口」の情報共有（振興局）【連携地域】
・新エネルギーに関する支援制度や事業の利用促進やPR、エネルギー関連立地企業の誘致に向けた情報共有（振興局、市町村）【上川】

■自然に根ざしたエネルギーの地産地消に向けた取組

・風力発電のための送電網整備実証事業（経産省）に係る送電網整備事業者の用地調査等への対応（振興局）【連携地域】
・国費予算要望等を通じ、北本連系設備を含む送電網等の基盤整備の増強等を要望（振興局、市町村、本庁）【連携地域】
・水素関連ビジネスの展開・促進に係る勉強会の実施【宗谷】
・「省エネ・新エネサポート相談窓口」を通じ、市町村等の課題の解決をサポート（振興局）【連携地域】

■木質バイオマスの安定供給やエネルギー利用の推進

・2箇年で実施した「低コスト生産モデル事業」の調査結果などを取りまとめ、地域関係者に対して普及（振興局）【上川】
・林地未利用材の効率的な集荷に関しての検討を行い、管内事業者への情報提供などを実施（振興局）【上川】
・林地未利用材の需要量の増加が見込まれる中、「遠別初山別地域未利用材集荷検討協議会」で、未利用材の搬出方法を検討（振興局）【留萌】
・管内公共施設等への木質バイオマスボイラー等導入に向けた働きかけ（振興局）【留萌】
・市町村森林整備計画実行管理推進チーム並びに地域森林整備・木材利用拡大円卓会議において、木材に関する情報提供を実施（国・振興局・市町村・民間）【宗谷】

■地熱発電の導入に向けた取組支援

・地熱発電の導入のための地域の合意形成や法規制等の課題解決に向けた支援を実施（振興局、市町村、民間）【上川】

■中小水力発電施設の導入支援

・農業水利施設を活用した小水力発電の導入の円滑化を図るため調査・設計等を支援（関係市町村、関係土地改良区、振興局）【上川】

今年度の主な取組（令和元年度（2019年度））

■地域が連携した新エネルギー導入推進の取組

・各振興局に設置されている「地域省エネ・新エネ導入推進会議」を活用し、新エネルギー導入に向けての情報提供・情報共有や地域課題の把握、取組方向を検討（振興局、市町村）【連携地域】
・事業者や一般道民等が取り組む新エネルギー導入促進等に関する相談を行う「省エネ・新エネサポート相談窓口」への情報について、導入促進に向け関係者と情報を共有（振興局）【連携地域】
・新エネルギーに関する支援制度や事業の利用促進やPR、エネルギー関連立地企業の誘致に向けた情報共有（振興局、市町村）【上川】

■自然に根ざしたエネルギーの地産地消に向けた取組

・「省エネ・新エネサポート相談窓口」を通じ、市町村等の課題の解決をサポート（振興局）【連携地域】
・国費予算要望等を通じ、北本連系設備を含む送電網等の基盤整備の増強等の要望を実施（振興局、市町村、本庁）【連携地域】
・天売、焼尻島内での再生可能エネルギー導入等による環境に配慮した循環型社会の推進、環境に配慮したライフスタイルの普及に向けた周知、啓発（市町村）【留萌】

■木質バイオマスの安定供給やエネルギー利用の推進

・木質バイオマス利用に関する相談窓口として、地域における木質バイオマス事業に対するバックアップや管内関係事業者への情報提供などを実施（振興局）【上川】
・留萌流域森林・林業活性化協議会と連携した木質バイオマスエネルギーの普及PR（パネル展・セミナー等）（振興局）【留萌】
・市町村森林整備計画実行管理推進チーム並びに地域森林整備・木材利用拡大円卓会議において、木材に関する情報提供を実施（国・振興局・市町村・民間）【宗谷】

■地熱発電の導入に向けた取組支援

・町が行う地域関係者会議へ参画し、地域の取組に関する情報収集を行うとともに、道内外の取組事例に関する情報を提供（振興局、市町村、民間）【上川】
・地熱発電の導入に向けた法規制等の課題解決に向け、必要に応じた支援（振興局）【上川】
・関係市町村との連携のもと、地熱発電に対する地域の理解促進に向けた支援（振興局、市町村、民間）【上川】

■中小水力発電施設の導入支援

・小水力発電施設の管理者に対し、売電収入の運用方法等について指導【上川】

今後の取組を進める上での主な課題

■地域が連携した新エネルギー導入推進の取組

・域内に賦存するエネルギー種別や賦存量などによって新エネルギーの導入推進に対する認識には温度差がある【連携地域】

■自然に根ざしたエネルギーの地産地消に向けた取組

・送電網整備事業は、用地調査等を比較的短期間で実施する計画のため、関係先と連携し、事業実施の取組を促進することが必要【宗谷】
・国に対して、国費予算要望等を通じ、北本連系設備を含む送電網等の基盤整備の増強等の要望を図ることが必要【宗谷】

■木質バイオマスの安定供給やエネルギー利用の推進

・木質バイオマスのエネルギー利用の推進には、地域関係者による情報共有や連携した取組が必要【上川】
・木質バイオマス資源の安定供給、木質バイオマスの供給と需要量の把握、利用拡大が必要【留萌】
・木材の安定的な供給のための持続的な森林整備【宗谷】

■地熱発電の導入に向けた取組支援

・全国の取組事例などの情報収集
・地熱発電の適地は、国立公園内や温泉街などの観光地が多いことから、様々な分野の利害関係者に対応した説明が必要【上川】

新エネルギー導入・活用推進プロジェクト

道北連携地域

【施策展開】

次年度の取組（令和2年度（2020年度））

■地域が連携した新エネルギー導入推進の取組

・各振興局に設置されている「地域省エネ・新エネ導入推進会議」を活用し、新エネルギー導入に向けての情報提供・情報共有や地域課題の把握、取組方向を検討（振興局、市町村）【連携地域】

・事業者や一般道民等が取り組む新エネルギー導入促進等に関する相談を行う「省エネ・新エネサポート相談窓口」への情報について、導入促進に向け関係者と情報を共有（振興局）【連携地域】

・市町村や各種団体による新エネルギーに係る勉強会等への参加（振興局、市町村）【上川】

■自然に根ざしたエネルギーの地産地消に向けた取組

・天売、焼尻島内における周知、啓発の実施により、再生可能エネルギー導入等による環境に配慮した循環型社会の推進及び環境に配慮したライフスタイルの普及（市町村）【留萌】

■木質バイオマスの安定供給やエネルギー利用の推進

・木質バイオマスの安定供給に向けた林地未利用材の有効活用や小型木質バイオマスボイラーの導入事例など地域関係者による情報共有などの取組を推進【上川】

・市町村森林整備計画実行管理推進チーム並びに地域森林整備・木材利用拡大円卓会議において、木材に関する情報提供を実施(延べ11回)（国・振興局・市町村・民間）【宗谷】

■地熱発電の導入に向けた取組支援

・地熱発電の導入に向けた法規制や事業上の課題解決に向け、必要に応じた支援（振興局）【上川】

【ＫＰＩの状況】

	H26（基準）	H27	H28	H29	H30	R元	R2（目標）
○新エネルギーに関するサポート件数 連携地域	23件	9件	12件	13件	2件	8件	36件
		進捗率　25.0%	33.3%	36.1%	5.6%	22.2%	
上川地域	11件	0件	7件	7件	1件	2件	18件
		進捗率　0.0%	38.9%	38.9%	5.6%	11.1%	
留萌地域	7件	3件	2件	1件	3件	1件	9件
		進捗率　33.3%	22.2%	11.1%	33.3%	11.1%	
宗谷地域	5件	6件	3件	5件	1件	5件	9件
		進捗率　66.7%	33.3%	55.6%	11.1%	55.6%	

	H25（基準）	H26	H27	H28	H29	H30	R元（目標）
○上川地域の木材・木製品出荷額	17,369百万円	21,068百万円	24,226百万円	24,226百万円	22,075百万円	20,766百万円	21,940百万円
		進捗率 96.0%	110.4%	110.4%	100.5%	94.6%	