

信州しおじり地域電力供給事業

（農山漁村再生可能エネルギー地産地消型
構想支援事業）

第8回信州しおじり木質バイオマス推進協議会
平成29年3月13日（月）

農山漁村再生可能エネルギー地産地消型構想支援事業 (平成28年度概算決定) 【60百万円】

～再生可能エネルギーの導入促進により、農林漁業のコスト削減や農山漁村のイメージアップ等を図ることで地域を活性化させるため、「再生可能エネルギーの地産地消」の導入までに必要となる様々な手続や取組を支援します～



地域資源を活用した再生可能エネルギーを、「地産地消」することで生産コストを削減したい！
おまけに地域をイメージアップできれば農山漁村も元気になるぞ！
でも地方公共団体の協力や電力事業のノウハウがないと難しいなあ。

農山漁村における再生可能エネルギーの地産地消を実現することによるメリット

農林漁業者による再生可能エネルギー事業の実施、市町村の関与による地域主体の小売電気事業者の設立

再生可能エネルギーを利用した農林水産物等の販路拡大や都市農村交流の拡大などによる地域活性化

地域全体がメリットを受けることにより地域の自立を促進

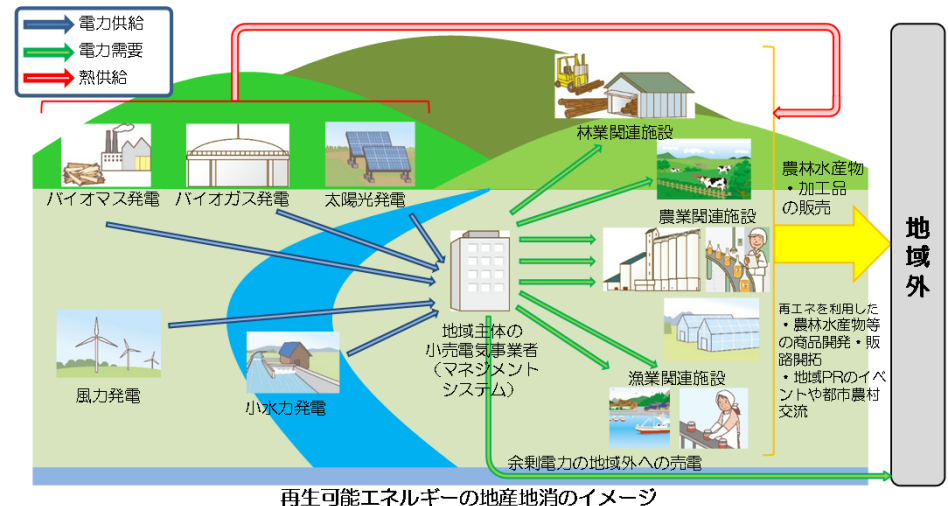
農山漁村において再生可能エネルギーの地産地消を支援します！！

農林漁業を中心とした地域内のエネルギーマッチング（農林漁業を中心とした地域内のエネルギー需給バランス調整システムの導入可能性調査、再生可能エネルギー設備の導入の検討、地域主体の小売電気事業者の設立の検討等）を1～3年間支援します。

補助率：定額
事業実施主体：地方公共団体と民間団体等からなる協議会



※ 地方公共団体、農林漁業者、及び再生可能エネルギーの需給管理を行うことができる事業者等による協議会を組織し、農山漁村再生可能エネルギー法に基づく市町村の基本計画の策定について協議することが必要です。



地域資源を活用した再生可能エネルギーの地域内供給により、農林漁業のコスト削減や地域の活性化を図ります！！

お問い合わせ先：食料産業局再生可能エネルギーグループ（03-6744-1508）

農山漁村再生可能エネルギー地産地消型構想支援事業における採択地区の概要

湯沢市再生可能エネルギー地産地消推進協議会

＜秋田県湯沢市＞（人口47千人）

想定電源: 地熱、小水力、木質バイオマス

協議会構成員: 湯沢市、スマートシティ企画(株)、JA、森林組合、酒造・食品加工業・外食産業等の地域内企業

地域活性化策: 雇用創出、地元特産物を活用した6次産業化、エネルギーコストの削減等

下線は本事業の協議会を構成する者として事業実施要領で定める、市町村及び、再生可能エネルギーの需給マネージメントやエネルギーの売買についてのノウハウを有する事業者

五島市再生可能エネルギー推進協議会

＜長崎県五島市＞（人口38千人）

想定電源: 風力、太陽光

協議会構成員: 既存の「五島市再生可能エネルギー推進協議会」、五島市、(株)NTTデータ経営研究所、県、漁協、森林組合、JA、大学、地域発電事業者等による部会を設置

地域活性化策: 離島特有の地域課題解決に向けた、農林漁業施設のコスト低減・観光業との連携・再エネ導入による収益増等

信州しおじり地域電力供給事業推進協議会

＜長野県塩尻市＞（人口67千人）

想定電源: 木質バイオマス、太陽光

協議会構成員: 塩尻市、elDesign(株)、国際航業(株)、県、大学、地域内企業(製材事業者、地域発電事業者、金融機関)、JA、商工会議所等

地域活性化策: 木質バイオマスを有効活用した農産物の高付加価値化、6次産業化、エネルギーコストの削減、雇用創出等

地域の恵みを活かした小国町農林コミュニティ協議会

＜熊本県小国町＞（人口7千人）

想定電源: 風力、地熱、太陽光

協議会構成員: 小国町、パシフィックパワー(株)、町の電力小売事業者(設立見込)、森林組合、JA等

地域活性化策: 地域SPCによる農林業者の電気事業参入支援による収益増、6次産業化、エネルギーコストの削減等

このイメージは、現在表示できません。



信州しおじり地域電力供給事業推進協議会及び構成員の概要

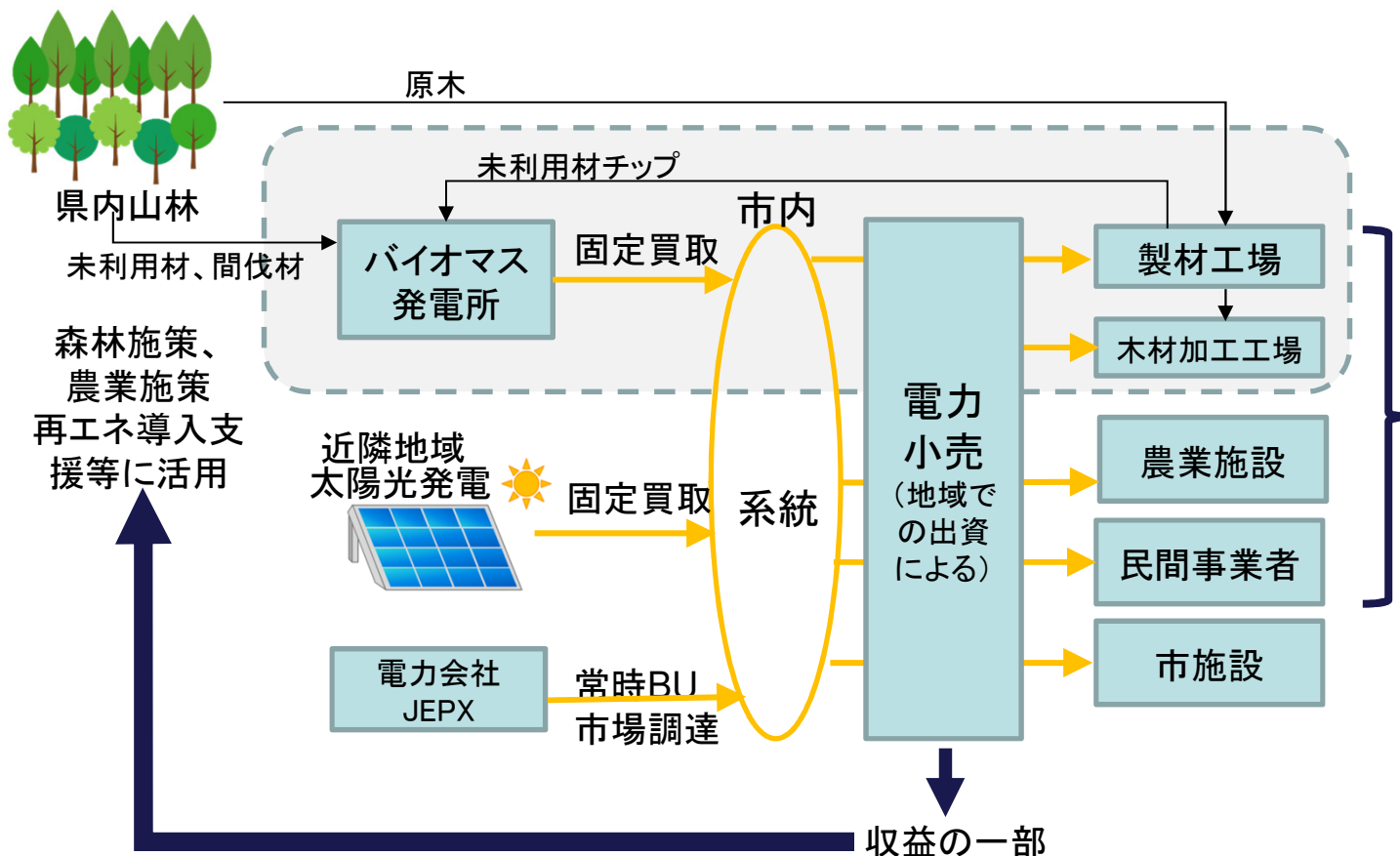
信州しおじり地域電力供給事業推進協議会

- ・信州F・POWERプロジェクトの運営実績や知見をもとに、塩尻市を中心とした協議会主体を構成
- ・地元企業や金融機関などの多様な主体の構成員と連携して協議会を推進

構成員名称	役割	構成員名称	役割
塩尻市	・地産地消モデルの構築 ・農林業及び地域活性化策の創出 ・地域関係者との協議 ・需要家としての供給可能性検討	ソヤノウッドパワー (株)	発電事業者の体制構築
(株) eiDesign	FS調査全般	八十二銀行	ファイナンスのアドバイス
(株) 国際航業	地域内の需要家の調査	塩尻市農業協同組合	・需要家としての供給可能性検討 ・農産物の付加価値化検討
長野県 (林務部・環境部)	・諸規制調整 ・関係者との調整、折衝	洗馬農業協同組合	
信州大学	目指す事業へのアドバイス	(一財)長野県農協地域 開発機構	農産物の付加価値化検討
(株) 征矢野建材	需要家としての供給可能性検討	塩尻商工会議所	地元企業への働きかけ

塩尻市が目指す再生可能エネルギーの地産地消スキーム

- ・ 市内のバイオマス発電と近隣地域の太陽光発電所から電気を調達
- ・ 小売電気事業者の立上げ
- ・ 農林業施設及び公共施設への電気の供給 → 企業、一般家庭への拡大
- ・ 農林産物(加工品を含む。)の付加価値の向上 → 販路の拡大
- ・ 地域経済の活性化
- ・ 収益の農林業及び地域への還元



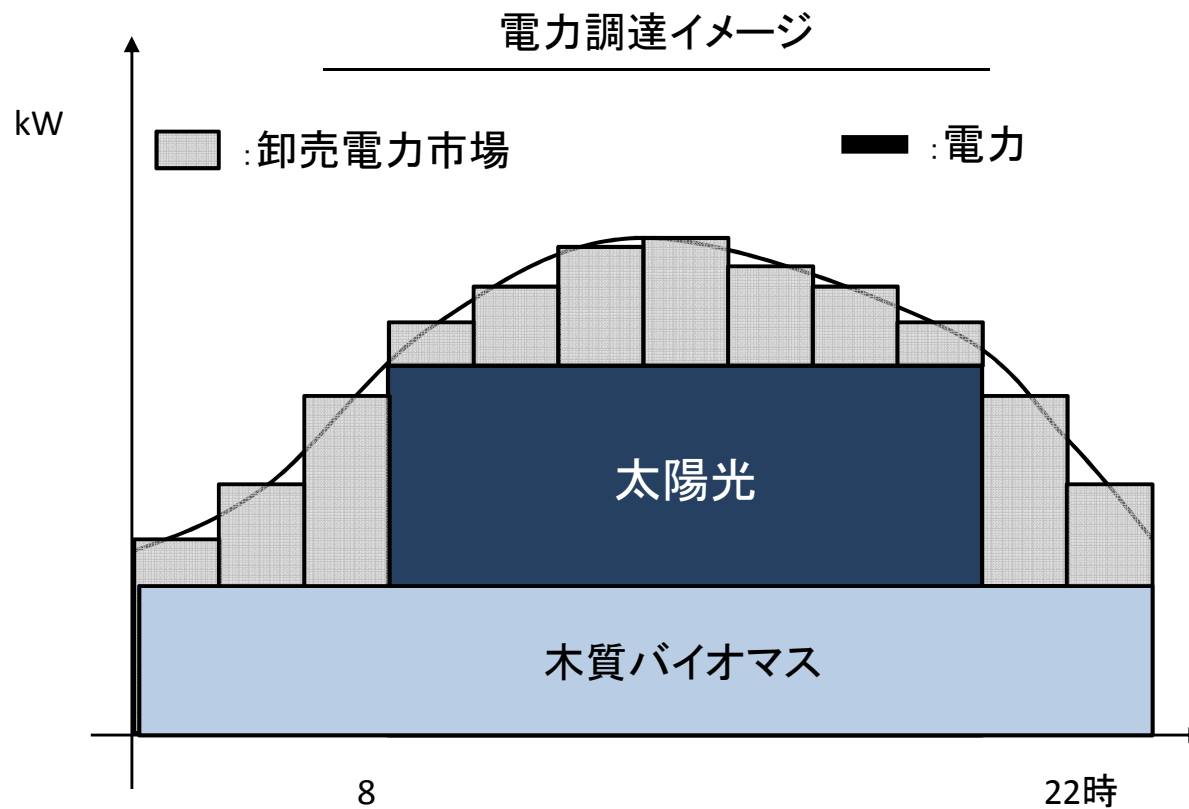
農林産物の付加価値の向上



© Can Stock Photo - csp8767967

電力調達の方針

- 市内の再生可能エネルギーから供給
 - ✓ 木質バイオマス: ベース電力
 - ✓ 太陽光: 昼間の電力
- 不足分は卸電力取引所 (JEPX) から調達

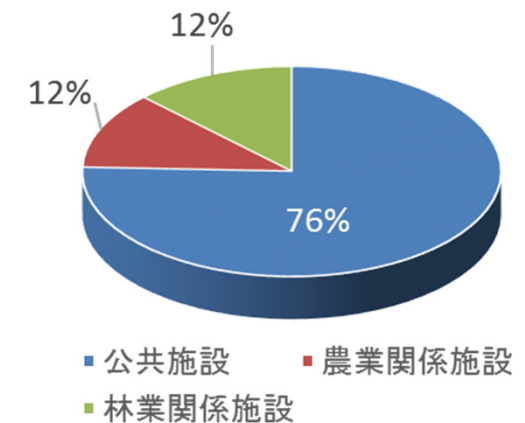


需要家データ

種類	契約数	契約電力量(kW)	年間使用電力量(kWh)
公共施設	30	4,785	12,517,597
本庁舎等	2	941	1,852,522
出先機関	4	731	3,732,365
学校	15	1,145	2,147,628
福祉施設	2	120	287,332
体育施設	4	262	358,802
文化・学習施設	2	586	894,268
商業施設	1	1,000	3,244,680
農業関係施設	15	1,173	1,965,581
事務所	3	189	351,961
店舗	1	58	292,995
ライスセンター	3	57	62,233
工場	4	169	376,297
出荷施設	4	700	882,095
林業関係施設	3	2,099	2,072,175
製材工場	3	2,099	2,072,175
合計	48	8,057	16,555,353

→ 塩尻市公共施設使用電力量
合計(平成27年度集計)に
占める割合は74%

使用電力量構成比



→ 塩尻市全体の電力消費量※
に占める割合は3.5%

本事業の経済性評価（試算）①

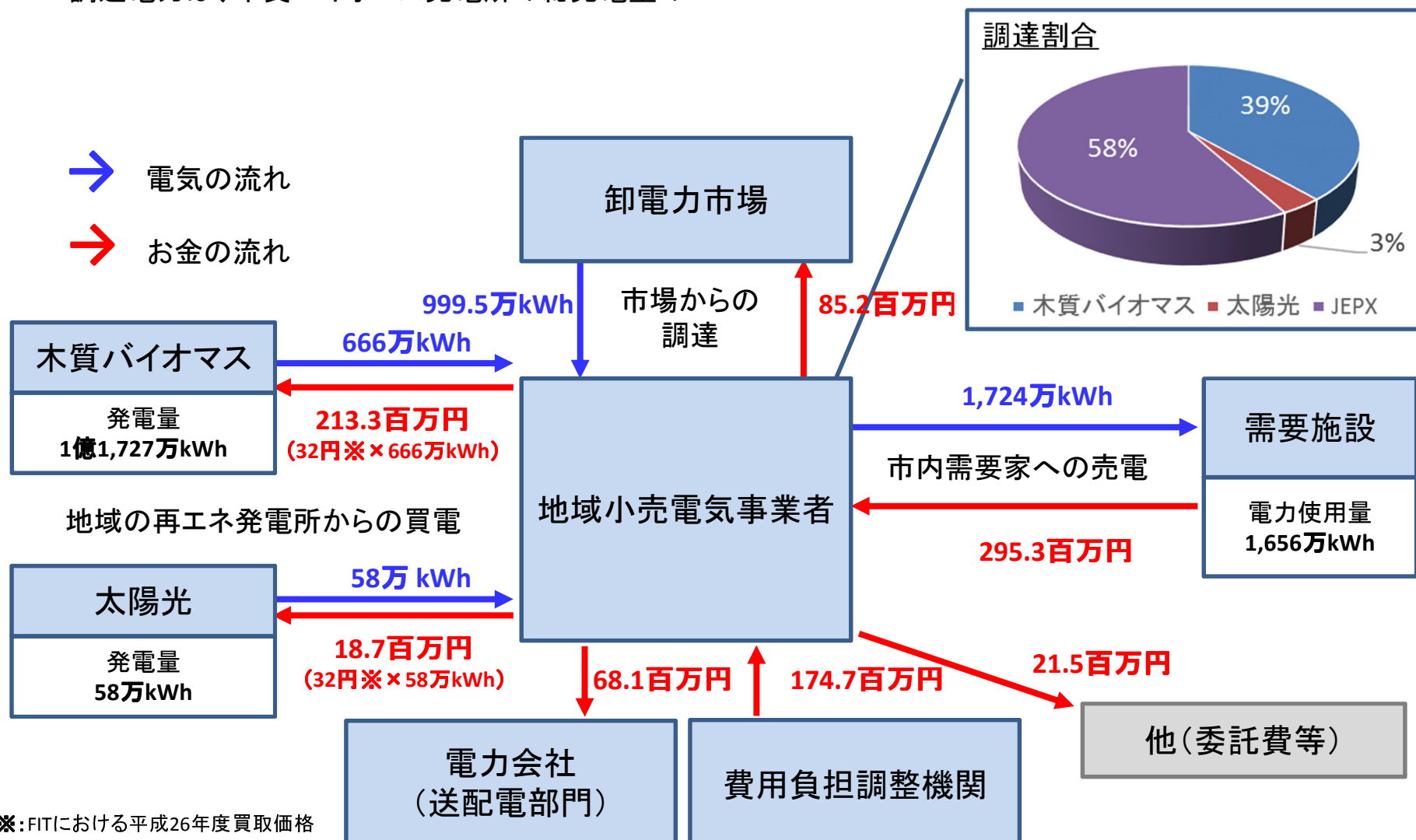
【年間採算性 単位：百万円（税抜）】

	初年度	次年度
収入	38.9	295.3
売上（高圧）	46.9	360.4
現行割引	-0.3	-5.0
燃料調達費	-7.7	-60.2
原価		
電力調達	18.4	142.4
木質バイオマス	0.0	213.3
太陽光	7.7	18.7
市場調達	16.3	85.2
交付金	-5.7	-174.7
託送料金	8.7	68.1
インバランス	0.4	3.0
需給管理委託費	2.1	16.6
事業収支割	0.2	2.0
売上総利益	9.0	63.3
粗利益率	23%	21%
販売管理費	12.7	16.8
人件費	6.6	8.8
その他経費	6.1	8.0
営業利益	-3.7	46.5
営業利益率	-9%	16%

需要家への割引や
地域活性化策への
原資

本事業の経済性評価（試算）②

- 調達電力は、木質バイオマス発電所の総発電量の5.7%



固定価格買い取り制度（FIT）の仕組み

- 発電された再生可能エネルギーを国の定める期間、固定価格で買い取ることを義務付け
- 買取に必要となる費用は電気の利用者から電気料金と合わせて「賦課金」として小売電気事業者が回収する仕組み

【2016年時点の一例】

