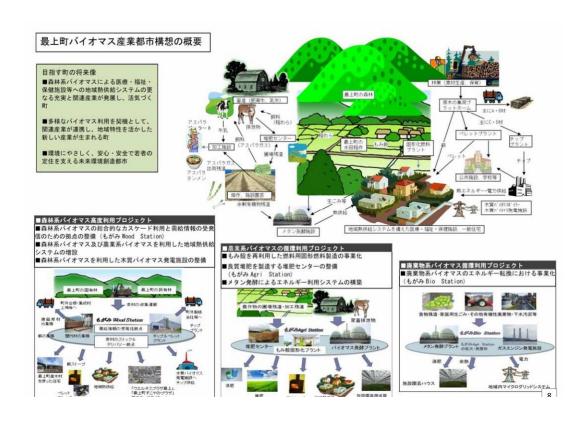
山形県最上町

住所	〒999-6101 山形県最上郡最上町向町644		
町長	髙橋 重美		
	バイオマス産業都市推進協議会		
	木質バイオマス部会運営幹事		
HP	https://mogami.tv/		
バイオマス産業都市	2015年		
選定年度			
バイオマス産業都市構想	https://www.jora.jp/wp-		
	content/uploads/2021/02/mogami_k.pdf		
担当部署	最上町役場 交流促進課 エネルギー産業推進室		
連絡先 TEL	0233-43-2111 (214)		
連絡先 FAX	0233-43-2345		
連絡先 E-mail	energy@mogami.tv		



事業化プロジェクトの概要 【1】

名称		森林系バイオマス高度利用プロジェクト
実施主体		町・民間
使用する技術		A: 木質バイオマスボイラによる地域熱供
		給 (町) (若者定住環境モデルタウンの整備)
		B: 木質チップ、ペレット製造(民間)
		C: 木質バイオマス発電(民間)
	設計・施工業者	A:町主導のため入札による
		B:民間(チップ(株)もがみ木質エネルギー)
		B:民間(ペレット ペレットマンモガミ)
		D:民間((株)ZE デザイン)
概要	バイオマス原料	木材(A,B材を除く、C、D材や間伐材等)
(計画)		おが粉
	原料処理量(t/年)	B:チップ(間伐材 13,000t/年、未利用
		材 531t/年)
		B:ペレット(製材工場残材 255t/年)
	原料投入量(t/年)	A:地域熱供給システム ペレット35t/年
		薪16t/年
		D:木質ガス化発電 チップ13,000t/年
	生産物	B:チップ(13,177t/年) B:ペレット
		(255.4t/年)
	発電の場合は発電	D:バイオマス事業については
	量(kwh/年)	(出力1Mkwh/年)を想定
	FITの適用	D:事業のみ 図FIT適用 □

事業化プロジェクトの概要 【2】

名称		農業系バイオマス循環利用プロジェクト
実施主体		民間
使用する技術		A:もみがら固形燃料の製造(民間)
		B: 堆肥センターの設置
		C: メタン発酵施設の整備
実施体制	プラントメーカー	
	設計・施工業者	A:民間(もがみグリーンファーム(株))
		B:民間
		C: 民間
	その他	_
概要	バイオマス原料	A:もみがら
(計画)		B:圃場残渣・家畜排せつ物、おが粉
		C:家畜排せつ物、食品廃棄物
	原料処理量(t/年)	B:もみがら固形燃料 処理量については当
		初未記載
		D: 事業については未定のため未記載
	生産物	B:堆肥(5,000t/年)
		C:もみがら固形燃料(250t/年)
		D:液肥、暖房用熱エネルギー等
	FITの適用	□FIT適用 □FIT対象外
	堆肥化の場合は製	D: 事業については未定のため未記載
	造量(t/年)	
	副産物(液肥等)	D: 事業については未定のため未記載
	生産量(t/年)	

事業化プロジェクトの概要 【3】

名称		廃棄物系バイオマス循環利用プロジェクト	
実施主体		民間	
使用する技	技術	メタン発酵プラントの設置	
	設計・施工業者	民間	
概要	バイオマス原料	家畜排せつ物、農業系廃棄物、食品廃棄物等	
(計画)	生産物	液肥、暖房用熱エネルギー	
	FITの適用	□FIT適用 □FIT対象外	
	堆肥化の場合は製	事業について未定のため未記載	
	造量(t/年)		
	副産物(液肥等)	事業について未定のため未記載	
	生産量(t/年)		

バイオマス事業の進捗状況

事業化プロジェクト	進捗状況
1.森林系バイオマス高	中間評価(2020年度時点)
度利用プロジェクト	チップ生産開始済み、ペレット生産開始済み、
	若者定住環境モデルタウン整備完了
	木質バイオマス発電施設稼働中
2.農業系バイオマス循	中間評価(2020年度時点)
環利用プロジェクト	もみがら固形燃料「モミガライト」生産販売中
	堆肥センター、メタン発酵施設の設置には至っていない
3.廃棄物系バイオマス	中間評価(2020年度時点)
循環利用プロジェクト	メタン発酵プラントの設置には至っていない

事業の経営状況

事業化プロジェクト	計画との進捗	事業実施による効果
	比較※	(地域波及効果の発現状況)
		効果
1.森林系バイオマス高度	b	地域熱供給設備を備えた住宅整備
利用プロジェクト	ほぼ計画通り	に伴い、定住人口の増加がみられた
		木質チップ、木質ペレット製造事業の
		取り組み拡大により町内における木
		質バイオマス事業がさらに発展したとい
		える
2.農業系バイオマス循環	С	もみがら固形燃料製造事業の取り組
利用プロジェクト	計画より遅れ	み拡大により、町内における木質バイ
	ている	オマス事業がさらに発展したといえる。
3.廃棄物系バイオマス循	d	事業未実施のため なし
環利用プロジェクト	進んでいない	

st a)計画以上に進捗している b)ほぼ計画通り c)計画より遅れている d)進んでいない

①成功要因

事業化プロジェクト	成功要因
1.森林系バイオマス 高度利用プロジェクト	バイオマス産業都市構想策定以前より最上町では木質バイオマスに対する取り組みが活発に行われていたため、これらを有効活用した上でさらに発展させた取り組みを実施したことが大きな成功要因であったのではないか。また、トップ(市町村長)の判断、決断により、本区画、本場所をこのように整備するといった強い考えの下、各部署が連携し
	て動いたことが重要であると考える。

バイオマス産業都市推進協議会による支援の希望の有無(□有・□無)

受けたい支援内容

中間評価において現在の課題となっている部分については民間事業者の動向を確認しつつ新規技術開発に期待すると決定しているので

町が直接事業実施する形での支援については不要であるが、新技術の情報提供や、 民間事業者の紹介等についてはぜひ受けたいと考える。

地域レジリエンス対応としての取組・計画

本事業化プロジェクトによって生産されている

もみがら固形燃料が長期間の保存が可能 薪の代替品としても安価であるということから

災害時用の非常燃料として町有施設防災拠点に備蓄燃料として保管

参考とすべき取組事例の推薦

·北海道下川町

(同様の木質バイオマス推進における全国的な先進事例であると考える)

·山形県飯豊町

(同県における木質バイオマス事例)