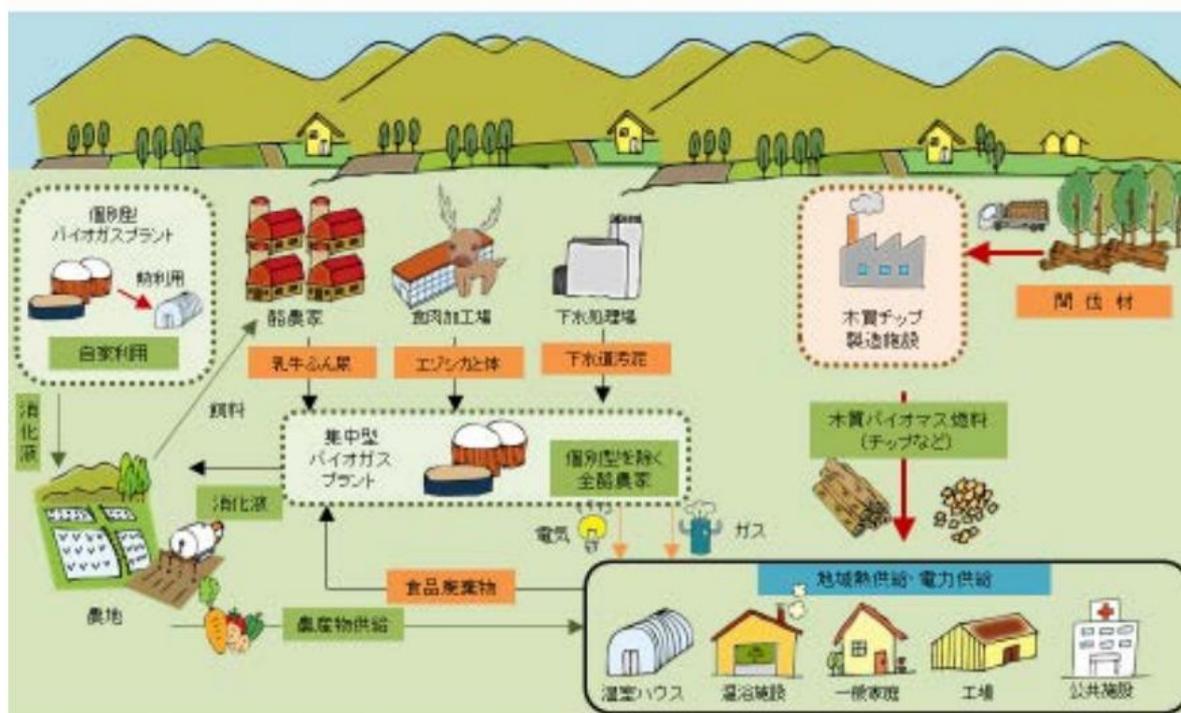


# 北海道西興部村

住所	〒098-1501 北海道紋別郡西興部村字西興部100番地
町長	菊池 博
HP	<a href="https://www.vill.nishiokoppe.lg.jp/">https://www.vill.nishiokoppe.lg.jp/</a>
バイオマス産業都市選定年度	2016
バイオマス産業都市構想	<a href="https://www.maff.go.jp/j/shokusan/biomass/b_sangyo_toshi/attach/pdf/b_kousou_all-4.pdf">https://www.maff.go.jp/j/shokusan/biomass/b_sangyo_toshi/attach/pdf/b_kousou_all-4.pdf</a>
担当部署	産業建設課農業振興係
連絡先 TEL	0158-87-2111



## I 事業化プロジェクト

表 1 プロジェクト一覧表

項目	名称	現状
プロジェクト 1	バイオガスプラントプロジェクト家畜糞尿メタン発酵	実施中
プロジェクト 2	木質バイオマス事業における北海道有林の活用	検討中

プロジェクト No.1	バイオガスプラントプロジェクト家畜糞尿メタン発酵		
実施主体	西興部村(西興部村バイオガスプラント利用組合)		
利用する技術	☑メタン発酵バイオガス発電 ☑熱利用 ☑堆肥化		
実施体制	プラントメーカー	株式会社土谷特殊農機具製作所	
	設計・施工業者	バイオマスリサーチ株式会社	
概要	<ul style="list-style-type: none"> <li>・乳牛ふん尿を原料とし、経産牛糞尿を優先的に投入する</li> <li>・消化液は参加農家へ無償で提供する</li> <li>・バイオガスはバイオガス発電会社へ販売する</li> <li>・バイオガス発電会社が売電事業を実施する</li> <li>・再生敷料は農家に販売する。</li> <li>・消化液固液分離後の堆肥製造は 2025 年度～予定</li> </ul>		
	内容	項目	計画値
原料 家畜ふん尿・粗飼料残さ 利用量(t/年)		28,692	34,419
バイオガス生成量(Nm <sup>3</sup> )			1,222,312
発電量(kwh/年)		2,337,825	2,375,613
FIT/FIP の適用		☑FIT ☐FIP ☐FIT/FIP 適用外	
バイオ液肥(発酵後消化液) 生産量(t/年)		—	22,774

### ①イニシャルコスト(千円)

建設費・設備費等	1,100,000
----------	-----------

### ②ランニングコスト(千円/年)

人件費	24,313
修繕費	2,785

燃料製造費	7,633
運搬費	7,586
廃棄物処理費等	650

### 成功要因

成功要因
一定の原料供給が実現により潤沢なメタン発酵が行われている

### 波及効果（雇用増加、CO<sub>2</sub>削減効果等）

波及効果
収集－運搬を主とした車両運転手 4 名を雇用している。

### 運営上の課題

運営上の課題
乳牛飼養頭数維持、新規就農者の確保、酪農家戸数の維持