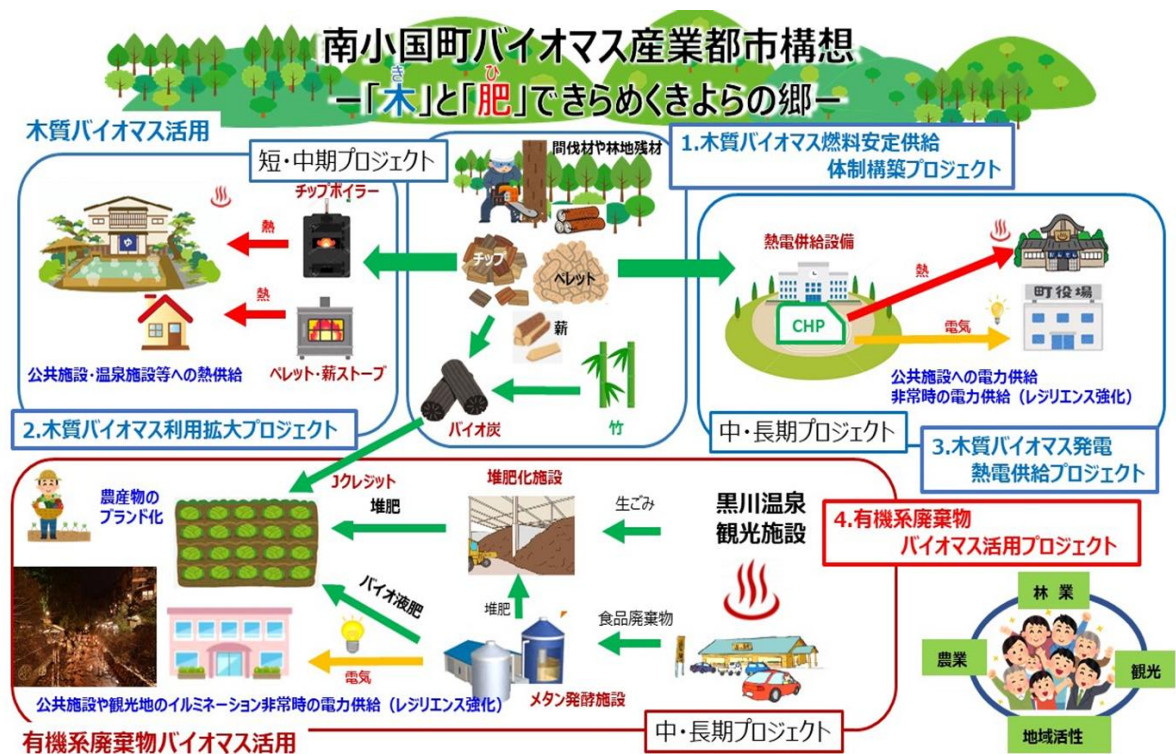


熊本県南小国町

住所	〒869-2492 熊本県阿蘇郡南小国町大字赤馬場143
町長	高橋 周二
HP	https://www.town.minamioguni.lg.jp/top.html
バイオマス産業都市選定年度	2023年度
バイオマス産業都市構想	https://www.maff.go.jp/j/shokusan/biomass/b_sangyo_toshi/attach/pdf/240229-5.pdf
担当部署	農林課林政係
連絡先 TEL	0967-42-1144



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	木質バイオマス利用拡大プロジェクト	実施中
プロジェクト2	木質バイオマス燃料安定供給体制構築プロジェクト	検討中
プロジェクト3	木質バイオマス発電熱電供給プロジェクト	検討中
プロジェクト4	有機系廃棄物バイオマス活用プロジェクト	検討中

プロジェクト1の概要

名称		木質バイオマス利用拡大プロジェクト			
実施主体		南小国町・町内事業者			
使用する技術		熱利用			
概要		地域材を原料としたチップを燃料とする木質バイオマスボイラーの導入や、町民へのペレット・薪ストーブの普及を図る			
内容 (2024年度)	バイオマス原料	木質チップ	木質ペレット	薪	
	原料処理量(t/年)	100	30	60	
	熱利用(用途)	給湯		暖房	
	熱利用量(MJ/年)	2,160,000MJ 250kw×1基×8hr×300日×3.6		1,800,000MJ 20,000MJ×90t	



南小国町公営の温泉館「きよら館」

プロジェクト2の概要

名称	木質バイオマス燃料安定供給体制構築プロジェクト				
実施主体	南小国町・町内事業者				
使用する技術	木質チップ・ペレット製造				
概要	地域の間伐材及び製材所の端材等を活用してチップやペレット、バイオ炭を製造し、燃料としての使用や土壌改良を目的として製造供給する体制を構築する。				
内容 (2024年度)	バイオマス原料	木質チップ	木質ペレット	薪	バイオ炭
	生産量(t/年)	700	150	100	0

プロジェクト3の概要

名称	木質バイオマス発電熱電供給プロジェクト				
実施主体	南小国町				
使用する技術	小型熱電併給				
概要	小型木質バイオマス発電による電気・熱を町内の公共機関へ供給を行い、地域脱炭素化と災害対応システムの構築を図る。				
内容 (計画値)	燃料	木質チップ			
	使用量(t/年)	1,000			
	発電量(kwh/年)	720,000 50kw×2基×24hr×300日			
	FIT/FIPの適用	FIP			
	熱利用（用途）	チップ乾燥等			
	熱利用量(MJ/年)	6,220,800 120kw×2基×24hr×365日×3.6			

プロジェクト4の概要

名称	有機系廃棄物バイオマス活用プロジェクト				
実施主体	南小国町				
使用する技術	メタン発酵バイオガス発電 堆肥化				
概要	町内の温泉街や観光施設からの生ごみ類、また肥育農家が飼育する牛や鶏の畜産廃棄物を活用したメタン発酵バイオガス発電を行い、町内の農業の活性化や再エネ利用による電力供給システムの構築を図る。				
内容 (計画値)	原料	牛ふん堆肥・残さ			
	使用量(t/年)	730			

	発電量(kwh/年)	190,000
	FIT/FIPの適用	FIP
	熱利用（用途）	チップ乾燥等
	バイオ液肥生産量(t/年)	730

バイオマス事業の進捗状況

事業化プロジェクト名	進捗状況（具体的な記述）
1.木質バイオマス利用拡大プロジェクト	ペレットストーブ等補助金の補助率上限額の引き上げの実施
2.木質バイオマス燃料安定供給体制構築プロジェクト	計画初年度の取り組みとして、事業者との協議、調査を行っている。
3.木質バイオマス発電熱電供給プロジェクト	ペレットストーブ等補助金の補助率上限額の引き上げを行った。

Ⅱ 脱炭素化の取組状況や取組方

Ⅱ-1 地域における脱炭素に関する計画

計画名称等	策定年度 (選定年度)
地方公共団体実行計画 (区域施策編)	2020年度 https://www.env.go.jp/policy/local_keikaku/sakutei2/43/43423.html

Ⅱ-2 地域における脱炭素化に関する取組の概要

表 本町における再生可能エネルギーの導入状況					
エネルギーの種類		導入件数(件)	導入量(kW)	主な導入箇所	備考
太陽光発電		115	747	・公民館、学校等の公共施設 ・旅館、印刷会社等の事務所 ・一般家庭	資源エネルギー庁 HP「FIT 認定状況」
太陽熱		町内住家の 5%程度			航空写真からの推計
風力発電		1	3400	阿蘇小国ウインドファーム	(株)ジェイウインド社の 2 基
木質バイオマス	発電	1	50	・交流促進センター(温泉館きよら) ・町内小中学校	事務所、一般家庭は補助金支給実績から把握

		熱利用	58	803	・飲食店、旅館、一般家庭	※ペレットストーブ、薪ストーブ	
--	--	-----	----	-----	--------------	-----------------	--