

バイオスタウン構想分析DB

[【リンク】屋久島町バイオスタウン構想](#)

公表回	公表年月日	構想見直し		都道府県名	市町村名	人口	面積
		公表回	公表年月日			(人)	(km ²)
35	2009.5.29			鹿児島県	屋久島町	13,761	504
構想の要約		世界自然遺産への登録に象徴される豊かな自然環境の中で、「共生と循環」の基本理念のもと、森林資源のペレットやチップ化による熱利用、農畜産資源及び生活ごみの堆肥化利用、焼酎かすをメタン発酵することによるガス化利用などを行うことで、地域の中でバイオマスを総合的・有機的に循環させる。このことにより、地球環境保全や地域経済の活性化に貢献し、持続可能な循環型社会の形成を目指す。					
構想に盛り込まれた事業		【新規プロジェクト】 木質バイオマス熱利用プロジェクト 焼酎かすバイオガス化プロジェクト 竹飼料化プロジェクト 【既存プロジェクト】 堆肥化プロジェクト BDF及びSVOプロジェクト					
バイオマス利活用目標		添付別紙参照					
バイオスタウン構想概要図		添付別紙参照					

利用するバイオマス				
廃棄物系バイオマス		未利用バイオマス		資源作物
家畜排せつ物	○	稲わら・もみがらなど	○	資源作物
農業系廃棄物(廃菌床など)		野菜等非食部	○	
食品廃棄物	○	間伐材・林地残材	○	
廃食用油	○	果樹剪定枝	○	
水産加工残さ		竹材	○	
製材工場等残材	○	その他()		
建設発生木材	○			
街路樹・公園・家庭剪定枝、刈草	○			
古紙・廃棄紙				
下水汚泥など				
その他()				

利用するバイオマス変換技術			
マテリアル利用のための変換技術		エネルギー利用のための変換技術	
堆肥化(土壌改良材・肥料を含む)	○	バイオガス化(メタン発酵)	○
飼料化	○	直接燃焼	
バイオマスプラスチック製造		ガス化	
その他()		炭化	
		固形燃料化(チップ・ペレット・RDFなど)	○
		バイオディーゼル燃料化	○
		バイオエタノール化	
		その他(SVO)	○

バイオスタウン実現に向けた取組の進捗状況	
記入年月日	記事

実現した事業	添付別紙参照
--------	--------

バイオマス利活用目標
(バイオマスタウン構想書からコピー)

バイオマス	賦存量		変換・処理 方法	仕向量		利用・販売	利用率 (%)
	湿潤量(t/年)	炭素量(t/年)		湿潤量(t/年)	炭素量(t/年)		
(廃棄物系バイオマス)	21,417	2,424.2		19,993	2,181.8		90.0%
家畜排せつ物	10,648	925.1		10,648	925.1		100.0%
牛ふん尿	5,721	397.6	堆肥化	5,721	397.6	堆肥	100.0%
豚ふん尿	4,927	527.5	堆肥化	4,927	527.5	堆肥	100.0%
生ごみ	1,662	73.5	堆肥化	1,364	60.3	堆肥	82.0%
焼酎かす	3,100	68.5	飼料、特殊 肥料、メタ ン発酵	3,100	68.5	飼料、農業利 用、工場内利 用(熱・蒸 気)	100.0%
廃食用油	83	59.3	BDF化、石鹼 製造	83	59.3	燃料、販売	100.0%
木材加工残材	4,044	900.8	薪、敷料、 チップ化、 ペレット化	3,088	687.8	燃料、敷料	76.4%
木質系廃棄物	1,695	377.5	チップ化、 おが粉化、 ペレット化	1,695	377.5	敷料、製紙用 チップ、燃料	100.0%
造園剪定枝	15	3.3	チップ化後 堆肥化	15	3.3	堆肥	100.0%
し尿汚泥	10	0.8		0	0.0	センターで処 理	0.0%
下水汚泥	160	15.4		0	0.0	センターで処 理	0.0%
(未利用バイオマス)	27,834	5,530.7		6,481	1,133.8		20.5%
林地残材	16,948	3,775.0	チップ化、 ペレット化	3,727	830.2	燃料	22.0%
竹	8,560	1,528.5	チップ化	428	76.4	飼料	5.0%
果樹剪定枝	23	5.1	チップ化後 堆肥化	23	5.1	堆肥	100.0%
稲わら	136	38.9	敷料、飼料	136	38.9	敷料、飼料	100.0%
もみがら	29	8.3	飼料、ポカ シ原料	29	8.3	飼料、ポカシ	100.0%
野菜くず	2,138	174.9	コンポスト、 堆肥化	2,138	174.9	堆肥	100.0%

注) 現在、焼酎を増産する計画があるため、現在の賦存量より、焼酎かすの賦存量は増加している。

バイオマスタウン構想概要図

(バイオマスタウン構想書からコピー)

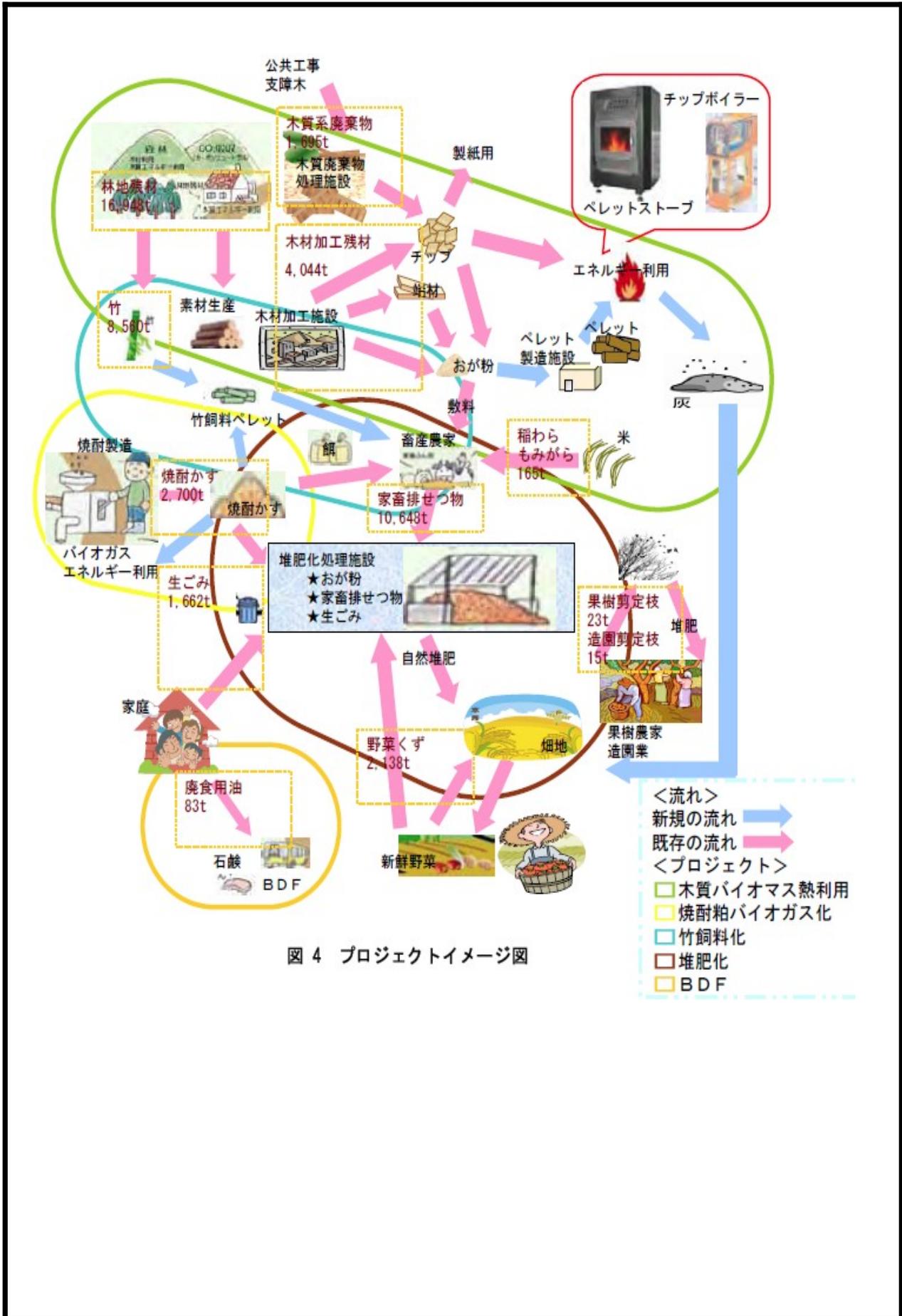


図 4 プロジェクトイメージ図

実現した事業(その1)

事業の名称	
事業者名	
事業所名	
住所(施設の所在地)	
利用するバイオマス	
利用する変換技術	

事業の概要	添付別紙(パンフレット等)参照
	(事業形態、事業構成メンバー、出資比率、事業開始時期、施設の概要、プラントメーカー、建設業者、イニシャルコスト、ランニングコスト、原料単価、製品単価、経営状況、事業運営の課題、成功・失敗要因など記入)