

バイオスタウン構想分析DB

[【リンク】杵築市](#)

公表回	公表年月日	構想見直し		都道府県名	市町村名	人口 (人)	面積 (km <sup>2</sup> )
		公表回	公表年月日				
47	2011.4.28			大分県	杵築市	32,084	280.01
構想の要約		杵築市は、瀬戸内式気候特有の温暖な気候を活かしたみかん等の果実生産等の農業や、畜産業の盛んな地域である。家畜排せつ物、生ごみ、果実残さ等の堆肥化利用のほか、焼酎粕、汚泥類のメタン発酵や、木質バイオマスの燃料化などのエネルギー利用、資源・飼料作物栽培による耕作放棄地の解消に取り組み、バイオマス資源の循環利用を目指す。					
構想に盛り込まれた事業		①生ごみ・果実残さ・刈草・もみがらの堆肥化プロジェクト ②廃食用油のBDF化プロジェクト ③耕作放棄地での資源・飼料作物栽培プロジェクト ④生ごみ・果実残さ・家畜排せつ物・焼酎粕のメタン発酵プロジェクト ⑤一廃木くず・刈草・稲わら・もみがら・麦わら・果樹剪定枝・林地残材・竹の燃料化プロジェクト					
バイオマス活用目標		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 (菜種、ひまわり)	○
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(敷料、セメント原料)	○	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( )	

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
2011.05.10	2011.04.28バイオスタウン構想公表。

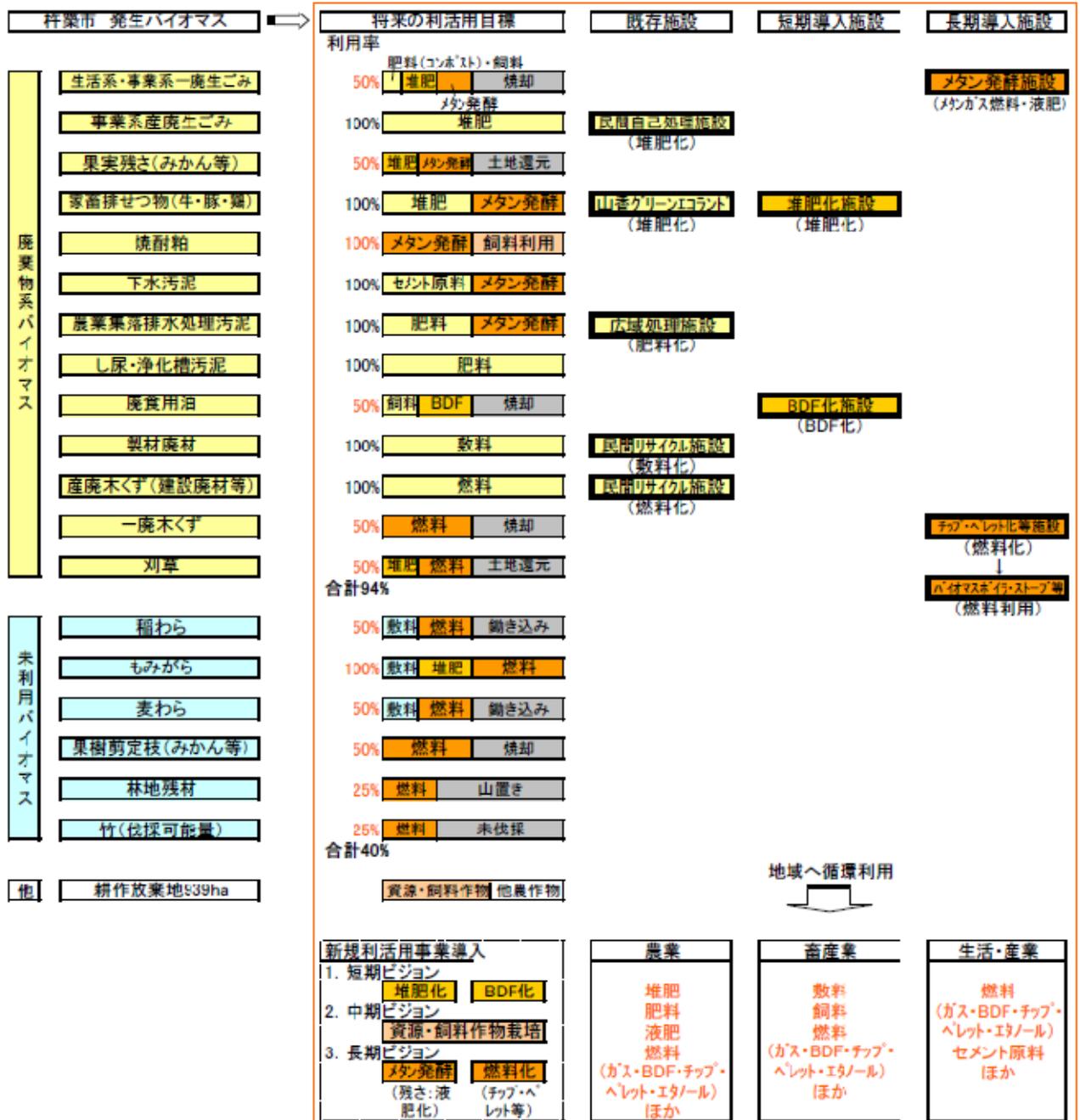
実現した事業	添付別紙参照
--------	--------

## 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	目標 利用率
	湿潤量	炭素量		湿潤量	炭素量		
	(t/年)	(Ct/年)		(t/年)	(Ct/年)		
<b>廃棄物系バイオマス</b>	<b>109,022</b>	<b>6,202.5</b>		<b>107,094</b>	<b>5,827.3</b>		<b>94%</b>
生活系生ごみ(一廃)	1,546	68.3	肥料化(コンポスト化)・飼料化・堆肥化・メタン発酵(発電)	773	34.2	○肥料(家庭) ○飼料(畜産業) ○堆肥・液肥(農業) ○メタンガス・電気(所内・近隣施設)	50%
事業系生ごみ(産廃)	6,251	276.3	堆肥化	6,251	276.3	○堆肥(農業)	100%
果実残さ(みかん等)	412	18.2	堆肥化・メタン発酵(発電)	206	9.1	○堆肥・液肥(農業) ○メタンガス・電気(所内・近隣施設)	50%
乳牛ふん尿	15,052	644.6	堆肥化・メタン発酵(発電)	15,052	644.6	○堆肥・液肥(農業) ○メタンガス・電気(所内・近隣施設)	100%
肉牛ふん尿	54,502	2,123.5	堆肥化・メタン発酵(発電)	54,502	2,123.5	○堆肥・液肥(農業) ○メタンガス・電気(所内・近隣施設)	100%
豚ふん尿	1,585	52.3	堆肥化・メタン発酵(発電)	1,585	52.3	○堆肥・液肥(農業) ○メタンガス・電気(所内・近隣施設)	100%
採卵鶏ふん	8,991	946.6	堆肥化・メタン発酵(発電)	8,991	946.6	○堆肥・液肥(農業) ○メタンガス・電気(所内・近隣施設)	100%
ブロイラーふん	1,554	327.3	堆肥化・メタン発酵(発電)	1,554	327.3	○堆肥・液肥(農業) ○メタンガス・電気(所内・近隣施設)	100%
焼酎粕	140	1.0	メタン発酵(発電)・飼料化	140	1.0	○液肥(農業) ○メタンガス・電気(所内・近隣施設)	100%
						○飼料(畜産業)	
下水汚泥	519	29.9	セメント原料・メタン発酵(発電)	519	29.9	○セメント(工業) ○液肥(農業) ○メタンガス・電気(所内・近隣施設)	100%
農業集排水処理汚泥	236	11.8	肥料化・セメント原料・メタン発酵(発電)	236	11.8	○肥料(農業) ○セメント(工業) ○液肥(農業) ○メタンガス・電気(所内・近隣施設)	100%
し尿・浄化槽汚泥	13,763	105.7	肥料化	13,763	105.7	○肥料(農業)	100%
廃食用油	225	160.7	飼料化・BDF化	113	80.3	○飼料(畜産業) ○BDF(収集運搬業・公共車両ほか)	50%
製材廃材	52	18.9	オガ粉化	52	18.9	○敷料(畜産業)	100%
一廃木くず	317	114.9	チップ・ペレット化等	159	57.5	○燃料(農業ハウス・農林水産物加工・公共等施設・家庭・発電施設ほか)	50%
産廃木くず(建設廃材等)	2,520	913.8	チップ化等	2,520	913.8	○燃料(工業等)	100%
刈草	1,357	388.5	堆肥化・チップ・ペレット化等	679	194.3	○堆肥(農業) ○燃料(農業ハウス・農林水産物加工・公共等施設・家庭・発電施設ほか)	50%
<b>未利用バイオマス</b>	<b>29,110</b>	<b>6,779.2</b>		<b>10,928</b>	<b>2,739.4</b>		<b>40%</b>
稲わら	8,050	2,304.7	敷料・ペレット化等	4,025	1,152.4	○敷料(畜産業) ○燃料(農業ハウス・農林水産物加工・公共等施設・家庭・発電施設ほか)	50%
もみがら	2,013	576.3	敷料・堆肥化・ペレット化等	2,013	576.3	○敷料(畜産業) ○堆肥(農業) ○燃料(農業ハウス・農林水産物加工・公共等施設・家庭・発電施設ほか)	100%
麦わら	448	128.3	敷料・ペレット化等	224	64.1	○敷料(畜産業) ○燃料(農業ハウス・農林水産物加工・公共等施設・家庭・発電施設ほか)	50%
果樹剪定枝(みかん等)	63	16.3	チップ・ペレット化等	32	8.2	○燃料(農業ハウス・農林水産物加工・公共等施設・家庭・発電施設ほか)	50%
林地残材	4,190	1,085.2	チップ・ペレット化等	1,048	271.3	○燃料(農業ハウス・農林水産物加工・公共等施設・家庭・発電施設ほか)	25%
竹(伐採可能量)	14,346	2,664.8	チップ・ペレット化等	3,587	667.1	○燃料(農業ハウス・農林水産物加工・公共等施設・家庭・発電施設ほか)	25%
資源・飼料作物	耕作放棄地 939ha			今後検討			今後検討
ナタネ・ヒマワリ	耕作放棄地 939ha		BDF化	今後検討		○BDF(収集運搬業・公共車両ほか)	今後検討
飼料作物			飼料化・燃料化(固形燃料・エタノール化)			○飼料(畜産業) ○燃料(農業ハウス・農林水産物加工・公共等施設・家庭・発電施設ほか) ○エタノール(公共等車両用燃料)	

## 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)

### ■ 杵築市バイオマスタウン構想の全体イメージ



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)