

バイオマスタウン構想分析DB

[【リンク】宇城市バイオマスタウン構想](#)

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)
41	2010.3.31			熊本県	宇城市	63,278	188.56
構想の要約		宇城市は、地域で発生する生ごみ、規格外野菜・果実の飼料化及びたい肥化を行い、循環型農業に取り組む。また、家畜排せつ物や汚泥、生ごみ、規格外野菜・果実のガス化発電、木質・草本系バイオマスのチップ及びペレット化、転作地での多収量米栽培による地域内でのエネルギー利用に取り組む。					
構想に盛り込まれた事業		I 生ごみ・規格外野菜・果実の農業利用プロジェクト II 廃食用油のBDF化プロジェクト III 家畜排せつ物・汚泥・生ごみ・規格外野菜・果実のメタン発酵プロジェクト IV 木質・草本系バイオマスの燃料化プロジェクト V 転作地での多収量米栽培・エタノール化プロジェクト					
バイオマス利活用目標		添付別紙参照					
バイオマ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()	

バイオマスタウン実現に向けた取組の進捗状況	
記入年月日	記事

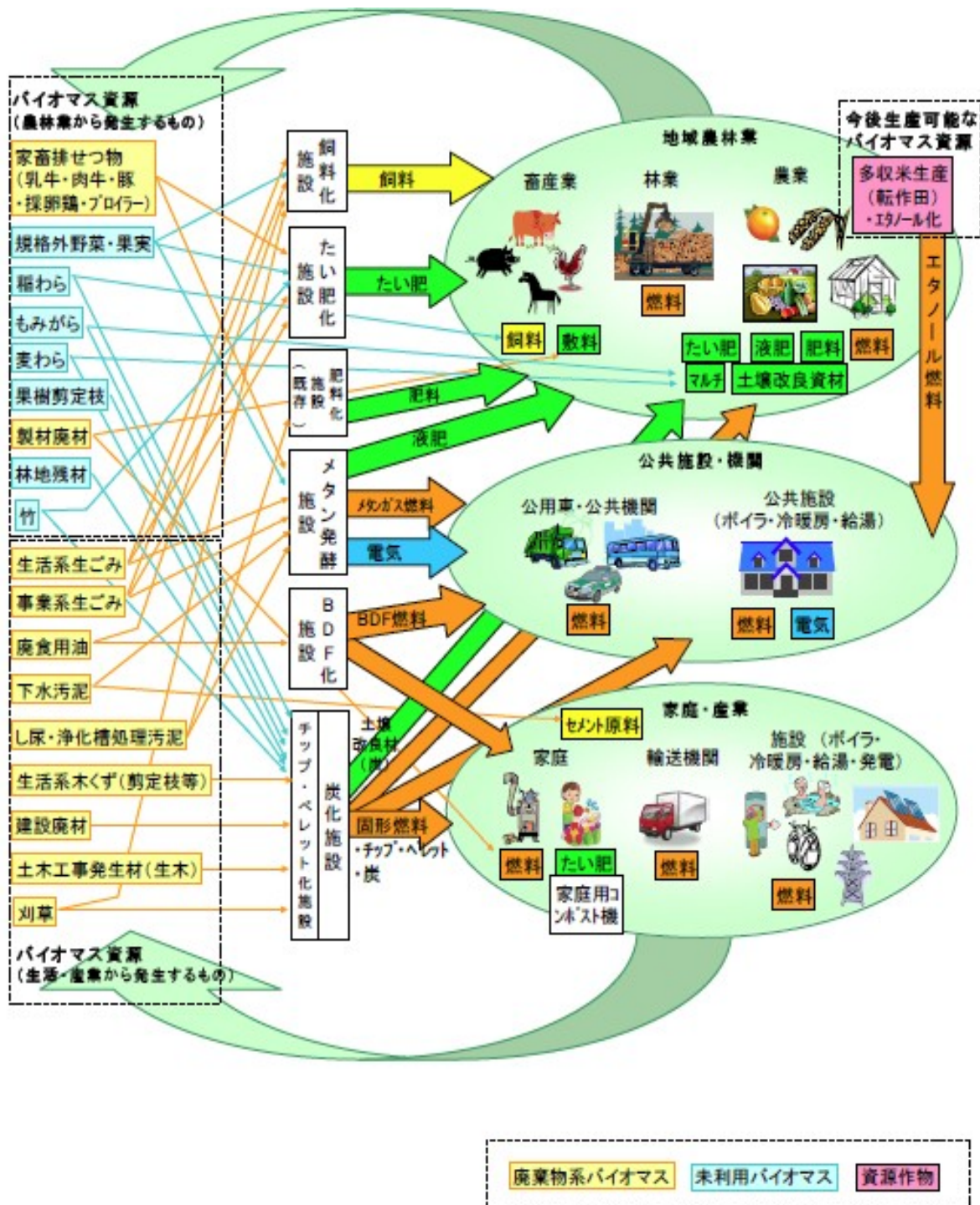
実現した事業	添付別紙参照
--------	--------

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	目標 利用率
	湿潤量	炭素量		湿潤量	炭素量		
	(t/年)	(Gt/年)		(t/年)	(Gt/年)		
廃棄物系バイオマス	82,188	5,301.5		78,861	4,818.5		91%
生活系生ごみ(一廃)	4,634	204.8	飼料化・たい肥化・メタン発酵(発電)	2,317	102.4	○たい肥(家庭) ○飼料・たい肥・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)	1,591	70.3	飼料化・たい肥化・メタン発酵(発電)	1,591	70.3	○飼料・たい肥・液肥(農業) ○メタンガス・電気(所内・近隣施設)	100%
乳牛ふん尿	10,763	464.7	たい肥化・メタン発酵(発電)	10,763	464.7	○たい肥・液肥(農業) ○メタンガス・電気(所内・近隣施設)	100%
肉牛ふん尿	37,338	1,454.7	たい肥化・メタン発酵(発電)	37,338	1,454.7	○たい肥・液肥(農業) ○メタンガス・電気(所内・近隣施設)	100%
豚ふん尿	1,280	42.2	たい肥化・メタン発酵(発電)	1,280	42.2	○たい肥・液肥(農業) ○メタンガス・電気(所内・近隣施設)	100%
採掘産物	5,411	569.8	たい肥化・メタン発酵(発電)	5,411	569.8	○たい肥・液肥(農業) ○メタンガス・電気(所内・近隣施設)	100%
ブローラーふん	1,718	361.8	たい肥化・メタン発酵(発電)	1,718	361.8	○たい肥・液肥(農業) ○メタンガス・電気(所内・近隣施設)	100%
下水汚泥	1,116	107.1	セメント化(原料)・メタン発酵(発電)	1,116	107.1	○セメント原料(工業) ○液肥(農業) ○メタンガス・電気(所内・近隣施設)	100%
し尿・浄化槽処理汚泥	15,331	971.4	肥料化・メタン発酵(発電)	15,331	971.4	○肥料・液肥(農業) ○メタンガス・電気(所内・近隣施設)	100%
廃食用油	317	226.3	飼料化・BDF化	159	113.2	○飼料(農業・漁業) ○BDF(収蔵運搬・公共車両ほか)	50%
生活系木くず(剪定枝等)	618	224.1	チップ・ペレット化・炭化	309	112.0	○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) ○土壌改良資材(農業)	50%
建設廃材	60	26.4	チップ・ペレット化・炭化	60	26.4	○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) ○土壌改良資材(農業)	100%
土木工事発生材	660	170.9	チップ・ペレット化・炭化	660	170.9	○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) ○土壌改良資材(農業)	100%
製材廃材	265	96.1	木材粉化・薪・ペレット化・炭化	265	96.1	○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) ○土壌改良資材(農業)	100%
刈草	1,086	310.9	飼料・ペレット化・炭化	543	155.5	○飼料・土壌改良資材(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%
未利用バイオマス	28,573	7,459.0		14,629	3,885.0		52%
稲わら	10,118	2,896.8	飼料・マルチ・ペレット化・炭化	5,059	1,448.4	○飼料・マルチ・土壌改良資材(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%
もみ殻	2,015	576.9	敷料・たい肥化・マルチ・土壌改良資材・炭化	2,015	576.9	○敷料・たい肥・マルチ・土壌改良資材(農業)	100%
麦わら	222	63.6	マルチ・土壌改良資材・ペレット化・炭化	111	31.8	○マルチ・土壌改良資材(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%
規格外野菜・果実	2,755	121.8	飼料化・たい肥化・メタン発酵(発電)	1,378	60.9	○飼料・たい肥・液肥(農業) ○メタンガス・電気(所内・近隣施設)	50%
果樹剪定枝	6,810	2,469.3	チップ・ペレット化・炭化	3,405	1,234.7	○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) ○土壌改良資材(農業)	50%
林地残材	1,277	330.7	チップ・ペレット化・炭化	511	132.3	○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) ○土壌改良資材(農業)	40%
竹(伐採可能)	5,376	999.9	チップ・ペレット化・炭化・たい肥化	2,150	400.0	○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) ○たい肥土壌改良資材(農業)	40%
資源作物	7,017	2,078.1		7,017	2,078.1		100%
多収量米	2,994	926.4	エタノール化	2,994	926.4	○エタノール(公共等車両用燃料)	100%
稲わら(多収量米)	4,023	1,151.7	エタノール化・ペレット化・炭化	4,023	1,151.7	○エタノール(公共等車両用燃料) ○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) ○土壌改良資材(農業)	100%

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)



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)