

## バイオマスタウン構想分析DB

[【リンク】白石町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 <sup>2</sup> )
41	2010.3.31			佐賀県	白石町	26,330	99.46
構想の要約		白石町は、地域で発生する家畜排せつ物や生ごみ、野菜残さ、汚泥のたい肥化による土づくりとメタンガス化によるハウス暖房等への活用により、循環型農業を目指す。また、木質・草本系バイオマスの固形燃料化、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		1.優良たい肥・肥料化・地域農業への利用 2.メタンガスエネルギー・液肥利用 3.転作地での多収量米栽培・エタノール化利用 4.稲わら・麦わら・木質バイオマス・刈草の熱エネルギー利用 5.廃食用油のBDF化利用					
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
--------	--------

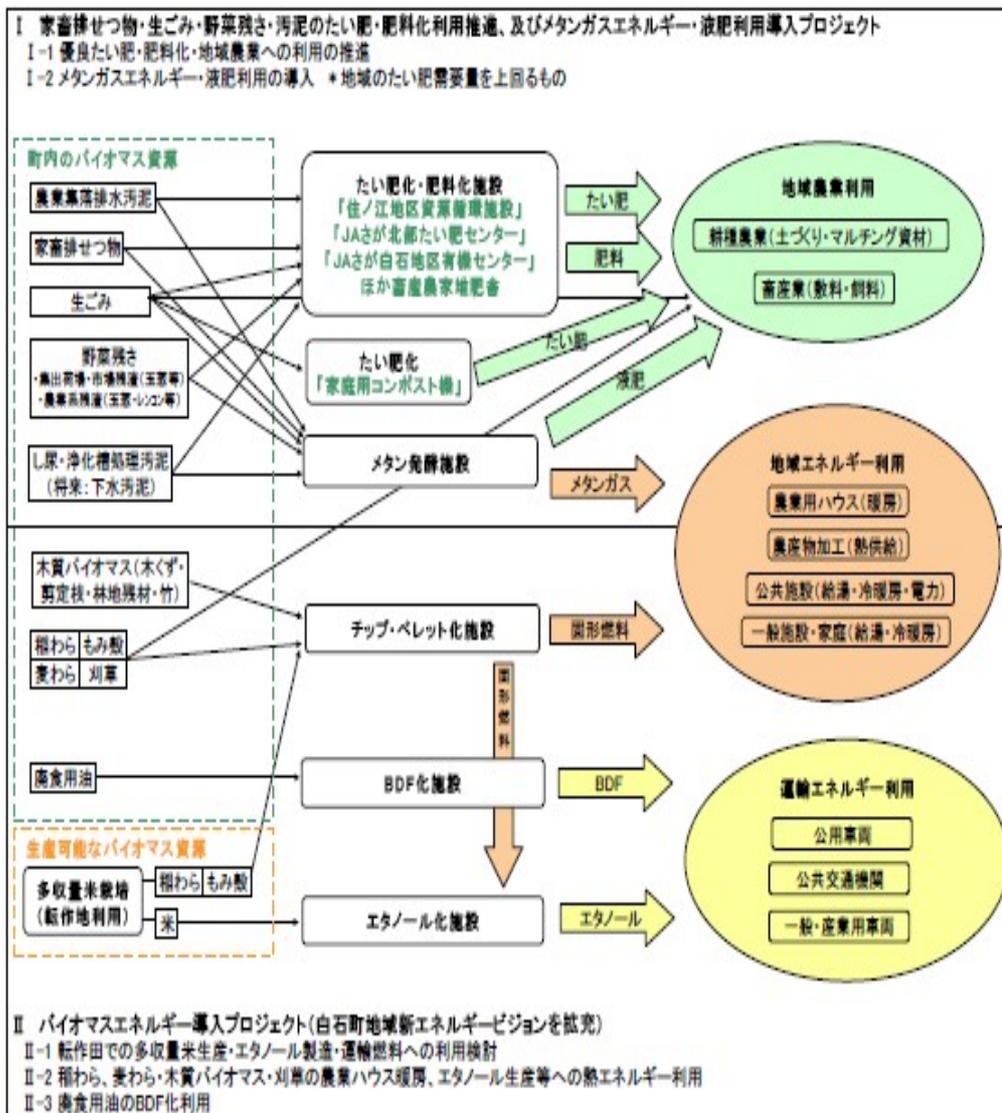
**バイオマス利活用目標**  
(バイオマスタウン構想書からコピー)

バイオマス	貯存量		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>45,861</b>	<b>2,471.2</b>		<b>44,426</b>	<b>2,239.8</b>		<b>91%</b>
一廃生ごみ	1,825	80.7	たい肥化・メタン発酵	913	40.3	たい肥・メタンガス・液肥	50%
産廃生ごみ	295	13.0	飼料化・たい肥化・メタン発酵	295	13.0	飼料・たい肥・メタンガス・液肥	100%
集出荷場・市場野菜残さ(玉葱等)	419	18.5	たい肥化・メタン発酵	377	16.7	たい肥・メタンガス・液肥	90%
乳牛ふん尿	5,095	223.5	たい肥化・メタン発酵	5,095	223.5	たい肥・メタンガス・液肥	100%
肉牛ふん尿	33,484	1,304.6	たい肥化・メタン発酵	33,484	1,304.6	たい肥・メタンガス・液肥	100%
豚ふん尿	1,065	35.1	たい肥化・メタン発酵	1,065	35.1	たい肥・メタンガス・液肥	100%
探卵鶏ふん	548	57.7	たい肥化・メタン発酵	548	57.7	たい肥・メタンガス・液肥	100%
ブロイラーふん	239	50.3	たい肥化・メタン発酵	239	50.3	たい肥・メタンガス・液肥	100%
農業集落排水汚泥	414	23.8	肥料化・メタン発酵	414	23.8	肥料・メタンガス・液肥	100%
し尿・浄化槽処理汚泥	981	56.5	肥料化・メタン発酵	981	56.5	肥料・メタンガス・液肥	100%
廃食用油	208	148.5	飼料化・BDF化	104	74.3	飼料・BDF	50%
一廃木くず	185	67.1	チップ・ペレット化	93	33.5	マルチ・燃料	50%
産廃木くず	500	220.2	チップ・ペレット化	500	220.2	燃料	100%
剪定枝 (町内剪定作業)	34	8.8	チップ・ペレット化	34	8.8	燃料	100%
刈草 (町内除草作業)	569	162.9	ペレット化	285	81.5	燃料	50%
<b>未利用バイオマス</b>	<b>37,817</b>	<b>9,340.3</b>		<b>20,435</b>	<b>5,117.5</b>		<b>55%</b>
稲わら	18,600	5,325.2	飼料・敷料・たい肥化・ペレット化	9,300	2,662.6	飼料・敷料・たい肥・燃料	50%
もみ殻	3,298	944.2	敷料・たい肥化・マルチ・暗渠資材・ペレット化	3,298	944.2	敷料・たい肥・マルチ・暗渠資材・燃料	100%
麦わら	8,979	2,570.7	飼料・敷料・たい肥化・ハウス等農業用資材・ペレット化	4,490	1,285.3	飼料・敷料・たい肥・ハウス等農業用資材・燃料	50%
農業系野菜残さ (玉葱・レンコン等)	5,714	252.6	たい肥化・メタン発酵	2,857	126.3	たい肥・メタンガス・液肥	50%
林地残材	268	69.4	チップ・ペレット化	107	27.8	燃料	40%
竹(伐採可能)	958	178.2	チップ・ペレット化	383	71.3	燃料	40%
<b>資源作物</b>	<b>16,500</b>	<b>4,886.8</b>		<b>16,500</b>	<b>4,886.8</b>		<b>100%</b>
多収量米	7,052	2,181.9	エタノール化	7,052	2,181.9	エタノール	100%
稲わら(多収量米)	9,448	2,704.9	ペレット化	9,448	2,704.9	燃料	100%

廃棄物系・未利用バイオマス貯存量：H21年度地域における環境バイオマス総合対策調査（九州地域事業）白石町バイオマス実地調査より  
 資源作物貯存量：「白石町地域新エネルギービジョン策定等事業報告書」（H19年2月）より町内の作付け可能な転作地970haにて多収量米「西海203号」を栽培した場合（西海203号）収量 米 7.25t/ha 稲わら 9.74t/ha：「新しい多収米品種」多収米品種特性一覧（H21年4月 農林水産省）より

# バイオスタウン構想概要図

(バイオスタウン構想書からコピー)



緑: 既存資源・施設

## 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	<p>添付別紙(パンフレット等)参照</p> <p>(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)</p>
-------	--