イオマスタウン構想

を策定しま た

市では、昨年度、市内において、バイオマスの発生から 利用までが効率的なプロセスで結ばれた総合的利活用シスで結ばれた総合的利活用システムが構築され、安定的かつった。 一方になバイオマスタウン構想」を 一方には、きのこ使用済み培地や 生ごみ、その他の市内のバイオマスについて、それぞれの から、市内のバイオマスの有りに結合しながら、市内のバイオマスのもます。

想策定ま で の 経過

当ま進にけるが、これという。 って、構想策定委員会たが、今回の構想策定に議会」で検討を行ってきいて「中野市循環農業推バイオマスの有効利活用バイオマスの有効利活用がイオマスの有効利活用がイオマスの有効利活用がイオマスの有効利活用が

公募委員、市で構成 合、消費者団体、森 会、商工団体、農 会、商工団体、農 で 『で構成》を設置『体、森林組合、体、農業協同組を、農業協同組

した。 し、検討・などでは庁内st

・協議などを行いま内検討委員会を設置

と用けオ90にてあを、マ%、公

とあります。 バイオマスタウン がイオマスの40%以上、またはまオマスの40%以上のまたはままで、 「廃棄物系バイスの40%以上のまたはまなが、総合的なバイオスタウン るこ

待用 さの れ目 る標 効と 果

現在、市内の廃棄物系バイスを表「バイオマスの利用率は69%ですることで、全体として90%が、今後は、きのこ使用済みが、今後は、きのこ使用済みが、今後は、きのこ使用済みが、今後は、きのこ使用済みが、大力で、全体として90%ですることで、全体として90%ですることで、全体として90%ですることで、全体として90%ですることで、全体として90%ですることで、全体として90%ですることで、100%ですることで、100%ですることで、100%ですることで、100%ですることでは100%でするでは100%ですることでは100%ですることでは100%ですることでは100%でする 目標」

ては、現状では、 46 イ % オ のマ 利ス 用に

つ

注記1) 利用率は炭素換算利用率である。

※1賦存量:中野市に存在するバイオマスの量

※2仕向量:バイオマス資源を利活用している量

※3湿潤量:水分を含んだバイオマス資源の重量 ※4炭素量:バイオマス資源に含まれる炭素の重量

注記2)変換・処理方法の中のかっこ内は処理方法を示す。

注記3)「熱回収(焼却)」による熱回収率は15%で仕向量に計上している。 注記4) 林地残材の現状の仕向量については、利用価値の低いもの(C材など)の

注記5)『家畜排せつ物の管理の適正化及び利用の促進に関する法律』の施行以降、一定規模以上の家畜 使用者は、法に基づいた家畜排せつ物の処理、保管施設により対応している。

注記6) 今後の変換・処理方法の太字は、目標達成に向けて利活用に取り組む変換方法を示す。

項目	現状						目標			
	賦存量		仕向量				利活用量			
	湿潤量 (t/年)	炭素量 (t/年)	湿潤量 (t/年)	炭素量 (t/年)	変換・処理方法	利用率	湿潤量 (t/年)	炭素量 (t/年)	今後の 変換・処理方法	利用率
廃棄物系 バイオマス		24, 605		16, 903		69%		23,614		96%
生ごみ	4, 507	199	1, 255	55	飼料化、堆肥化、 熱回収(焼却)	28%	3, 655	162	飼料化、堆肥化、 熱回収 (焼却)、 バイオガス化	81%
食品加工残さ	2, 881	127	2, 478	110	飼料化、堆肥化、 (焼却)	87%	2, 478	110	飼料化、堆肥化	87%
廃食用油	219	156	110	79	油脂化、製品化、 熱回収(焼却)、 バイオディーゼル燃 料化	51%	112	80	油脂化、製品化、 熱回収(焼却)、 バイオディーゼル 燃料化	51%
古紙	1, 136	559	1, 136	559	製紙原料化	100%	1, 136	559	製紙原料化	100%
草木類	112	25	50	11	破砕チップ化、 熱回収 (焼却)、 (残置)	44%	52	12	破砕チップ化、 バイオガス化	48%
し尿・浄化槽 汚泥	491	4	0	0	(焼却→埋立)	0 %	491	4	バイオガス化	100%
下水汚泥	2, 904	268	2, 904	268	堆肥化	100%	2, 904	268	堆肥化	100%
家畜排せつ物	17, 770	1,060	17, 770	1,060	堆肥化	100%	17,770	1,060	堆肥化	100%
建設発生廃材	244	107	166	73	破砕チップ化、 (焼却、埋立)	68%	166	73	破砕チップ化	68%
製材端材	627	276	619	273	破砕チップ化、 堆肥化、(焼却、 埋立)	99%	619	273	破砕チップ化、 堆肥化	99%
きのこ 使用済み培地	95, 751	21, 824	63, 248	14, 415	堆肥化、再製品化、 固形燃料化、(野 積みによる堆肥)	66%	92, 193	21, 013	堆肥化、再製品 化、固形燃料化、 飼料化、熱エネ ルギー利用	96%
未利用 バイオマス		3, 140		1, 442		46%		1, 535		49%
稲わら、もみ殻	4, 696	1,344	1, 883	539	堆肥化、飼料化、 炭化、(すき込み)	40%	2, 116	606	堆肥化、飼料化、 炭化、 固形燃料化	45%
果樹等の 剪定枝	5, 053	1, 126	3, 188	710	炭化、破砕チップ化、裁断、 (すき込み)	63%	3, 188	710	炭化、破砕チッ プ化、裁断	63%
アスパラガス の茎葉	194	16	0	0	(すき込み、焼却)	0 %	58	5	堆肥化	31%
林地残材	3,006	654	888	193	製品加工、破砕チップ化、(残置)	30%	983	214	製品加工、破砕チップ化、ペレット化	33%

を推進し、 ま向 み 培地 の

形

のが用

率ですが、稲わら、もみ殻、 下スパラガスの茎葉、林地残 がの利活用を推進すること で、さらなる利用率向上に努 のます。 を通して期待される効果は、 を通して期待される効果は、 を通して期待される効果は、 を通して期待される効果は、 をがる効果」「環境面での効果」「地域の活性化につ の効果」「地域の活性化につ

関)と連携・協働しながら、 事業者、大学など(研究機 していくために、市と市民、 バイオマスの利活用を推進

③きのこ使用済み培地の②きのこ使用済み培地の①きのこ使用済み培地の

での 再製 の 飼料化

今後

の

取

ŋ

組み

な

تغ

すけバ

次才

のマ

取ス

りタ

組ウ

みン

をの

イオマスの

利

活用方法

▼用途

飼料

熱エネルギー

▶きのこ加工設備の

きのこ培地

燃料

▶ハウス栽培の加温

用熱源•温浴施設

のボイラー用熱源

乾燥 • 冷却熱源

4) きのこ使用済む※この固形燃料を温泉公園ぽんぽ温泉公園ぽんぽ 固

エネルギー 発電・熱利用 す。これを利用 湯に間る 軽油代替燃料 設山バ

▼変換·処理方法

使用済み培地を発酵処理すること

ガス化や燃焼による熱エネルギーを

隣接するキノコ培養施設の設備の

乾燥や冷却の熱源として利用する。

殺菌等の再生処理をすることで、

固形燃料に加工することで、燃料と

乾燥、発酵処理することで、家畜

数種のバイオマスを複合的に活用

して、嫌気発酵することで、メタ ンガスを回収する。残さは、乾燥

市内施設で取り組んでいるバイオ

の敷料や堆肥として利用する。

させ堆肥として利用する。

⑦バイオディーゼル燃料化

ディーゼル燃料化を推進する。

再度きのこ培地として利用する。

で、家畜の飼料として利用する。

②自己完結型熱エネルギー利用

①飼料化

③再製品化

40固形燃料化

して利用する。

⑥バイオガス化

⑤堆肥化

≪バイオマスの利活用方法≫

▼利用する

バイオマス

きのこ使用済み

アスパラガスの

し尿・浄化槽

茎葉

生ごみ

草木類

汚泥

廃食用油

培地

□ 「中野市バイオマス構想」 「中野市バイオマス構想」 「中野市バイオマス構想」 「中野市バイオマス構想」 「中野市バイオマス構想」 「中野市バイオマス構想」

(http://

9 65 平成22年4月号

平成22年4月号 68