平成29年1月30日(月) 第1回バイオマス利活用推進会議 資料No.1

バイオマス活用推進計画の進捗状況等について

1 バイオマス活用推進計画の進捗状況について

(1) 主なバイオマスの利活用状況(バイオマス活用推進計画より抜粋)

バイオマス	主な変換・ 処理方法	賦存量 (炭素換算値)	目標利用量(率) (率は炭素換算値で計算)	H27年度利用量(率) (率は炭素換算値で計算)	H28年度利用量(率) ※H28.12末現在 (率は炭素換算値で計算)
生ごみ (一般廃棄物)	堆肥化	9,903.3t (438.0t-c)	1,481.3t (65.5t-c) (15.0%)	605.3t (26.8t-c) (6.1%)	542.4t (24.0t-c) (5.5%)
食品加工残渣 (産業廃棄物)	堆肥化	871.8t (38.5t-c)	348.7t (15.4t-c) (40.0%)	157.4t (7.0t-c) (18.2%)	109.3t (4.8t-c) (12.5%)
せん定枝	堆肥化、燃料化	1,325.9t (295.3t-c)	1,060.7t (236.3t-c) (80.0%)	1,233.9t (274.8t-c) (93.1%)	1,081.1t (240.8t-c) (81.5%)
間伐材	素材利用、燃料化	5,427.0t (1,180.7t-c)	4,342.0t (944.6t-c) (80.0%)	136.0t (29.6t-c) (2.5%)	126.4t (27.5t-c) (2.3%)
林地残材	燃料化	21,708.2t (4,835.3t-c)	17,366.6t (3,868.2t-c) (80.0%)	440.0t (98.0t-c) (2.0%)	348.0t (77.5t-c) (1.6%)
もみ殻	暗渠資材、農地還 元、堆肥化 等	5,724.0t (1,638.8t-c)	5,724.0t (1,638.8t-c) (100.0%)	5,710t ※ (1,634.8t-c) (99.7%)	5,724t ※ (1,638.8t-c) (100.0%)

[※]もみ殻の利用量=目標利用量ーカントリーエレベーターで発生し廃棄されたもみ殻の量

(2) バイオマス活用推進計画の取組方針に係る取組状況

- ア 堆肥化の推進⇒P.2~3
- イ 燃料化の推進⇒P.4
- ウ 間伐材等を活用した再生可能エネルギーの創出⇒P.5

2 堆肥化の推進に係る取組状況①

	現状(課題)	これまでの取組	新たな課題	今後の取組(案)	取組主体 (案)
生ごみ 堆肥化	【搬入面】 -全体の搬入量:前年度12月末比で減少(▲約45トン(15%) -食品加工残渣(産業廃棄物)の搬入量減(▲約11トン(9%)減少) -個人の搬入増加(+約3トン(377%)) ※参考資料P. 1	・収集運搬事業者及 び排出事業者に対する生ごみの分別 排出表び搬入の協力要請 ・保育所に対する生 が出た関係を が出た関係を が出た関係を がよりに非出を がよりに対して がよりに対して がよりに対して がない。 が、これで が、これで が、これで は、これで が、 が、 が、 が、 が、 が、 が、 が、 が、 が、 が、 が、 が、	・搬入量の伸び悩 み ・保育所の生ごみ は昨年度同時期 と比較してほぼ 横ばい(+7% 程度)	 ・事業系生ごみ等の分別 排出、分別収集について の更なる協力要請。 ・個人搬入の促進(無料搬入のPR) ・事業系生ごみの分別排出、収集運搬の推進 ・収集量の更なる増加の ため、収集曜日・時間の 変更について検討 	市環境課 水集事業者 市環境課 排出事業者 収集運搬事業者 市環境課
	【搬出面】 ・堆肥の販売量: 昨年 度12月末比で減少 (▲約3.5トン(9%)) ※参考資料P. 2	・かんきょう庵イベントや三条マルシェでの完熟堆肥、野菜の販売を通じたPRの実施※参考資料P. 7~8	・農業関係者への PR不足	・農業関係団体に対する PRの実施・環境保全型農業への活 用推進	市環境課 堆肥生産事業者 市農林課 農業関係団体

2 堆肥化の推進に係る取組状況②

	現状(課題)	これまでの取組	新たな課題	今後の取組(案)	取組主体 (案)
	【搬入面】 ・処理手数料無料化 に伴う搬入量の増加 によるストック場所の 不足 ※参考資料P.3~4	・清掃センター内の 空きスペースへの 一時的なストック	・依然として搬入 量が増加してお り、搬入量の適 正化が必要	・せん定枝の搬入条件(市内で発生した剪定枝・幹に限る)の遵守徹底 ⇒搬入事業者等に文書にて注意喚起を実施	市環境課 施設運営受託事 業者
せん定 枝堆肥 化	【搬出面】 ・堆肥の搬出(利用) 量:昨年度12月末比 でほぼ横ばい(+ 3%程度) ※参考資料P.5~6	・雑草抑制剤としての 利用について、国、 県の機関(道路管 理、河川管理、畜 産)や他市の施設 への訪問による活 用の働きかけ実施	・訪問先では現状 で利用用途がな いということで、 利用に至ってい ない。	・堆肥としての利用について農業関係者にPRするとともに、市外も含め雑草抑制剤としてのPRを実施・堆肥又は土壌改良材としての利用推進	市農林課農業関係団体
	・ストック場所の関係 で切り返しが十分に できず、発酵がうまく 進んでいないことか ら、堆肥としての評 価が低い。			・搬入量の適正化 ↓ スペースの確保 ↓ 発酵期間を十分に取る ↓ 堆肥の品質向上	市環境課 施設運営受託事 業者

2 燃料化の推進に係る取組状況

	現状(課題)	これまでの取組	新たな課題	今後の取組(案)	取組主体 (案)
木質ペ	・灯油価格下落による 木質ペレットの利用 量減(主に代替機が ある公共施設)。	・大幅に利用が減少 した公共施設に対 するペレットの利用 依頼(循環型社会 形成に向けたペレッ ト使用の趣旨説明 により再認識を促 す)	・木質バイオマス 資源の地域循環 促進(公共施設 (指定管理施設) においてコスト 削減のため市外 業者からペレット を購入している 実態)	 ・公共施設に対する導入 当初の目的の説明及び 市内事業者からのペレット購入を促す ・ペレットの市場価格の低 減が図られるようペレット ストーブ、ボイラーの普 及を促進 	市環境課へプレット製造事業者
レット	・農業ハウス加温用ペ レットボイラーの普 及についての検討			・剪定枝を原料とした安価 なペレット(ハウス加温用 ボイラー燃料)の製造、 販売の検討	ペレット製造事業者
	・バイオマス発電稼働 に伴う間伐材等の価 格高騰の懸念			・木質バイオマスの活用に 係る相乗効果を図るため の話し合い実施	へ [°] レット製造事業者 発電事業者
幹の活 用	・広葉樹の幹の活用 (ペレットの原料とし て不向き)	・薪の原木としての販売(H28.5~)、各種 イベントを通じてPR を実施	・原木販売につい ての市民への周 知不足	・薪の需要期を捉えた各 種広報媒体(新聞、広報、 ホームページ)を通じた PRの実施(3月)	市環境課
		※参考資料P. 6~8			

2 間伐材等を活用した再生可能エネルギーの創出に係る取組状況 他

	現状(課題)	これまでの取組	新たな課題	今後の取組(案)	取組主体 (案)
木質バ イオマ ス発電	・森林、里山環境の整備・未利用間伐材の活用推進(木質バイオマスの更なる利活用)	・発電事業者、森林 組合、市による関係 者ミーティングの実 施(4回) ・ミーティング協議内 容:間伐材の収集 体制について	・持続可能な森林 資源の活用に向 けた森林経営計 画(伐採後の植 林等)の樹立、 拡大	・関係者ミーティングにおける森林経営計画の樹立、拡大促進に向けた協議の実施	市農林課 市環境課 発電事業者 森林組合
	現状(課題)	これまでの取組	新たな課題	今後の取組(案)	取組主体 (案)
	・もみ殻の利活用の推	成语次针 明州 宁			
	進	・暗渠資材、肥料、家 畜の敷材、完熟堆 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	・左記の活用以外 の活用方法の検	・もみ殻の利活用についての調査、研究実施	民間事業者等
その他		• • • • • • • • • • • • • •			民間事業者等

今後のバイオマス利活用を促進するには市の取組だけでは限界あり!

