

仙台市における生ごみリサイクル

1 経緯

仙台市では、大量消費社会から環境への負荷が少ない循環型社会への転換を図るため、市民・事業者・行政が協働してごみ減量・リサイクルの取り組みを進める「100万人のごみ減量大作戦」のひとつの取り組みとして、生ごみリサイクルに取り組んでいます。

2 概要

- (1) 生ごみ堆肥化容器・電気式生ごみ処理機購入費補助制度
- (2) 生ごみリサイクルに関する各種講座の開催
- (3) 乾燥生ごみと野菜等との交換制度
- (4) 公共施設からの生ごみ等減量の取り組み
- (5) 地域循環型リサイクルシステムモデル事業

3 生ごみ堆肥化容器・電気式生ごみ処理機購入費補助制度（平成21年度）

- (1) 生ごみ堆肥化容器購入費補助金
 - 補助金額 1基につき2,000円（1世帯あたり2基まで補助します）
 - 補助基数 800基（先着順）
- (2) 家庭用電気式生ごみ処理機購入費補助金
 - 補助金額 購入金額の5分の3（3万円限度 1世帯あたり1台）
 - 補助台数 2,000台（先着順）

4 生ごみリサイクルに関する各種講座の開催

生ごみたい肥化に取り組む経験豊かな市民グループ「仙台生ごみリサイクルネットワーク」の講師により、堆肥化容器や電気式生ごみ処理機の使い方やダンボール式たい肥化、熟成処理の方法などが学べる講座を開催しています。

- (1) 生ごみリサイクル実戦講座（平成21年度実績8回）
- (2) 生ごみリサイクルステップアップ講座（平成21年度実績2回）
- (3) ダンボール式生ごみリサイクル出前講座

5 乾燥生ごみと野菜等の交換制度

(1) 制度概要

電気式生ごみ処理機で処理された乾燥生ごみを野菜やごみ減量・リサイクルグッズと交換する制度を行っています。

野菜と交換する場合は、乾燥生ごみ1kgにつき100円相当の新鮮野菜と交換できます。リサイクルグッズと交換する場合は、乾燥生ごみ1kgにつき、スタンプ1個がスタンプカードに押印され、スタンプの数に応じてリサイクルグッズ等と交換できるようになっています。

(2) 対象となる乾燥生ごみ

- ・乾燥型の電気式生ごみ処理機で処理したもの
- ・家庭からでた生ごみを処理したもの
- ・異物、腐敗のないもの

(3) 回収場所(参考1)

市内21か所(各区野菜市, 各環境事業所, 市内10カ所の市民センター, 仙台市リサイクル推進課)

6 公共施設からの生ごみ等減量の取り組み

平成14年度に「仙台市堆肥化センター」を設置し, 市立学校給食からの生ごみや公園街路樹の剪定枝及びし尿系の脱水汚泥等を堆肥化し, 公共事業等に利用するなど循環利用しています。

堆肥化センターにおいて製造される肥料は「杜のめぐみ」として, 肥料取締法に基づき, 農林水産大臣に「普通肥料」として届出・登録しています。「杜のめぐみ」は, 公園, 街路などの緑化事業を中心に活用されるほか, 市民センターや学校, 町内会での植栽や花壇等にも提供されています。(参考2)

7 地域循環型リサイクルシステムモデル事業

市がごみ集積所に隣接して設置する業務用電気式生ごみ処理機に, 2つのモデル事業地区の各家庭が生ごみを分別・投入して生ごみの共同処理を行います。

業務用生ごみ処理機からの生成物は, 生産農家で完熟たい肥にして野菜づくりに利用し, 野菜市等の開催により, 実施地域にも還元されます。

この取り組みにより, 生ごみが資源として生まれ変わり, また家庭に戻ってくる循環の輪を構築し, 地域における循環の仕組みづくりを進めていくものです。

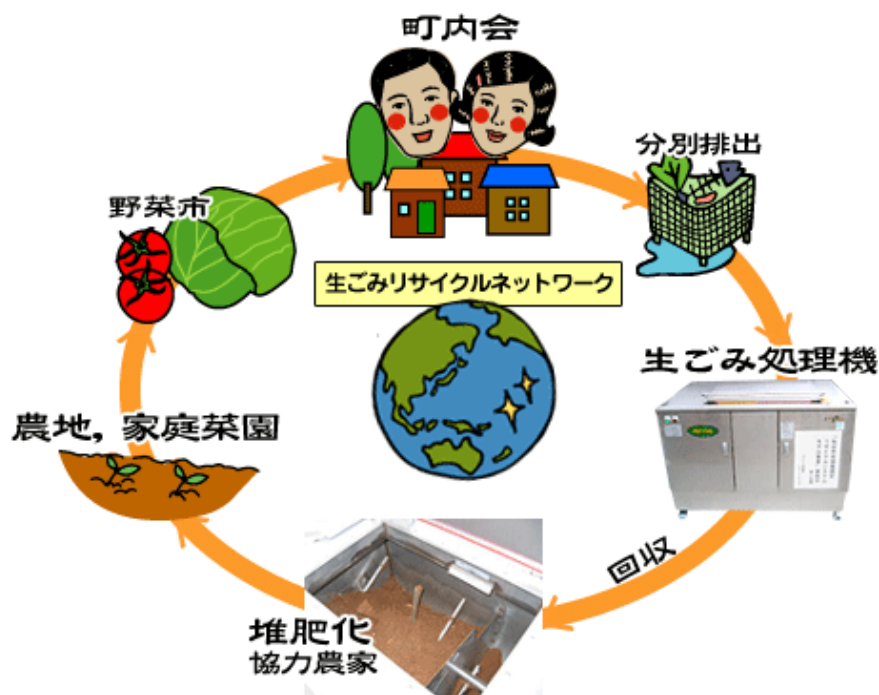


図 生ごみの地域循環型リサイクルシステム

【野菜と交換できる回収場所一覧】

野菜市では、乾燥生ごみ1kgにつき100円相当の新鮮野菜と交換できます。回収された乾燥生ごみは、農家によりたい肥にされ、畑にまかれます。

実施市	場所	平成 21 年度開催日時
朝市・夕市ネットワーク 合同市	勾当台公園 市民広場	4/16,5/21,6/18,7/16,8/20,9/17,10/14,11/19,12/3, 1/21,2/18,3/18 10時～14時
宮城野区ふれあい市	宮城野区役所 東側駐車場	6/7,7/5,8/2,9/6 7時～8時半
若林区朝市会	若林区文化 センター向駐 車場	4/11・25,5/9・23,6/13・27,7/11・25,8/8・22,9/12・ 26,10/10・24,11/14・28,12/12 6時～8時
たいはく朝市	太白区役所 西側駐車場	4/12・26,5/10・24,6/14・28,7/12・26,8/9・23, 9/13・27,10/11・25,11/8・22, 12/13・27 6時～8時(11・12月は6時半～8時)
いずみ朝市	泉区民広場 (10/11のみ 泉区役所東庁 舎前駐車場)	4/26,5/10・24,6/14・28,7/12・26,8/9・23,9/13・27, 10/11・25,11/8・22, 12/13・27 6時～7時半(10～12月は6時半～8時)

(注) 野菜市の会場では、スタンプの押印はしません。野菜市に乾燥生ごみや押印済みのスタンプカードをお持ちいただいた場合は、すべて野菜との交換になります

【スタンプがたまる回収場所一覧】

下記回収場所では、乾燥生ごみ 1kg につき、スタンプ 1 個をスタンプカードに押印します。

スタンプの数に応じてごみ減量・リサイクルグッズ等と交換できます。

また、カードを野菜市に持参すれば、スタンプ 1 個につき、100 円相当の新鮮野菜と交換できます(5 個まで)

区	回収場所	住所
青葉	落合市民センター	落合 2-15-15
	柏木市民センター	柏木 3-3-1
	水の森市民センター	水の森 4-1-1
	青葉環境事業所	郷六字葛岡 57-3
	リサイクル推進課	一番町 4 丁目 7-17 小田急仙台ビル 10 階
宮城野	高砂市民センター	高砂 1-24-9
	幸町市民センター	幸町 3-13-13
	宮城野環境事業所	仙石 1-1
若林	若林市民センター	若林 3-15-20
	若林環境事業所	今泉字上新田 103
太白	八本松市民センター	八本松 2-4-20
	茂庭台市民センター	茂庭台 4-1-10
	太白環境事業所	郡山字上野 4-1
泉	松陵市民センター	松陵 5-20-2
	寺岡市民センター	寺岡 2-14-4
	泉環境事業所	松森字阿比古 33

回収した乾燥生ごみは生産農家で完熟たい肥にして、野菜づくりに活用されます

仙台市堆肥化センターにおける堆肥原料受入量及び「杜のめぐみ」製造量

単位:(t)

年度	汚泥	生ごみ	八木山 動物公園	剪定枝葉	受入量 合計	製品 製造量
15年度	1,484	496	229	428	2,637	325
16年度	1,224	597	25	537	2,383	494
17年度	1,367	727	-	513	2,607	368
18年度	1,315	722	-	602	2,637	519
19年度	1,366	756	-	694	2,817	570
20年度	1,053	723	-	548	2,325	530

八木山動物公園は、平成16年8月以降受け入れ中止。

「杜のめぐみ」配付先内訳

単位:(t)

年度	公共事業	市立学校 市民センター	その他	啓発事業	合計
15年度	309	10	3	8	330
16年度	435	9	10	13	467
17年度	257	18	9	12	296
18年度	323	59	82	33	497
19年度	244	87	156	18	505
20年度	141	112	256	18	527

- 1 公共事業:街路樹・公園整備、市施設整備事業
- 2 市立学校・市民センター:市立の教育施設での利用
- 3 その他:町内会、保育所、児童館、公・私立学校、コミセン、福祉施設等
- 4 啓発事業:行事等での啓発用配布