

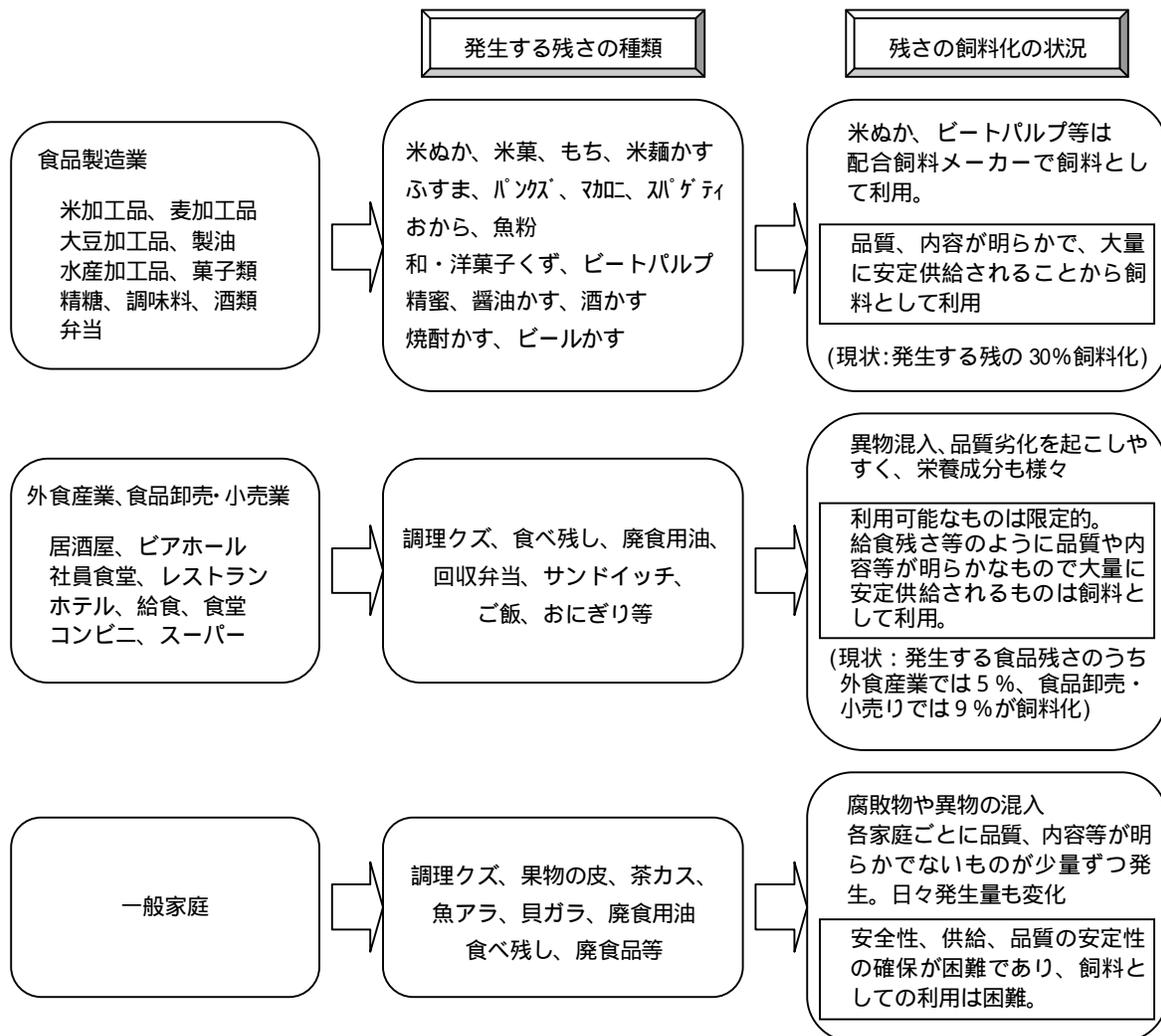
## 生ごみの利用状況

## 1. 生ごみの特性

農林水産省において作成された食品残さの特性については表 - 1 に示すとおりであるが、食品製造業から生じるものは、品質・内容が明らかで、安定供給されるものが多く、外食産業及び食品卸売・小売業から生じるものについても、品質・内容が明らかで、安定供給されるものがあるとされている。また、一般家庭から生じるものは、安全性・供給・品質の安定性の確保が困難であるとされている。

今後、これらの生ごみの特性を分析して、特性に応じた利用用途を検討する必要がある。

<表 - 1 食品残さの発生と再生利用（飼料化）について>

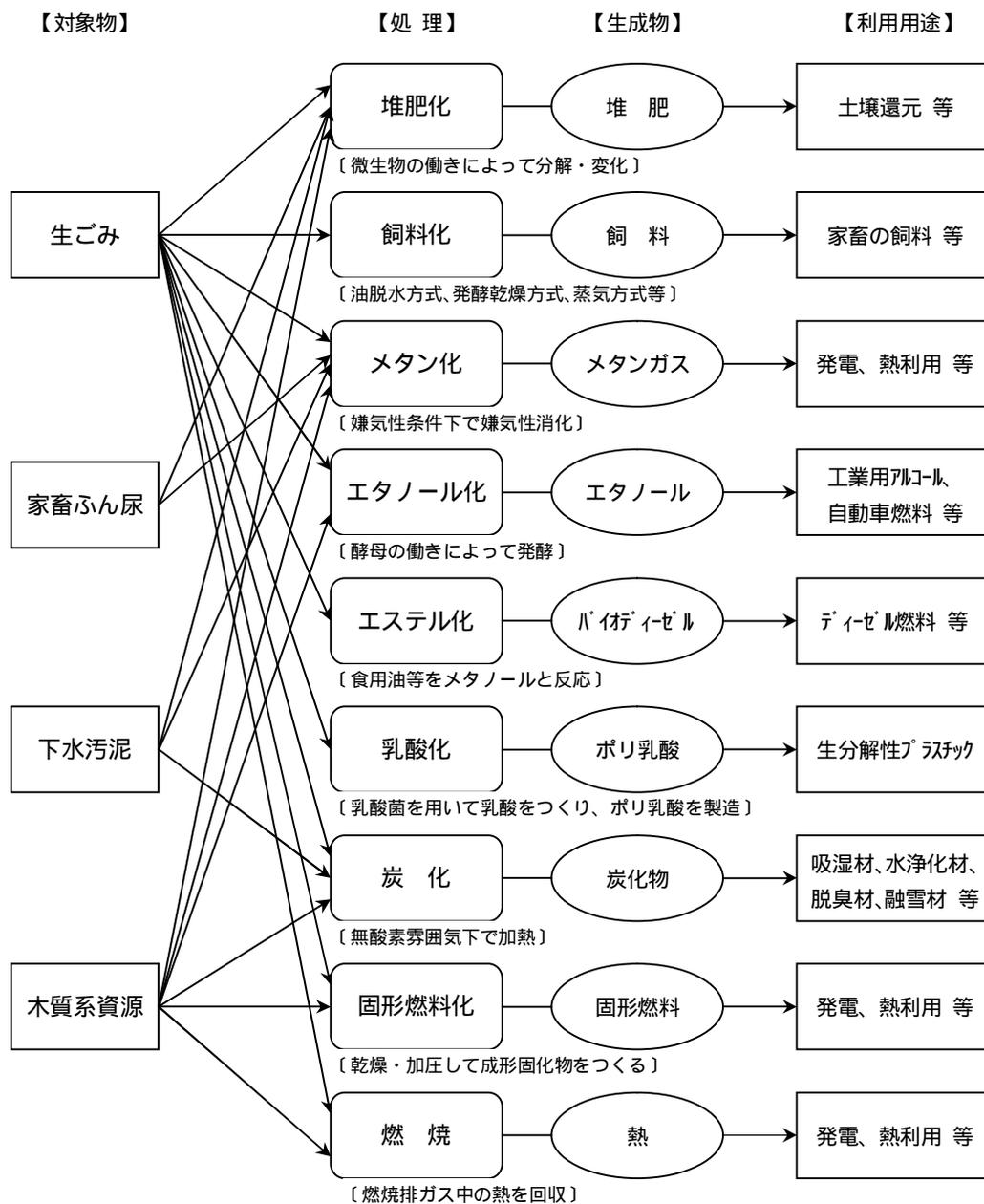


(資料)農水省

## 2. 利用用途

バイオマス全体（生ごみ、家畜ふん尿、下水汚泥、木質系資源）の有効利用を図るための処理方法、及び処理に伴う生成物とその利用用途を図 - 1 に示す。

< 図 - 1 生ごみ等の利用用途 >



### 3. 再生利用状況

「食品リサイクル法」に基づく登録再生利用事業者として、63事業者、68事業内容が登録されている。事業内容別に見ると、肥料化が50で最も多く、次いで飼料化12、油脂化4、メタン化2となっている。(表-2)

<表-2 再生利用事業者の登録状況>  
(平成17年7月14日現在)

ブロック	肥料化	飼料化	油脂化	メタン化	計
北海道・東北	10	0	0	0	10
関東	12	6	2	0	20
北陸	3	0	0	1	4
東海	12	1	1	0	14
近畿	1	2	0	1	4
中国四国	7	2	1	0	10
九州・沖縄	5	1	0	0	6
計	50	12	4	2	68

事業者数は63(5事業者が2つの事業内容を登録している)

「平成16年食品循環資源の再生利用等実態調査結果」(資料3の図-12)において再生利用の用途別として示されている4種類(肥料化、飼料化、油脂化、メタン化)以外に、燃料、土壤改良材、畜舎の敷料、釣り餌の用途がある。

また、我が国における再生利用の先進事例を表-4に示す。

<表 - 4 再生利用の先進事例(1)>

都道府県	市町村	事業主体	資源分類	用途分類	出典	
北海道	札幌市	札幌生ごみリサイクルセンター	食品残渣	飼料	1)	
	滝川市	中空知衛生施設組合	食品残渣	メタン燃料	1)	
青森県	八戸市	(株)八戸インテリジェントプラザ他	廃材・残材	木質バイオガス	1)	
	蓬田村	農事組合法人 坂本養鶏組合	家畜糞尿	肥料	2)	
	鶴田町	(有)津軽ぶどう村	農業残渣	健康補助食品	2)	
	弘前市	弘果弘前中央青果(株)	食品残渣	炭素材	2)	
	岩手県	紫波郡矢巾町	盛岡・紫波地区環境施設組合	食品残渣	肥料	1)
岩手県	岩手郡葛巻町	葛巻林業株式会社	廃材・残材	固体燃料	1)	
	九戸村	軽米・九戸畜産環境保全組合	家畜糞尿	肥料	2)	
	田老町	宮古水産加工業協同組合	食品残渣	飼料	2)	
	葛巻町	葛巻町	家畜糞尿	メタン燃料	2)	
	藤沢町	(社)岩手県農地管理開発公社	家畜糞尿	メタン燃料	2)	
	宮城県	石巻市	セイホク物流、セイホク株式会社	廃材・残材	パーティクルボード	1)
宮城県	仙台市青葉区	ファッションドーム141	汚泥	肥料	2)	
	白石市	白石市生ごみ資源化事業所	食品残渣	メタン燃料	2)	
	秋田県	能代市	能代森林資源利用協同組合	廃材・残材	固体燃料	1)
山形県	長井市	山形県長井市レインボープラン	食品残渣	肥料	1)	
	米沢市	(財)山形企業振興商社他	農業残渣	炭素材	1)	
	天童市	三和油脂(株)	食品残渣	炭素材	2)	
福島県	郡山市	郡山市浄化センター	汚泥	肥料	1)	
	大玉村	國分農場有限会社	家畜糞尿	肥料	2)	
	大玉村	國分農場有限会社	家畜糞尿	肥料	2)	
	会津若松市	東北電力(株)	汚泥	肥料	2)	
茨城県	霞ヶ浦南岸新興都市	(財)茨城県科学技術振興財団他	家畜糞尿	メタン燃料	1)	
	岩瀬町	岩瀬町農業協同組合	食品残渣	肥料	3)	
	新利根町	太田新田営農組合	食品残渣	肥料	3)	
	下妻市	農事組合法人「むかしの青年団」	食品残渣	肥料	3)	
	霞ヶ浦町	霞ヶ浦町立下大津小学校	食品残渣	肥料	3)	
	三和町	(有)森ファームサービス	食品残渣	肥料	3)	
	栃木県	芳賀町	農事組合法人「ドンカメ」	食品残渣	肥料	3)
	栃木県	栗野町	(有)M商店	食品残渣	肥料	3)
栃木県	野木町	(株)NR野木事業所	食品残渣	肥料	3)	
	那須町	那須町	食品残渣	肥料	3)	
	宇都宮市	ホテルH宇都宮	食品残渣	肥料	3)	
	高根沢町	高根沢町土づくりセンター	食品残渣	肥料	3)	
	群馬県	高崎市	N(株)群馬支店	食品残渣	肥料	3)
	群馬県	大間々町	(有)H商店	食品残渣	肥料	3)
	群馬県	上野村	上野村役場経済課	食品残渣	肥料	3)
群馬県	甘楽町	甘楽町有機農業研究会	食品残渣	肥料	3)	
	甘楽町	群馬県甘楽町	食品残渣	肥料	3)	
	埼玉県	所沢市	(株)I畜産	食品残渣	肥料	3)
	埼玉県	春日部市	(株)T屋	食品残渣	肥料	3)
	埼玉県	熊谷市	くまがや有機物循環研究会	食品残渣	肥料	3)
	埼玉県	さいたま市	丸扇直売組合	食品残渣	肥料	3)
	埼玉県	小川町	埼玉県小川町	食品残渣	肥料	3)
千葉県	千葉市	ジャパン・リサイクル株式会社	食品残渣	メタン燃料	1)	
	大多喜町	有限会社S農園	食品残渣	肥料	3)	
	八千代市	村上地力増進組合	食品残渣	肥料	3)	
	成田市	かんばん車	食品残渣	肥料	3)	
	千葉県	丸山町	八代 利之	食品残渣	肥料	3)
東京都	江東区	東京ボード工業株式会社	廃材・残材	パーティクルボード	1)	
	八王子市	八王子大根・かぶ出荷組合	食品残渣	肥料	3)	
横浜市	横浜市	横浜市下水道局	汚泥	メタン燃料	1)	
	川崎市	F社K工場	食品残渣	肥料	3)	
	三浦市	三浦半島有機物再生利用組合	食品残渣	肥料	3)	
	藤沢市	Sグリーンリサイクルセンター	食品残渣	肥料	3)	
	座間市	栗原地区野菜市組合	食品残渣	肥料	3)	
	横浜市	開成町	開成町グリーンリサイクルセンター	食品残渣	肥料	3)

(資料) バイオマス情報ヘッドクォーター (<http://www.biomass-hq.jp/index.html>)

- 資料1) バイオマス利活用事業事例 バイオマス・ニッポン総合戦略推進アドバイザーグループ第一回会議資料(平成15年4月9日)  
 2) 東北農政局: バイオマス利活用の取組事例  
 3) 関東農政局: バイオマス利活用の取組事例

<表 - 4 再生利用の先進事例(2)>

都道府県	市町村	事業主体	資源分類	用途分類	出典	
新潟県	吉田町	吉田町	廃材・残材	肥料	4)	
	柏崎市	JA柏崎	家畜糞尿	肥料	4)	
	上越市	上越木皮処理事業協同組合	廃材・残材	肥料	4)	
	佐渡市	土の会・トキメキ佐渡	食品残渣	肥料	4)	
	柏崎市	柏崎エコクリエティブ	食品残渣	肥料	4)	
	上越市	上越バイオマス循環事業協同組合	食品残渣	肥料	4)	
	長岡市	特定非営利活動法人 地域循環ネットワーク	食品残渣	飼料	4)	
	新潟市	有限会社キープクリーン	食品残渣	飼料	4)	
	阿賀野市山口町	株式会社 庭山組	農業残渣	材料・素材・有用物質	4)	
	新潟市	株式会社本間組、本間道路株式会社	食品残渣	材料・素材・有用物質	4)	
	新潟市臨港町	株式会社リンコーコーポレーション	廃材・残材	材料・素材・有用物質	4)	
	新潟市	株式会社フジ・エンパイロ	廃材・残材	炭素材	4)	
	阿賀野市	阿賀野市	汚泥	炭素材	4)	
	糸魚川市	サミット明星パワー(株)、明星セメント(株)	廃材・残材	固体燃料	4)	
	岩船郡山北町	新潟北部木材加工協同組合	廃材・残材	固体燃料	4)	
	三川村	(株)アグリパワー	廃材・残材	肥料	4)	
	新潟市	亀田製菓(株)白根工場	食品残渣	液化燃料	4)	
	柏崎市	柏崎観光事業協同組合	食品残渣	液化燃料	4)	
	長岡市	長岡市	汚泥	メタン燃料	4)	
	上越市	上越市	家畜糞尿	メタン燃料	4)	
	新潟市	新潟地区広域清掃事務組合	家畜糞尿	肥料	4)	
	富山県	富山市	アイオーティーカーボン株式会社	廃材・残材	炭素材	1)
	富山市	富山グリーンフードリサイクル株式会社	食品残渣	メタン燃料	1)	
山梨県	一宮町	一宮町下矢作リサイクル農法研究会	食品残渣	肥料	3)	
	昭和町	国母工業団地工業会	食品残渣	肥料	3)	
	上野原町	上野原町クリーンセンター	食品残渣	肥料	3)	
長野県	長坂町	社会福祉法人八ヶ岳名水会星の里	食品残渣	肥料	3)	
長野県	小県郡丸子町	エコファクトリー株式会社	廃材・残材	建築建材	1)	
	諏訪市	S株式会社	食品残渣	肥料	3)	
	松本市	有限会社 K	食品残渣	肥料	3)	
	白田町	白田町堆肥製産センター	食品残渣	肥料	3)	
	上田市	上田市環境保全型農業推進協議会	食品残渣	肥料	3)	
	高山村	高山村地力増進施設	食品残渣	肥料	3)	
	伊那市	(有)M有機	食品残渣	肥料	3)	
	飯田市	(株)H 環境事業部	食品残渣	肥料	3)	
	小布施町	小布施町6次産業センター	食品残渣	肥料	3)	
	静岡県	三ヶ日町	津ヶ谷隆司	食品残渣	肥料	3)
韮山町		韮山町学校給食センター	食品残渣	肥料	3)	
富士川町		富士川町学校給食センター	食品残渣	肥料	3)	
本川根町		J A 大井川本川根地区会女性部	食品残渣	肥料	3)	
滋賀県	東浅井郡びわ町	滋賀県東浅井郡びわ町	汚泥	肥料	1)	
	愛知郡愛東町	滋賀県愛東町	食品残渣	液化燃料	1)	
京都府	京都市	京都中央農業協同組合	廃材・残材	肥料	1)	
	船井郡八木町	八木バイオエコロジーセンター	家畜糞尿	メタン燃料	1)	
大阪府	高槻市	大阪府森林組合	廃材・残材	固体燃料	1)	
兵庫県	三木市	生活協同組合コープこうべ	食品残渣	肥料	1)	
鳥取県	鳥取市	NPO法人 鳥取発エコタウン2020	食品残渣	メタン燃料	5)	
岡山県	勝山町	銘建工業株式会社	廃材・残材	固体燃料	5)	
広島県	大朝町	NPO法人INE OASA	食品残渣	液化燃料	5)	
愛媛県	内子町	内子町産業振興課、愛媛たいき農業協同組合	家畜糞尿	肥料	5)	
福岡県	北九州市	北九州食品リサイクル協同組合	食品残渣	飼料	1)	
	北九州市	(財)北九州産業学術推進機構	食品残渣	ポリ乳酸	1)	
長崎県	長崎市	長崎漁港水産加工団地協同組合	食品残渣	飼料	1)	
宮崎県	宮崎市	宮崎漁業協同組合	食品残渣	肥料	1)	
	北諸県郡高城町	南国興産株式会社	家畜糞尿	固体燃料	1)	
鹿児島県	鹿児島市	西薩クリーンサンセット事業協同組合	食品残渣	飼料	1)	
	熊毛郡屋久町、上屋久町	鹿児島大学他	廃材・残材	有用物質	1)	

(資料) バイオマス情報ヘッドクォーター (<http://www.biomass-hq.jp/index.html>)

- 資料1) バイオマス利活用事業事例 バイオマス・ニッポン総合戦略推進アドバイザーグループ第一回会議資料(平成15年4月9日)
- 3) 関東農政局: バイオマス利活用の取組事例
- 4) 新潟県: バイオマスにいがた県内事例集
- 5) 中国四国農政局: バイオマス利活用の取組事例