

### 3.10 滋賀県近江八幡市

#### (1) 実施概要

■実施日時	2021年11月8日(月)及び11月10日(水)
■作業場所	近江八幡市環境エネルギーセンター
■作業時間	16:00~19:00(準備片付け含む)
■作業体制	近江八幡市職員5名 委託事業者8名
■調査試料	<ul style="list-style-type: none"> <li>・2地域、①市街地(駅周辺)、②郊外(農村部)。</li> <li>・2地区合計で約800kgの試料から食品廃棄物(約200kg)を抽出、細組成調査を行う。</li> <li>・サンプルは2トントラック、軽トラックで収集、各地域の食品廃棄物、約100kg分を調査試料とした。</li> </ul>

#### (2) 調査実施計画

##### 1) 処理計画・目標等

本市では、一般廃棄物処理基本計画の施策の柱の一つとして、「近江八幡市食品ロス削減推進計画」を令和4年3月に策定予定であり、市民・事業者・行政が連携し、食品ロス削減推進に取り組むことを掲げています。また、計画目標の一つとして「令和13年度までに1人1日当たりの食品ロス量を15g削減(令和元年度比)」することを新たな目標として掲げる予定です。

食品廃棄物に関連する施策としては、生ごみ処理器購入補助金の拡充やフードドライブの実施などを計画しており、食品ロスの取組が促進されるよう体制を整備します。

##### 2) 対象とする一般廃棄物

近江八幡市の家庭ごみの分別方法等について図表66に示す。食品ロスに関する調査は「燃えるごみ」を対象に調査を実施した。

図表 66 家庭ごみの出し方の概要(近江八幡市)

項目	内容
家庭ごみの分別	<ul style="list-style-type: none"> <li>・燃えるごみ、燃えないごみ、資源物1類(びん、缶、新聞、雑誌、段ボール)、資源物2類(ペットボトル、紙パック、ライター、乾電池)</li> </ul>
うち、「燃えるごみ」の内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>・週2回の収集</li> <li>・食品くず、残飯、貝殻、卵殻、革製品、靴、木の枝葉、ぬいぐるみ、洗剤、シャンプーなどの容器、ビデオテープ、カセットテープ、ビニール(ゴム)、プラスチック類、梱包用・冷蔵用発泡スチロール、ふとん(1枚まで)、じゅうたん、カーペット、スプリングのないマットレス</li> </ul>
ごみ袋の有料化	<ul style="list-style-type: none"> <li>・家庭ごみの指定袋あり</li> <li>・大(45L30枚):250円(税込)、小(25L30枚):150円(税込)</li> </ul>
その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>・雑紙の収集あり(その他の紙として、包装紙、空き箱、コピー用紙など)、月1回。</li> </ul>

### 3) 調査対象地域・採取方法等の検討

調査対象地域は地域の特性を踏まえて①市街地（駅周辺）、②郊外（農村部）とした。

各地域の特徴としては、「①市街地（駅周辺）」はニュータウンであり戸建て住宅が多く、比較的若いファミリー世帯が多い地域、「②郊外（農村部）」は農村部が多く残っており、比較的高齢者の世帯が多い地域である。

ごみ集積所に排出された「家庭ごみ」を、①市街地（駅周辺）は11月10日（水）、②郊外（農村部）は11月8日（月）に市職員4名が2トントラック、軽トラック各1台を使用して収集し、調査場所である近江八幡市環境エネルギーセンターに搬入した。調査試料を調査時間の16時まで、車両に載せて保管した。

### (3) 調査結果の概要

#### 1) 試料中の食品廃棄物の割合

調査対象とした試料について（図表 67）、2 地域の合計で 232 袋、800.44kg、1 袋あたりの平均重量は 3.45kg であった。地域別に見ると、①市街地（駅周辺）が 150 袋、491.68kg、②郊外（農村部）が 82 袋、308.76kg であった。

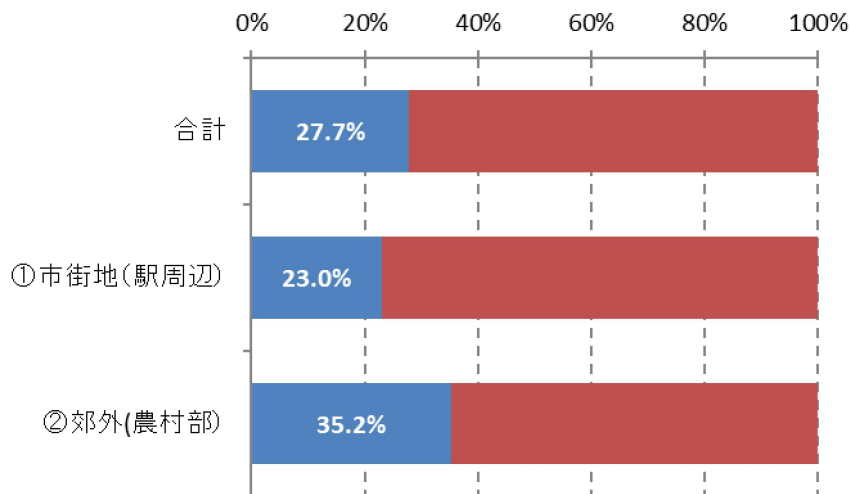
図表 67 調査対象とした試料概要（近江八幡市）

	袋数(個)	重量(kg)	容量(L)	袋あたり	
				重量(kg)	容量(L)
合計	232	800.44	10,040	3.45	43.3
①市街地(駅周辺)	150	491.68	6,530	3.28	43.5
②郊外(農村部)	82	308.76	3,510	3.77	42.8

※合計は、2 地区の調査結果を足して算出したもの

試料中の食品廃棄物の割合について（図表 68）、2 地域の合計では 27.7%、地域別に見ると②郊外（農村部）が 35.2%、①市街地（駅周辺）が 23.0%となっている。

図表 68 試料中の食品廃棄物の割合（近江八幡市）



(単位:kg)

	サンプリング試料 A	うち、食品廃棄物 B	食品廃棄物割合 C(=B/A)	食品廃棄物以外 D(=1-C)
合計	800.44	221.72	27.7%	72.3%
①市街地(駅周辺)	491.68	113.12	23.0%	77.0%
②郊外(農村部)	308.76	108.60	35.2%	64.8%

※合計は、2 地区の調査結果を足して算出したもの

## 2) 食品ロス（直接廃棄、食べ残し）の割合

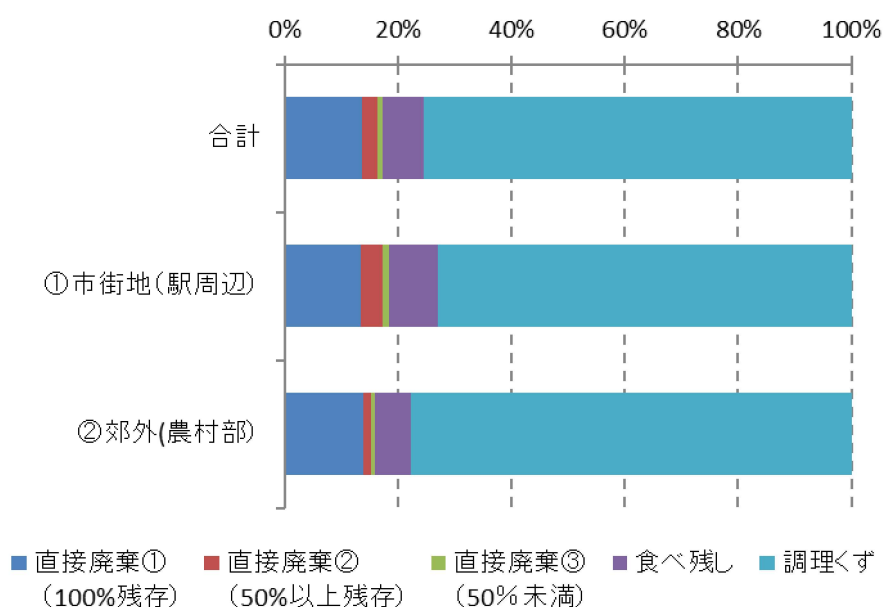
食品廃棄物のうち、調理くずを除く、直接廃棄及び食べ残しを食品ロスとする。

食品廃棄物のうち食品ロスの重量割合について（図表 69）、2地域の合計では22.6%、地域別に見ると①市街地（駅周辺）が24.1%、②郊外（農村部）が21.0%となっている。地域ごとに食品ロスの割合は異なり、①市街地（駅周辺）の食品ロスの割合は、②郊外（農村部）よりも3.1ポイント多い。

直接廃棄に着目すると、2地区の合計では、まったく手付かずの直接廃棄（100%残存）は、食品廃棄物のうち12.5%を占めており、①市街地（駅周辺）で11.9%、②郊外（農村部）が13.0%となっている。

同様に、食べ残しに着目すると、2地区の合計では6.8%、①市街地（駅周辺）で7.6%、②郊外（農村部）が5.9%となっている。

図表 69 食品ロス（直接廃棄、食べ残し）の割合（近江八幡市）



	食品ロス割合	うち直接廃棄（手付かず）			うち食べ残し
		100%残存	50%以上残存	50%未満残存	
合計	22.6%	12.5%	2.5%	0.8%	6.8%
①市街地（駅周辺）	24.1%	11.9%	3.5%	1.0%	7.6%
②郊外（農村部）	21.0%	13.0%	1.4%	0.7%	5.9%

※合計は、2地区の調査結果を足して算出したもの。いずれも重量ベース。

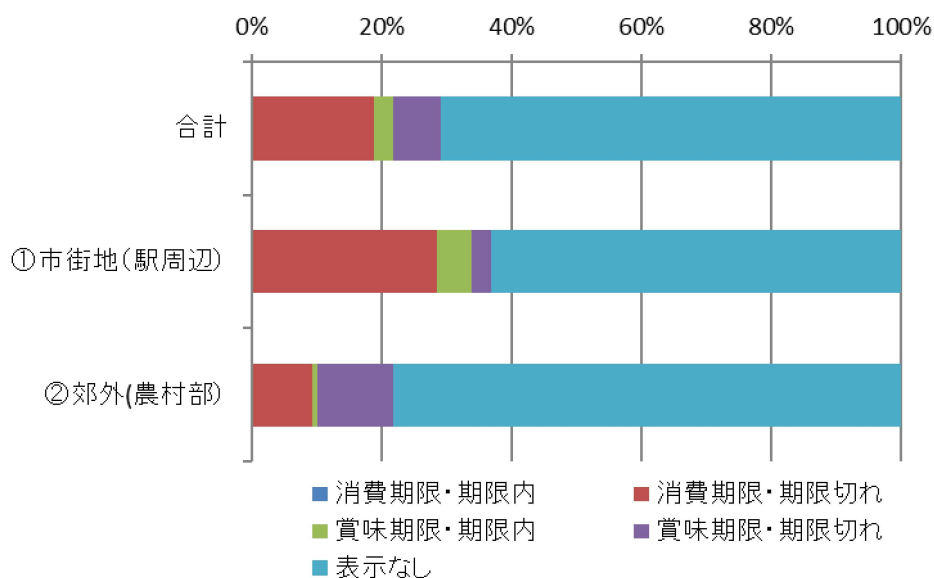
### 3) 直接廃棄されたものの消費・賞味期限について

直接廃棄（100%手付かず）の消費・賞味期限の記載状況・期限について（図表 70）、2地域の合計では「表示なし」が最も多く 70.9%であり、消費期限の表示があったものは 18.7%（いずれも期限切れ）、賞味期限の表示があったものは 10.4%（期限内が 3.0%、期限切れが 7.4%）となっている。

消費期限に着目すると、いずれの地域においても「消費期限・期限内」のものはなく、消費期限切れのもののみであった。

賞味期限に着目すると、「賞味期限・期限内」のものが直接廃棄（100%手付かず）のうち 3.0%となっている。

図表 70 直接廃棄（100%手付かず）の消費・賞味期限について（近江八幡市）



	消費期限		賞味期限		表示なし
	期限内	期限切れ	期限内	期限切れ	
合計	0.0%	18.7%	3.0%	7.4%	70.9%
①市街地（駅周辺）	0.0%	28.6%	5.3%	2.9%	63.3%
②郊外(農村部)	0.0%	9.3%	0.9%	11.7%	78.1%

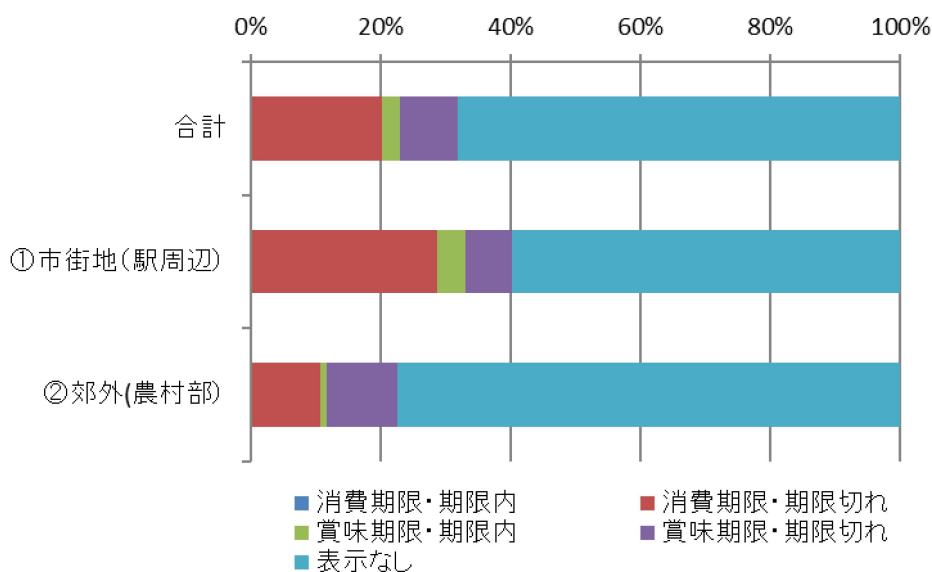
※合計は、2地区の調査結果を足して算出したもの。いずれも重量ベース。

同様に、直接廃棄全体（100%手付かず、50%以上残存、50%未満残存）での消費・賞味期限の記載状況・期限について（図表 71）、2地域の合計では「表示なし」が最も多く 68.0%であり、消費期限の表示があったものは 20.2%（いずれも期限切れ）、賞味期限の表示があったものは 11.7%（期限内 2.8%、期限切れ 9.0%）となっている。

消費期限に着目すると、いずれの地域においても「消費期限・期限内」のものはなく、消費期限切れのもののみであった。

賞味期限に着目すると、「賞味期限・期限内」のものが直接廃棄のうち 2.8%となっている。

図表 71 直接廃棄（合計）の消費・賞味期限について（近江八幡市）



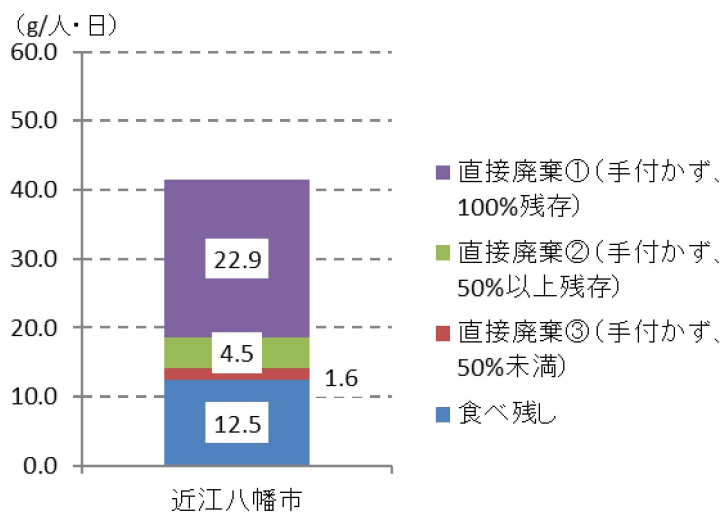
	消費期限		賞味期限		表示なし
	期限内	期限切れ	期限内	期限切れ	
合計	0.0%	20.2%	2.8%	9.0%	68.0%
①市街地(駅周辺)	0.0%	28.7%	4.3%	7.3%	59.8%
②郊外(農村部)	0.0%	10.6%	1.0%	10.9%	77.4%

※合計は、2地区の調査結果を足して算出したもの。いずれも重量ベース。

#### 4) 1人1日あたりの食品ロス発生量

調査結果を踏まえて、1人1日あたりの食品ロス発生量を推計すると 41.5g/人・日となり、その内訳を見ると直接廃棄（手付かず、100%）が 22.9g/人・日、食べ残しが 12.5g/人・日と推計された。

図表 72 1人1日あたりの食品ロス発生量（近江八幡市）



(4) 調査実施時の写真

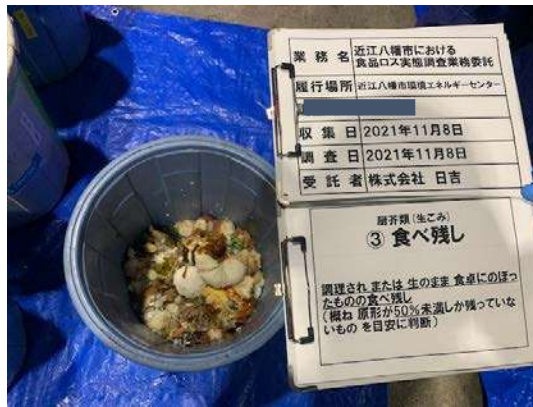
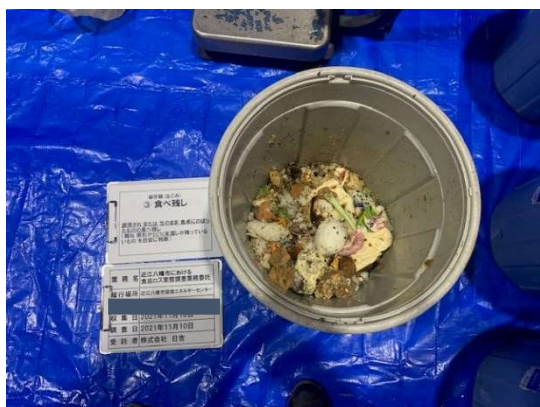


組成調査の様子（ごみ袋計量）

組成調査の様子（分別作業）



調理くず（野菜・果物の皮、卵の殻など）



食べ残し





直接廃棄