

令和6年度
沖縄県家庭系食品ロス・
食品廃棄物組成調査業務

報告書

令和7年2月

沖縄県 環境部 環境整備課

目 次

1. 業務概要	1
1.1 業務名	1
1.2 業務目的	1
1.3 対象地域	1
1.4 履行期間	1
1.5 発注者	1
1.6 受注者	1
1.7 業務内容	2
1.8 調査概要	3
2. 調査結果	4
2.1 調査実施計画	4
2.2 対象とする一般廃棄物	4
2.3 調査対象地域・採取方法等の検討	4
2.4 調査結果の概要（8月調査）	7
2.5 調査結果の概要（1月調査）	15
3. 考察	23
3.1 食品ロス全体像について	23
3.2 直接廃棄（手付かず食品）について	26
3.3 1人1日あたりの食品ロス発生量推計について	28
資料編	30

1. 業務概要

1.1 業務名

令和6年度沖縄県家庭系食品ロス・食品廃棄物組成調査業務

1.2 業務目的

家庭系食品ロス・食品廃棄物の組成を調査し、沖縄県内の家庭からでる食品ロスの把握のための資料とする。

1.3 対象地域

・宮古島市

1.4 履行期間

自：令和6年 7月 1日

至：令和7年 2月 28日

1.5 発注者

沖縄県環境部環境整備課

住所：沖縄県那覇市泉崎 1-2-2

TEL：098-866-2231 FAX：098-866-2235

1.6 受注者

沖縄環境経済研究所・沖縄リサイクル運動市民の会 共同企業体

代表者 上原 辰夫

住所：沖縄県うるま市洲崎 12-57

TEL：098-934-4231 FAX：098-934-4232

1.7 業務内容

本業務で行う調査内容を下記に示す。

一般家庭から排出される可燃ごみを調査対象とし、中間処理施設（焼却処分場）に運び込まれる前の可燃ごみを別途回収し、組成調査を行った。

(1) 必要な器具の準備

- ・分類、重量測定、写真撮影、記録に必要な各種器具を準備した。
（ブルーシート、分類用バケツ、はかり、カメラ、筆記用具等）

(2) 作業員の確保

- ・組成調査及び調査結果の取りまとめに必要な人員を確保した。

(3) 組成調査

- ・荷下ろし、分類、重量測定、写真撮影を行う。
- ・食品廃棄物（生ごみ）については以下のごみ組成分類表のとおりとした。

- ・食品廃棄物（生ごみ）のうち、直接廃棄（手つかず食品）については、内容把握（野菜、精肉、鮮魚、加工食品等）を行い、販売時の容器包装のまま排出され、消費期限・賞味期限表示のあるものは下記に4分類し、品目名と期限の日付をそれぞれ記録・計量を行った。

①消費期限・期限内

②消費期限・期限切れ

③賞味期限・期限内

④賞味期限・期限切れ

表 1-1 食品廃棄物（生ごみ）の組成分類表

分類	概要	代表品目
①直接廃棄 （手つかず食品） 100%残存	購入後全く手が付 けられず捨てられ たもの	<ul style="list-style-type: none"> ■容器包装のままの食材（麺類、パン、菓子、缶詰、瓶詰、加工食品、乳製品、調味料など） ■裸状態の食材（野菜、果物、肉、魚、パン、菓子） 原型のままのもの ■弁当・総菜の未開封のもの
②直接廃棄 （手つかず食品） 100%未満残存	上記と同様で原型 を残すが 100%の 原型ではないもの	■上記と同様の品目で原型を残すが 100%の原型ではないもの
③食べ残し	調理され又は生の まま食卓にのぼっ たもの	<ul style="list-style-type: none"> ■調理済みや生の食品 （ご飯、パン、麺、肉、魚、野菜、果物、菓子） ■開封後の「弁当、総菜、総菜パン、菓子パン」
④調理くず、過剰除去、 食品外の生ごみ	不可食部	<ul style="list-style-type: none"> ■野菜や果物の皮・芯・くず ■卵の殻、肉や魚の骨、貝殻 ■茶殻、コーヒー殻、ティーバック、出汁殻 ■調理で発生する生ごみ

1.8 調査概要

業務期間、時間、回数を以下に示す。ごみ量については表 1-2 に示すとおりである。

表 1-2 調査 1 回あたりに集荷した可燃ごみ量

市町村	日時		ごみ集積地区	地区あたりのごみ袋サンプル数		ごみ袋の合計 (袋)
				A	B	
宮古島市	1 回目	令和 6 年 8 月 28 日	2	43	45	88
	2 回目	令和 7 年 1 月 17 日	2	66	40	106

時間：前日準備半日及び調査日 1 日

2. 調査結果

2.1 調査実施計画

表 2-1 調査実施概要

実施日時	令和6年8月28日(水)、令和7年1月17日(金)
作業場所	宮古島市クリーンセンター
作業時間	9:30~17:00
作業体制	夏季4名、冬季5名
調査試料	2地区①A地区(市街地群)②B地区(郊外群)を調査対象とする。 収集した可燃ごみから必要量を調査資料とした。

2.2 対象とする一般廃棄物

宮古島市の家庭ごみの分別方法等について表 2-2 に示す。食品ロスに関する調査は「燃やせるごみ」を対象に調査を実施した。

表 2-2 家庭ごみの出し方の概要(宮古島市)

項目	内容
家庭ごみの分別	燃やせるごみ、資源ごみ(缶類、ビン類、危険ゴミ、ペットボトル、油類、紙類)、粗大ごみ、剪定枝葉
うち、「燃やせるごみ」の内容	・生ごみ ・発泡スチロール、発泡トレイ ・プラスチック類、レジ袋 ・革製品 ・衣類 ・板切れ、角材
ごみ袋の有料化	・家庭ごみの指定袋あり ・燃やせるごみ、燃やせないごみ 大 30 円/枚 中 20 円/枚 小 10 円/枚

出典：令和6年度版家庭ごみの正しい分け方・出し方(宮古島市)

2.3 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、①A地区(市街地群)、②B地区(郊外群)の2地区とした。

なお、①A地区(市街地群)では、一部において生ごみの分別収集が実施されていることから、同地区内の生ごみ分別収集対象外の範囲を調査実施対象とした。

ごみ集積所に排出された「燃やすごみ」を、平ボディトラック、パッカー車で収集し、収集日当日にそれぞれ開封調査を行った。

調査方法を次頁に示す。

表 2-3 調査方法

作業名	作業内容	写真
当日準備	<ul style="list-style-type: none"> ① 防護服の着用 ② 調査機材準備 ③ 工程確認 	
収集されたごみ袋の重量測定	<ul style="list-style-type: none"> ① 収集されたごみ袋のナンバリングを行う。 ナンバリングは、採取地点によって、紙の色かマーカーの色を変える。 ② それぞれの袋の重量を測定し、記録用紙に記入する。 	
破袋・分別	<ul style="list-style-type: none"> ① 番号順に破袋し台の上に中身を出す。 ② 分別を行う。下記(1)～(5)に分別する。 <ul style="list-style-type: none"> (1) 直接廃棄(手つかず食品) 100%残存 (2) 直接廃棄(手つかず食品) 100%未滿残存 (3) 食べ残し (4) 調理くず・食品以外 (5) 生ごみ以外 <p>※(1)～(4)は、プラスチック箱に入れる。 (5)は、袋に入れる。 ※分類は、チャート図を参照する</p> <p>※分別作業、重量測定は採取地点ごとに行う。</p>	

<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">重量測定</p>	<p>① 分別した生ごみ(1)～(4)を計量する。 それぞれの写真を撮り、記録する。</p>	
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">賞味・消費期限確認</p>	<p>① 販売時の容器包装のまま排出された直接廃棄については、消費期限、賞味期限を記録しそれぞれを計量する。 ② ガラス瓶など容器の重量が大きいものに関しては、容器と中身を分けて計量する。 ※ここまでを、採取地区ごとに行う。</p>	
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">片付け</p>	<p>宮古島市の回収車にごみを積み込み道具を洗い作業場の掃除をする。</p>	

2.4 調査結果の概要（8月調査）

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、2地区の合計で88袋、279.9kg、1袋あたりの平均重量は3.2kgであった。地域別に見ると、A地区（市街地群）が43袋、136.2kg、B地区（郊外群）が45袋、143.8kgであった。

表 2-4 調査対象とした試料概要

	全体重量	袋数	一袋あたり重量
単位	kg	個	kg
合計	279.9	88	3.2
A地区（市街地群）	136.2	43	3.2
B地区（郊外群）	143.8	45	3.2

※端数処理の結果、合計が合わないことがあります

※端数処理は小数点以下第二位で四捨五入している

試料中の食品廃棄物の割合について（図 2-1）、2地区の合計では25.9%、地域別に見るとB地区（郊外群）が30.1%、A地区（市街地群）が21.4%となっている。

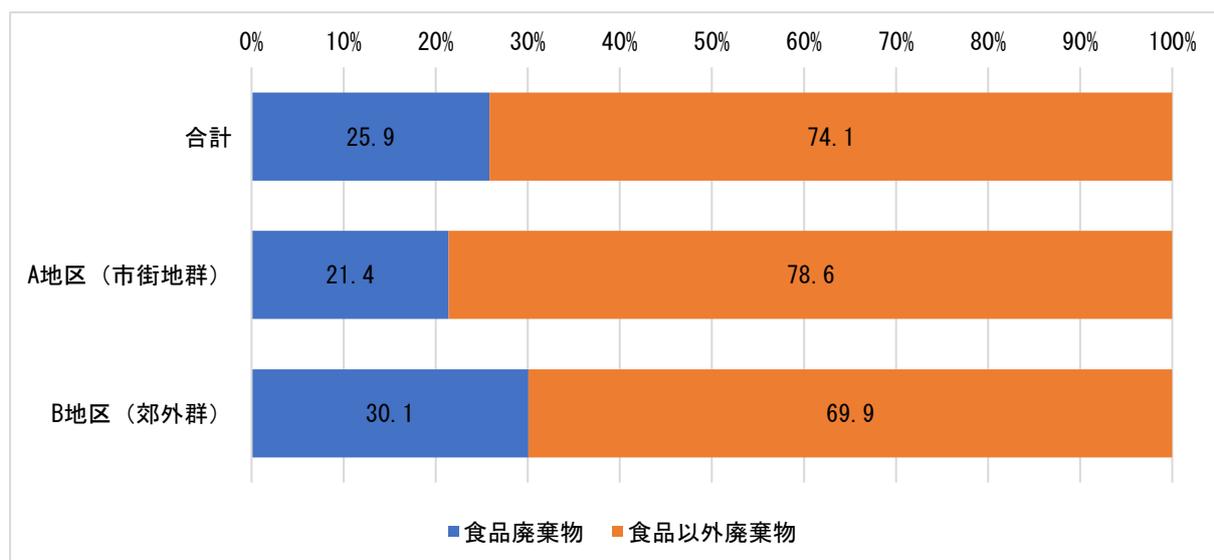


図 2-1 試料中の食品廃棄物の割合（%）

表 2-5 試料中の食品廃棄物の割合 (%)

	サンプリング 試料 A Kg	うち、食品廃棄物 B kg	食品廃棄物割合 C (B/A) %	食品廃棄物以外 D (1-C) %
合計	279.9	72.4	25.9	74.1
A 地区 (市街地群)	136.2	29.2	21.4	78.6
B 地区 (郊外群)	143.8	43.2	30.1	69.9

表 2-6 試料中の食品廃棄物の量

項目	単位	地区		合計
		A	B	
ごみ袋数	個	43.0	45.0	88.0
全体重量	kg	136.2	143.8	279.9
食品廃棄物合計	kg	29.2	43.2	72.4
調理くず	kg	17.5	19.1	36.6
直接廃棄 100	kg	2.5	7.7	10.2
直接廃棄 100 未満	kg	0.4	1.9	2.3
食べ残し	kg	8.8	14.6	23.3
食品廃棄物以外	kg	107.0	100.6	207.6

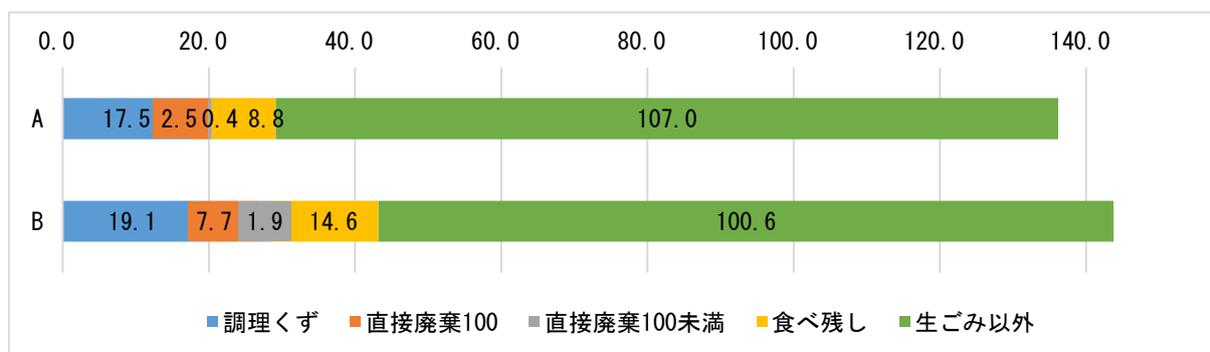


図 2-2 試料中の食品廃棄物量 (kg)

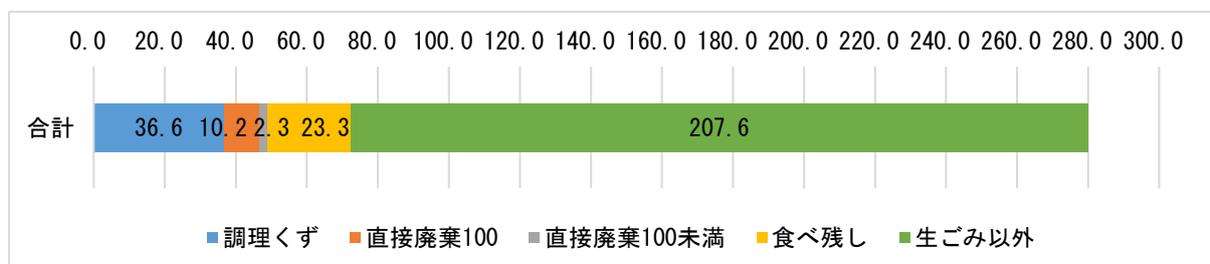


図 2-3 試料全体中の食品廃棄物量 (kg)

2) 食品廃棄物における食品ロス（直接廃棄（手付かず食品）、食べ残し）の割合

食品廃棄物のうち、調理くず及びその他（コーヒー殻、茶殻など）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以下に示す。

2地区の合計では 49.4 %、地域別に見ると A 地区（市街地群）が 40.0%、B 地区（郊外群）が 55.8%となっている。

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 14.0%を占めており、A 地区（市街地群）が 8.5%、B 地区（郊外群）で 17.8%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 32.2 %となり、A 地区（市街地群）が 30.0%、B 地区（郊外群）で 33.7%となっている。

表 2-7 食品廃棄物中の食品ロス（直接廃棄、食べ残し）の割合（%）

	食品ロス割合	うち直接廃棄（手付かず）		うち食べ残し	調理くず
		100%残存	100%未満残存		
合計	49.4	14.0	3.2	32.2	50.6
A地区（市街地群）	40.0	8.5	1.5	30.0	60.0
B地区（郊外群）	55.8	17.8	4.3	33.7	44.2

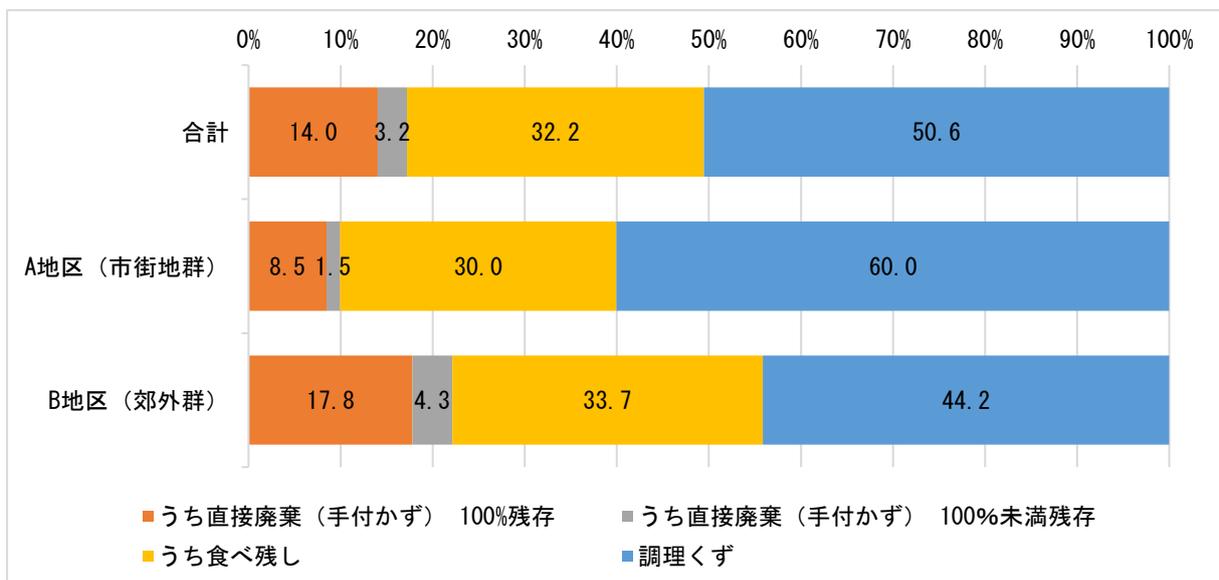


図 2-4 食品廃棄物中の食品ロス（直接廃棄、食べ残し）の割合（%）

3) 直接廃棄（手付かず食品）における消費・賞味期限について

直接廃棄（100%残存）の中でも期限切れや表示なしによる廃棄が多かった。

消費・賞味期限の記載状況・期限については、消費期限の表示があったものは28.6%、賞味期限の表示があったものは39.2%、表示なしが32.2%となっている。

消費期限に着目すると、消費期限内のものはB地区（郊外群）の2.2%のみとなっており、消費期限切れのものは、A地区（市街地群）が11.0%、B地区（郊外群）が32.1%となっている。

賞味期限に着目すると、賞味期限内のものはA地区（市街地群）が5.8%、B地区（郊外群）が0.5%、賞味期限切れのものはA地区（市街地群）が81.6%、B地区（郊外群）が23.2%となっている。

表 2-8 直接廃棄（100%残存）の消費・賞味期限について（%）

	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	1.6	27.0	1.8	37.4	32.2
A地区（市街地群）	0.0	11.0	5.8	81.6	1.6
B地区（郊外群）	2.2	32.1	0.5	23.2	42.0

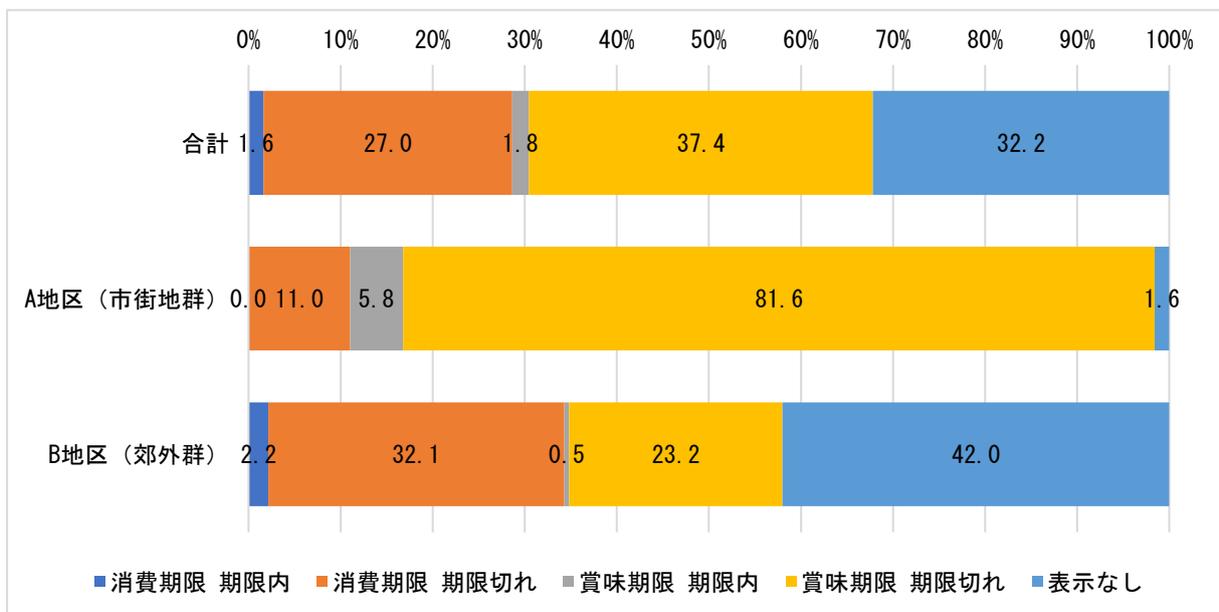


図 2-5 直接廃棄（100%残存）の消費・賞味期限について（%）

直接廃棄全体（100%残存、100%未満残存）での消費・賞味期限の記載状況・期限について、2地区で違いが見られるが合計してみると、「表示なし」が最も多く35.3%であり、次に「賞味期限切れ」が34.2%であった。

消費期限に着目すると、消費期限内のものはB地区（郊外群）の1.7%のみとなっており、消費期限切れのものはA地区（市街地群）が9.4%、B地区（郊外群）が31.7%となっている。

賞味期限に着目すると、賞味期限内のものはA地区（市街地群）が5.7%、B地区（郊外群）が1.8%、賞味期限切れのものはA地区（市街地群）が76.2%、B地区（郊外群）が21.5%となっている。

表 2-9 直接廃棄（合計）の消費・賞味期限について（%）

	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	1.3	26.5	2.7	34.2	35.3
A地区（市街地群）	0.0	9.4	5.7	76.2	8.7
B地区（郊外群）	1.7	31.7	1.8	21.5	43.3

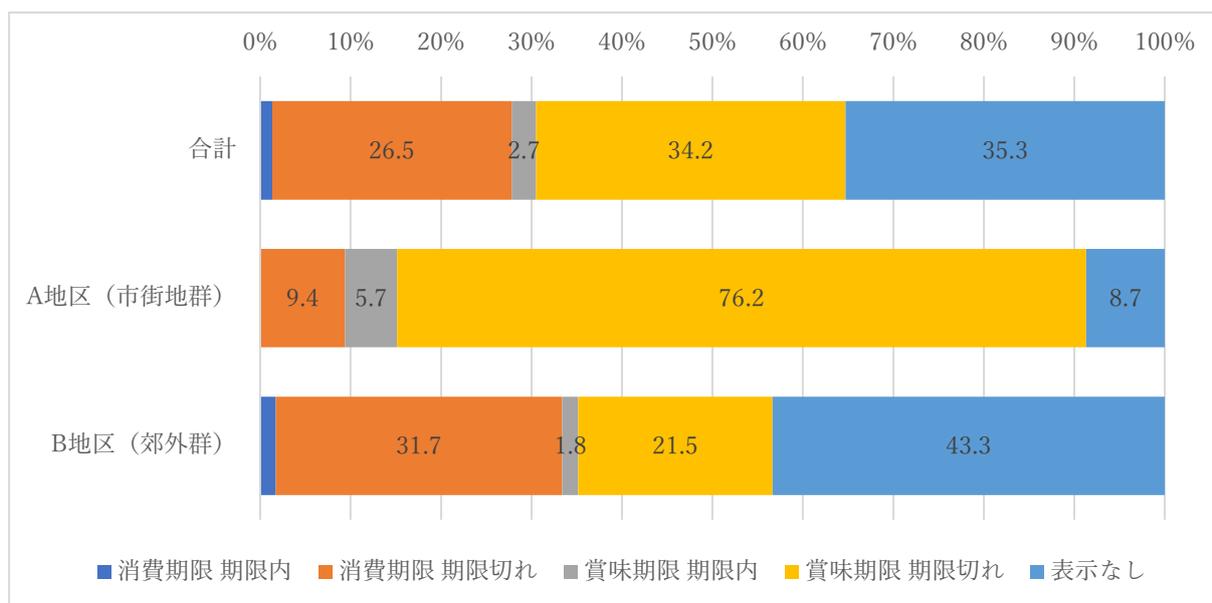
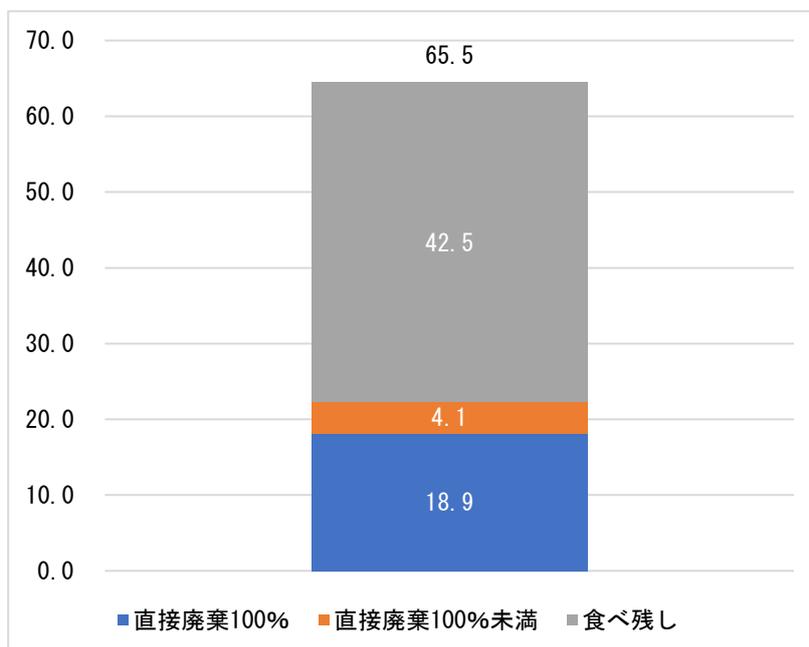


図 2-6 直接廃棄（合計）の消費・賞味期限について（%）

4) 1人1日あたりの食品ロス発生量(8月)

現地調査結果から推計すると、1人1日あたりの食品ロス発生量は、65.5 g/人・日であり、内訳は直接廃棄(手つかず、100%)が18.9 g/人・日、直接廃棄100%未満が4.1 g/人・日、食べ残しが42.5 g/人・日と推計された。



※端数処理の結果、合計が合わないことがあります

図 2-7 1人1日あたりの食品ロス発生量(8月)(g/人・日)

参考：環境省 HP 一般廃棄物処理実態調査結果 令和4年度調査結果

https://www.env.go.jp/recycle/waste_tech/ippan/r4/index.html

●宮古島市における一人一日当たりの可燃ごみ量

宮古島市の人口 : 54,964人

生活系可燃ごみ : 9,945 t/年(収集) 228 t/年(直接) 106 t/年(市街地分別収集)

一人一日可燃ごみ量 : $(9,945 + 228 + 106) \div 54,964 \div 365 \times 1,000,000 = 512.4\text{g}$

●一日一人当たりの食品ロス発生量

総量中の食品ロスの割合

$(\text{総量中の食品廃棄物割合} \times \text{食品廃棄物中の食品ロス割合}) = 25.9\% \times 49.4\% = 12.8\%$

一人当たりの食品ロス発生量 : $512.4\text{g} \times 12.8\% (\text{総量中の食品ロス割合}) = 65.5\text{g}$

5) 調査実施時の写真



調査場所



調査場所



ナンバリングの様子



搬入の様子



食品廃棄物



食品廃棄物



直接廃棄（手付かず食品 8月調査）

2.5 調査結果の概要（1月調査）

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、2地区の合計で106袋、287.4kg、1袋あたりの平均重量は2.7kgであった。地域別に見ると、A地区（市街地群）が66袋、170.2kg、B地区（郊外群）が40袋、117.2kgであった。

表 2-10 調査対象とした試料概要

	全体重量	袋数	一袋あたり重量
単位	kg	個	kg
合計	287.4	106	2.7
A地区（市街地群）	170.2	66	2.6
B地区（郊外群）	117.2	40	2.9

※端数処理は小数点以下第二位で四捨五入している

※端数処理の結果、合計が合わないことがあります

試料中の食品廃棄物の割合について（図 2-8）、2地区の合計では21.8%、地域別に見るとB地区（郊外群）が25.3%、A地区（市街地群）が19.4%となっている。

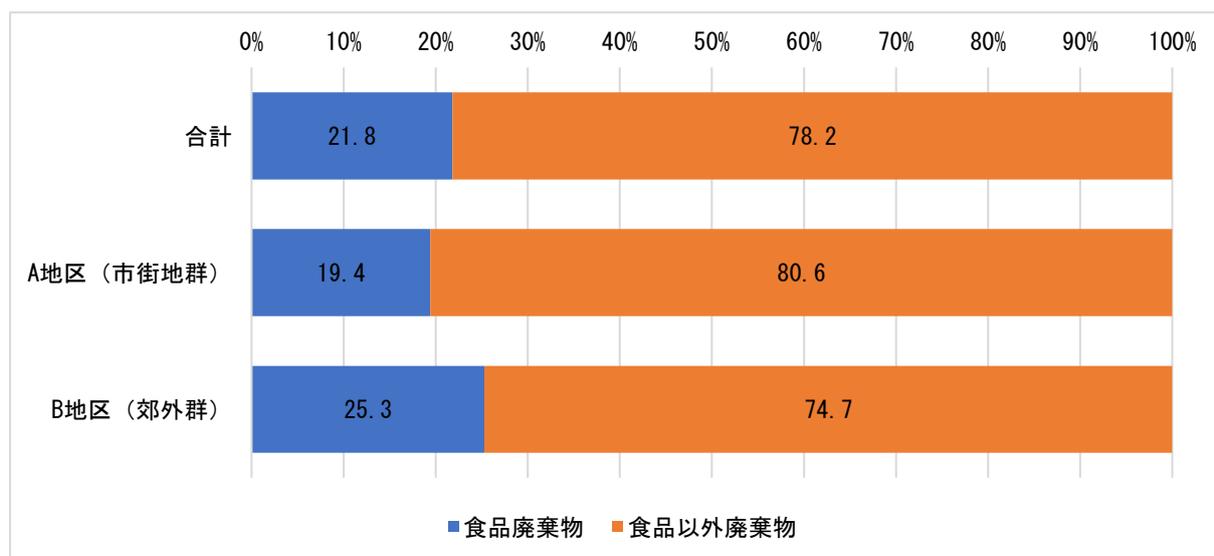


図 2-8 試料中の食品廃棄物の割合（%）

表 2-11 試料中の食品廃棄物の割合 (%)

	サンプリング試料 A kg	うち、食品廃棄物 B kg	食品廃棄物割合 C (B/A) %	食品廃棄物以外 D (1-C) %
合計	287.4	62.7	21.8	78.2
A 地区 (市街地群)	170.2	33.1	19.4	80.6
B 地区 (郊外群)	117.2	29.6	25.3	74.7

表 2-12 試料中の食品廃棄物の量

項目	単位	地区		合計
		A	B	
ごみ袋数	個	66.0	40.0	106.0
全体重量	kg	170.2	117.2	287.4
食品廃棄物合計	kg	33.1	29.6	62.7
調理くず	kg	20.3	19.4	39.7
直接廃棄 100	kg	5.4	2.9	8.2
直接廃棄 100 未満	kg	0.5	0.1	0.7
食べ残し	kg	6.9	7.3	14.2
食品廃棄物以外	kg	137.2	87.6	224.7

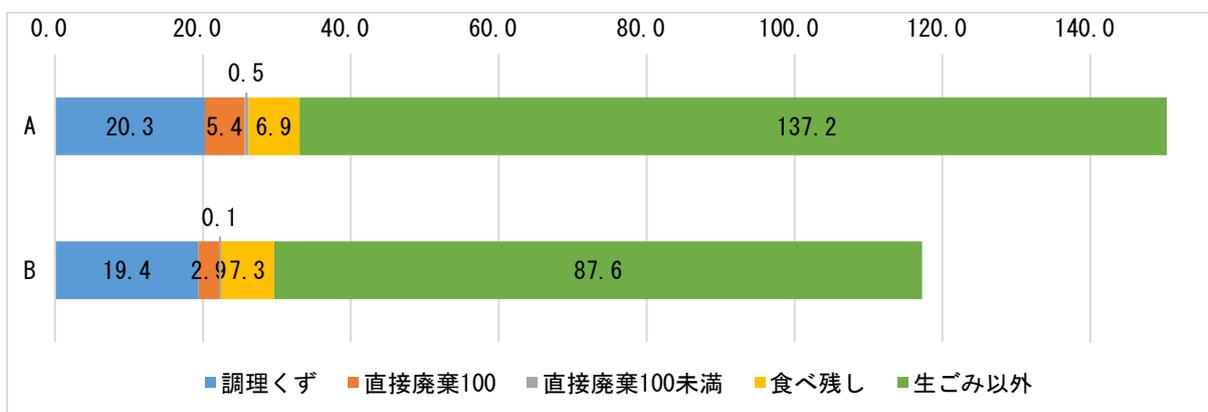


図 2-9 試料中の食品廃棄物量 (kg)

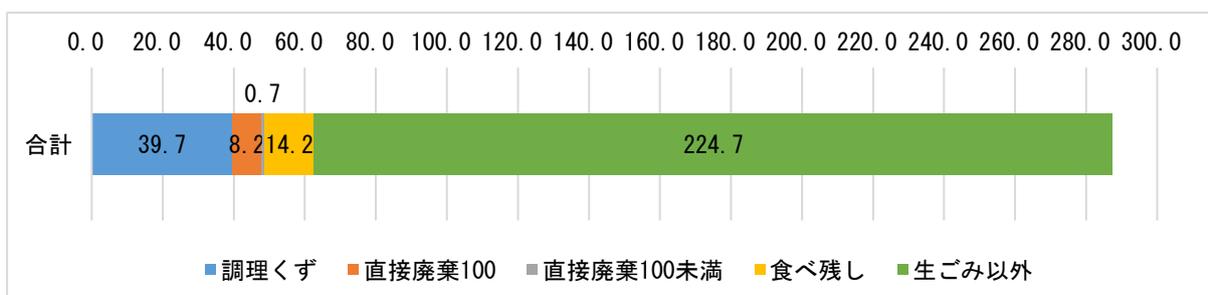


図 2-10 試料全体中の食品廃棄物量 (kg)

2) 食品廃棄物中の食品ロス（直接廃棄（手付かず食品）、食べ残し）の割合

食品廃棄物のうち、調理くず及びその他（コーヒー殻、茶殻など）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以下に示す。

2地区の合計では 36.7 %、地域別に見ると A 地区（市街地群）が 38.7%、B 地区（郊外群）が 34.5%となっている。

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 13.1%を占めており、A 地区（市街地群）が 16.2%、B 地区（郊外群）で 9.6%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 22.6 %となり、A 地区（市街地群）が 20.9%、B 地区（郊外群）で 24.5%となっている。

表 2-13 食品廃棄物中の食品ロス（直接廃棄、食べ残し）の割合（%）

	食品ロス割合	うち直接廃棄（手付かず）		うち食べ残し	調理くず
		100%残存	100%未満残存		
合計	36.7	13.1	1.0	22.6	63.3
A地区（市街地群）	38.7	16.2	1.6	20.9	61.3
B地区（郊外群）	34.5	9.6	0.4	24.5	65.5

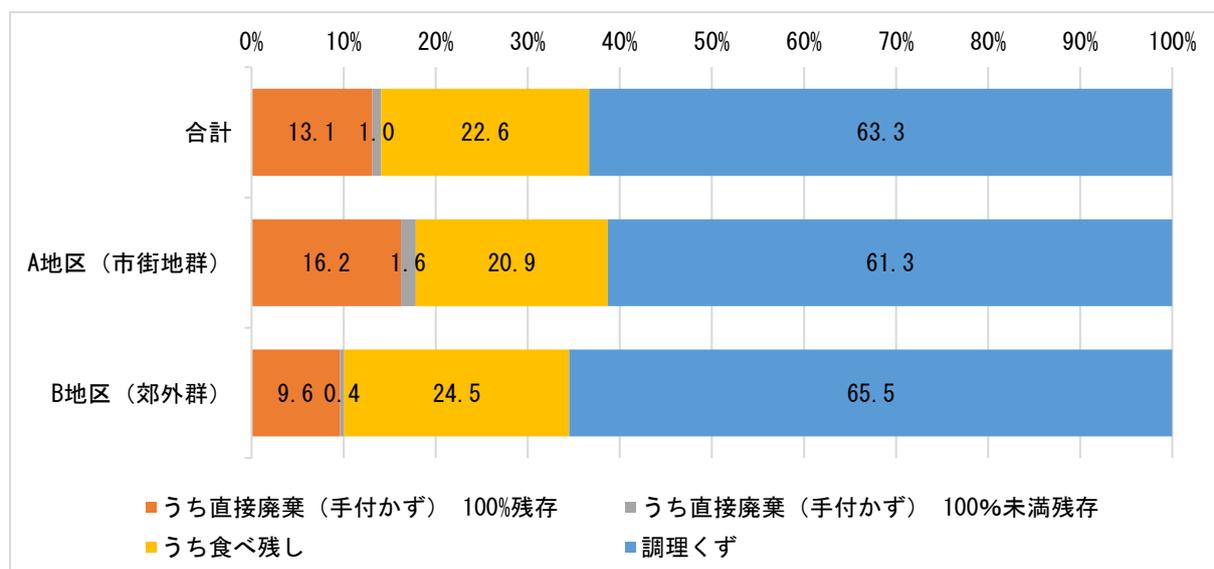


図 2-11 食品廃棄物中の食品ロス（直接廃棄、食べ残し）の割合（%）

3) 直接廃棄（手付かず食品）における消費・賞味期限について

直接廃棄（100%残存）の中でも表示なしによる廃棄が最も多かった。

消費・賞味期限の記載状況・期限については、消費期限の表示があったものは8.9%、賞味期限の表示があったものは17.0%、表示なしが74.1%となっている。

消費期限に着目すると、消費期限内のものはなく、消費期限切れのものは、B地区（郊外群）の25.7%のみとなっている。

賞味期限に着目すると、賞味期限内のものはB地区（郊外群）の1.4%、賞味期限切れのものはA地区（市街地群）が23.3%、B地区（郊外群）が3.7%となっている。

表 2-14 直接廃棄（100%残存）の消費・賞味期限について（%）

	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	8.9	0.5	16.5	74.1
A地区（市街地群）	0.0	0.0	0.0	23.3	76.7
B地区（郊外群）	0.0	25.7	1.4	3.7	69.2

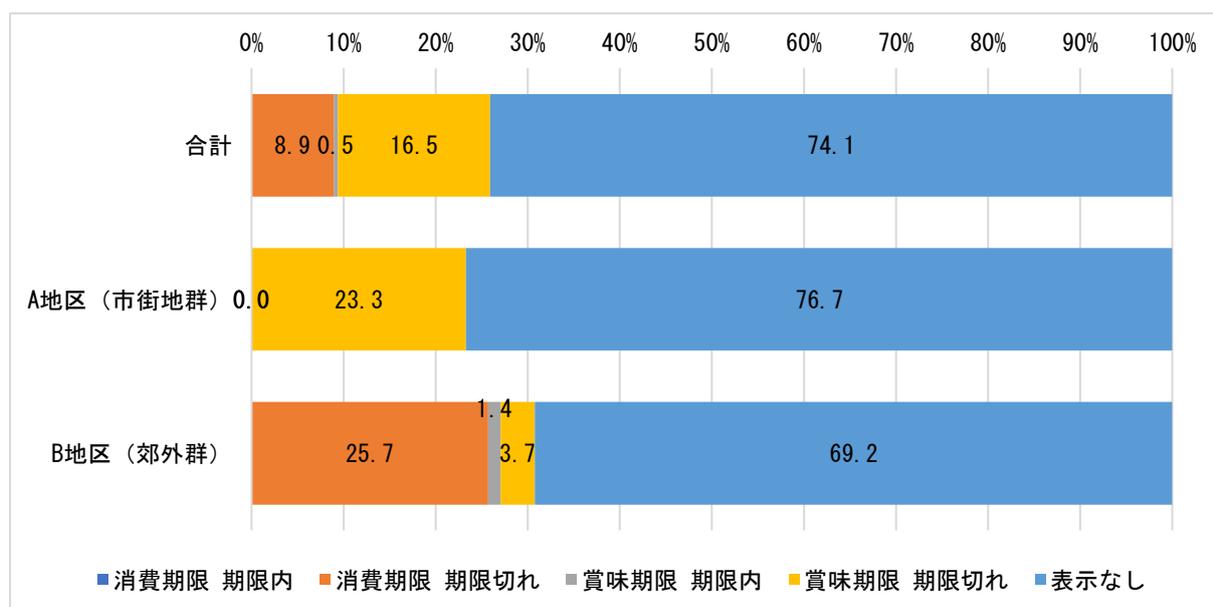


図 2-12 直接廃棄（100%残存）の消費・賞味期限について（%）

同様に、直接廃棄全体（100%残存、100%未満残存）での消費・賞味期限の記載状況・期限について、2地区で違いが見られるが合計してみると「表示なし」が最も多く69.1%であり、次に「賞味期限切れ」が18.9%であった。

消費期限に着目すると、消費期限内のものなく、消費期限切れのものはA地区（市街地群）が5.0%、B地区（郊外群）が24.6%となっている。

賞味期限に着目すると、賞味期限内のものはB地区（郊外群）の1.3%のみとなっており、賞味期限切れのものはA地区（市街地群）が24.4%、B地区（郊外群）が7.9%となっている。

表 2-15 直接廃棄（合計）の消費・賞味期限について（%）

	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	11.6	0.4	18.9	69.1
A地区（市街地群）	0.0	5.0	0.0	24.4	70.6
B地区（郊外群）	0.0	24.6	1.3	7.9	66.2

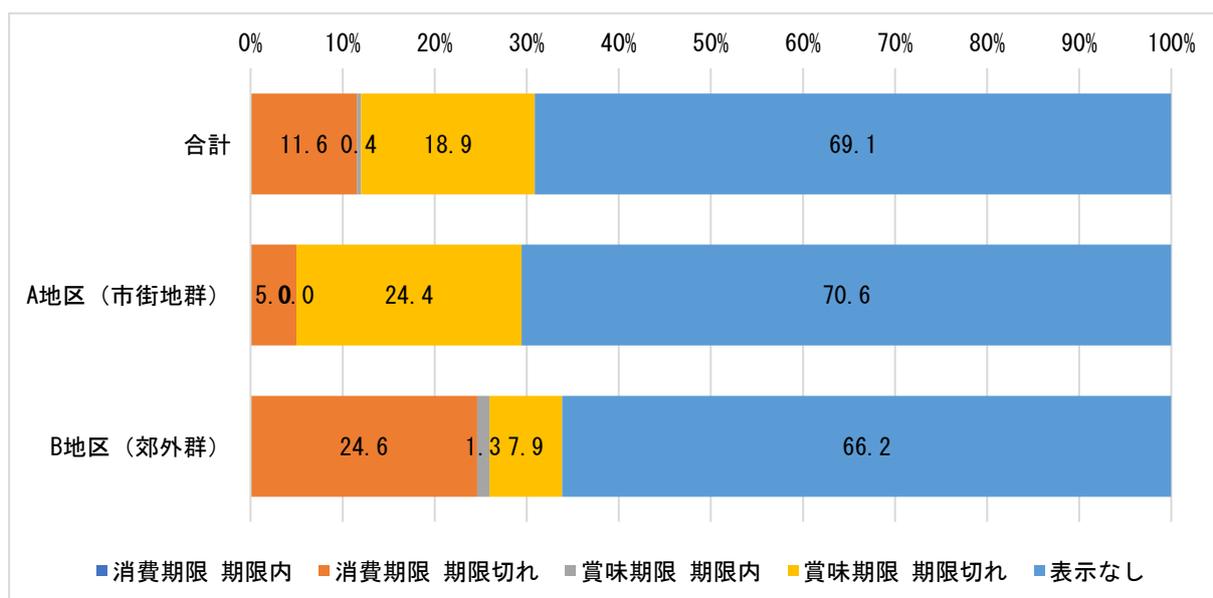
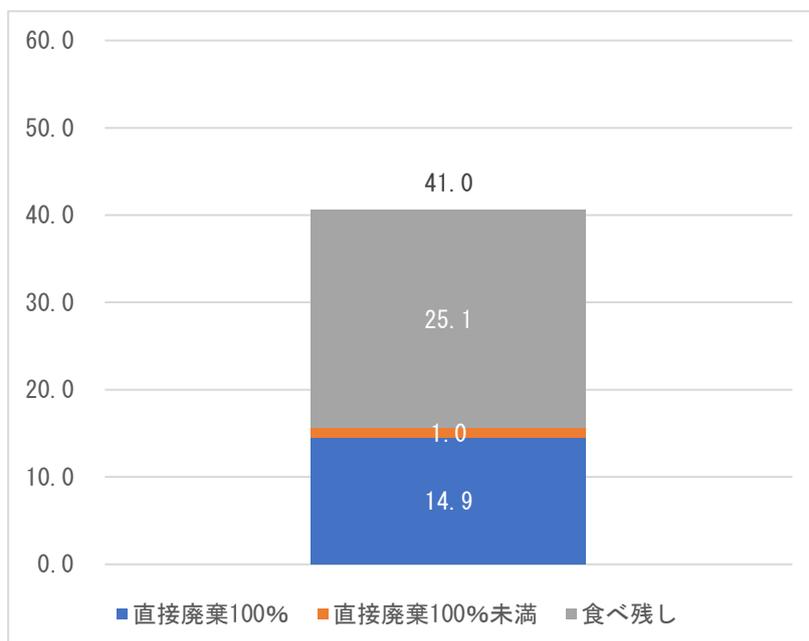


図 2-13 直接廃棄（合計）の消費・賞味期限について（%）

4) 1人1日あたりの食品ロス発生量（1月）

現地調査結果から推計すると、1人1日あたりの食品ロス発生量は、41.0 g/人・日であり、内訳は直接廃棄（手つかず、100%）が14.9 g/人・日、直接廃棄100%未満が1.0 g/人・日、食べ残しが25.1 g/人・日と推計された。



※端数処理の結果、合計が合わないことがあります

図 2-14 1人1日あたりの食品ロス発生量（1月）（g/人・日）

参考：環境省 HP 一般廃棄物処理実態調査結果 令和4年度調査結果

https://www.env.go.jp/recycle/waste_tech/ippan/r4/index.html

●宮古島市における一人一日当たりの可燃ごみ量

宮古島市の人口 : 54,964 人

生活系可燃ごみ : 9,945 t/年（収集）228 t/年（直接）106 t/年（市街地分別収集）

一人一日可燃ごみ量 : $(9,945 + 228 + 106) \div 54,964 \div 365 \times 1,000,000 = 512.4\text{g}$

●一日一人当たりの食品ロス発生量

総量中の食品ロスの割合

$(\text{総量中の食品廃棄物割合} \times \text{食品廃棄物中の食品ロス割合}) = 21.8\% \times 36.7\% = 8.0\%$

一人当たりの食品ロス発生量 : $512.4\text{g} \times 8.0\% (\text{総量中の食品ロス割合}) = 41.0\text{g}$

5) 調査実施時の写真



調査場所



計量の様子



調査の様子



調査の様子



食品廃棄物



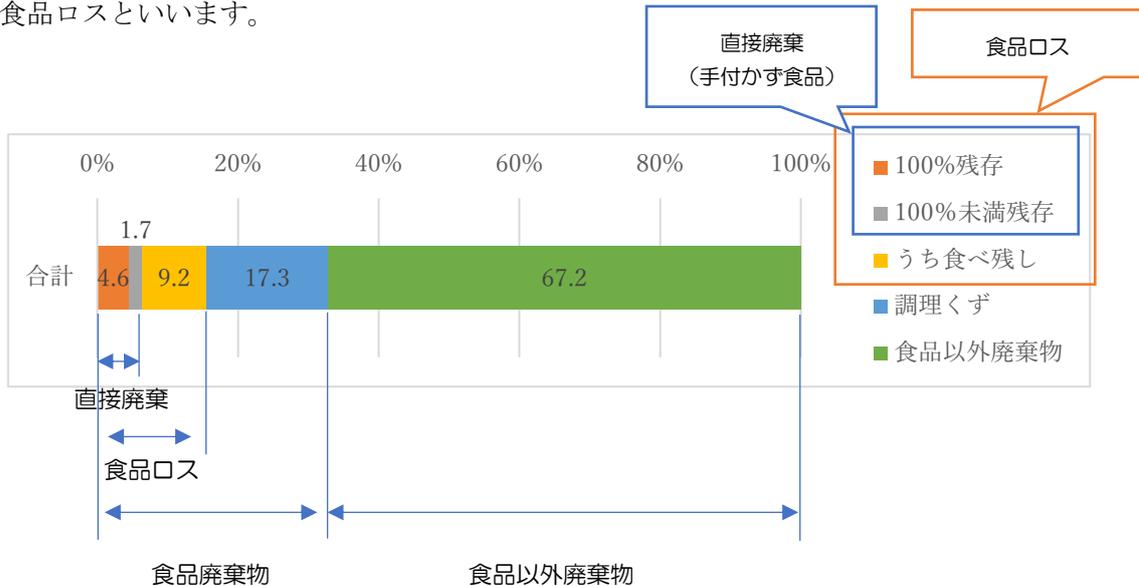
食品廃棄物



直接廃棄（手付かず食品 1月調査）

補足：食品廃棄物・食品ロスとは

- ・食品廃棄物とは家庭から出てくる可燃ごみの中で、直接廃棄（手付かず食品及び食べ残し、調理くずの総称です。
- ・食品廃棄物の中から調理くずを除いた、直接廃棄（手付かず食品）及び食べ残しのことを食品ロスといいます。



3. 考察

3.1 食品ロス全体像について

沖縄県では令和3年度から県内各地で食品ロス・食品廃棄物に関する調査を行っている。過去4年間も含めた食品廃棄物の内訳を表3.1に示す。

これまでの調査結果より、令和3年度から令和6年度年までに実施した調査全体の平均については食品廃棄物中において、直接廃棄が18.4%、食べ残しが22.1%となっている。全国の平均と比較すると、令和4年度市区町村食品ロス実態調査支援報告書（環境省）では令和4年度に5市町村を対象に調査を実施しており、その平均は直接廃棄が15.8%、食べ残しが17.2%となっている。全国と本調査の結果を比較すると全国平均に比べ食品ロス割合が高い結果となっている。

表3-1 これまでの調査における食品廃棄物の内訳 (%)

年度	地区名	食品ロス割合	食品廃棄物の内訳			うち食べ残し	調理くず
			直接廃棄 (手付かず)	100% 残存	100% 未満残存		
2024 夏	宮古島市 合計	49.4	17.2	14.0	3.2	32.2	50.6
	A地区(市街地)	40.0	9.9	8.5	1.5	30.0	60.0
	B地区(郊外群)	55.8	22.1	17.8	4.3	33.7	44.2
2024 冬	宮古島市 合計	36.7	14.1	13.1	1.0	22.6	63.3
	A地区(市街地)	38.7	17.8	16.2	1.6	20.9	61.3
	B地区(郊外群)	34.5	10.1	9.6	0.4	24.5	65.5
2023	糸満1回目	36.5	20.2	12.1	8.1	16.3	63.5
	糸満2回目	29.4	22.1	12.6	9.5	7.3	70.6
2022	糸満1回目	32.4	19.4	13.0	6.4	12.9	67.6
	糸満2回目	34.9	14.9	10.9	4.0	20.0	65.1
	石垣1回目	36.2	23.9	16.6	7.4	12.2	63.8
	石垣2回目	47.3	19.3	14.0	5.3	28.0	52.7
2021	糸満1回目	40.2	12.4	9.7	2.7	27.8	59.8
	糸満2回目	40.0	21.3	15.8	5.5	18.7	60.0
	大宜味1回目	52.5	22.4	17.1	5.2	30.1	47.5
	大宜味2回目	42.7	27.0	18.9	8.1	15.7	57.3
平均		40.5	18.4	13.8	4.6	22.1	59.5
全国平均※		33.0	15.8			17.2	67.0

※令和4年度市区町村食品ロス実態調査支援報告書（環境省）より調査結果平均

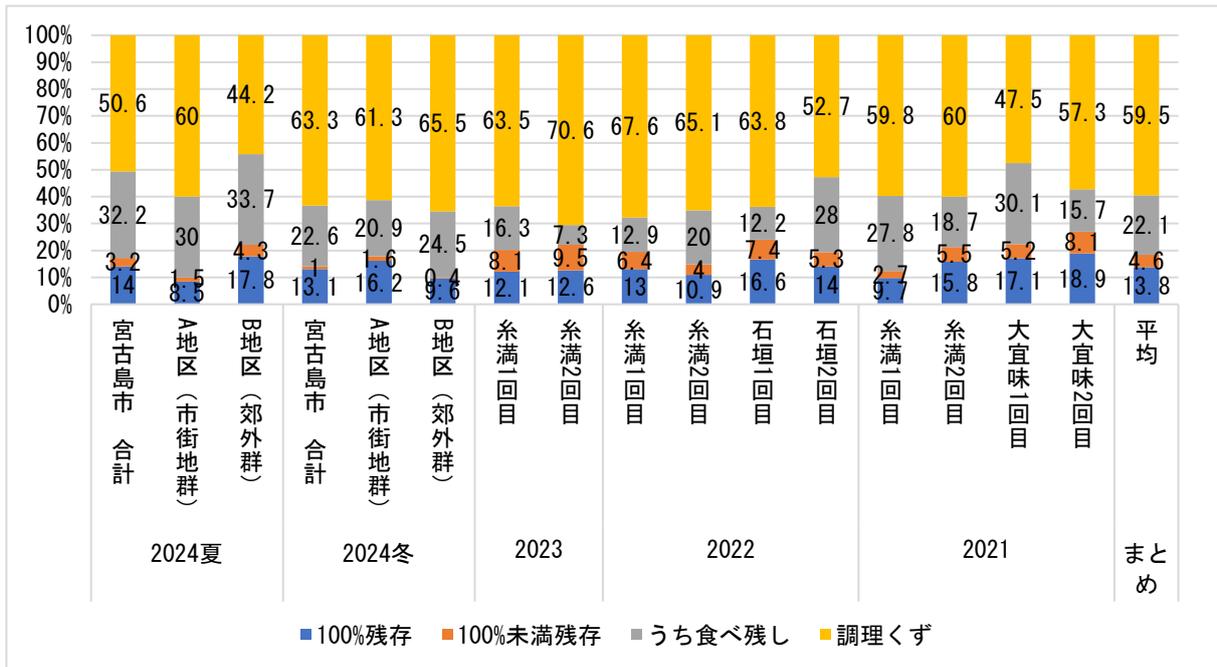
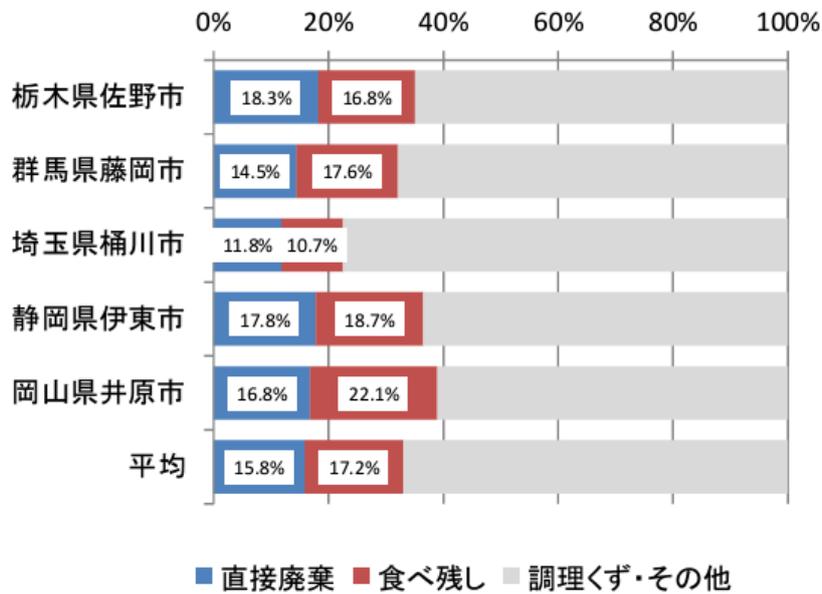


図 3-1 これまでの調査における食品廃棄物中の内訳 (%)



注) 平均は5市の結果の単純平均

出典: 令和4年度市区町村食品ロス実態調査支援 報告書

図 3-2 食品廃棄物に占める食品ロスの割合の比較

また、今年度の調査結果から、調査を行った宮古島市で発生した可燃ごみ全体に対する食品ロスの割合は、夏季調査で12.8%（8月調査）、冬季調査で8.0%（1月調査）となった。

これまでの調査結果と、環境省「市町村食品ロス実態調査支援報告書」より宮古島市と同程度の分別収集（※）を行っている自治体との比較を行った（表3-2）。これによると宮古島市の食品ロスの割合は、全国と比較しておおよそ平均的なものであると考えられる。

※種別分別収集（可燃、不燃、資源、危険、粗大）かつ、容器包装プラスチックの分別を行っていない自治体。（栃木県佐野市は白色トレイのみ分別収集している。）

※宮古島市ではごみ収集地域によっては生ごみの分別収集を実施している地域が存在する。本調査においては生ごみの分別収集を実施していない地域を対象に調査を実施していることから5種分別地域と比較した。

表 3-2 宮古島市と同程度の分別収集を行っている自治体及び食品ロス割合

市町村	実施日時	対象	総重量 (kg)	割合 (%)		
				食品廃棄物/総重量	食品ロス/食品廃棄物	食品ロス/総重量
沖縄県 宮古島市	2025.01.17	燃やせるごみ	287.4	21.9	36.8	8.0
沖縄県 宮古島市	2024.08.28	燃やせるごみ	279.9	25.9	49.4	12.8
沖縄県 宮古島市 平均			283.7	23.9	43.1	10.4
沖縄県 糸満市	2024.02.8	燃やせるごみ	308.7	31.0	29.4	9.1
沖縄県 糸満市	2023.11.30	燃やせるごみ	309.1	32.9	36.5	12.0
沖縄県 糸満市	2023.01.31	燃やせるごみ	313.0	36.1	32.4	11.7
沖縄県 糸満市	2022.12.20	燃やせるごみ	321.8	38.5	34.9	13.4
沖縄県 糸満市	2022.01.20	燃やせるごみ	294.4	36.1	40.0	14.4
沖縄県 糸満市	2021.07.27	燃やせるごみ	330.0	34.9	40.2	14.0
沖縄県 大宜味村	2022.01.13	燃やせるごみ	289.0	36.9	42.7	15.8
沖縄県 大宜味村	2021.08.26	燃やせるごみ	322.0	43.3	52.5	22.7
栃木県 佐野市	2022.11.21	燃えるごみ	499.1	33.9	35.1	11.9
長崎県 佐世保市	2021.12.7	燃やせるごみ	340.5	35.0	30.4	10.6
群馬県 渋川市	2021.11.26	もえるごみ	539.0	30.8	28.9	8.9
滋賀県 近江八幡市	2021.11.8,10	燃えるごみ	800.4	27.7	22.6	6.3
千葉県 浦安市	2021.3.5	燃やせるごみ	405.6	23.2	44.5	10.3
栃木県 日光市	2021.2.14, 21	もえるごみ	560.0	46.4	52.5	24.4
岩手県 八幡平市	2021.2.18	燃えるごみ	666.0	34.6	32.7	11.3
兵庫県 高砂市	2021.2.12	燃やせるごみ	351.0	36.7	40.6	14.9
鳥取県 米子市	2019.11.15	可燃ごみ	322.7	32.2	36.5	11.8
東京都 荒川区	2018.2.13	可燃ごみ	414.0	25.6	36.0	9.2
広島県 呉市	2017.11.27	燃えるごみ	465.5	23.9	41.8	10.0
埼玉県 草加市	2017.11.25	可燃ごみ	424.0	31.0	46.8	14.5
兵庫県 尼崎市	2017.11.22	燃やすごみ	581.0	16.7	37.5	6.3
埼玉県 さいたま市	2017.9.21	もえるごみ	554.0	22.2	28.3	6.3
全国平均			494.5	30.0	36.7	11.2

（参考）可燃ごみ全体に対する食品ロスの割合は以下の式で求められる

食品廃棄物割合 = 試料中の食品廃棄物 ÷ サンプル試料

食品廃棄物中の食品ロス割合 = 直接廃棄（手付かず食品）割合 + 食べ残し割合

可燃ごみ全体中の食品ロス割合 = 食品廃棄物割合 × 食品廃棄物中の食品ロス割合

3.2 直接廃棄（手付かず食品）について

家庭からの食品ロスは「食べ残し」「直接廃棄（手付かず食品）」となるが、今年度の調査で確認された直接廃棄（手付かず食品）について、重量、個数、種別、期限超過日数についての排出傾向を報告する。食品の種別は、JANコード食品データベース（JICFS分類基準書による）により分類をした。

1) 直接廃棄（手付かず食品）の重量

直接廃棄（手付かず食品）の重量と排出推定重量を表3-3に示す。宮古島市の結果は重量割合では約3.8%になった。

表3-3 直接廃棄（手付かず食品）の排出重量及び割合（kg・%）

年月日		2024.08.28	2025.01.17	計
消費・賞味期限表示あり		8.07	2.75	10.82
消費期限	期限内	0.17	0.00	0.17
	期限切れ	3.30	1.03	4.33
賞味期限	期限内	0.34	0.04	0.38
	期限切れ	4.26	1.68	5.94
表示なし		4.40	6.13	10.53
直接廃棄合計		12.47	8.88	21.35
可燃ごみ中における割合		4.46%	3.09%	3.77%

「表示なし」は、主に果物・野菜類になる。これら生鮮食品のロスを減らすと同時に、消費者が消費・賞味期限表示の正しい認識や理解をするための啓発も食ロス削減の方策になる。

2) 直接廃棄（手付かず食品）の個数

直接廃棄（手付かず食品）の排出個数を表3-4に示す。

宮古島市の消費・賞味期限が表示された直接廃棄（手付かず食品）の合計数は51個であった。期限内で破棄されたものは7個となり、個数割合で約14%が期限内に廃棄されていた。食品の種類は、乳製品、農産物、冷凍食品、調味料、デザート、麺類、穀物と7個がバラバラであり、特色や傾向は考えにくい。今回の調査結果は、これまでに比べて直接廃棄の個数が少ないため、偶発的な要因に左右されやすく、特徴がつかみにくい結果となった。

表3-4 消費・賞味期限が表示された直接廃棄（手付かず食品）の個数

年月日		2024.08.28	2025.01.17	計
消費期限	期限内	1	0	1
	期限切れ	14	4	18
賞味期限	期限内	5	1	6
	期限切れ	16	10	26
合計		36	15	51

3) 消費期限切れ食品の期限から排出日までの経過日数と食品分類

消費期限食品の期限から排出日までの排出経過日数を表 3-4 に示す。

表 3-4 消費期限切れの排出日までの分布（個数）

年月日	2024.08.28	2025.01.17	計
期限後1週間以内	5	3	8
期限後1週間～1か月	7	1	8
期限後1か月～6か月	2	0	2
期限後6か月以上	0	0	0
合計	14	4	18

消費期限切れ食品 18 個の経過日数は、ほとんど（16 個）が期限後 1 か月以内で、その半数が 1 週間以内であった。主要な分類としては、麺類が 7 個、パン・シリアル類が 6 個、となった。

4) 賞味期限切れ食品の期限から排出日までの経過日数

賞味期限食品の期限から排出日までの排出経過日数を表 3-5 に示す。

表 3-5 賞味期限切れの排出日までの分布（個数）

年月日	2024.08.28	2025.01.17	計
期限後1週間以内	3	1	4
期限後1週間～1か月	4	1	5
期限後1か月～6か月	4	4	8
期限後6か月以上	5	4	9
合計	16	10	26

主要な分類としては、冷凍食品 8 個、練り製品 4 個、水物 3 個、菓子 2 個、その他は 10 種類が各 1 個になる。今回は冷凍食品が比較的多かった。

5) 賞味期限切れ分類別個数の傾向

食品分類別に排出個数割合を図 3-3 で整理した。今回の調査は冷凍食品、練り製品、水物、菓子の順で多かった。

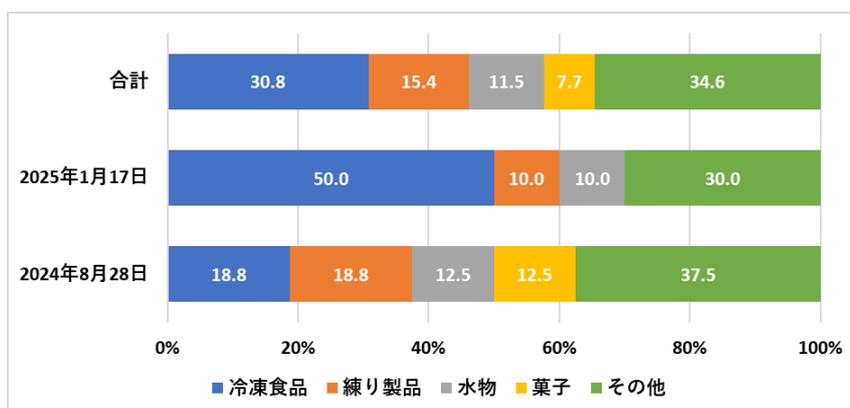


図 3-3 賞味期限切れ食品の排出個数割合分布

3.3 1人1日あたりの食品ロス発生量推計について

これまでの調査における1人1日あたりの食品ロス発生量推計を図3-4に示す。全体の平均値は71.3 g/人・日であるが、突出している大宜見村のデータを除いた平均値は、60.4 g/人・日である。

環境省食品ロス発生量調査実施支援事業（平成29～令和4年度）における89市区町の1人1日あたり食品ロス発生量推計の分布は図3-5のようになる。平均61g/人・日となり、ほぼ同程度といえる。

大宜味村の発生量が多い原因としては、旧盆とムーチーの後という年中行事の後であったことが考えられる。これを確認するような年中行事との関連性を考慮した調査を行うことで、沖縄県特有の食品ロスの削減についても検討を行なえると思われる。

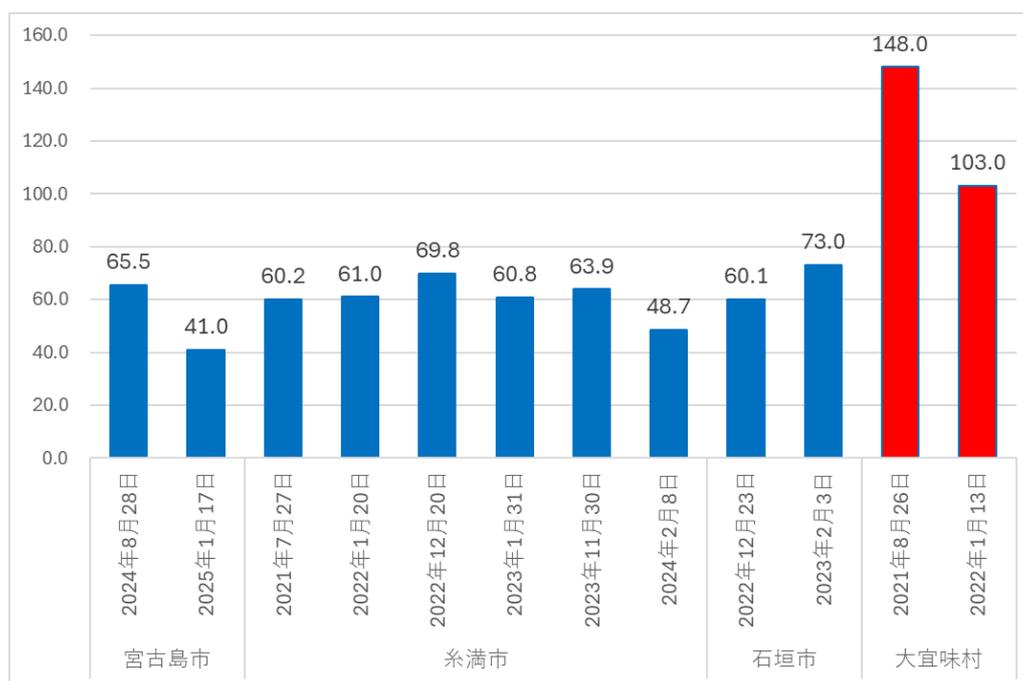


図3-4 令和3～6年度調査結果における1人1日あたりの食品ロス発生量推計 (g/人・日)

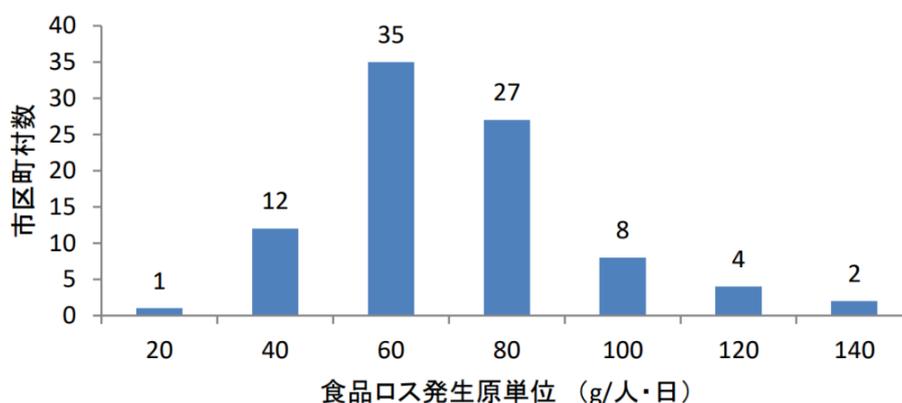


図3-5 1人1日あたり食品ロス発生量（環境省：平成29年度～令和4年度）

資料編

食品ロス調査調査票（宮古島市）

◆8月調査：令和6年8月調査時

- ・ごみ袋重量記録表
- ・食品ロス重量記録表
- ・期限記録表

◆1月調査：令和7年1月調査時

- ・ごみ袋重量記録表
- ・食品ロス重量記録表
- ・期限記録表

食品ロス組成調査（2024年08月28日@宮古島市）

A 地区（市街地群）

B 地区（郊外群）

※本編における kg 部については、小数点第二位で四捨五入して記載している。

項目	単位	地区		合計
		A	B	
ごみ袋数	個	43	45	88
全体重量	kg	136.17	143.76	279.93
調理くず	kg	17.50	19.08	36.58
直接廃棄 100	kg	2.47	7.69	10.16
直接廃棄 100 未満	kg	0.43	1.87	2.30
食べ残し	kg	8.75	14.57	23.32
生ごみ合計	kg	29.15	43.21	72.36
生ごみ以外	kg	107.02	100.55	207.57

重量 (g)		消費期限		賞味期限		表示なし	計
		期限内	期限切れ	期限内	期限切れ		
100%直接廃棄	計	166	2,743	185	3,796	3,270	10,160
	A	0	272	143	2,016	39	2,470
	B	166	2,471	42	1,780	3,231	7,690

100%未満直接廃棄	計	0	556	152	465	1,127	2,300
	A	0	0	24	193	213	430
	B	0	556	128	272	914	1,870

直接廃棄 total	計	166	3,299	337	4,261	4,397	12,460
	A	0	272	167	2,209	252	2,900
	B	166	3,027	170	2,052	4,145	9,560

ごみ袋 No	地区	
	A	B
1	3.38	3.11
2	2.12	1.45
3	1.32	10.40
4	3.89	2.17
5	2.18	2.15
6	1.33	2.53
7	3.07	2.82
8	2.34	5.52
9	3.15	7.62
10	1.38	2.09
11	3.28	1.66
12	1.83	2.09
13	3.16	1.45
14	3.63	1.76
15	1.51	1.23
16	3.94	6.67
17	2.36	3.34
18	0.80	1.13
19	1.18	1.34
20	4.71	3.38
21	1.70	2.40
22	1.42	4.68
23	7.19	5.99
24	2.57	1.02
25	4.37	0.98
26	2.60	2.05
27	4.96	0.80
28	2.40	8.05
29	1.36	6.02
30	1.95	6.20
31	1.88	2.77
32	11.37	3.85
33	3.34	1.29
34	3.45	3.13
35	4.25	3.16
36	8.19	4.11
37	1.16	5.61
38	0.66	2.67
39	1.42	2.29
40	9.82	4.87
41	0.79	1.11
42	4.40	2.12
43	4.36	2.01
44		1.46
45		1.21
合計	136.17	143.76

直接廃棄個別重量 消費・賞味期限表記 (g)

地区	100% or 100%未満	品名	日付	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	
A	100%	ちくわ	2024/08/08				111	
A	100%	スライスチーズ	2024/09/20			143		
A	100%	冷凍八宝菜	2022/09/17				426	
A	100%	冷凍酢豚	2023/01/19				231	
A	100%	冷凍肉団子	2023/07/14				242	
A	100%	イチゴアメ	2015/12				970	
A	100%	おにぎり (パック)	2024/08/23		272			
A	100%	ハム	2024/08/13				36	
A	100%計			0	272	143	2016	39
A	100%未満	ソラマメ	2024/10/21			24		
A	100%未満	乾燥わかめ	2024/06/15				93	
A	100%未満	フリスク	2021/12				100	
A	100%未満計			0	0	24	193	213

地区	100% or 100%未満	品名	日付	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	
B	100%	冷麺	2024/08/16		324			
B	100%	冷やし中華	2024/07/15		506			
B	100%	冷やし中華	2024/08/19		548			
B	100%	厚揚げ	2024/07/09				391	
B	100%	かにかま	2024/06/24				117	
B	100%	お漬物	2024/08/22				678	
B	100%	沖縄そば	2024/08/17		262			
B	100%	沖縄そば	2024/08/07		125			
B	100%	餃子の皮	2024/08/22				191	
B	100%	冷凍オクラ	2025/05	166				
B	100%	ケーキ	2024/07/13		184			
B	100%	からしみそ	2024/12/09			42		
B	100%	牛肉	2024/06/27		177			
B	100%	ヨーグルト	2024/08/05				123	
B	100%	ちくわ	2024/08/21				119	
B	100%	豚肉	2024/08/19		345			
B	100%	油揚げ	2024/07/02				161	
B	100%計			166	2471	42	1780	3231
B	100%未満	スティックパン	2024/08/24		98			
B	100%未満	チーズケーキ	2024/09/05			53		
B	100%未満	スパゲッティ	2026/05			75		
B	100%未満	ロールパン	2024/08/23		34			
B	100%未満	ロールパン	2024/08/22		107			
B	100%未満	クロワッサン	2024/08/22		91			
B	100%未満	マーガリン	2024/07/27				272	
B	100%未満	食パン	2024/08/14		226			
B	100%未満計			0	556	128	272	914

食品ロス組成調査（2025年01月17日@宮古島市）

A地区（市街地群）

B地区（郊外群）

※本編におけるkg部については、小数点以下第二位で四捨五入して記載している。

項目	単位	地区		合計
		A	B	
ごみ袋数	個	66	40	106
全体重量	kg	170.21	117.22	287.43
調理くず	kg	20.26	19.41	39.67
直接廃棄 100	kg	5.36	2.85	8.21
直接廃棄 100 未満	kg	0.53	0.13	0.66
食べ残し	kg	6.90	7.25	14.15
食品廃棄物合計	kg	33.05	29.64	62.69
食品廃棄物以外	kg	137.16	87.58	224.74

重量(g)		消費期限		賞味期限		表示なし	計
		期限内	期限切れ	期限内	期限切れ		
100%直接廃棄	計	0	732	39	1355	6084	8210
	A	0	0	0	1249	4111	5360
	B	0	732	39	106	1973	2850

100%未満直接廃棄	計	0	293	0	321	48	662
	A	0	293	0	191	46	530
	B	0	0	0	130	2	132

直接廃棄 total	計	0	1,025	39	1,676	6,132	8,872
	A	0	293	0	1,440	4,157	5,890
	B	0	732	39	236	1,975	2,982

ごみ袋 No	地区	
	A	B
1	5.65	1.30
2	1.23	1.64
3	1.90	5.63
4	4.70	2.54
5	3.25	6.10
6	0.76	6.17
7	2.27	3.94
8	3.96	0.97
9	4.24	1.20
10	2.92	6.65
11	4.42	4.11
12	2.87	2.41
13	2.90	2.27
14	1.01	1.76
15	2.60	3.05
16	4.10	1.74
17	1.43	4.48
18	0.38	1.96
19	5.76	0.77
20	1.24	5.61
21	1.80	2.24
22	2.94	3.96
23	1.88	1.24
24	0.92	1.54
25	1.57	2.34
26	0.82	3.55
27	2.19	1.38
28	2.25	3.75
29	0.78	0.97
30	2.04	1.86
31	4.28	6.11
32	1.81	5.36
33	3.15	3.98
34	2.69	2.02
35	1.60	4.55
36	2.18	1.25
37	2.10	1.84
38	2.31	0.83
39	3.26	2.15
40	2.80	2.00

ごみ袋 No	地区	
	A	B
41	4.23	
42	2.44	
43	1.91	
44	2.48	
45	0.47	
46	0.66	
47	4.40	
48	2.60	
49	1.18	
50	4.14	
51	2.38	
52	4.25	
53	2.44	
54	5.58	
55	2.33	
56	1.14	
57	3.66	
58	1.78	
59	2.30	
60	5.38	
61	3.25	
62	1.38	
63	1.20	
64	4.81	
65	0.58	
66	2.28	
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
合計	170.21	117.22

直接廃棄個別重量 消費・賞味期限表記 (g)

地区	100% or 100%未満	品名	日付	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	
A	100%	ハンバーグ	2024/08/08				135	
A	100%	クラムチャウダー	2024/09/20				188	
A	100%	チーズ	2022/09/17				99	
A	100%	ちくわ	2023/01/19				86	
A	100%	ハンバーグ	2023/07/14				131	
A	100%	卵パック	2015/12				610	
A	100%計			0	0	0	1249	4111
A	100%未満	沖縄そば	2025/01/04		241			
A	100%未満	食パン	2025/01/14		52			
A	100%未満	貝柱風味フライ	2023/10/19				130	
A	100%未満	豆腐	2024/12/08				61	
A	100%未満計			0	293	0	191	46

地区	100% or 100%未満	品名	日付	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	
B	100%	沖縄そば	2025/01/12		497			
B	100%	餅	25. 12			39		
B	100%	マッシュポテト	2024/08/26				106	
B	100%	ジューシーおにぎり	2025/01/13		235			
B	100%計			0	732	39	106	1973
B	100%未満	チキンナゲット	2025/01/14				130	
B	100%未満計			0	0	0	130	2