

3.5 東京都福生市

(1) 実施概要

■実施日時	令和元年 12 月 16 日（月）
■作業場所	福生市リサイクルセンター
■作業時間	9:30～15:00（昼食休憩 1 時間、準備片付け含む）
■作業体制	福生市職員 2 名 委託事業者 9 名
■調査試料	<ul style="list-style-type: none">・ 2 地区、①東地区、②南地区を調査対象とする。・ 2 地区合計で約 464kg の試料から食品廃棄物（約 139kg）を抽出、細組成調査を行う。・ サンプルは塵芥車及び 2t ダンプ車で収集、収集したごみは全量を調査試料とした。

(2) 調査実施計画

1) 処理計画・目標等

「福生市一般廃棄物処理基本計画」（平成 29 年 3 月改定）に基づき、一般廃棄物の処理を行っている。

本計画では「環境にやさしい低炭素社会・資源循環型社会を目指したまちづくり」を基本理念に掲げ、「ごみ排出量の削減」や、「総資源化率の向上」を目標として取り組んでいる。

食品廃棄物に関する施策としては、食材の使い切りや食べ残しの削減等の意識啓発を図ることを掲げ、食品廃棄物の発生抑制に配慮した行動を推進している。

また、生ごみ減量化・資源化の取組として、生ごみ堆肥化容器の無償貸与や、生ごみ減量化処理機器購入補助などを行っている。

2) 対象とする一般廃棄物

福生市の家庭ごみの分別方法等について（図表 33）に示す。食品ロスに関する調査は「燃やせるごみ」を対象に実施した。

図表 33 家庭ごみの出し方の概要（福生市）

項目	内容
家庭ごみの分別	<ul style="list-style-type: none"> 燃やせるごみ、燃やせないごみ、資源物（ダンボール、新聞、雑誌・雑紙、古着・古繊維、缶、金属、ビン、ペットボトル、プラスチックボトル、硬質プラスチック、容器包装プラスチック、小型家電）、粗大ごみ、枝木・葉、有害ごみ
うち、「燃やせるごみ」の内容	<ul style="list-style-type: none"> 週 2 回の収集 厨芥類（生ごみ、貝殻、魚などの骨）、皮革製品、靴、ぬいぐるみ、ビデオテープ、カセットテープ、ホース、歯ブラシ、木・竹製品 など
ごみ袋の有料化	<ul style="list-style-type: none"> 有料化あり（平成 14 年 4 月） 家庭ごみの指定袋あり（燃やせるごみ、燃やせないごみ） 袋の価格 10 枚 1 組（内税） <ul style="list-style-type: none"> ミニ袋（50）：70 円 小袋（100）：150 円 中袋（200）：300 円 大袋（400）：600 円
その他	<ul style="list-style-type: none"> 容器包装プラスチックの収集あり（食品トレイ、発泡スチロールなど）週 1 回 雑紙の収集あり（紙パック、紙箱、包装紙、シュレッダー屑など）、週 1 回

3) 調査対象地域・採取方法等の検討

市内を 4 つの収集地区（東地区、南地区、中央地区、西地区）に分けており、このうち調査当日が燃やせるごみの収集日である①東地区、②南地区を調査対象地域とした。

調査日当日の朝、家庭から排出された「燃やせるごみ」を①東地区は市職員が 2t ダンプ車 1 台で、②南地区は家庭ごみ収集運搬委託業者が塵芥車により収集。

(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 34）、2 地区の合計で 183 袋、464kg であった。地区別に見ると、①東地区が 49 袋、106kg、②南地区が 134 袋、358kg であった。

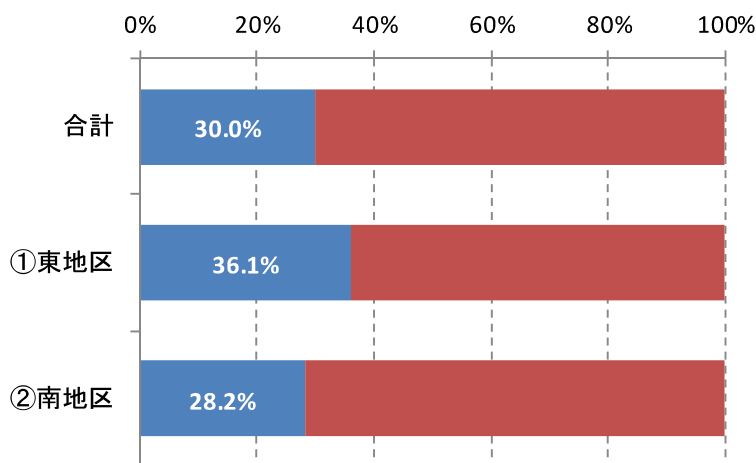
図表 34 調査対象とした試料概要（福生市）

	袋数(個)	重量(kg)	容量(L)	袋あたり	
				重量(kg)	容量(L)
合計	183	464	3,530	2.5	19.3
①東地区	49	106	1,180	2.2	24.1
②南地区	134	358	2,350	2.7	17.5

※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 35）、2 地区の合計では 30.0%、地区別に見ると①東地区が 36.1%、②南地区が 28.2%となっている。

図表 35 試料中の食品廃棄物の割合（福生市）



(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	464.17	139.22	30.0%	70.0%
①東地区	106.12	38.28	36.1%	63.9%
②南地区	358.05	100.94	28.2%	71.8%

※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

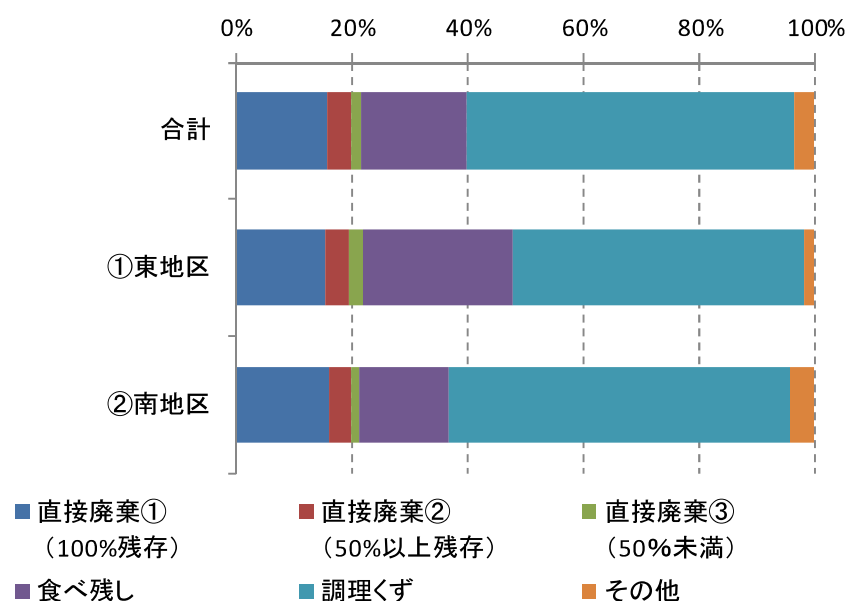
食品廃棄物のうち、調理くずを除く、直接廃棄及び食べ残しを食品ロスとする。

食品廃棄物のうち食品ロスの重量割合について（図表 36）、2地区の合計では39.9%、地区別に見ると①東地区が47.9%、②南地区が36.9%となっている。地域ごとに食品ロスの割合は異なり、①東地区の食品ロスの割合は、②南地区よりも11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%手付かず）は、食品廃棄物のうち15.9%を占めており、①東地区が15.4%、②南地区が16.0%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18.4%、①東地区が25.8%、②南地区が15.6%となっている。

図表 36 食品ロス（直接廃棄、食べ残し）の割合（福生市）



	食品ロス割合	うち直接廃棄（手付かず）			うち食べ残し
		100%手付かず	50%以上残存	50%未満残存	
合計	39.9%	15.9%	4.0%	1.6%	18.4%
①東地区	47.9%	15.4%	4.2%	2.5%	25.8%
②南地区	36.9%	16.0%	3.9%	1.3%	15.6%

※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。

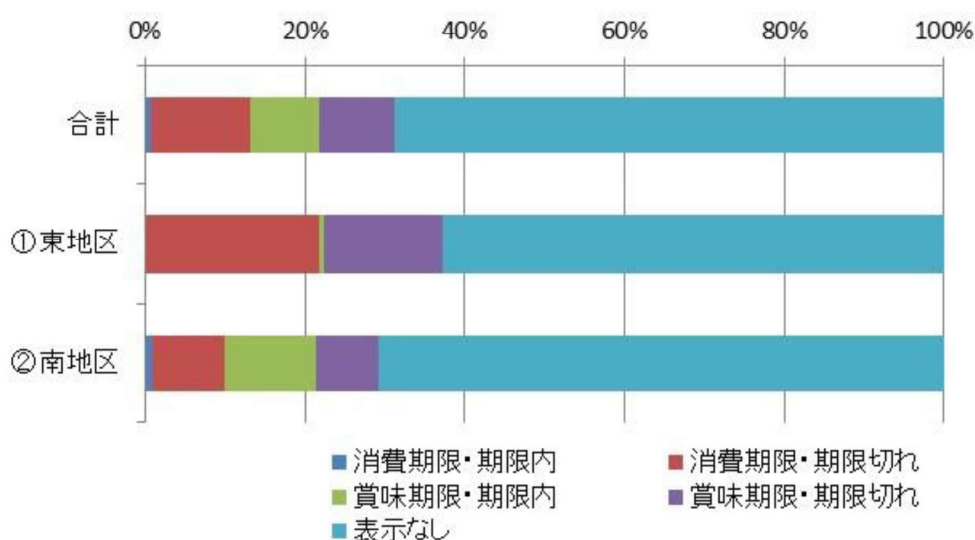
3) 直接廃棄されたものの消費・賞味期限について

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 37）、2地区の合計では「表示なし」が最も多く 68.7%であり、消費期限の表示があったものは 13.1%（期限内が 0.6%、期限切れが 12.5%）、賞味期限の表示があったものは 18.2%（期限内が 8.6%、期限切れが 9.6%）となっている。

消費期限に着目すると、「消費期限内」のものが直接廃棄（100%手付かず）のうち 0.6%、地区別に見ると①東地区はなし、②南地区が 0.9%であった。

賞味期限に着目すると、「賞味期限内」のものが直接廃棄（100%手付かず）のうち 8.6%、地区別に見ると②南地区が 11.5%で、①東地区の 0.7%より高くなっている。

図表 37 直接廃棄（100%手付かず）の消費・賞味期限について（福生市）



	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	0.6%	12.5%	8.6%	9.6%	68.7%
①東地区	0.0%	21.7%	0.7%	14.9%	62.7%
②南地区	0.9%	9.1%	11.5%	7.7%	70.9%

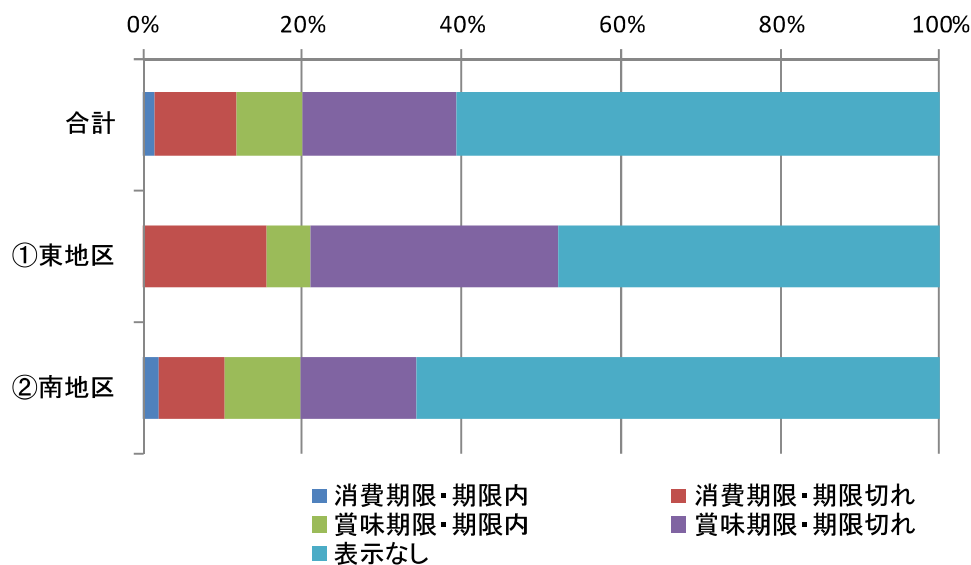
※合計は、2地区の調査結果を足して算出したもの。いずれも重量ベース。

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 38）、2地区の合計では「表示なし」が最も多く 60.7%であり、消費期限の表示があったものは 11.8%（期限内 1.4%、期限切れ 10.4%）、賞味期限の表示があったものは 27.5%（期限内 8.3%、期限切れ 19.2%）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①東地区はなし、②南地区で 2.0%、「消費期限切れ」のものは①東地区で 15.6%、②南地区で 8.4%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①東地区で 5.5%、②南地区で 9.4%、「賞味期限切れ」のものは①東地区で 31.0%、②南地区で 14.6%となっている。

図表 38 直接廃棄（合計）の消費・賞味期限について（福生市）



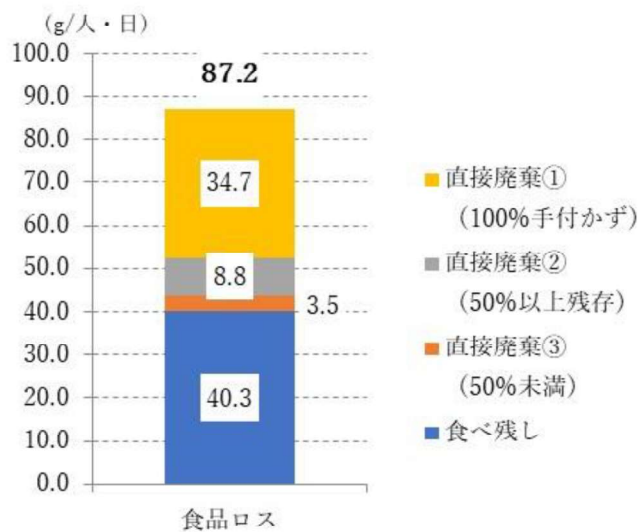
	消費期限		賞味期限		表示なし
	期限内	期限切れ	期限内	期限切れ	
合計	1.4%	10.4%	8.3%	19.2%	60.7%
①東地区	0.0%	15.6%	5.5%	31.0%	47.9%
②南地区	2.0%	8.4%	9.4%	14.6%	65.7%

※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 87.2g/人・日となり、その内訳を見ると直接廃棄（100%手付かず）が 34.7g/人・日、食べ残しが 40.3g/人・日と推計された。

図表 39 1人1日あたりの食品ロス発生量（福生市）



(4) 調査実施時の写真



調査場所（リサイクルセンター貯留棟）



収集した試料



組成調査の様子（計量作業）



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 (100%手付かず)



直接廃棄 (①東地区)



直接廃棄 (②南地区)