

ごみを減らすために 一人ひとりができること

～ 松山市のごみ減量施策 ～



松山市 環境部
環境モデル都市推進課
主査 迫 裕美

1

本日のポイント

(1) 第一印象にだまされない。

- 視点を変える（どこに着目するか？）
- 自分の敷地全体を見つめる

★観察力・洞察力★

(2) 体重の増減理由を探る。～ 周囲を知る ～

- 「人」と「ごみ」のフロー
- 「ごみ」から分かる日常生活

★情報収集力・分析力★

(3) 「我が身」を振り返る。

- 昔はどうしていたか？ 家庭ではどうしているか？
- （自分・家族が）何に困っているか？

★自己分析力★

(4) 印象に残る「伝え方」を。

- 「印刷物ばらまき方式」と「対面方式」の使い分け
- 見せ方の工夫 ～過去の経験から～

★発信力・変換力★



◆ 人口

約516,000人（約246,000世帯）

- 平成17年1月1日に、旧北条市・旧中島町と合併
- 旧中島町は、合併前の分別区分を継続

◆ ごみ分別と収集体制

8種11分別（●：全て直営 / ◎：直営+委託 / ○：全て委託）

◎可燃ごみ / ◎埋立ごみ / ●水銀ごみ / ●粗大ごみ

○プラスチック製容器包装 / ○ペットボトル / ○金物・ガラス類 /

○紙類（①新聞・折り込みチラシ ②段ボール ③紙パック ④本類・雑がみ）

◆ 処理施設

- 焼却施設（2施設）：南クリーンセンター / 西クリーンセンター
- 埋立施設（2施設）：横谷埋立センター / 大西谷埋立センター
- 保管施設（1施設）：中島リサイクルセンター

◆ごみの有料化

- 有料化の導入はなし。
- ごみ袋は、大きさと色指定のみ。（市販のごみ袋を利用。一部レジ袋可。）
- 粗大ごみは戸別収集（無料・事前にハガキで申込）

◆容器包装リサイクル協会ルートを活用状況

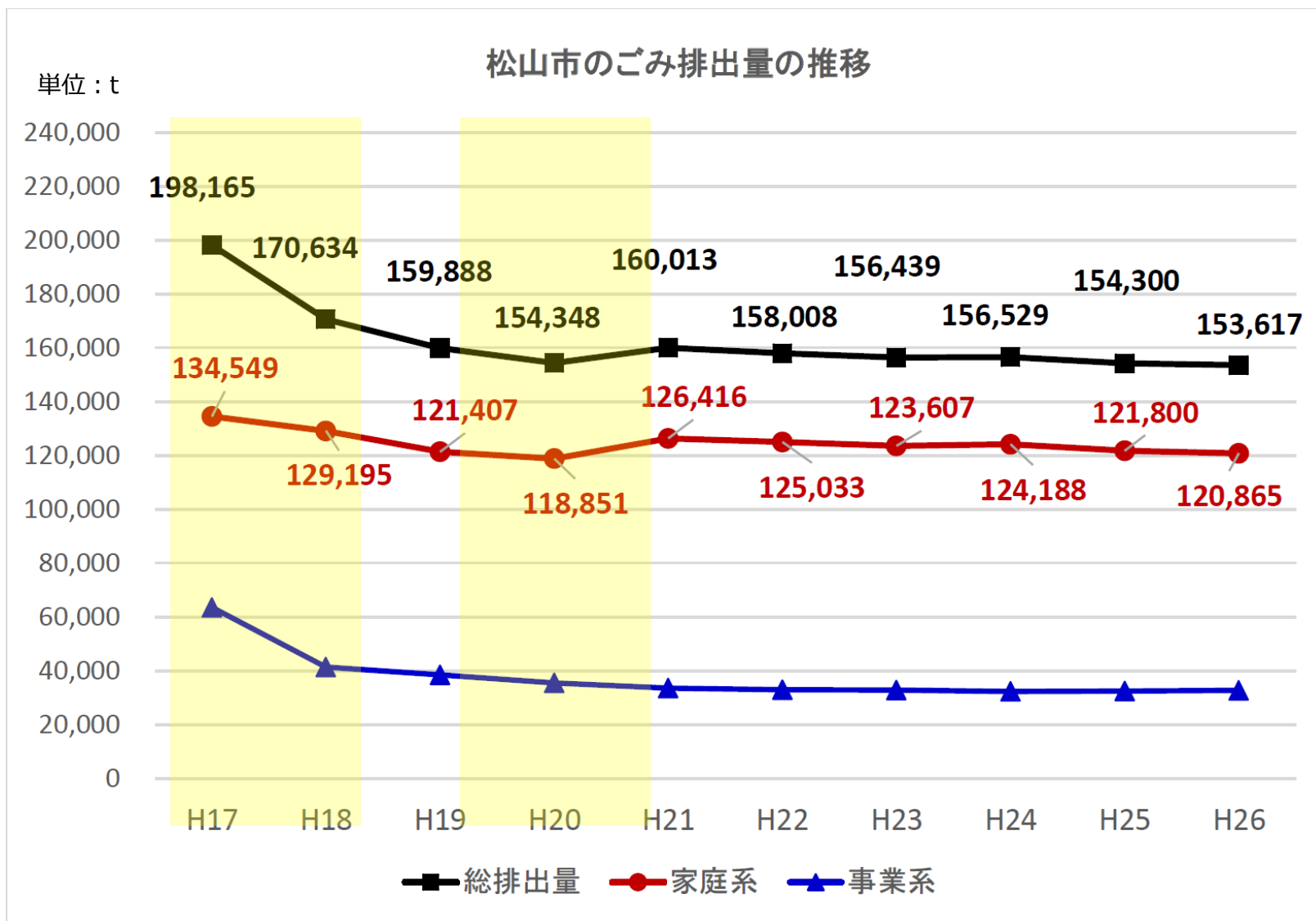
- プラスチック製容器包装
- ペットボトル
- ガラスびん（※旧中島町分のみ）

◆その他

- 集団回収に対する奨励金制度なし。



松山市のごみ総排出量の推移



家庭系ごみに関すること

- ◆ 法に対応したプラスチック類の分別変更（平成18年度～）
- ◆ 資源化物持ち去り行為の禁止（条例制定）（平成20年度～）
- 「ペットボトル」の単独収集開始（平成23年度～）
- 古着・使用済みてんぷら油のBOX回収（平成23年度～）

事業系ごみに関すること

- 焼却施設への古紙の搬入禁止（平成14年度～）
- ◆ 廃プラスチックの受入基準の厳格化（平成18年度～）
- ◆ 食品循環資源(生ごみ)の再資源化の推進（平成18年度～）
- 木くず・剪定枝の再資源化の推進（平成22年度～）

環境学習・啓発関連

環境モデル都市推進課

- 広報まつやま 環境特集号
- エコリーダー制度
- 啓発施設での講座・展示
- 懸垂幕の作成

清掃課

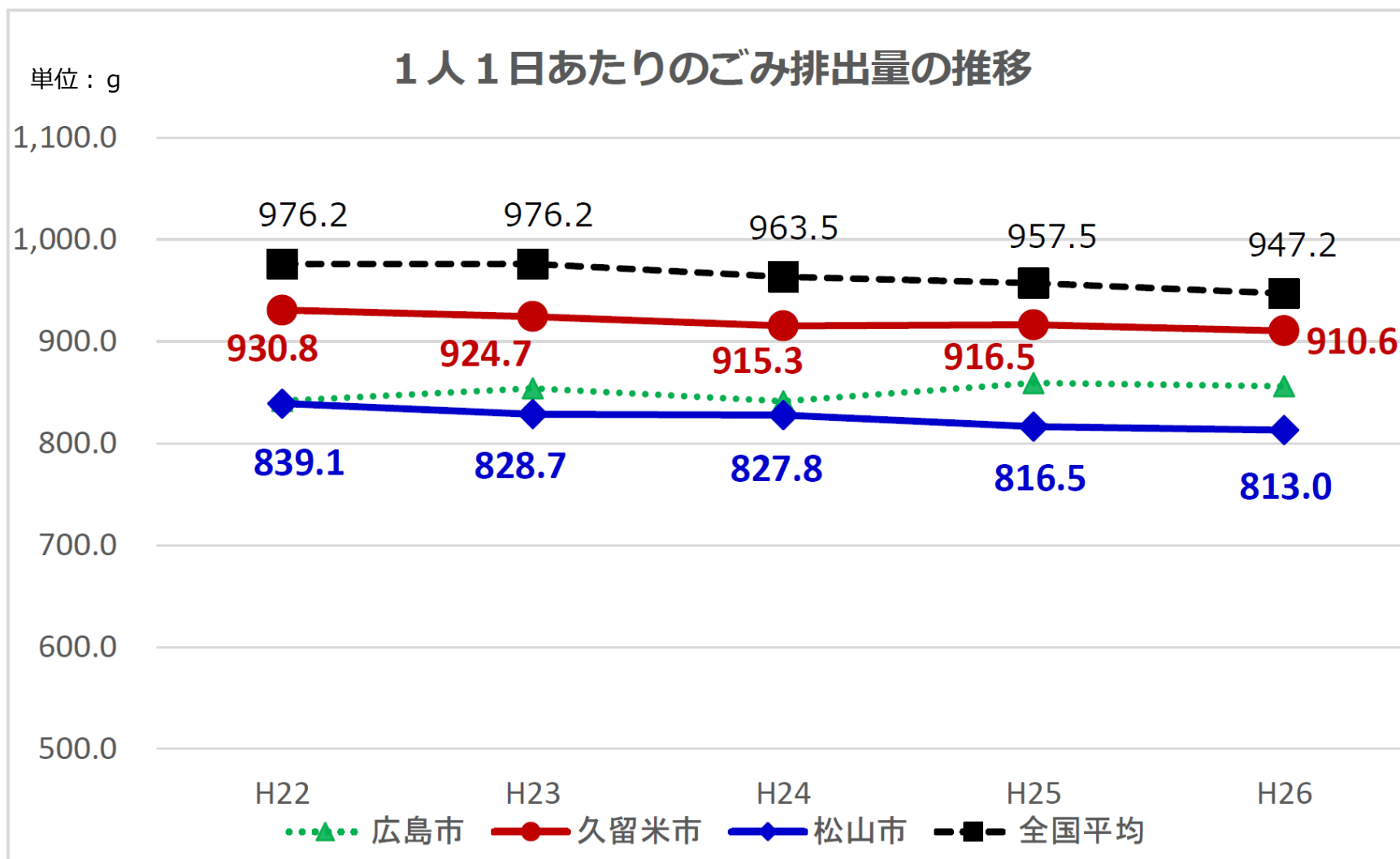
- 小学校でのごみの出張講座
- 地域での分別説明会
- イベント時のブース出展

清掃施設課

- クリーンセンターの見学受入
- 夜の探検ツアー



ごみ排出量の推移 (家庭系+事業系)



環境省 一般廃棄物処理事業実態調査結果 統計データより

第一印象にだまされない

～観察力・洞察力～



(1) 組織体制

(6) ごみ処理手数料の料金体系

(2) ごみの有料化の導入状況

(7) 集団回収量の把握

(3) ごみの分別数

(8) 大学生や外国人等の数

(4) ごみの収集体制（委託・直営）

(9) 事業所数・規模・業種

(5) 所有する施設の種類や数

(10) その他、地域特性

他市町の「一般廃棄物処理実施計画」などが参考資料の1つになります。

体重の増減を探る努力を。

～情報収集力・分析力～



9 ごみの増減要因は？（推測）

全国的な動き

- 容器包装リサイクル法の改正による、容器包装廃棄物の軽量化
- 書籍の電子化（ペーパーレス化）に伴う雑誌・新聞購読者の減少
- 省エネ家電への買替促進 / LED照明の普及
- 野菜価格の高騰や消費税増などによる「節約志向」や「買替促進」
- マイバッグ、マイボトル、マイ箸持参の定着
- 断捨離ブーム

地域特有の動き

- 天候、災害
- 分別変更 市の方針変更
- ごみ処理手数料の改定
- 観光客数の増減や、大規模イベント開催に伴う滞在者の増加
- 企業による店頭回収BOXの利用促進、レジ袋無料配布の廃止

家庭ごみの細組成調査の実施

- 「一般廃棄物処理基本計画」改定時期を目安として5年毎に実施
- 対象ごみ種は、「可燃ごみ」「紙類」「プラスチック製容器包装」
- 調査結果を材料として、各種広報媒体を活用し、周知啓発
- 食品ロス量については、今後、調査区分の見直しを検討。

容器包装廃棄物の「追跡調査」「独自品質検査」の実施

- 委託業者に「違反ごみが多いごみ集積場所」「収集予定時間」を聞き取りし、収集前の状況、違反ごみの数、違反内容を記録。・・・**収集基準の確認**
- 選別保管施設が民間施設になるため、容リ協が実施している品質検査に類似した抜き打ち調査を実施。・・・**選別基準の確認**



追跡調査の実施

収集前



収集後・選別



食べ残しの混入
(ごちゃませ)



製品プラの混入



ペットボトルの混入
(ごちゃませ)





独自品質検査の実施



他素材容器包装



判別し難いペットボトル



汚れの付着



ペットボトル

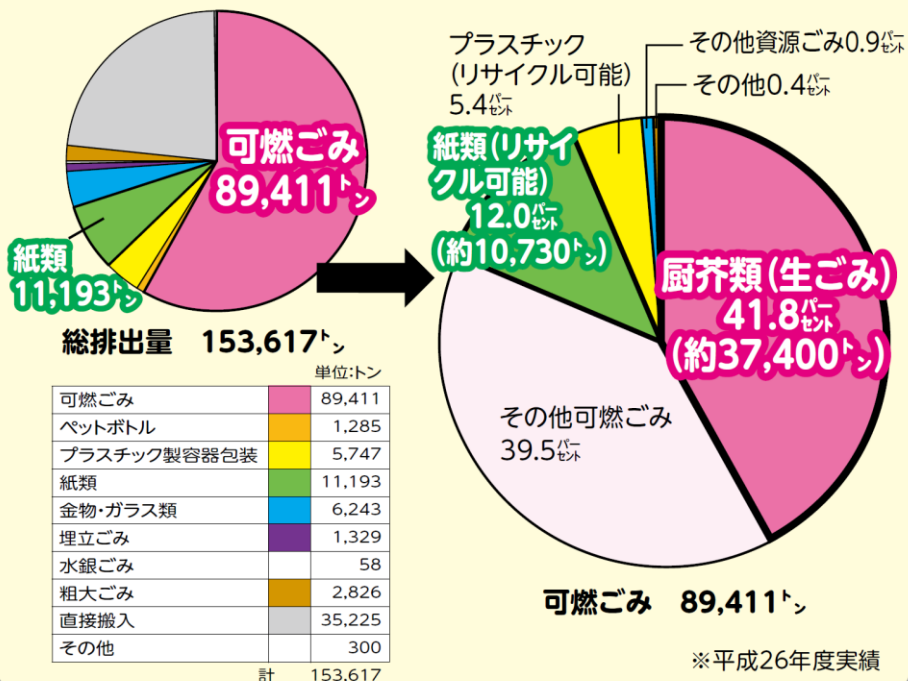


★★組成調査から★★

- ◆ 可燃ごみに占める生ごみの割合が減少。 前回調査（H20）：約5割
- ◆ 可燃ごみに含まれる「リサイクル可能な紙類」の量を換算すると、現在「紙類」として収集している量と同じくらいの量になることが判明。

松山市のごみ量（種類別）

可燃ごみの組成分析結果



★★追跡・独自品質調査から★★

- ◆ 排出者の生活パターンが推測できる。
- ◆ 学生街では、管理会社が軽トラで巡回し、残ったごみの対応をしている。
(事業者として処理?)
- ◆ ラーメンの容器など、容器の材質が変わったものについては間違いが多い。
→識別表示マークではなく、「物」で分別を覚えている人が多い。

我が身を振り返る

～自己分析力～



～「あなた」の学生時代と現在～

Q：あなたのお昼ごはん。よくあるパターンは？

A：弁当持参

B：弁当配達（容器回収型）

C：コンビニ

D：外食（社食）・弁当容器回収型のお店に注文

◆学生時代

()

◆現在

()

Q：あなたの商品の購入スタイルは？

A：お店でじっくりと現物や価格を見て、厳選して購入

B：古着・古本・リサイクルショップを上手に活用

C：「ポチっ！」通信販売を使うことが多い

D：場所はさておき、衝動買いすることが多い

◆学生時代

()

◆現在

()

- ◆今朝から「現在」までの時間で、あなたの行動によって出たであろう「ごみ」。思いつく限り書いてみてください。



- ◆「今日から自分が出したごみの量だけ、あなたの給料が下がります。」もしそんな法律ができたら、あなたはどうしますか？





「人」と「ごみ」のフロー

ペットボトルの場合

紙類の場合

【購入前】

マイボトル持参

商品を選択

電子書籍の購入

【消費後】

自販機横の回収BOXへ

スーパーの回収BOXへ

ごみ集積場所へ



古本屋 / 古紙回収業者に売る

スーパーの回収BOXへ

ごみ集積場所へ



一人ひとりの行動ひとつでごみの量は変わる。自分の生活スタイルは？

例】同じ500mlのペットボトルでも、25gのものと16gのものがあります。

(1) 「生ごみ」の減量・リサイクル

- 生ごみ処理容器等購入費補助実績の低迷
- たい肥の出口がない

➔ 「たい肥化」はあくまで生ごみ減量策の1つ。
「たい肥化」以外の生ごみ減量策を周知し、
ひとりひとりが取り組めることを選択できるような啓発方法に。

● 環境学習における啓発（小学生～）

食べ残しをしない / 好き嫌いを減らす / スイカで自由研究（日干し） / 川柳募集

● 大人・主婦層に向けた啓発

エコクッキング / 購入時のひと工夫 / 野菜の保存方法 / 水切り

● その他

- ◆ 生ごみの分別収集（実証実験）の実施
- ◆ 段ボールコンポストのモニター募集 / 水切り器具の配布

(2) 「大学生等の単身者」 vs 町内会への対策

- 集合住宅と町内会が共用する資源ごみステーションのマナーが悪い。
- ごみ当番からの苦情が多い。

➔ **日中仕事にでている単身者には、管理会社を通した啓発を。
大学生や社員寮など、人数を集めて周知できる場がある場合には
足を運んで分別説明会を。**

● 新入生に対する啓発

新入生オリエンテーションでの分別説明会の実施

● 大学生協との連携

生協管理物件入居者への分別説明会の実施（大家さんとの交流会の場で）

● その他

- ◆ 他部署事業との連携（大学生に市政を紹介）
- ◆ 職場内研修の場を活用した周知

印象に残る伝え方を。

～発信力・変換力～





色彩を使った工夫

可燃ごみ

毎週月・木
午前7時までに
白色半透明袋(45L)で
白色半透明のレジ袋も使用可



プラスチック製品で、それ自体を道具として使うもの

- プラスチック製ライター (使い切った水につけてから出す→処理場まで)
- 洗濯物干し、洗濯ばさみ
- ストロー、歯ブラシ
- CD・DVDとプラスチックケース
- 洗面器、バケツ、ひも、バンド、ボールペン、その他プラスチック製の日用品
- ゴム靴、ホース
- プラスチック製のおもちゃ (電気、電池を使うものは「粗大ごみ」)

リサイクルできない紙

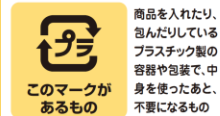
- 食品などを直接入れたり包んだりしている紙製の容器や包装
- 紙コップ、紙皿
- 写真、アルバム
- ティッシュペーパーなどの衛生紙
- ビニール加工紙、金銀加工紙など特殊加工紙

一般可燃ごみ

- 生ごみ(自給も) ※しりとり切りも
- アルミ缶 (レンジフード、加圧鍋類などんの容器なども含む)
- 廃食油、ペンキ ※新聞紙や布などにしみ込ませる
- 衣類、ぬいぐるみ、クッション、カーテン、靴、カバン、ごみ袋に入る大きさの布団、ござ、すたれ、草 ※折った切りつらつごみ袋に入るもの
- 木の枝 (直径15cm以内) ※長さ50cm程度に切りそろえ、ひと束縛る
- 1回に3束(約)まで

プラスチック製容器包装

毎週水曜日
午前8時までに
無色透明袋(45L)で
袋を二重にしないでください
レジ袋は使用不可

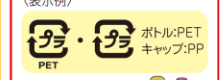


商品を入れたり、包んだりしているプラスチック製の容器や包装で、中身を使ったあと、不要になるもの

- ラベル、キャップ類
- ボトル類

「ボトル」類は必ずマークの確認を!

次のマーク表示のあるボトル類は「プラスチック製容器包装」の日に排出しましょう。



- サラダ油の容器
- 中性洗剤のボトル
- 柔軟剤のボトル
- 化粧品ボトル
- 焼肉のたれの容器 など

繊維材 (発泡スチロールなど)

- ネット類 (野菜、果物用など)
- ポリ袋、レジ袋、ラップ
- マヨネーズ、ケチャップなどの容器
- カップ、パック類 (インスタントめんなど)
- トイレット (食品トレイ)

※すずぎ又はふき取りで汚れを取り除く。

- 白色トレイは、なるべくスーパーなどの店頭回収の利用を

ペットボトル

緑・青色など色つきボトルもあります

第1・第3火曜日
午前8時までに
無色透明袋(45L)で
レジ袋は使用不可



- 清涼飲料・乳飲料など
- 酒類 (焼酎、本みりん、清酒など)
- しょうゆ
- しょうゆ加工品 (めんつゆなど)
- みりん風調味料
- 食酢
- 調味料
- ドレッシングタイプ調味料 (※ノンオイルに限る)

キャップは



このマークがあるボトル

紙類

隔週の金曜日
午前8時までに
十文字に
ひもを掛けて

4分別して出してください。

- 新聞紙・情報紙・折り込みチラシ ※一緒に縛っても構わない
- 紙パックだけ ※500ml以上の紙パックだけ(必ず洗って開けて乾かして) 内筒が白色以外のものや500ml未満の紙パックは「可燃ごみ」
- 段ボールだけ ※断面が波状(凹凸)になっていなければ段ボール(厚紙は本類・雑ごみ)
- 本類・雑ごみ ※単行本、教科書、ノート、百科事典、雑誌、包装紙、紙袋、封筒、葉書、便箋、紙箱、台紙(ビニール加工、金銀加工されていないもの) ※シュレッダー紙、付箋などの紙きれ

雑ごみの出し方!

- 小さな紙きれは紙袋に入れ、口を2-3回程度折りたたむ。
- 雑誌の間に はさむ。

ビニール袋・米袋は使用不可!

金物・ガラス類

隔週の金曜日
午前8時までに
無色透明袋(45L)で
レジ袋は使用不可

- 刃物(包丁、カミソリなど)、割れガラス ※色なくないように紙に包み、「われもの」と表記して袋に入れる。
- スチール缶、アルミ缶
- 一斗缶 ※中に缶やガラスなどを入れない
- ※袋に入らなければ「粗大ごみ」
- カセットボンベ、スプレー缶 ※必ず使い切り、火気のない戶外穴をあけてガスを抜く。
- なべ、やかん、フライパン ※土なべは「埋立ごみ」
- 食用油のびん・缶
- ガラスびん ※キャップははずす。 ※中身を残さない。
- ガラス製品

小形充電式電池について

充電して繰り返し使用することのできる電池は、取りはがしリサイクルBOXへお持ちください。(無料)

- 設置場所・電器店・スーパー各支所(出張所)・市民サービスセンター・清掃課など
- リサイクルBOX

ごみ集積場所へ出してはいけないごみ

- 飲食店や会社などの事業所から出るごみ
- 一時的に家庭から多量に出るごみ(ごみ集積場所には1回3日まで)(下記「家庭から出るごみ」の市処理施設へお持ち込みについて)参照
- 事業所から出るごみ(市の処理施設へ処理ができないごみ)(購入品、廃棄品などご相相談ください。【有料】)
- 危険なもの(ガスボンベ、バッテリーなど)
- 有害なもの(農薬、毒物、劇物、シンナーなど)
- 液体がこぼれやすいもの(液体、エフ、電機油、油の付いた)
- 電機用マルチシート、あせとり、濡り拭き、サックル制度が導入されている(家庭4色目、パソコン、写真機、パソコン)
- スプリングマットレスなど(思い切り可能な一般廃棄物収集運搬許可業者へ依頼してください)

家庭から出るごみの市の処理施設への持ち込みについて!

- 一時的に家庭から多量に出るごみ(可燃ごみ・粗大ごみ)については、市の処理施設へお持ち込みください。
- 「前日」の処理施設へ持ち込みできない場合は、一般廃棄物収集運搬許可業者へ依頼してください。(有料)
- 自ら処理施設へ持ち込みできない場合は、一般廃棄物収集運搬許可業者へ依頼してください。
- 電話番号(ごみ処理)の項目までご確認ください。

埋立ごみ

毎月の第2火曜日
午前8時までに
無色透明袋(45L)で
レジ袋は使用不可

- 乾電池
- 陶磁器製の茶碗、皿、土なべなど
- 植木鉢 ※プラスチック製は「可燃ごみ」
- 直径15cmを超える木 ※長さ50cm程度にする。
- ブロック、レンガ ※2-3個程度
- ブロック、レンガ、木など重いものは袋に入れても構わない。ただし収納しやすいように、ひもで縛って1個まで。
- 砂や小石、土(袋が破れない程度に)

土のう袋は使用不可!

小形充電式電池について

充電して繰り返し使用することのできる電池は、取りはがしリサイクルBOXへお持ちください。(無料)

- 設置場所・電器店・スーパー各支所(出張所)・市民サービスセンター・清掃課など
- リサイクルBOX

ルール違反は回収できません!!

- ごみカレンダーを見て、決められた日の朝出す。収集後は絶対に出さない。
- 決められた場所に出す。
- 正しく分別して出す。
- 決められた方法で出す。ごみ袋の色を守る。
- ルール違反ごみは回収せず、お知らせのシールを貼って帰す。シールをよぶ(見直し)後分別してください。

ごみ集積場所へ出してはいけないごみ

- 飲食店や会社などの事業所から出るごみ
- 一時的に家庭から多量に出るごみ(ごみ集積場所には1回3日まで)(下記「家庭から出るごみ」の市処理施設へお持ち込みについて)参照
- 事業所から出るごみ(市の処理施設へ処理ができないごみ)(購入品、廃棄品などご相相談ください。【有料】)
- 危険なもの(ガスボンベ、バッテリーなど)
- 有害なもの(農薬、毒物、劇物、シンナーなど)
- 液体がこぼれやすいもの(液体、エフ、電機油、油の付いた)
- 電機用マルチシート、あせとり、濡り拭き、サックル制度が導入されている(家庭4色目、パソコン、写真機、パソコン)
- スプリングマットレスなど(思い切り可能な一般廃棄物収集運搬許可業者へ依頼してください)

使用済 小型家電の回収にご協力ください!

- 回収対象はボックスの投入口(幅30cm×高さ15cm)に入る小型電子機器等です
- 回収ボックス設置施設(市内5箇所)
- 市役所本館1階ロビー ●Re-再來館(リック) ●浮穴支所 ●北東支所 ●三津浜支所

水銀ごみ

6・9・12・3月の第4火曜日
午前8時までに
無色透明袋(45L)で
レジ袋は使用不可

- 白熱電球、豆電球、グロー球(点灯管)
- 蛍光灯、電球型蛍光灯 ※割れているものは、新聞紙などに包んで
- 体温計
- ボタン型電池 「水銀0(ゼロ)使用」のものも含む。

蛍光灯を買い換えたら

古い蛍光灯は、新しい蛍光灯の入っていた箱や筒に入れてから袋に入れてと割れにくく安全です。

お問合わせは

清掃課
☎ 089-921-5516
FAX 089-921-6311
平日: 8:15~17:00 土曜日: 8:15~12:15
室町1丁目2-1

ごみを直接持ち込む場合は

- 処理施設 ※日曜日、12月31日午後、1月1日~3日は休みです。
- 南クリンセンター 平日:土曜日 8:30~17:00
市坪西町1000-1
可燃ごみ
粗大ごみ(可燃・不燃)
- 西クリンセンター 平日: 7:40~12:00
大町3丁目525-6
可燃ごみ
粗大ごみ(可燃のみ) 7:40~12:00
- 横谷埋立センター 平日: 8:30~11:30
食場町26-1
土曜日: 13:00~16:00
8:30~11:00
埋立ごみ

お問い合わせは

☎ 089-971-8862 平日:土曜日 8:30~17:00
市坪西町1000-1
可燃ごみ
粗大ごみ(可燃・不燃)

お問い合わせは

☎ 089-953-1153 平日: 7:40~12:00
大町3丁目525-6
可燃ごみ
粗大ごみ(可燃のみ) 7:40~12:00

お問い合わせは

☎ 089-977-5235 平日: 8:30~11:30
食場町26-1
土曜日: 13:00~16:00
8:30~11:00
埋立ごみ

お問い合わせは

☎ 089-946-4894 平日: 8:00~21:00 年中無休
FAX 089-947-4894
8:00~21:00 年中無休

粗大ごみ

戸別収集
年6回
午前8時までに
お申込みは、専用のハガキで

詳しくは「粗大ごみ収集申込みガイド」をご覧ください。

●下記の場所で配布しています。

- 公民館 本館 新玉・東雲・清水・素戔・番町・味酒・八坂・雄都
- 支所 各支所※北東地域は、浅海・東井・河野・立岩の4出張所でも入手可
- 市民サービスセンター 松山・松山三越・市民課(市役所本館1階)・清掃課(室町1丁目2-1)

※家電4品目①エアコン②テレビ(ブラウン管式・液晶式・プラズマ式)③冷蔵庫・冷凍庫(寒冷庫・冷凍庫含む)④洗濯機・衣類乾燥機)及びパソコンは市では収集しません。

お問い合わせは

清掃課
☎ 089-921-5516
FAX 089-921-6311
平日: 8:15~17:00 土曜日: 8:15~12:15
室町1丁目2-1

ごみを直接持ち込む場合は

- 処理施設 ※日曜日、12月31日午後、1月1日~3日は休みです。
- 南クリンセンター 平日:土曜日 8:30~17:00
市坪西町1000-1
可燃ごみ
粗大ごみ(可燃・不燃)
- 西クリンセンター 平日: 7:40~12:00
大町3丁目525-6
可燃ごみ
粗大ごみ(可燃のみ) 7:40~12:00
- 横谷埋立センター 平日: 8:30~11:30
食場町26-1
土曜日: 13:00~16:00
8:30~11:00
埋立ごみ

お問い合わせは

☎ 089-971-8862 平日:土曜日 8:30~17:00
市坪西町1000-1
可燃ごみ
粗大ごみ(可燃・不燃)

お問い合わせは

☎ 089-953-1153 平日: 7:40~12:00
大町3丁目525-6
可燃ごみ
粗大ごみ(可燃のみ) 7:40~12:00

お問い合わせは

☎ 089-977-5235 平日: 8:30~11:30
食場町26-1
土曜日: 13:00~16:00
8:30~11:00
埋立ごみ

お問い合わせは

☎ 089-946-4894 平日: 8:00~21:00 年中無休
FAX 089-947-4894
8:00~21:00 年中無休



色彩を使った工夫

2

市国保料（第2月期）・介護保険料（第9期）納期月

日	月	火	水	木	金	土
			1 プラ	2 可燃	3 紙類	4
5	6 可燃	7 PET	8 プラ	9 可燃	10 金・ガ	11
12	13 可燃	14 埋立	15 プラ	16 可燃	17 紙類	18
19	20 可燃	21 PET	22 プラ	23 可燃	24 金・ガ	25
26	27 可燃	28				