

## オープンカウンター公告

令和 6 年 11 月 26 日

明石市長 丸谷 聡子

(公印省略 財務室契約担当)

| 物 品 名   | 形 質     | 数 量 | 備 考 |
|---|---------|-----|-----|
| 小学校 4 年生ごみ学習読本「すすめ! 3 R 号」、明石クリーンセンター施設パンフレット | 仕様書のとおり |     |     |

仕様書のとおり

|  |                       |  |
|--|-----------------------|--|
| 1  | 案件番号                  | 1126-403   |
| 2  | 見積書提出期限               | <b>令和 6 年 12 月 10 日</b> <b>午後 2 時 00 分 まで</b>  |
| <p>※一度提出された見積書は、書き換え、引き換え又は撤回等することはできませんのでご注意ください。</p> |                       |  |
| 3  | 見積書提出場所               | 明石市財務室契約担当   |
| 4  | 納 入 場 所               | 指定する場所   |
| 5  | 納 入 期 限               | 令和 7 年 3 月 31 日  |
| 6  | 参加要件<br>(①②のいずれも満たす者) | ①市内業者、準市内業者<br>②明石市競争入札等参加資格者名簿(物品・サービス部門)の物品の製造売上の部に契約の種類が <u>印刷写真</u> で登録されており、かつ、業種区分が <u>一般印刷</u> で登録されていること。                          |
| 7  | 契約保証金                 | 免除   |
| 8  | 消費 税 の 取 扱            | 落札金額に当たっては、見積書に記載された金額に当該金額の 10% に相当する金額を加算した金額をもって落札金額とします。見積者は、消費税に係る課税事業者であるか免税事業者であるかを問わず、見積った契約希望金額の 110 分の 100 に相当する金額を見積書に記載してください。 |
| 9  | 同 等 品 の 取 扱           | 仕様書で同等品による見積りを可能としている場合に、 <u>見積書提出前の指定日時までに担当課で同等品の承認を得ていない見積者の見積りは無効となります。また、見積ったメーカー・型番を見積書の備考欄に必ず記載してください。</u>                          |
| 10   | 質 問 期 限               | 仕様書に対する質問がある場合は明石市財務室契約担当宛に <b>令和 6 年 12 月 2 日 (月) 午後 1 時まで</b> にメールまたは FAX で指定様式にて提出してください。(期限を過ぎての質問は受付できませんのでご注意ください)。                  |
| 11   | 質 問 に 対 す る 回 答       | <b>令和 6 年 12 月 4 日 (水) 午後 1 時 (予定)</b> に明石市ホームページ入札コーナーに掲載します。回答を確認のうえ見積書を提出してください。  |
| 12   | そ の 他                 | 明石市オープンカウンター方式実施試行要領、明石市契約規則ほか関係法規を確認のうえ見積書を提出してください。  |

| 印刷仕様書                          |  |          |  |           |                |
|--------------------------------|--|----------|--|-----------|----------------|
| 品名                             |  | 発注課<br>係 | 資源循環課<br>リサイクル係  | 担当者<br>電話 | 前田<br>918-5794 |
| 小学校 4 年生用ごみ学習副読本<br>「すすめ！3R 号」 |  | 数量       | 3,200 部  |           |                |
| 納品場所                           | 市内 30 か所   | 納期       | 2025 年 (令和 7 年) 3 月 31 日   |           |                |
| 印刷方法                           | <input checked="" type="checkbox"/> コンピューター組版 <input type="checkbox"/> ダイレクト <input type="checkbox"/> その他 ( )<br><input type="checkbox"/> 見本のとおり   |          |  |           |                |
|                                | <input type="checkbox"/> オフセット <input type="checkbox"/> その他 ( )  |          |  |           |                |
| 規格                             | <input checked="" type="checkbox"/> A4 版 <input type="checkbox"/> B 版 <input type="checkbox"/> その他 _____mm×_____mm<br><input type="checkbox"/> タブロイド版 _____ 項 _____ ツ折り  |          |  |           |                |
|                                | 封筒 <input type="checkbox"/> 長 _____ 号 <input type="checkbox"/> 角 _____ 号 <input type="checkbox"/> その他 _____mm×_____mm  |          |  |           |                |
| 表紙                             | <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし<br><input type="checkbox"/> 再生紙 _____kg _____%<br>再生紙使用マーク <input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし  |          |  |           |                |
|                                | <input checked="" type="checkbox"/> その他*マットコート紙 _____色 _____ 110 kg _____口   |          |  |           |                |
| 本文                             | <input type="checkbox"/> 再生紙 _____kg _____%<br>再生紙使用マーク <input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし<br><input type="checkbox"/> その他 _____紙 _____色 _____kg _____口   |          |  |           |                |
|                                | ページ数 _____ ページ    内 _____ ツ折り _____ 枚  |          |  |           |                |
| あい紙                            | <input type="checkbox"/> あり _____ 枚 <input type="checkbox"/> なし<br>紙質 _____ 紙 _____色 _____kg _____口  |          |  |           |                |
| カーボン                           | <input type="checkbox"/> カーボン紙 <input type="checkbox"/> ノンカーボン紙<br>_____ 発色    1 セット _____ 枚<br>減感 <input type="checkbox"/> あり _____ カ所 <input type="checkbox"/> なし  |          | 1 枚目 _____ 色 _____ kg<br>2 枚目 _____ 色 _____ kg<br>3 枚目 _____ 色 _____ kg<br>4 枚目 _____ 色 _____ kg |           |                |
|                                | <input type="checkbox"/> 1 色 <input type="checkbox"/> 黒 <input type="checkbox"/> 赤 <input type="checkbox"/> 青 <input type="checkbox"/> その他 _____ 色 <input type="checkbox"/> 見本のとおり   |          |  |           |                |
| 刷色                             | <input checked="" type="checkbox"/> カラー    両面 (2・3・4) 色、 _____ 色 _____ 色 _____ 色   |          |  |           |                |
|                                |  |          |  |           |                |
| 刷方                             | 表紙 <input type="checkbox"/> 片面刷り <input checked="" type="checkbox"/> 両面刷り<br>本文 <input type="checkbox"/> 片面刷り <input checked="" type="checkbox"/> 両面刷り<br>あい紙 <input type="checkbox"/> 片面刷り <input type="checkbox"/> 両面刷り <input type="checkbox"/> 刷方なし<br>カーボン <input type="checkbox"/> 片面刷り <input type="checkbox"/> 両面刷り  |          |  |           |                |
|                                |  |          |  |           |                |
| 製本                             | <input type="checkbox"/> バラ <input type="checkbox"/> 天のり <input type="checkbox"/> 並製本 <input type="checkbox"/> 上製本<br><input type="checkbox"/> くるみ表紙 <input type="checkbox"/> クロス巻き <input checked="" type="checkbox"/> 針金 (中・平) とじ<br><input type="checkbox"/> ミシン 縦 _____ 本、横 _____ 本 <input type="checkbox"/> 穴あけ _____ カ所<br><input checked="" type="checkbox"/> 見本のとおり            |          |  |           |                |
|                                |  |          |  |           |                |
| 校正                             | 落札後の事前打合せ <input checked="" type="checkbox"/> 必要 <input type="checkbox"/> 不要<br>校正 <input checked="" type="checkbox"/> 必要 _____ 3 回 <input type="checkbox"/> 不要<br>色校正 <input checked="" type="checkbox"/> 必要 _____ 3 回 <input type="checkbox"/> 不要  |          |  |           |                |
|                                |  |          |  |           |                |
| 指示事項                           | 写真 <input type="checkbox"/> あり _____ 枚提示→カラー _____ 枚モノクロ _____ 枚<br>イラスト <input type="checkbox"/> あり _____ 枚提示→カラー _____ 枚モノクロ _____ 枚<br>原稿 <input type="checkbox"/> 原稿渡し <input type="checkbox"/> 手書き (ダイレクト・コンピュータ組版)<br><input type="checkbox"/> ワープロ (ダイレクト・コンピュータ組版)<br><input checked="" type="checkbox"/> データ渡し (ワード・エクセル・その他 (イラストレーターと PDF))<br>その他<br>資源循環課 仕様書 (別紙) を参照のこと |          |  |           |                |
|                                |  |          |  |           |                |

1. 品名 小学校4年生用ごみ学習副読本「すすめ！3R号」

2. 数量 3,200部

3. 納期 2025年3月31日(月)まで

#### 4. 仕様

(1) サイズ A4版 20ページ(表紙・裏表紙含む)

(2) 印刷 カラー4色(表紙・本文とも両面刷り)

(3) 製本 針金中綴じ

(4) 紙質 マットコート110kg<sup>\*</sup>

※マットコート紙、再生マットコート紙等の指定はしない(古紙配合率含む)。ただし、古紙パルプ・環境に配慮したバージンパルプ(森林認証材等を使用しているもの等)を原料に含む製品を優先とし、使用する紙の種類については、見本と類似の仕上がりができるもので事後協議とする。

(5) 校正 文字校正 3回、色校正 3回

(6) その他 ①印刷に使用するインクは環境に配慮したものをを使用すること。

②成果物の著作権(著作権法第27条及び第28条の権利含む。)は、発注者に帰属する。

#### 5. 納品

(1) 納品場所 市内30か所(市立28小学校、神大付属明石小学校、資源循環課)

(2) 納品方法

・印刷した冊子を、学校ごとに分け、冊子の解説資料等とともに配達する。「2024年度各冊子 配布数一覧」に受領印をもらい、すべて納品後に資源循環課に提出すること。

・冊子の解説資料等は資源循環課で落札業者に渡す。

・冊子の残数は、資源循環課(明石市大久保町松陰1131明石クリーンセンター1階)に納品すること。

(3) 明石クリーンセンター施設見学パンフレットと合わせて小学校へ納品すること

#### 6. 校正について

(1) 印刷データは21版から修正したものを、DVDで渡す。

校正は最大3回。修正は、校正時に依頼する。

(2) 修正後のデータは、DVDで納品すること。

(3) 修正後の全ページのデータを下記のとおりイラストレーターとPDFファイルの2種類のデータで納品すること。

・全ページ 1ファイル

・ページごと 11ファイル(ファイルサイズは1~3MB程度にする)

①表紙、②P2~3、③P4~5、④P6~7、⑤P8~9、⑥P10~11、  
⑦P12~13、⑧P14~15、⑨P16~17、⑩P18~19、⑪裏表紙

担当：資源循環課 リサイクル係 前田・竹村

☎ 918-5794 FAX 918-5793

| 印刷仕様書                                       |  |   |                    |                  |
|---|--|---|--------------------|------------------|
| 品名  |  | 発注課   | 資源循環課              | 担当者              |
| 明石クリーンセンター施設見学パンフレット<br>(小学生 新4年生用 2025年度版) |  | 係   | リサイクル係             | 前田 918-5794      |
|   |  | 数量  | 3,200部             |                  |
| 納品場所  |  | 市内 29 か所  | 納期                 | 2025年(令和7年)3月31日 |
| 印刷方法  | <input checked="" type="checkbox"/> コンピューター組版 <input type="checkbox"/> ダイレクト <input type="checkbox"/> その他 ( )  |   |                    |                  |
|   | <input type="checkbox"/> 見本のとおり  |   |                    |                  |
| 規格  | <input type="checkbox"/> オフセット <input type="checkbox"/> その他 ( )  |   |                    |                  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> A4版 <input type="checkbox"/> B 版 <input type="checkbox"/> その他 _____mm×_____mm  |   |                    |                  |
|   |  | <input type="checkbox"/> タブloid版 _____項 _____ツ折り  |                    |                  |
|   |  | 封筒 <input type="checkbox"/> 長 _____号 <input type="checkbox"/> 角 _____号 <input type="checkbox"/> その他 _____mm×_____mm |                    |                  |
| 表紙  | <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし   |   |                    |                  |
|   | <input type="checkbox"/> 再生紙 _____kg _____%  |   |                    |                  |
| 本文  | 再生紙使用マーク <input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし   |   |                    |                  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> その他*マットコート紙 _____色 _____ 110 kg _____口   |   |                    |                  |
|   |  | <input type="checkbox"/> 再生紙 _____kg _____%   |                    |                  |
|   |  | 再生紙使用マーク <input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし  |                    |                  |
|   |  | <input type="checkbox"/> その他 _____紙 _____色 _____kg _____口   |                    |                  |
|   |  | ページ数 _____ページ 内 _____ツ折り _____枚   |                    |                  |
| あい紙   |  | <input type="checkbox"/> あり _____枚 <input type="checkbox"/> なし  |                    |                  |
|   |  | 紙質 _____紙 _____色 _____kg _____口   |                    |                  |
| カーボン  | <input type="checkbox"/> カーボン紙 <input type="checkbox"/> ノンカーボン紙  |   | 1枚目 _____色 _____kg |                  |
|   | _____発色 1セット _____枚  |   | 2枚目 _____色 _____kg |                  |
|   |  | 3枚目 _____色 _____kg  |                    |                  |
|   |  | 4枚目 _____色 _____kg  |                    |                  |
| 刷色  | <input type="checkbox"/> 1色 <input type="checkbox"/> 黒 <input type="checkbox"/> 赤 <input type="checkbox"/> 青 <input type="checkbox"/> その他 _____色 <input type="checkbox"/> 見本のとおり |   |                    |                  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> カラー 両面 (2・3・4) 色、 _____色 _____色 _____色   |   |                    |                  |
| 刷方  | 表紙 <input type="checkbox"/> 片面刷り <input checked="" type="checkbox"/> 両面刷り  |   |                    |                  |
|   | 本文 <input type="checkbox"/> 片面刷り <input checked="" type="checkbox"/> 両面刷り  |   |                    |                  |
|   |  | あい紙 <input type="checkbox"/> 片面刷り <input type="checkbox"/> 両面刷り <input type="checkbox"/> 刷方なし                       |                    |                  |
|   |  | カーボン <input type="checkbox"/> 片面刷り <input type="checkbox"/> 両面刷り  |                    |                  |
| 製本  | <input type="checkbox"/> バラ <input type="checkbox"/> 天のり <input type="checkbox"/> 並製本 <input type="checkbox"/> 上製本   |   |                    |                  |
|   | <input type="checkbox"/> くるみ表紙 <input type="checkbox"/> クロス巻き <input checked="" type="checkbox"/> 針金 (中・平) とじ  |   |                    |                  |
|   |  | <input type="checkbox"/> ミシン 縦 _____本、横 _____本 <input type="checkbox"/> 穴あけ _____カ所                                 |                    |                  |
|   |  | <input checked="" type="checkbox"/> 見本のとおり  |                    |                  |
| 校正  | 落札後の事前打合せ <input type="checkbox"/> 必要 <input type="checkbox"/> 不要  |   |                    |                  |
|   | 校正 <input checked="" type="checkbox"/> 必要 3回 <input type="checkbox"/> 不要   |   |                    |                  |
|   |  | 色校正 <input checked="" type="checkbox"/> 必要 3回 <input type="checkbox"/> 不要   |                    |                  |
| 指示事項  | 写真 <input type="checkbox"/> あり _____枚提示→カラー _____枚モノクロ _____枚  |   |                    |                  |
|   | イラスト <input type="checkbox"/> あり _____枚提示→カラー _____枚モノクロ _____枚  |   |                    |                  |
|   |  | <input type="checkbox"/> 原稿渡し <input type="checkbox"/> 手書き (ダイレクト・コンピュータ組版)   |                    |                  |
|   |  | <input type="checkbox"/> ワープロ (ダイレクト・コンピュータ組版)  |                    |                  |
|   |  | <input checked="" type="checkbox"/> データ渡し (ワード・エクセル、その他 (イラストレーターとPDF))   |                    |                  |
|   |  | その他 CD  |                    |                  |
| 資源循環課 仕様書 (別紙) を参照のこと                       |  |   |                    |                  |

1. 品名 明石クリーンセンター施設見学パンフレット（小学生用）

2. 数量 3, 200部

3. 納期 2025年（令和7年）3月31日（月）まで

#### 4. 仕様

(1) サイズ A4版 8ページ（表紙・裏表紙含む）

(2) 印刷 カラー4色（表紙・本文とも両面刷り）

(3) 製本 針金中綴じ

(4) 紙質 マットコート110kg<sup>※</sup>

※マットコート紙、再生マットコート紙等の指定はしない（古紙配合率含む）。ただし、古紙パルプ・環境に配慮したバージンパルプ（森林認証材等を使用しているもの等）を原料に含む製品を優先とし、使用する紙の種類については、見本と類似の仕上がりができるもので事後協議とする。

(5) 校正 文字校正 3回、色校正 3回

(6) その他 ①印刷に使用するインクは環境に配慮したものを使用すること。

②成果物の著作権（著作権法第27条及び第28条の権利含む。）は、発注者に帰属する。

#### 5. 納品

(1) 納品場所 市内29か所(市立28小学校、資源循環課)

(2) 納品方法

・印刷した冊子を、学校ごとに分け、冊子の解説資料等とともに配達する。「2024年度各冊子 配布数一覧」に受領印をもらい、すべて納品後に資源循環課に提出すること。

・冊子の解説資料等は資源循環課で落札業者に渡す。

・冊子の残数は、資源循環課（明石市大久保町松陰1131明石クリーンセンター1階）に納品すること。

(3) 小学校4年生用ごみ学習副読本「すすめ！3R号」と合わせて納品すること

#### 6. その他

(1) パンフレット元データ（2024年版DVD）は当課より提供します。

(2) 校正は3回。修正は校正時に依頼する。別紙資料の各箇所を修正して下さい。

(3) 印刷データをDVDで納品すること。

(4) 全ページのデータを下記のとおり、イラストレーターとPDFファイルの2種類のデータで納品すること。

① 全ページ 1ファイル

② ページごと 5ファイル（※ファイルサイズは1～3MB程度にする）

1. 表紙、 2. P2～3（焼却施設）、 3. P4～5（破碎選別施設）、  
4. P6～7（埋立処分場・明石のごみの現状）、 5. 裏表紙

担当：資源循環課 リサイクル係 前田・竹村

☎ 918-5794 FAX 918-5793

# 見 積 書

品 名 小学校4年生用ごみ学習副読本「すすめ！3R号」  
 および明石クリーンセンター施設パンフレット

金 額

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| 品 名                       | 形 質     | 数 量    | 単 価 | 金 額 |
|---------------------------|---------|--------|-----|-----|
| ①「すすめ！3R号」                | 仕様書のとおり | 3,200部 |     |     |
| ②明石クリーンセンター施設見学<br>パンフレット | 〃       | 3,200部 |     |     |
|                           |         |        |     |     |
|                           |         |        |     |     |
|                           |         |        |     |     |
|                           |         |        |     |     |
|                           |         |        |     |     |
|                           |         |        |     |     |

備 考

上記の物品については、明石市契約規則その他関係法令等  
 書類等熟知のうえ、上記の金額をもって見積します。

令和      年      月      日

明石市長 様

住 所 \_\_\_\_\_

商号又は名称 \_\_\_\_\_

見積者 \_\_\_\_\_

代表者職氏名 \_\_\_\_\_ 印

業者コード( \_\_\_\_\_ )

※注意 ①見積書は訂正しないこと。  
 ②見積書に掲載する金額は、見積もった契約金額の 100/110に相当する金額を見積書に記載すること。

## 2024年度 各冊子 配布数一覧(提出要)

| 小学校名    | 新4年生数 | クラス数<br>(先生分) | 予備  | ①3R号  | ②施設見学<br>パンフレット | 受領印 | 配布月日 |
|---------|-------|---------------|-----|-------|-----------------|-----|------|
| 明石小学校   | 71    | 3             | 6   | 80    | 80              |     |      |
| 松が丘小学校  | 58    | 2             | 4   | 64    | 64              |     |      |
| 朝霧小学校   | 138   | 4             | 8   | 150   | 150             |     |      |
| 人丸小学校   | 159   | 5             | 10  | 174   | 174             |     |      |
| 中崎小学校   | 67    | 2             | 4   | 73    | 73              |     |      |
| 大観小学校   | 45    | 2             | 4   | 51    | 51              |     |      |
| 王子小学校   | 80    | 3             | 6   | 89    | 89              |     |      |
| 林小学校    | 92    | 3             | 6   | 101   | 101             |     |      |
| 鳥羽小学校   | 100   | 3             | 6   | 109   | 109             |     |      |
| 和坂小学校   | 66    | 2             | 4   | 72    | 72              |     |      |
| 沢池小学校   | 170   | 5             | 10  | 185   | 185             |     |      |
| 藤江小学校   | 129   | 4             | 8   | 141   | 141             |     |      |
| 花園小学校   | 53    | 2             | 4   | 59    | 59              |     |      |
| 貴崎小学校   | 33    | 1             | 2   | 36    | 36              |     |      |
| 大久保小学校  | 180   | 6             | 12  | 198   | 198             |     |      |
| 大久保南小学校 | 140   | 4             | 8   | 152   | 152             |     |      |
| 高丘東小学校  | 48    | 2             | 4   | 54    | 54              |     |      |
| 高丘西小学校  | 67    | 3             | 6   | 76    | 76              |     |      |
| 山手小学校   | 209   | 6             | 12  | 227   | 227             |     |      |
| 谷八木小学校  | 92    | 3             | 6   | 101   | 101             |     |      |
| 江井島小学校  | 134   | 4             | 8   | 146   | 146             |     |      |
| 魚住小学校   | 123   | 4             | 8   | 135   | 135             |     |      |
| 清水小学校   | 114   | 4             | 8   | 126   | 126             |     |      |
| 錦が丘小学校  | 56    | 2             | 4   | 62    | 62              |     |      |
| 錦浦小学校   | 131   | 4             | 8   | 143   | 143             |     |      |
| 二見小学校   | 53    | 2             | 4   | 59    | 59              |     |      |
| 二見北小学校  | 104   | 3             | 6   | 113   | 113             |     |      |
| 二見西小学校  | 83    | 3             | 6   | 92    | 92              |     |      |
| 附属明石小   | 70    | 2             | 4   | 76    |                 |     |      |
| 合計      | 2,865 | 93            | 186 | 3,144 | 3,068           |     |      |

# わたしのまちのごみについて

ごみについてわかったことを自由に書きこもう!



これからは、  
どうすることが  
できるかな?

Handwriting practice area with multiple horizontal lines for writing.

ごみの収集日は  
いつかな?

- 燃やせるごみ \_\_\_\_\_
  - 燃やせないごみ \_\_\_\_\_
  - 資源ごみ \_\_\_\_\_
  - 紙類・布類 \_\_\_\_\_
  - 集団回収 \_\_\_\_\_
- 粗大ごみは受付センター(937-0937)へ電話申込みしてください

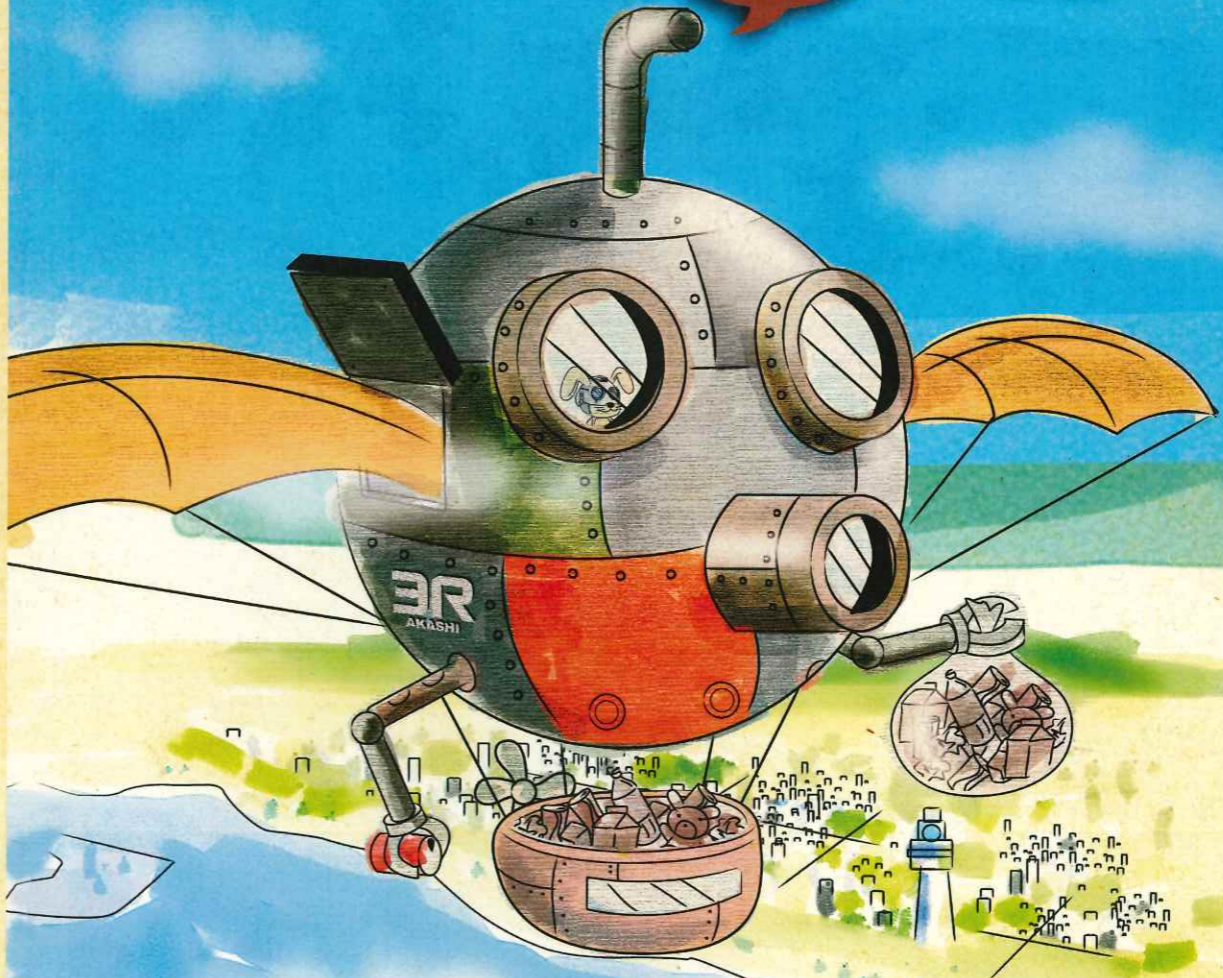
企画・発行/明石市 資源循環課  
〒674-0053 明石市大久保町松陰1131  
TEL (078) 918-5794  
編集協力/明石市教育委員会 学校教育課  
2025年4月1日 22版

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 小学校      | 年 | 組 |
| 名前 _____ |   |   |

明石市 小学校4年学習資料

# すすめ! 3R号

みんなで考える **ごみ** の問題

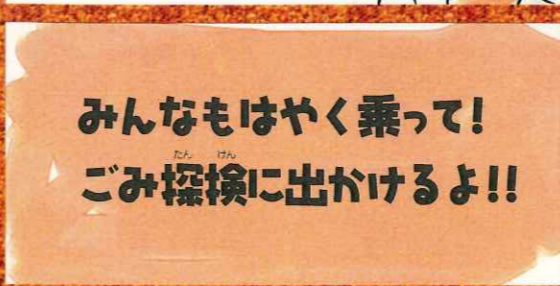
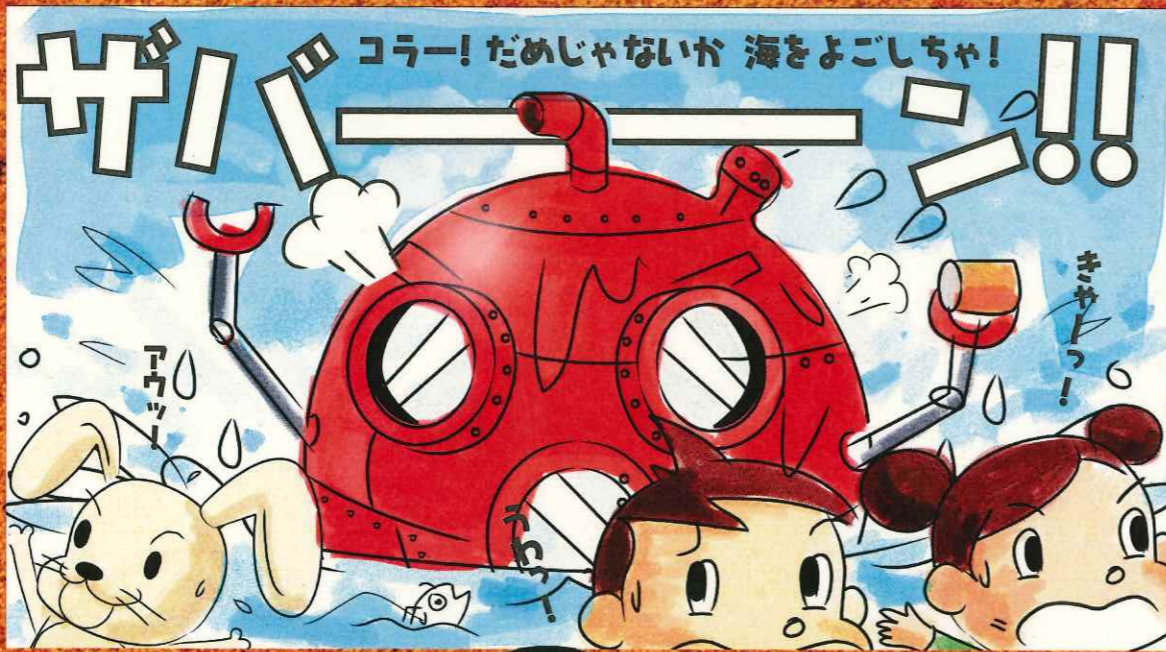
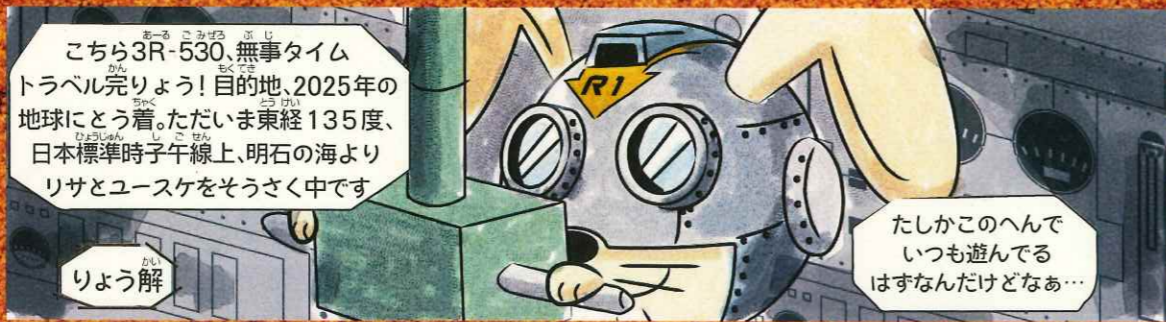


たくさんのごみをつんだ謎の飛行船 3R号

いったいなんのためにごみを集めているのでしょう

なぜわたしたちのまちにやってきたのでしょう





## もくじ

|                        |    |
|------------------------|----|
| 身の回りにはごみがいっぱい?!        | 4  |
| ごみはどこへいくのかな?           | 6  |
| ごみはどうなるのかな?            | 8  |
| ごみがどんどん増えたら...         | 10 |
| ごみを減らすために「3R」?         | 12 |
| ごみはほんとに減ったかな?          | 16 |
| 明石市の取り組み               | 18 |
| みんなで行こう!<br>明石クリーンセンター | 19 |

### 保護者の皆さん・先生方へ

この本は、小学校4年生を対象に、ごみ処理の現状や問題をわかりやすく説明しています。また現在地球上で起こっているさまざまな環境問題についても、身近な問題として目を向けていただけるように編集しました。

明石市における家庭ごみの量は、紙類・布類の分別収集などにより、2004年度以降減少傾向に転じています。それでも、ごみ処理には多くの費用がかかっています。

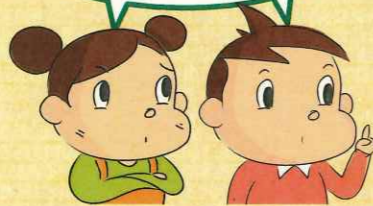
ごみ処理は市が行う大切な仕事ですが、これを円滑に進めるためには、市民の皆さんのご理解とご協力が欠かせません。

そこで、ご家庭の皆さん・先生方をお願いします。この本をもとに、子どもと一緒にごみの問題、あるいは環境の問題についてぜひ話し合ってみてください。

そして、この本が環境への理解をより深め、環境に優しい気持ちを培い、環境問題に対して自ら行動できる子どもたちを育てるための一助になれば幸いです。

# 身の回りにはごみがいっぱい?!

ごみ探検するって  
言ったけど、どうやって  
探検すればいいかな?



1人が1日にどれだけのごみと資源を出しているのかな?  
1週間の合計を、家族の人数と、1週間の日数7日で割れば、  
1人が1日に出している量がわかるね。

## 家のごみを調べてみよう!

じゃあ、まず自分の家でどんなごみが  
どれくらい出てるか知ってる?

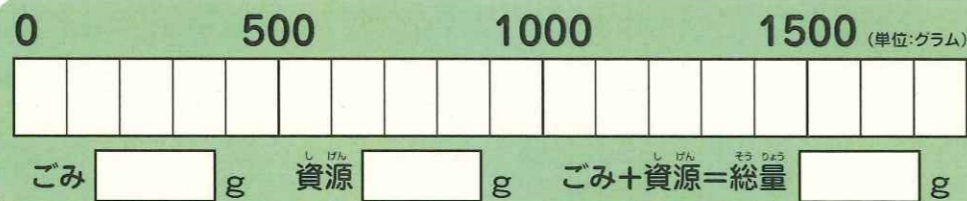
ごみの種類ごとに、  
1週間分の合計をだしてみよう。  
とのごみがどれだけ出たのかな?



右のページを  
コピーして  
使ってね。

## 結果をグラフにしよう

「1人1日分」の数値を、グラフに書き込めよう。



グラフにすると、一目でごみと資源の量がわかるよね。



どんなことに気がついたかな?  
減らせるごみはあったかな?

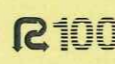
あなたが気づいたこと

おうちの人が気づいたこと



プラスチック製容器包装  
はマークを見てわけてね。

ほかにこんなマークはついていないかな? さがしてみよう。



見つかったら  
7ページを  
見てみよう!



## 家のごみを調べてみよう!

(単位:グラム) 家族の人数(人)…(ク)

| ごみの種類       | 1日目<br>日( )   | 2日目<br>日( ) | 3日目<br>日( ) | 4日目<br>日( ) | 5日目<br>日( ) | 6日目<br>日( ) | 7日目<br>日( ) | 1週間の合計<br>(キ) | 1人1日分<br>(キ÷7日÷ク) |
|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------------|
| 燃やせるごみ      | プラスチック製容器包装   |             |             |             |             |             |             |               |                   |
|             | それ以外のプラスチック製品 |             |             |             |             |             |             |               |                   |
|             | 生ごみ           |             |             |             |             |             |             |               |                   |
|             | 紙くず           |             |             |             |             |             |             |               |                   |
|             | その他           |             |             |             |             |             |             |               |                   |
| 計(ア)        |               |             |             |             |             |             |             |               |                   |
| 燃やせないごみ     | ( )           |             |             |             |             |             |             |               |                   |
|             | ( )           |             |             |             |             |             |             |               |                   |
|             | ( )           |             |             |             |             |             |             |               |                   |
|             | 計(イ)          |             |             |             |             |             |             |               |                   |
| 合計(ア+イ)     |               |             |             |             |             |             |             |               |                   |
| 資源ごみ        | 飲食用あきかん       |             |             |             |             |             |             |               |                   |
|             | 飲食用あきびん       |             |             |             |             |             |             |               |                   |
|             | ペットボトル        |             |             |             |             |             |             |               |                   |
| 計(ウ)        |               |             |             |             |             |             |             |               |                   |
| 紙類・布類       | 新聞紙・ちらし       |             |             |             |             |             |             |               |                   |
|             | 雑誌・雑がみ        |             |             |             |             |             |             |               |                   |
|             | 段ボール          |             |             |             |             |             |             |               |                   |
|             | 紙バック          |             |             |             |             |             |             |               |                   |
|             | 布類(衣類など)      |             |             |             |             |             |             |               |                   |
| 計(エ)        |               |             |             |             |             |             |             |               |                   |
| 店頭回収        | ( )           |             |             |             |             |             |             |               |                   |
|             | 計(オ)          |             |             |             |             |             |             |               |                   |
| 集団回収        | ( )           |             |             |             |             |             |             |               |                   |
|             | 計(カ)          |             |             |             |             |             |             |               |                   |
| 合計(ウ+エ+オ+カ) |               |             |             |             |             |             |             |               |                   |

# ごみはどこへいくのかな？

ごみには、いろいろな物があり、種類によって分けることを分別といいます。  
明石市ではごみがどのように分別されて集められ、処理されているのか、そのしくみを見てみましょう。

### 燃やせるごみ

トレー・プラスチック製品、  
台所のごみ類、紙くず、  
皮革製品・ゴム類など

★中が見えるポリぶくろに入れて  
出してください。

### 資源ごみ

飲食物用のあきかん・あきびん・  
ペットボトル  
(リサイクルマークが目印です)

★中が見えるポリぶくろに入れて  
出してください。

### 燃やせないごみ

炊飯器、なべ、フライパン、  
ガラス類、せともの類など

★中が見えるポリぶくろに入れて  
出してください。

### 粗大ごみ

家具・ふとんなど、ごみぶくろに  
入らない大きさの家庭用品など

★電話申し込みによる戸別収集です  
コンビニ、スーパーなどで購入した処理券を  
貼って出してください。

### 紙類・布類

新聞紙、雑誌・雑がみ、  
段ボール、牛乳パック、  
布類など

★自治会や子ども会で集団回収を  
実施している場合は、そちらに  
出しましょう。

生ごみは水気をよく  
きって出してね！

ごみを分けると  
資源に  
なるのね。

一升びんやビールびんは、  
はん売店に持って行ってね！

せとものやガラスのわれたもの  
などは、作業する人がケガしない  
ように気をつけてね！

## 注意!!

エアコン・テレビ(液晶式・プラズマ式含む)  
・冷蔵庫(冷凍庫含む)・せんたく機(衣類  
かんそう機含む)の4種類の家電製品は  
市で収集・処理ができません。  
それぞれ市内の協力店、メーカーに  
引きとってもらってください。  
(有料です)

## 見つかったかな？

**エコマーク**  
リサイクルされて作られた製品、資源  
やエネルギーを大切に、環境にやさ  
しい製品についているマーク。

**R100 Rマーク**  
古紙を利用して作られた紙について  
いるマークで、100は古紙の配合率が  
100%だということ。

**リサイクルマーク**  
分別するとリサイクルできるものについているマーク。  
このようなマークがついていたら、分別しよう！

スチールかん、アルミかん、  
ペットボトル、紙パック、段ボール

### 明石クリーンセンター で焼却します。

燃やすときにでた熱

### 熱利用

ごみの焼却熱を電力として  
クリーンセンターで  
再利用して、あまった  
電力は売っています。

### うめ立て

明石クリーンセンター  
のうめ立て処分場に  
うめ立てます。

### クリーンセンターにある 破さい選別施設でそれ ぞれの使いみちに合 わせて分別し、リサイ クルできる資源はリサイ クル業者にわたします。

燃やして  
残った灰

燃やせるご  
みの

リサイク  
ルでき  
ないも  
の  
燃や  
せ  
ない  
も  
の

リサイク  
ル  
で  
き  
る  
も  
の

うめ立てる量も  
減らせるね。

### リサイクル業者

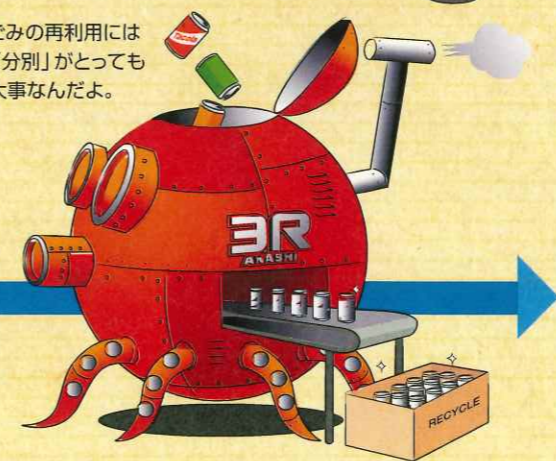
リサイクル業者によっていろいろな  
物に生まれ変わります。

段ボールが  
ふうとうなどに

アルミかんは  
自動車のアルミ  
ホイールなどの  
アルミ製品に

スチールかんは  
ビルの鉄きん、  
鉄製品などに

ほかにも、新聞紙、雑誌、ティッシュペーパー、  
トイレペーパー、ペットボトル、シート、  
トレイ、卵のパック容器などがリサイクルで  
作られています。



# ごみはどうなるのかな？

ごみの行方を追ってやってきたユースケたち。ここは明石クリーンセンターといって明石に住んでいるみんなのごみが集まるごみ処理場です。さっそく調査してみましょう！



うわ〜っ！  
すごい！

ごみはぜんぶ  
燃やっちゃうの？

明石市だけで1日に  
約278トンのごみが  
運ばれてくるのよ！



## 燃やせるごみは？

焼却して燃やしますが、その時温度は約900度の高温にし、有害物質がでないようにしています。



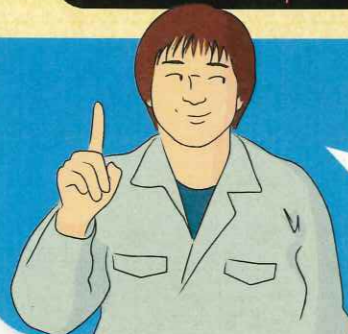
## 燃やせないごみは？

機械で粉々に砕いた後、鉄だけをとり、リサイクルします。それ以外のごみは、機械で燃えるものと燃えないものに分けます。



## 資源ごみは？

かん、びん、ペットボトルは、それぞれ分別して四角くかためます。これらは原料となって新しい製品に生まれ変わります。



## ごみ出しはこんなことに気をつけて！

- 台所のごみは水気をよく切って出してね。
- ごみの中にわれたびんやカミソリがそのまま入っていたり、スプレーかんの中身を使い切っていないと爆発したりして、作業する人がケガをすることがあるんだよ。
- ペットボトルはキャップとラベルをとり、中を軽くあらって出そう。

## わんポイント！

明石クリーンセンターでは、ごみを燃やすときの熱を利用して発電しているんだよ。そして、そのエネルギーをセンターの電気に利用しているんだ。ムダにしないだね。



ごみの中にはまだまだリサイクルできるものがすてられているんだって。もったいないね。灰をうめ立てる処分場も足りなくなってきたらしくね。どうすればいいか考えてみようよ。



ごみの中には宝物がいっぱいなんだね！



見つけた宝物をかいてみよう！

分別すると減らせるごみ

ヒント:こんなものに生まれ変わるよ



いくら燃やしても約15%の灰が残るので、処分場にうめ立てます。

## センターに集まったごみの量と処理に必要な費用



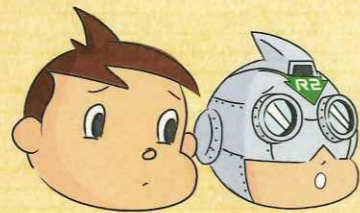
市民1人がごみを1日100グラム減らすと1年で約1万トンごみがなくなります。

100グラムのごみってどれくらいかな？  
いろんなごみで計ってみよう！  
(1トン=1,000キログラム)

# ごみがどんどん増えたら…

明石市から出るごみが1年間で約9万トン、そして日本全体ではなんと4,034万トン（東京ドーム約110杯分）にもなります。このままどんどんごみが増え続けると地球はいったいどうなってしまうのでしょうか？

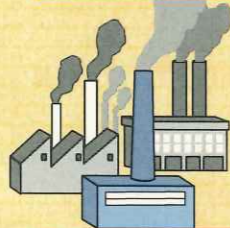
ねえRZ、このままごみが増え続けると地球全体がごみ箱みたいになっちゃうんじゃない？



そうなんだ。捨てる場所もなくなってしまし、物をどんどん作ってどんどん捨てる生活をしていると地球が大変なことになっちゃうんだ。

大変って、たとえばどうなっちゃうの？

二酸化炭素が増える



不法投棄



## ごみの問題

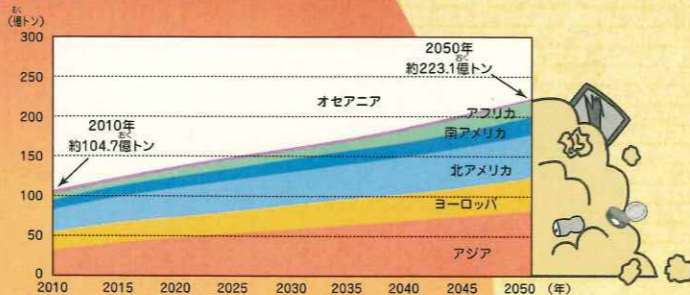
捨ててはいけない場所にごみを捨てる人がいて、問題になっています。川や海に捨てられたごみが潮の流れに乗って海岸に打ち寄せられる漂流ごみは、地域の景観を悪くします。ときには、いきものの体を傷つけたり、海を汚すこともあります。ごみは、ごみ処理場に集められて手間と時間とエネルギーをかけて処理されています。ごみが増えたとごみ処理場から出る二酸化炭素の量も増えて、地球温暖化の原因になってしまいます。

漂着ごみが増える



## 将来予測される世界のゴミの量の推移

世界のごみの量は、2050年には2010年の2倍以上になると推定されています。



## 知ってるかな？

プラスチック製のつり具やビニールぶくろなどが原因で、毎年数え切れないくらいの魚類や鳥類、動物たちが死んでいます。海や川に行くときにはごみぶくろを持って行って、まわりのごみをひろって帰るようにしましょう。

ごみきまてないで！

プラスチックごみが海へ大量に流れ込んでいる！海が汚れて大変だ!! みんなでなんとかしなくっちゃ。

空気もよごれてるよー!

ゴメンねお魚さん

地球では人間がいろんな問題を起こしているんだね…このまま環境破かいが進むと、やがて人間も住めなくなってしまうね。

そうだね、そんなふうにと考えると、紙1まいむだには使えないね。でも、紙だけでなく、どんなものもむだに使うと、環境をこわすことになるんだよ。身近なところから気をつけようね。

地球の環境を守るためにできることを考えてみよう!

もちろん、森林だけでなく、川や海もごみやはい水でよごれて魚やサンゴも住めなくなってきたんだ。

だれかさんみたいにポイすてなんかもぜったいにしちゃだめなんだ。まちをきれいにしておくことも大切なんだよ。



ドキッ！もうぜったいしないよ〜!

ごみを減らすために

# 3R?

ごみをどんどん増やすと、大変なことがいっぱい！ってことはわかったけど、少なくするためにはどうすればいいのかな？ そう、ここで3Rの出番だよ！

## R1 リデュース

ごみになるものは買わない、ごみを出さない！



ボクはレジぶくろをもらわないですむようにマイバッグを持って行ってるワッ！

## R2 リユース

ものを大事にして、できるだけくり返し使うようにする！



ぼくは、ジャムの入っていたびんを、大好きなビー玉入れにしてるんだ！

## R3 リサイクル

資源になるものは、原料にもどして再生！



わたしは、生ごみを全部たい肥にして、お花を育てているの!!

みんなは「3R」できているかな？  
3Rクイズをしながら  
自分にできることを考えてみてね！



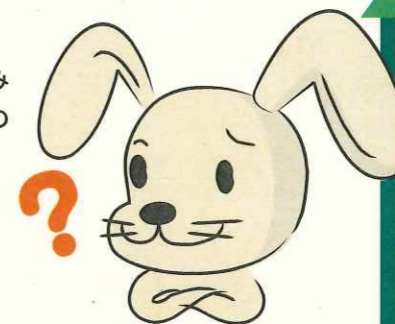
## R1

リデュース

### 買う前に考えてみよう！



「リデュース」は、ごみを減らすために、まずごみを作らないようにする、ということ。一人ひとりの工夫や心がけで、ずいぶんごみを減らすことができるんだ！  
どうやって減らすかは、下のクイズに答えるとわかるよ。



それぞれ、ア、イ、ウの中から、環境にやさしいと思うものを選んでね。(いくつでもいいよ)

#### 1 おいそうなリンゴ、どれを買えばいいかな？

ア



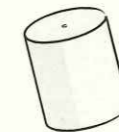
イ



ウ



#### 2 トイレtpーパー、どれを買えばいいかな？



ア. エコマークの入ったもの

イ. エコマークの入ってないもの

ウ. しんのないもの

#### コラム おかいものにはマイバックを！

スーパーなどで商品を入れてもらうレジ袋は石油から作られているものが多いんだ。レジ袋を使わないことによって、ごみを減らす事(リデュース)ができて、天然資源である石油の節約にもつながるよ。  
レジ袋の使用を減らすため、2020年7月1日よりレジ袋の有料化制度がスタートしたんだ。商品をお店も、商品を買う私たちも、みんなでごみを減らすように協力していこうね。



#### わかったかな？では、R1との4つの約束！

- ★むだなものは買わない
- ★ふくろや容器など余分なものはことわる
- ★買ったあとは大切に使う
- ★環境にやさしい商品を買う



# R2

リユース

## くり返し使おう!



「リユース」っていうのはね、ものをすくすくすてないで、何度でも使うということなんだよ。いろいろ工夫して使うこともできるし、他の人にあげたり、フリーマーケットで売ったりすることもできるよね。

### 1 アとイ、それぞれどちらを買えばいいのかな?

シャンプー



ア

イ

せんざい



ア

イ

わかったら  
おうちの人にも  
おしえてあげよ!



### 2 これ、もうすてる? すてる前に、使い道を考えてみよう。

たとえば  
はり金ハンガーは…



くつほしに変身!

- 使い古したタオル … ( )
- ちらし …………… ( )
- 着なくなった服 …… ( )
- …………… ( )

### コラム だれかに使ってもらうためには…

みんなが使わなくなったものは、そのままごみになってしまうかも…。でもほかの人が使えば、ごみにならないよね。だれかに使ってもらう方法をいっしょに考えてみよう!

- ・家族や友達にあげる
- ・バザーやフリーマーケット、交換会などで出品する
- ・古本屋や古着屋などのリサイクルショップに売る
- ・フリーマーケットアプリを活用する



わかったかな? では、R2との3つの約束!

- ★すてる前に他に使い道がないか考える
- ★つめかえられる製品を買う
- ★フリーマーケットに出すなどしてほしい人をさがす

自分のできること

# R3

リサイクル

## 生まれ変わらせよう!

リサが  
クルクル…?



ごみだと思っているものの中には、もう一度もとのすがた(原料)にもどして使うことができるものがあるの。

そうすることを「リサイクル」っていうの。ものはぐるぐるまわって何度でも使えるのよ。

### 1 きちんと分別しておくとしリサイクルできるものはどれ?

- ア. 新聞紙
- イ. ペットボトル
- ウ. ガラスびん
- エ. スチールかん
- オ. 牛乳パック
- カ. アルミかん
- キ. プラスチックトレイ
- ク. まんが

### 2 どんなものに生まれ変わることができるかな?

上の絵と下の絵を結んでね。いくつ選んでもいいよ。

- 1. アルミかん
- 2. ペットボトル
- 3. プラスチックトレイ
- 4. スチールかん
- 5. 牛乳パック



イ. 鉄こつ



ロ. トイレtpーパー



ハ. 服



ニ. 植木ばち



ホ. たまごのパック



ヘ. なべ

ものはいろんなものに変身させることができるんだね。では、R3との4つの約束!

- ★リサイクルできるものをごみに出さない
- ★ごみは種類別にちゃんと分けて出す
- ★新聞紙などは集団回収が紙類・布類の日に出す
- ★リサイクルマークが入っているものをできるだけ買う



こんなマークの  
入ったものを買おう!



自分のできること

# ごみはほんとうに減ったかな？



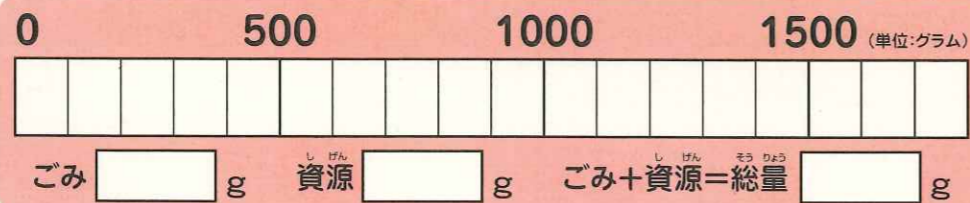
みんな、3Rって  
どういふことが  
わかった？



うん！わかったー！

じゃ、13～15ページに書いた  
「3Rについて自分のできること」をやったあと、  
家のごみがどうなったのかを調べよう。  
やり方は、4・5ページと同じだよ。

## ごみ減らしにチャレンジしたあとのグラフ



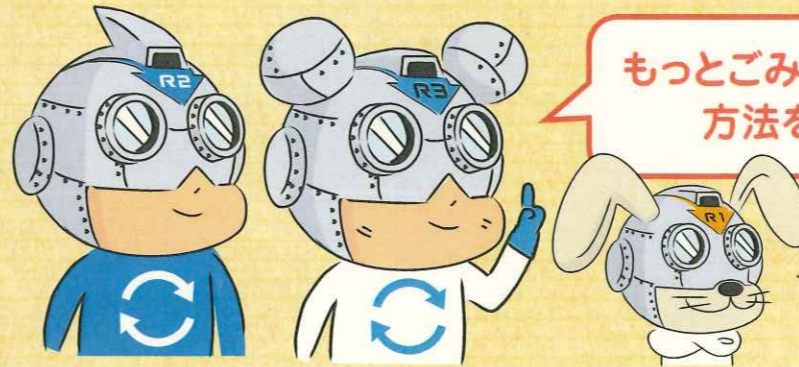
4ページのグラフとどこが違う？  
考えてみよう。

あなたが気づいたこと

おうちの人が気づいたこと

## 牛乳パックはすぐれもの?!

牛乳パックは、輸入木材でできていて、とてもじょうぶです。牛乳パック30まいから約5本のトイレトーパーが作れるので、新しい木材を切らなくてもすみますね。集団回収や店頭回収に出して、森を守りましょう。



もっとごみを減らす  
方法を考えてみよう。

### 家でできること

.....

.....

### 学校でできること

.....

.....

### みんなでやること

.....

.....



## 明石市の取り組み ～ゼロウェイストあかし～

明石市では、住みよい街をつくるため、「ゼロ・ウェイストあかし」を合言葉にごみの減量・再資源化に取り組んでいます。明石市でどんな取り組みがされているか詳しく見てみましょう。

※ゼロ・ウェイストとは、できたごみをどう処分するかではなく、ごみとなるようなものを減らしたり、再資源化したりすることで、そもそもごみを生み出さないようにしようという考え方のことです。

みんなの地域では、どんなものが集められているかな。周りの人にきいてみよう!



### 紙ごみのリサイクル

明石市では、子ども会や自治会、町内会などのリサイクル活動を応援するために、新聞・雑誌・雑がみ、段ボール、牛乳パックなどの回収に助成金を交付しています(再生資源集団回収助成事業)。

また、市役所には「Taco箱」という紙ごみのリサイクルボックスが設置されていて、いつでも紙ごみを持ちこむことができます。



### プラスチックのリサイクル

2024年4月より、資源ごみに出されたペットボトルを、すべてプラスチック原料に戻して、市内工場で作られる飲料の容器として再利用する取り組みが始まりました。この取り組みのことを「ボトル to ボトル(B to B)」といいます。今まで服や燃料に変わっていたペットボトルが、これからは何んでもペットボトルに、生まれ変わります。ペットボトルのキャップとラベルを外して協力してくださいね。また2024年11月には、使用済みハブラシを回収し、新しいプラ製品にリサイクルする事業が始まっています。市内のどこにハブラシの回収ボックスが置かれているか調べてみよう!



### ごみ減量推進員・協力員制度

ごみの減量化・分別の徹底をする地域のリーダーとしてごみ減量推進員さんとごみ減量推進協力員さんが市内で活動しています。集団回収の推進や紙類・布類の分別収集の徹底、不法投棄の発見・通報に取り組んでいます。みなさんも地域のごみ減量推進員・協力員さんが活動している時は協力しましょう。

## 明石クリーンセンターって どんなところ?!

みんなの家から出された燃やせるごみ、燃やせないごみ、資源ごみ、粗大ごみがすべて集まってきます。焼却・破碎・リサイクルなどをして処理しています。

毎日多くのごみは運ばれてきます



焼却炉の運転はコンピューターで管理



リサイクル家具常設展示場

灰をうめるうめ立て処分場



見てごらん、ユースケもリサもニューもごみのことや3Rのことにずいぶん興味をもってくれたみたいだよ。これで安心して未来にもどれるね!

でも、わたしたちが自分たちの子どもだって気付いていたのかな…?



明石クリーンセンターは、わたしたちが家や学校で出すごみを処理してくれるところです。ここには、粗大ごみなどを破碎し、燃やせるごみ・燃やせないごみ・資源ごみの3種類に機械選別する破碎選別施設、燃やせるごみを燃やす焼却施設、燃やせないごみや燃え残った灰をうめるうめ立て処分場があります。

はいはいワン!

一体だったんたろう? どこかで会ったことあるような…まだいつか会いたいな…

ごみを減らせるようにがんばるからねー! さようならー!



# 明石クリーンセンター

2025年度



AKASHI  
CLEAN  
CENTER

# 明石のごみの現状

修正箇所記載

87.9-5

1年間に明石クリーンセンターに入ってきたごみの量 ~~90,592~~トン(2022年度)

家庭から出たごみ ~~59,050~~トン **56,898**

会社やお店から出たごみ

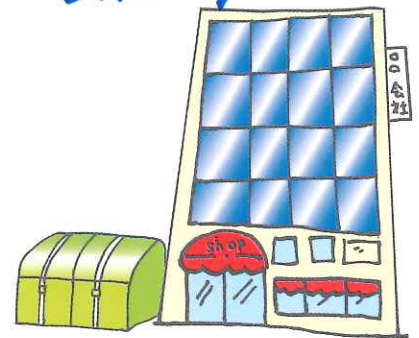
燃やせるごみ ~~51,646~~トン

燃やせないごみ ~~3,862~~トン

資源ごみ ~~2,829~~トン

粗大ごみ ~~713~~トン

~~31,542~~トン  
**31,027**



紙類・布類の回収量(2022年度)

集団回収で集まった資源の量(2022年度)

~~1,758~~  
~~1,915~~トン

~~3,344~~  
~~3,814~~トン

月1回土曜日に紙の再資源化業者が回収して、リサイクルしています。

地域の子ども会や自治会で資源物を自主的に集めています。

(対象品目)  
新聞・雑誌・段ボール・紙パック・布類・スチール缶・アルミ缶・びんなど

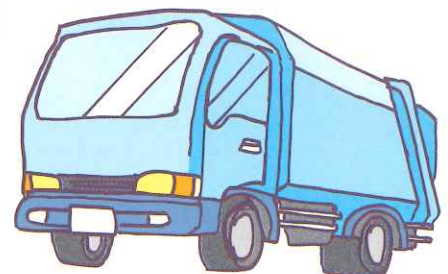


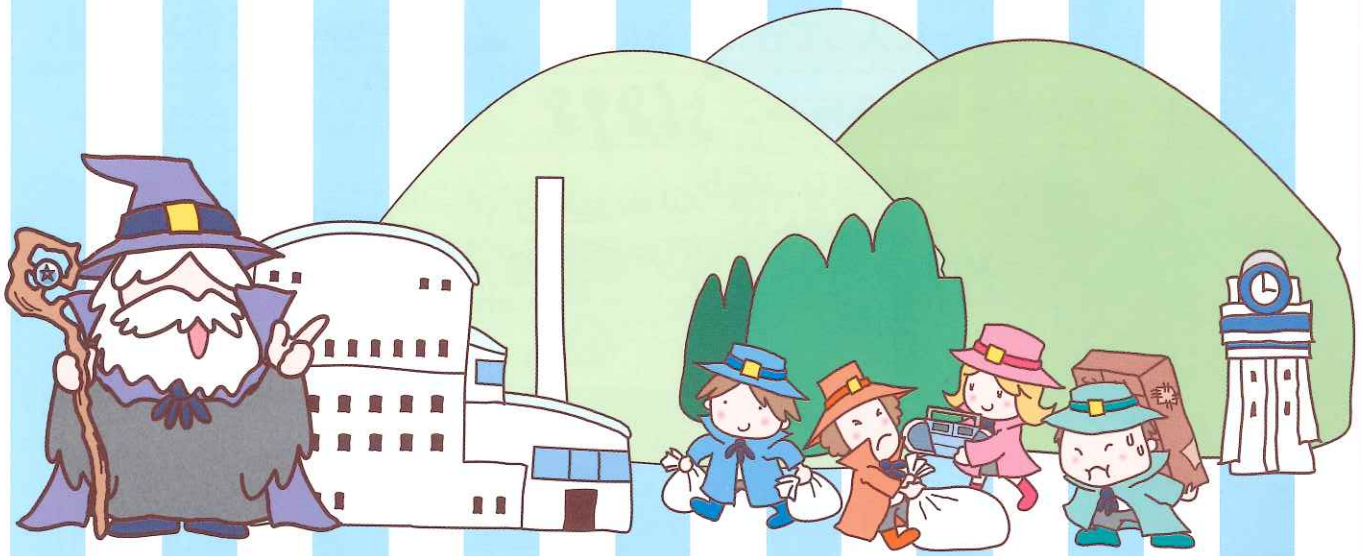
ごみのために働く人や車(2022年度)

ごみを集める人の数 ~~130~~人

明石クリーンセンターで働く人の数 ~~100~~人

ごみを集める車の数 **59**台





# 環境産業局

明石市市民生活局  
環境室資源循環課

〒674-0053 明石市大久保町松陰1131 TEL. 078-918-5794 FAX. 078-918-5793



この印刷物は大豆油インキ・再生紙を使用しています。