

三重県からのお知らせ

プラスチック資源循環の促進について

社会的課題であるプラスチック対策については、三重県循環型社会形成推進計画（令和3年3月）において、プラスチック資源循環の高度化、海域への流出対策に取り組むこととしています。令和4年4月1日からプラスチックに係る資源循環の促進等に関する法律（以下、プラスチック資源循環法という。）が施行されたことをふまえ、市町に対する技術的援助や、県民・事業者に対する啓発などプラスチック資源循環の取組を促進していきます。

＜県内の現状＞

一般廃棄物のプラスチック131千トンのうち、8%が資源物としてリサイクルされ、産業廃棄物である廃プラスチック173千トンでは、62%が主に燃料としてリサイクルされています（令和元年度実績）。（図1）

また、海洋への流出防止を図るため、河川に流入したプラスチックごみを調査したところ、約70%がペットボトルやレジ袋などの生活系ごみ（令和元年度から2年度調査）でした。（図2）

図1 プラスチック処理の現状

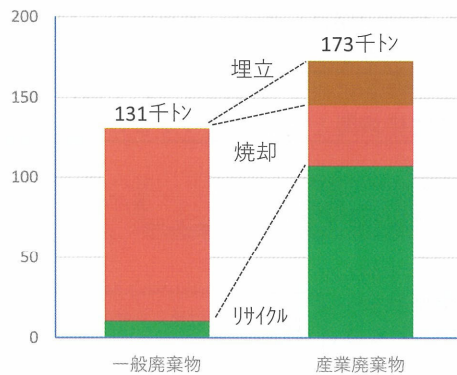
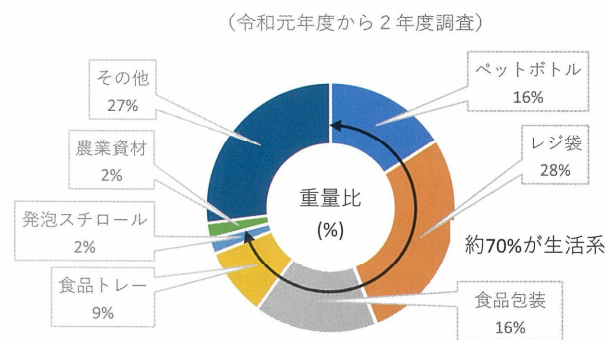


図2 海蔵川に流入したプラスチックごみ



＜課題＞

プラスチックごみの多くは焼却等され、リサイクルにおいてもほとんどが燃料化されており、温室効果ガスの排出源となっています。このことから、環境負荷の少ないマテリアルリサイクル等の高度なりサイクルの促進が必要です。また、海洋への流出防止のため、生活系ごみのポイ捨て等散乱ごみ対策が必要となっています。

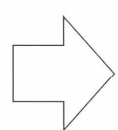
＜令和3年度の取組＞

○製品プラスチックのマテリアルリサイクルに係る調査研究

市町で焼却等されている製品プラスチックのリサイクルが促進されるよう、三重県プラスチック地域循環研究会（県、市町、廃棄物処理業者、製造業者等）において、津市が回収した製品プラスチックを用いたマテリアルリサイクルの調査研究を実施しました。その結果、既存の破碎機や光学選別機を活用することで、一定の品質のリサイクル材が得られました。（図3）



製品プラスチック



破碎
光学選別



リサイクル材

・リサイクル材の品質
ポリプロピレン 57.9 %
ポリエチレン 35.1 %
・リサイクル費用（運搬を含む）
47,000 円／トン
(注)処理する廃棄物の性状やリサイクル材の品質等で異なる

図3 調査研究の結果

○ペットボトルのボトルtoボトル（BtoB）促進モデル事業

使用済みペットボトルをペットボトルにリサイクルするBtoBを促進するため、津市内でモデル事業を実施しました。自動販売機横に設置されているリサイクルボックスを新形状のものに変更（50か所）し、行動変容を促すことによる異物混入率の変化を調査したところ、異物が36%減少し、高品質にペットボトルを回収することができました。（図4）

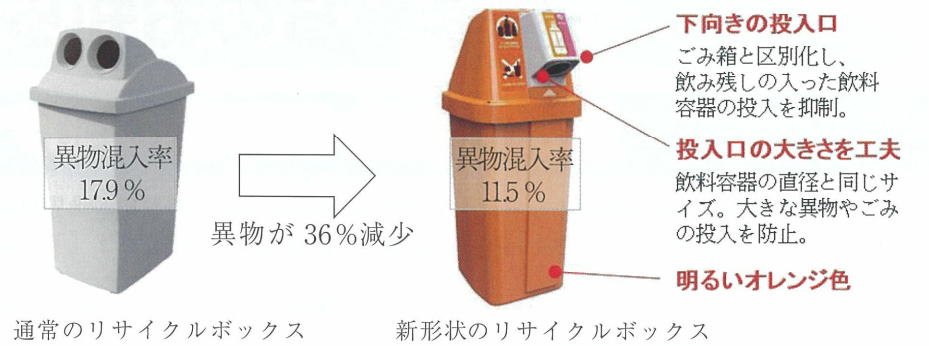


図4 モデル事業(令和3年11月から12月)の結果

＜令和4年度の主な取組＞

プラスチック資源循環の一層の促進に向け、排出事業者や廃棄物処理業者と連携し、産業廃棄物である混合プラスチックや複合素材のプラスチック製品の、光学選別等によるマテリアルリサイクルの実証事業を行います。今後、これらの結果をふまえた高度なりサイクルの体制整備に向けた取組を進めてまいります。

海洋へのプラスチックごみの流出防止を図るため、県民の皆さんや事業者が楽しみながらごみ拾いできるアプリを導入し、継続的な散乱ごみ対策を進めてまいります。

三重県環境生活部職員名簿（環境関係）

〒514-8570 津市広明町13番地

役	職	氏 名
環境生活部長		中野 敦子
廃棄物対策局長		小見山 幸弘
廃棄物対策局次長		尾邊 俊之

	役 職	氏 名	電 話 番 号
廃棄物・リサイクル課	課長	佐藤 弘之	059-224-3310
	課長補佐兼廃棄物政策班長	松本 高明	059-224-3310
	リサイクル推進班長	武田 朗	059-224-2385
	廃棄物規制・審査班長	林 実	059-224-2475
廃棄物監視・指導課	課長	今村 昭彦	059-224-2388
	課長補佐兼広域指導班長	池田 克弥	
	地域指導班長	古市 哲也	
廃棄物適正処理プロジェクトチーム	課長	中島 伸幸	059-224-2483
	課長補佐兼総務班長	西川 泰弘	
	環境修復班長	春日井 忍	

	室 長	課 長	電 話 番 号
桑名地域防災総合事務所 環境室 環境課 〒511-8567 桑名市中央町5-71	水谷 博和	山本 勝彦	0594-24-3624
四日市地域防災総合事務所 環境室 環境保全課／廃棄物対策課 〒510-8511 四日市市新正4-21-5	小林 利行	中条 孝之 小山 善丸	059-352-0593
鈴鹿地域防災総合事務所 環境室 環境課 〒513-0809 鈴鹿市西条5-117	扇本 みどり	鳥居 成幸	059-382-8675
津地域防災総合事務所 環境室 環境課 〒514-8567 津市桜橋3-446-34	平見 元通	佐藤 邦彦	059-223-5083
松阪地域防災総合事務所 環境室 環境課 〒515-0011 松阪市高町138	浅沼 利幸	中山 健秀	0598-50-0530
南勢志摩地域活性化局 環境室 環境課 〒516-8566 伊勢市勢田町628-2	西 達也	奥田 哲也	0596-27-5405
伊賀地域防災総合事務所 環境室 環境課 〒518-8533 伊賀市四十九町2802	佐野 茂樹	村田 高宏	0595-24-8078
紀北地域活性化局 環境室 環境課 〒519-3695 尾鷲市坂場西町1番1号	中川 隆司	山口 高慶	0597-23-3469
紀南地域活性化局 環境室 環境課 〒519-4393 熊野市井戸町371	森田 豊	山川 雅弘	0597-89-6937