

第2章 循環型社会の形成

第1節 環境の現況

循環型社会推進課

県は、平成18年3月に策定した「宮城県循環型社会形成推進計画」に基づき、3R（発生抑制（リデュース）、再使用（リユース）、再生利用（リサイクル））の優先順位を明確にした上で、循環型社会の形成に向けた具体的な行動につなげるための取組を行ってきました。計画の推進のために、社会を構成するすべての主体を対象とした啓発や環境教育及び市町村支援を実施するとともに、産業廃棄物税を活用した各種補助事業や不法投棄対策事業を進めており、ごみ排出量、最終処分率は、東日本大震災前まで減少傾向にありました。

しかし、東日本大震災の発生後はライフスタイルの変化により一般廃棄物の排出量が増大し、産業廃棄物についても、復興事業が多く実施されていた影響により排出量が増加し、その後も震災前の状況までには戻っていませんでした。

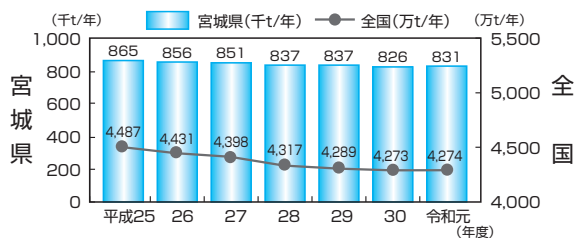
県ではこれらの状況を踏まえて、震災の影響を受けた独自の取組として、平成28年3月に「宮城県循環型社会形成推進計画（第2期）」（計画期間：平成28年度～令和2年度）を策定し、循環型社会の形成に向けた取組を進めてきました。

なお、「宮城県循環型社会形成推進計画（第2期）」は令和2年度に終期を迎えたことから、令和3年3月に、循環型社会形成推進基本法に基づく国の第4次循環型社会形成推進基本計画や、国の「プラスチック資源循環戦略」、「食品ロスの削減の推進に関する法律」（令和元年法律第19号）等、循環型社会形成に向けた近年の動向を踏まえた「宮城県循環型社会形成推進計画（第3期）」を策定しました。今後も当計画に基づき、県民・事業者の皆様と連携しながら、3R及び廃棄物の適正処理の推進に向けた取組を行ってまいります。

1 一般廃棄物

(1) ごみの総排出量の状況

日常生活に伴って排出される生活系ごみ及び事業系ごみの一般廃棄物の総排出量は、令和元年度実績で831千tであり、前年度より増加しました。

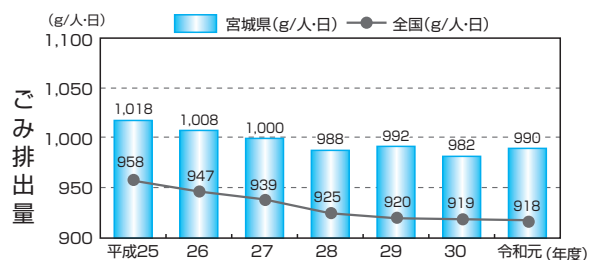


▲図3-2-1-1 ごみ総排出量の推移

※ごみ総排出量＝計画収集量＋直接搬入量＋集団回収量

(2) 1人1日当たりのごみの排出量の推移

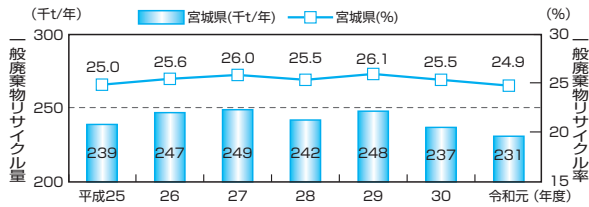
一般廃棄物の県民1人1日当たりのごみ排出量は、令和元年度実績で990gであり、総排出量と同様の推移を示し、前年度比8g/人・日の増加となっています。



▲図3-2-1-2 1人1日当たりのごみ総排出量の推移

(3) リサイクルの状況

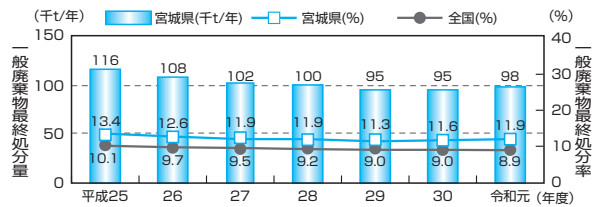
令和元年度に市町村等で処理した廃棄物のうち、分別収集、中間処理、集団資源回収などを合わせたリサイクル量は231千tとなっています。リサイクル率は、24.9%であり、前年度比0.6ポイントの減少となっています。



▲図3-2-1-3 一般廃棄物のリサイクル量・率の推移
※ 市町村を経由しない事業者によるリサイクル量を含めた数値です。

(4) 最終処分の状況

令和元年度に最終処分された一般廃棄物は98千tであり、総排出量に占める最終処分量は11.9%となっており、前年度比で0.3ポイント向上しています。



▲図3-2-1-4 一般廃棄物の最終処分量・率の推移

2 産業廃棄物

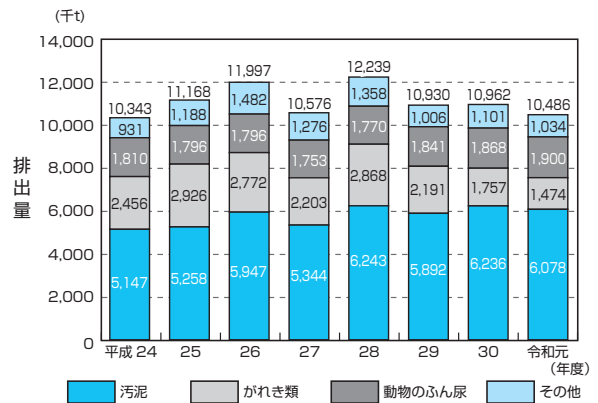
産業廃棄物の発生・処理状況

令和元年度における産業廃棄物の排出量は10,486千tであり、平成30年度と比べて476千t減少しました。

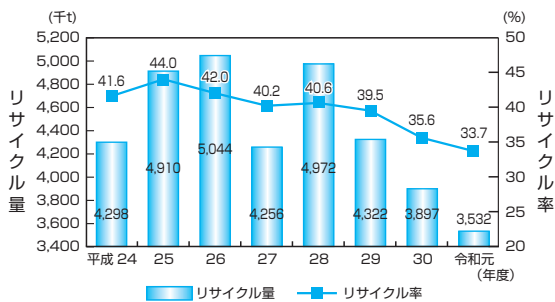
また、リサイクル量は3,532千t、リサイクル率は33.7%となり、前年度より1.9ポイント低下しています。

一方、最終処分量は163千t、最終処分量率は前年度比0.1ポイント低下し、1.6%となっています。

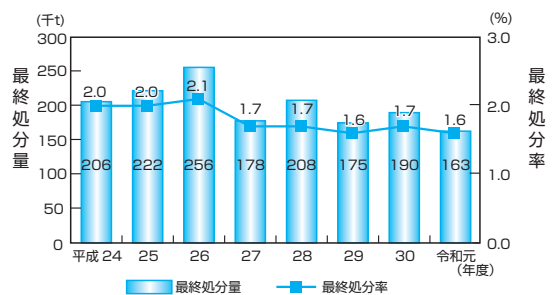
平成30年度と令和元年度を比較すると、総排出量がやや減少しました。また、比較的にリサイクル率の高いがれき類の排出量が少なくなり、リサイクル率は低下しました。



▲図3-2-1-5 産業廃棄物の排出量の推移



▲図3-2-1-6 産業廃棄物のリサイクル量・率の推移



▲図3-2-1-7 産業廃棄物最終処分量・率の推移

第2節 令和2年度に講じた施策

1 すべての主体の行動促進

(1) 環境教育・普及啓発の実施

- 環境教育リーダー派遣事業 **環境政策課**
県民や事業者向けの講師派遣事業として、廃棄物のリサイクルをはじめ、各環境分野についての知識と経験を有する者を「宮城県環境教育リーダー」として委嘱し、依頼に応じて講座を実施しています。

(2) 環境配慮経営の推進

- エコフォーラムの運営支援 **環境政策課**
県内の複数企業が環境分野の課題に対して連携して取り組んでいくため、「エコフォーラム」を組織して活動しており、環境産業コーディネーターがその活動等を支援しています。エコフォーラムでは、主に、産業廃棄物の3Rや省エネルギーに関する勉強会や情報交換等のほか、環境教育や地域清掃といった社会貢献活動など、幅広い活動を

行っています。

令和2年度末現在では16のエコフォーラムが活動しています。

- 環境産業コーディネーター派遣事業 **環境政策課**

県内事業者による廃棄物の3Rの取組を支援するため、民間で環境管理等の実務経験を有する者を環境産業コーディネーターとして任用し、県内事業所等に派遣しています。環境産業コーディネーターは、廃棄物処理等に関する課題やニーズを把握しながら、工程改善への助言、環境負荷低減につながる技術やノウハウの情報提供、専門家とのコーディネートなどを行い、環境に配慮した事業活動を支援しています。

令和2年度は、延べ441件の企業訪問等を行いました。

2 循環型社会を支える基盤の充実

(1) 多様な媒体を活用した情報発信

- 広報・普及活動 **環境政策課・循環型社会推進課**
みやぎの3R普及啓発事業において、3RラジオスポットCMを実施し、計112回放送しました。3R推進月間（10月）には県庁2階回廊で1週間、県図書館1階エントランスホールで3週間循環型社会の形成に関するパネルを展示し、県民に対し3Rの知識の普及と実践を呼びかけました。
また、県のウェブサイトを通じて、リサイクル等事業者に関する情報を公表することにより、リサイクル業界の透明性を高め、県内における産業廃棄物の3Rを促進しました。



▲ 3R普及啓発パネルの展示の様子（宮城県庁2階）

- リサイクル関連セミナーの開催 **環境政策課**

県内の産業廃棄物排出事業者、処理業者等を対象として、産業廃棄物の3Rに関する最新の情報や先進的な取組を紹介するセミナーを開催しています。

令和2年度は、循環経済への転換と産業廃棄物処理の高度化に関するセミナーを開催しました。

- 資源循環高度化推進セミナー
開催日：令和3年2月12日（金）13：00～
令和3年2月19日（金）17：00
参加者数：112人
内容：情勢報告、事例発表

(2) 3Rに関する産業の振興と事業者の育成

- みやぎ産業廃棄物3R等推進事業（設備整備） **環境政策課**

県内で発生する産業廃棄物の3R等を推進するため、事業者が県内の事業所に3R等に資する設備機器を整備する場合、整備に要する経費の一部を補助しています。将来、大量廃棄が予測される廃太陽光発電設備や、全国的に処理が課題となっている廃プラスチック類などの3R等に資する取組につい

では、補助率、補助上限額を優遇しています。

令和2年度は、再資源化事業7件、排出抑制事業1件、合計8件の3R設備の導入を支援しました。

- 補助率：2/3以内 1/2以内 1/3以内
- 上限額：5,000万円 3,000万円 2,000万円
- 補助件数：8件

○ **みやぎ産業廃棄物3R等推進事業**
(研究開発等)

環境政策課

県内で発生する産業廃棄物の3R等を推進するため、事業者が産業廃棄物の3R等に関する技術・製品の研究開発や事業化調査、販売促進等に取り組む場合、取組に要する経費の一部を補助しています。事業化の初期段階から最終段階まで、一連の取組を継続して支援できる仕組みにしています。

令和2年度は、「事業用使用済電子機器からの有価金属回収に関する研究」など6件の取組を支援しました。

- 補助率及び額：2/3又は1/2以内
上限額100万円～750万円/年度
- 補助件数：6件

○ **リサイクルエネルギー利活用促進事業**

環境政策課

バイオディーゼル燃料(BDF)の利用拡大及び普及啓発を図るため、BDFの利用者に対して利用量に応じた奨励金を交付しているほか、製造者に対して品質検査に要する経費の一部を補助しています。令和2年度は、製造者2者に対して補助金等を交付しました。

- 補助率及び額：奨励金 利用実績等に応じた定額金
1万円～10万円/月
補助金 1/2以内 20万円
- 補助件数：2件

○ **優良認定産業廃棄物処理業者の公開**

循環型社会推進課

優良産業廃棄物処理業者は、「優良産業廃棄物処理業者認定制度」により、産業廃棄物処理業の実施に関し優れた能力及び実績を有する者の基準(優良基準)に適合する産業廃棄物処理業者を県が認定するものです。

県では、産業廃棄物の排出事業者が優良認定業者に産業廃棄物の処理を委託しやすい環境を整備することにより、産業廃棄物の処理の適正化を図ることを目的に、優良認定産業廃棄物処理業者の名簿を公開しています。令和2年度末までの優良認定産業廃棄物処理業者は延べ182事業者となっています。

○ **宮城県グリーン製品の認定**

環境政策課

県内で発生した廃棄物等を再生利用した製品の普及拡大を図るため、これらの製品を「宮城県グリーン製品」として認定しています。

令和2年度は、6者7製品を新規に認定したほか、15者25製品を更新認定しました。この結果、令和3年4月1日現在の認定製品数は62者106製品となりました。



宮城県グリーン製品

▲宮城県グリーン製品認定証票

(3) **地域のリサイクルシステムの整備**

○ **一般廃棄物処理施設の計画的な整備**

循環型社会推進課

廃棄物の適正な処理の推進のため、一般廃棄物処理施設の計画的な整備、災害廃棄物への対応、産業廃棄物処理業者及び処理施設の維持管理に対する指導の強化、特別管理産業廃棄物の適正な処理の推進、不法投棄及び不適正処理の根絶、産業廃棄物の処理施設の確保等の施策を展開しています。

① **一般廃棄物処理施設の整備状況**

市町村及び一部事務組合は、一般廃棄物処理基本計画を策定の上、計画的な施設整備を進めており、ごみ処理広域化計画及び循環型社会形成推進地域計画に基づき施設整備が行われています。

令和3年4月1日現在、ごみ焼却施設15か所、し尿処理施設16か所、粗大ごみ処理施設12か所、埋立処分地施設19か所の一般廃棄物処理施設が稼働しています。ごみ焼却施設は、ごみの総排出量の減少やごみの質的变化、施設の老朽化に伴う処理能力の低下などの状況を踏まえながら、施設の統廃合が必要となってきています。

※一般廃棄物処理施設の整備状況の詳細は、「令和3年版宮城県環境白書<資料編>」の表3-2-1-5～3-2-1-8にて御覧いただくことができます。(受入停止中の施設も含む。)
(<https://www.pref.miyagi.jp/soshiki/kankyo-s/hakusyofram.html>)

② **循環型社会形成推進交付金による整備**

県は、市町村に対し、循環型社会形成推進交付金制度(平成17年度創設)を有効に活用し、計画的な施設整備を進められるよう支援を行っています。

当制度の活用にあたっては、計画対象地域（人口5万人以上又は面積400km²以上）の市町村又は一部事務組合等が、国及び県とともに廃棄物の3Rを広域的かつ総合的に推進するための「循環型社会形成推進地域計画」（概ね5か年計画）を構想段階から協働して、策定することとなっています。

○ 市町村等の取組支援 **循環型社会推進課**

本県の令和元年度の1人1日当たりのごみ排出量は990gでした。平成16年以降減少傾向にあった総排出量及び1人1日当たりのごみ排出量は、東日本大震災の影響から平成23年度（1,047g/人・日）に増加し、震災前の状況（平成22年度961g/人・日）には戻っていません。

今後、一層の3R推進のための取組が求められており、特に、生ごみ（厨芥類）、紙類及び廃プラスチック類の占める割合が可燃ごみの中では高いことから、これらの発生抑制と再資源化が大きな課題となっています。一般廃棄物の3Rの一層の推進を図るため、令和元年度は次の事業を行いました。

- 市町村振興総合補助金の補助メニューに「ごみ減量化・再資源化促進事業」を設け、市町村等が行うごみの減量化・再使用及び再生利用の促進を図るため、3市町等の事業に対して、財政的支援を行いました。
- ごみの減量化やリサイクルの推進、ダイオキシン類の排出削減等の問題に的確に対応するためには、市町村や一部事務組合の広域的連携による総合的かつ効率的なごみ処理を推進する必要があることから、広域処理を行う際の「広域ブロック」の設定や各ブロックの施設整備計画等

の新たなごみ処理体制を整備するため、平成11年3月に平成20年度までを計画期間とする「ごみ処理広域化計画」を策定しました。平成20年度に計画期間は終了しましたが、国の「リデュースの推進、人口減少に伴う廃棄物発生量の減少及び災害対策を踏まえた廃棄物処理の効率化を進めるため、広域化は必要」との見解を踏まえて、本計画をごみ処理広域化の指針と位置付けています。

- 3R推進市町村等支援事業として、ごみの減量化・資源化や違法行為対策など3つのテーマについてグループ討論を行うワークショップを4回開催しました。また、普及啓発資材の貸出等を通じ、市町村等における一般廃棄物の3Rの取組を支援しました。



▲図3-2-2-1 広域ブロック区割図

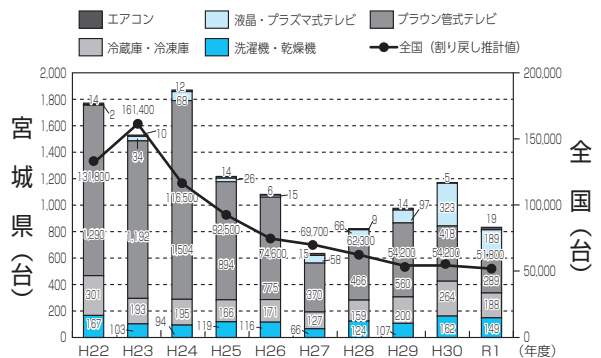
3 循環資源の3R推進

(1) 家庭用電子機器 **循環型社会推進課**

特定家庭用機器再商品化法（平成10年法律第97号。いわゆる「家電リサイクル法」）が平成13年4月に施行され、特定家庭用機器廃棄物（ブラウン管・液晶・プラズマテレビ、冷蔵・冷凍庫、洗濯・衣類乾燥機、エアコンの4品目）についてリサイクル等の義務が課せられています。法施行以降は製造業者等による再商品化が進んでいるものの、令和元年度の不法投棄台数は834台となっています。

なお、県ではホームページ等により県民等に対

する広報を行い、制度の普及に努めています。



▲図3-2-2-2 県内の家電不法投棄の状況

(2) 小型家庭用電子機器 循環型社会推進課

「使用済小型電子機器等の再資源化の促進に関する法律」(平成24年法律第57号。いわゆる「小型家電リサイクル法」)が平成25年4月に施行され、リサイクル制度の構築が進められています。県ではホームページ等により広報を行い、制度の普及に努めています。

(3) 家庭用パソコン 循環型社会推進課

「資源の有効な利用の促進に関する法律」(平成30年法律第48号)に基づき、メーカーと一般ユーザーが協力しあって家庭のパソコンを再資源化するパソコンリサイクル制度が平成15年10月からスタートし、家庭用パソコンは、パソコンメーカーが回収し、部品や材料をより有効に再資源化しています。県は、ホームページ等により県民に対する広報を行い、家庭用パソコンリサイクル制度の普及に努めています。

(4) 食品廃棄物等 循環型社会推進課・畜産課

「食品循環資源の再生利用等の促進に関する法律」(平成12年法律第106号。いわゆる「食品リサイクル法」)が平成13年5月から施行され、食品廃棄物の発生抑制と減量化を図るとともに、飼料や肥料等へのリサイクルを促進することとしています。

平成30年度から、「みやぎの食べきりモデル店舗認定事業」を開始し、食品ロス削減に取り組む飲食店等を支援しています。また、10月30日を「みやぎ県民食べきりの日」として定め、同日、県庁1階ロビー等で食べきり啓発イベントを開催し、県民に対する食品ロス削減の普及に努めています。

家畜の飼料に使われる穀類のほとんどは輸入に依存しているため、飼料自給率は低い状況となっています。食品製造業者から排出される食品残さ(食品循環資源)を飼料として有効利用することで飼料自給率の向上が期待できることから、食品循環資源の飼料(エコフィード)製造・利用の支援に向けた取組を実施しています。

(5) 建設副産物 循環型社会推進課・事業管理課

○ 建設系廃棄物の発生状況

国土交通省の平成30年度の建設副産物実態調査によれば、本県における平成30年度の建設工事に伴う建設副産物の発生量(現場外排出量)及び再利用率は表3-2-2-1のとおりです。

発生量については、建設発生土が429万㎡、それ以外の建設副産物が177万tとなっており、平成24年度の建設副産物実態調査結果と比較すると建設発生土は増加し、それ以外の建設副産物は減少しています。

本県では、アスファルト・コンクリート塊及びコンクリート塊はリサイクルが進んでおり、高い再利用率を維持しています。

一方で、建設汚泥と建設発生土以外の建設副産物では再利用率が減少しています。

本県では、建設副産物の発生の抑制、再利用の促進及び適正処理の徹底を基本方針として、建設副産物対策を積極的に進めています。

また、建設副産物の再利用率の向上のため、技術基準等の整備を進めるとともに、宮城県グリーン製品調達モデル事業等を実施しリサイクル製品の利用に努めています。

さらに、建設副産物情報交換システムにより、建設副産物の実態を把握するための調査や需給調整をより効果的に行うなど、本県における建設副産物のリサイクルを一層推進していきます。

▼表3-2-2-1 建設副産物実態調査結果

	宮城県		全国利用率
	発生量	再利用率	
建設発生土	429(340)(261)万㎡		
建設発生土以外の建設副産物	177(333)(120)万t	97(98)(95)%	97(96)(93)%
アスファルト・コンクリート塊	60(186)(39)万t	99(99)(99)%	99(99)(98)%
コンクリート塊	78(95)(57)万t	99(99)(97)%	99(99)(97)%
建設発生木材	5(19)(12)万t	99(96)(92)%	95(94)(89)%
建設汚泥	15(18)(6)万t	95(96)(88)%	94(85)(85)%
建設混合物廃棄物	5(9)(3)万t		
その他(廃プラスチック類など)	2(5)(2)万t		

※()内は平成24年度、()内は平成20年度の建設副産物実態調査結果

○ 建設リサイクル法による指導

「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律」(平成12年法律第104号。以下「建設リサイクル法」という。)が平成14年5月に施行され、一定要件に該当する建築物の解体等を行う場合には、分別解体及び特定建設資材廃棄物の再資源化が義務付けられています。

建設リサイクル法の遵守を徹底するため、10月に解体工事現場等全国一斉パトロールを実施するとともに、広報用資料の配布等による普及啓発を行いました。

また、同法第21条に基づく解体工事業者の登録者数は、令和2年度末現在で340事業者、「建設業法」(昭和24年法律第100号)第3条に基づく建設業(解体工事業)の許可業者数は、1,380事業者となっています。

▼表3-2-2-2 建設リサイクル法に基づく届出件数等

		法第10条に基づく対象建設工事の届出件数				法第11条に基づく対象建設工事の通知件数			
		工事の種類			届出件数 合計 (件)	工事の種類			通知件数 合計 (件)
		建築物の 解体工事 (件)	建築物の新築工事、 建築物の修繕・ 模様替え (件)	その他工作物 の解体工事・ 新築工事 (件)		建築物の 解体工事 (件)	建築物の新築工事、 建築物の修繕・ 模様替え (件)	その他工作物 の解体工事・ 新築工事 (件)	
宮城県	平成26年度	3,224	425	969	4,618	122	211	2,177	2,510
	平成27年度	3,499	404	941	4,844	186	149	2,065	2,400
	平成28年度	3,569	482	901	4,952	175	120	2,257	2,552
	平成29年度	3,774	430	898	5,102	216	89	1,949	2,254
	平成30年度	3,983	384	833	5,200	224	120	1,802	2,146
	令和元年度	3,953	425	808	5,186	125	138	1,858	2,121
	令和2年度	3,587	363	749	4,699	466	127	2,303	2,896

▼表3-2-2-3 令和元年度の建設リサイクル法に基づく分別解体に係る助言・勧告・命令等の状況

	法第14条 に基づく 助言・勧告 (件)	法第15条 に基づく 命令 (件)	法第42条第1 項に基づく 報告の徴収 (件)	法第43条第1 項に基づく 立入検査 (件)
県(各土木事務所)	0	0	5	7
市(特定行政庁)	1	0	11	4
合計	1	0	16	11

▼表3-2-2-4 令和元年度の建設リサイクル法に基づく再資源化に係る助言・勧告・命令等の状況

	法第19条 に基づく 助言 (件)	法第19条 に基づく 勧告 (件)	法第20条 に基づく 命令 (件)	法第42条第1 項に基づく 報告の徴収 (件)	法第43条第1 項に基づく 立入検査 (件)
県(各保健所)	0	0	0	0	65
仙台市	0	0	0	0	15
合計	0	0	0	0	80

(6) 容器包装廃棄物

循環型社会推進課

○ 容器包装リサイクル法への対応

家庭から排出されるごみの中で相当量を占める容器包装廃棄物について、廃棄物の減量と再生資源の利用を推進するため、県内各市町村等において、「容器包装に係る分別収集及び再商品化の促進等に関する法律」(平成7年法律第112号。以下「容器包装リサイクル法」という。)に基づく分別

収集を実施しています。

○ 容器包装廃棄物の分別収集の実施支援

県は、容器包装リサイクル法に基づく第9期分別収集促進計画に基づいて、市町村等の分別収集の実施状況を取りまとめ、市町村等に対し情報提供等の分別収集の着実な実施に向けて必要な技術的支援を行いました。令和2年度の分別収集の実施状況は計画量の106.8%となっています。

▼表3-2-2-5 容器包装リサイクル法に基づく分別収集の状況

(単位：トン)

容器の種類	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度(速報値)		
	実績	実績	実績	実績	実績	実績	計画	実績	実績/計画
無色のガラス	7,058	7,047	6,713	6,628	6,291	5,936	5,582	5,887	105.5%
	319,190	321,138	310,900	302,895	278,555	264,979	—	—	—
茶色のガラス	8,976	8,575	8,190	7,674	7,084	6,794	6,229	6,446	103.5%
	260,084	256,458	246,811	234,609	224,993	220,564	—	—	—
その他のガラス	4,937	4,980	4,869	4,695	4,549	4,551	3,971	4,521	113.8%
	202,888	210,614	208,451	207,230	213,496	210,281	—	—	—
ペットボトル	8,263	8,380	9,245	8,396	8,688	8,643	7,796	8,664	111.1%
	292,397	292,881	298,466	302,403	317,645	323,082	—	—	—
スチール缶	4,078	3,695	3,513	3,303	3,244	3,119	3,040	2,784	91.6%
	179,016	164,153	155,400	148,292	145,101	140,628	—	—	—
アルミ缶	3,877	4,079	4,114	4,266	4,253	4,359	4,299	4,602	107.1%
	128,254	131,342	134,643	135,816	136,247	138,848	—	—	—
飲料用紙製容器包装	253	248	164	141	148	133	143	127	89.3%
	13,231	12,579	11,920	11,363	10,699	10,489	—	—	—
その他の紙製容器包装	1,767	1,523	1,318	1,284	1,280	1,241	1,700	1,393	81.9%
	82,202	80,180	77,307	74,472	75,974	73,684	—	—	—
その他のプラスチック製容器包装	18,024	18,099	18,008	18,048	18,162	18,203	17,075	19,109	111.9%
	731,022	745,508	748,284	740,547	740,721	749,896	—	—	—
うち白色トレイ	22	22	21	20	22	22	32	22	67.8%
	2,171	1,956	1,942	1,802	1,740	1,696	—	—	—
段ボール	14,698	14,588	14,475	13,698	13,103	12,606	13,021	13,618	104.6%
	586,647	586,969	573,348	578,574	565,388	569,440	—	—	—
計	71,932	71,214	70,609	68,133	66,802	65,585	62,855	67,151	106.8%
	2,794,931	2,806,715	2,765,530	2,736,201	2,708,819	2,701,891	—	—	—

上段：宮城県の状況 下段：全国の状況

(7) 使用済自動車

循環型社会推進課

「使用済自動車の再資源化等に関する法律」(平成14年法律第87号。以下「自動車リサイクル法」という。)が平成14年7月に公布され、段階的な施行を経て、平成17年1月1日から本格施行されています。

県では、自動車リサイクル法の実効性を確保するため、引取業者、フロン類回収業者、解体業者及び破碎業者への立入検査を実施するとともに、ホームページ等において関連情報の提供を行っています。

▼表3-2-2-6 使用済自動車及び解体自動車の引取状況

(単位：件)

工程種別	年度		平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
引取工程			81,151 (70,124)	93,164 (73,375)	87,381 (67,566)	92,256 (72,531)	93,041 (77,202)	86,577 (74,574)	82,450 (73,987)
	全国		3,331,901	3,156,459	3,096,478	3,304,711	3,378,332	3,362,213	3,146,326
フロン類 回収工程			81,706 (71,043)	80,335 (69,858)	72,411 (63,821)	77,943 (69,374)	82,012 (73,709)	80,945 (71,689)	77,435 (70,748)
	全国		2,927,357	2,774,004	2,731,580	2,942,556	3,022,452	3,016,226	2,827,197
解体工程			95,497 (83,641)	90,938 (80,087)	81,959 (72,949)	86,060 (77,190)	88,893 (80,230)	87,410 (78,060)	82,928 (76,109)
	全国		3,503,381	3,306,187	3,230,908	3,439,592	3,509,330	3,493,468	3,262,733
破碎工程			186,014 (174,362)	172,690 (162,709)	157,477 (146,471)	174,632 (160,495)	179,783 (165,374)	177,592 (161,961)	168,565 (154,727)
	全国		5,901,803	5,531,795	5,390,611	5,892,963	5,904,116	5,922,466	5,386,732

※ ()内は仙台市を除く宮城県の数

4 廃棄物の適正処理

(1) 産業廃棄物適正処理の推進

○ 産業廃棄物処理システム健全化促進事業

循環型社会推進課

産業廃棄物処理の透明化を図り、排出事業者における適正な処理業者等の選定の一助とするため、県では、産業廃棄物の収集運搬業者や処分業者に対し、毎年の産業廃棄物処理実績の報告を求めており、その集計結果を県のホームページで公表しています。平成26年度からは、事業者による処理実績等の報告を電子報告システム「みやぎ産廃報告ネット」により入力・提出できるようにしました。

このほか、メールマガジンによる廃棄物関連情報の配信や、各種講習会、出前講座を実施しており、処理業者や排出事業者がそれぞれの責任を果たすことができる健全な処理システムを構築することで、産業廃棄物の適正処理を推進し、県民の廃棄物処理への信頼性を高めるよう努めています。

○ 産業廃棄物処理業者及び処理施設の維持管理等に対する指導強化

循環型社会推進課

産業廃棄物処理業者及び処理施設(中間処理施設及び最終処分場)に関する地域住民等の信頼を確保するため、各事業者に対して厳格かつ適切な指導を行うとともに、必要な情報の提供により、産業廃棄物の適正処理に関する技術及び知識の普及を図っています。

最終処分場については、従来の浸透水や放流水

等の水質検査に加え、放射性物質汚染対処特別措置法や環境省のガイドラインに基づいた維持管理等についても併せて指導を行っています。

また、埋立処分を終了する施設については、廃止に向けた適切な維持管理体制に移行させるなど指導の徹底を図っています。

○ 特別管理産業廃棄物等の適正な処理の推進

循環型社会推進課

廃棄物処理法では、「爆発性、毒性、感染性その他の人の健康又は生活環境に係る被害を生ずるおそれがある性状を有する廃棄物」を特別管理廃棄物として規定し、必要な処理基準を設け、通常の廃棄物よりも厳しい規制を行っています。

このため、廃棄物処理法のほか各特別法に基づき、排出事業者、処分業者等に対し指導及び啓発活動を実施し、感染性廃棄物、廃石綿(飛散性アスベストに限る。)、ポリ塩化ビフェニル(PCB)廃棄物等の特別管理産業廃棄物の適正な処理を徹底しています。

○ PCB廃棄物対策

循環型社会推進課

県内に存在するPCB廃棄物を法定の処分期間内に処理するため、国の「ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理基本計画」及び「宮城県ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理計画」に基づき、県、仙台市、保管事業者、収集運搬業者、処理施設設置者等はそれぞれの役割を担いつつ、連携してPCB廃棄物の確実かつ適正な保管と処理を推進することとしています。

高濃度PCB廃棄物を処理するため、本県が参加する中間貯蔵・環境安全事業株式会社の北海道事業については、平成20年5月から本格稼働しており、令和2年度は県内の変圧器・コンデンサー43台、安定器等・汚染物16,285kgが処理されました。また、低濃度PCB廃棄物については、国内各地の無害化処理施設及び都道府県等の許可施設において処理が進められています。

PCB廃棄物の適正保管及び早期処理を推進するため、電気機器に関する専門知識を有するPCB廃棄物適正処理推進員を県内保健所に配置し、随時立入指導を行っています。

また、県内のPCB使用製品・PCB廃棄物を網羅的に把握し、法定期間内の確実な処理を推進するために、事業者を対象にPCB含有機器の所有状況等についてアンケート調査及び現地調査を実施しています。

▼表3-2-2-7 PCB廃棄物保管状況（令和2年3月）

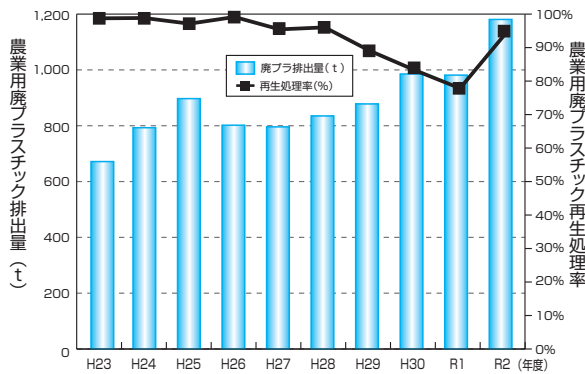
濃度別 種類 区分	高濃度			低濃度				
	トランス	コンデンサー	安定器	トランス	コンデンサー	安定器	その他電気機器	柱上トランス
台数	2	2,584	10,566	923	778	214	196	10
事業場数	2	62	135	249	127	7	42	4

※台数で把握した種類を記載（このほかにPCBを含む油、ウエス等あり）

○ 農業用廃プラスチック対策 **みやぎ米推進課**

農業用プラスチックは、ハウスの被覆やトンネル・マルチ等様々な農業資材として利用されています。令和2年度の排出量は、1,177t（前年対比120%）であり、種類別にみると、ポリエチレンフィルムが540t（同108%）で、全排出量の46%を占め、同様に塩化ビニルフィルムが277t（同114%）で24%を占めています。また、回収量に対する再生処理率は94%となり、セメント生成時における焼成剤、再生原料、発電原料等に利用されています。

平成13年2月に「宮城県農業用廃プラスチック適正処理推進協議会」を設立し、分別回収の徹底、廃プラ排出抑制への取組とリサイクル品の積極的な活用などの再生処理を主体とした適正処理に関する啓発活動及び情報提供を行っています。また、令和2年度末現在、圏域ごとに14の「地域適正処理協議会」が設置され、回収業務等の活動を展開しています。



▲図3-2-2-3 農業用廃プラスチック排出量及び再生処理率の推移

○ 下水汚泥対策 **都市計画課、水道経営課**

下水の処理過程で発生する下水汚泥は、令和元年度は県全体で約14.5万t（脱水汚泥換算）となっ

ています。

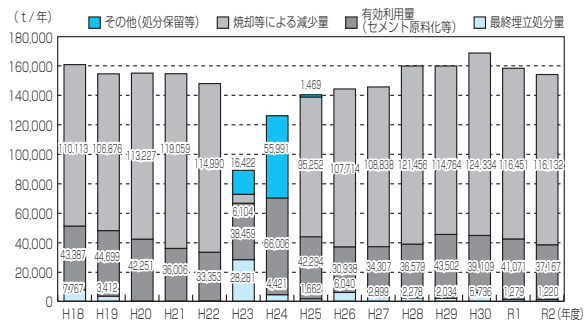
平成19年度以前は、汚泥の一部を埋立処分していましたが、全県的な再資源化を進め、平成20年度以降、発生した汚泥は、焼却処理した焼却灰を含め、再資源化に努めました。

下水汚泥の燃料化、セメント化や肥料化等による有効利用のほか、焼却灰についても汚泥焼却施設で処理することで減量化し、セメント化等により有効利用しています。

今後も下水汚泥の再資源化を推進し、循環型社会の実現に貢献していきます。

また、本県では、全市町村が下水道事業を実施していることから、下水汚泥の効率的な処理及び再資源化の推進のために複数の自治体が共同して下水汚泥処理施設を整備する等の広域的な取組が必要です。このため、県では、市町村と連携して以下の取組を推進することにより、将来にわたる下水汚泥の安定処理を図ることとしています。

- 下水汚泥の焼却処理による減量化
- 下水汚泥のコンポスト化等有効利用の推進
- 下水汚泥燃料化や消化ガス発電等によるバイオマスエネルギー利用の推進
- 下水汚泥焼却灰のセメント化等有効利用の推進



▲図3-2-2-4 県内の下水汚泥処理の状況

○ 家畜排せつ物対策

畜産課

「家畜排せつ物の管理の適正化及び利用の促進に関する法律」(平成11年法律第112号。以下「家畜排せつ物法」という。)に基づき、各地域で家畜排せつ物処理施設の整備が進められ、現在は管理基準適用農家の9割以上で恒久的施設が整備されています。また、県内で27箇所堆肥センターが運営されていますが、近年、施設の老朽化が進んでいることから「畜産環境総合整備事業」などを活用し機能保全対策(ストックマネジメント)を実施し、堆肥センターの長寿命化を図っています。

今後とも家畜排せつ物の適正な管理を指導するとともに、畜産農業者と耕種農家の連携を強化し、家畜排せつ物の利用の促進を図っていきます。

○ 産業廃棄物処理施設の確保

循環型社会推進課

処理施設設置に当たっては、「産業廃棄物の処理の適正化等に関する条例」及び「産業廃棄物処理施設等の設置及び維持管理に関する指導要綱」に基づき、地域住民等の意向を反映した適正な設置について指導しているところであり、今後とも、県民の理解を得ながら産業廃棄物処理施設の整備促進に努めることとしています。

▼表3-2-2-8 産業廃棄物処理施設設置状況(令和2年度末現在)

	塩釜	岩沼	気仙沼	石巻	仙南	大崎	循社課	仙台市	宮城県計	合計
1 汚泥の脱水施設	2	4	3	11	2	1	6	9	29	38
2 汚泥の乾燥施設	0	1	0	2	0	0	0	0	3	3
3 汚泥の焼却施設	0	2	0	1	0	3	0	2	6	8
4 廃油の油水分離施設	2	2	0	0	0	0	0	1	4	5
5 廃油の焼却施設	0	1	0	0	0	2	0	2	3	5
6 廃酸・廃アルカリの中和施設	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 廃プラ類の破碎施設	14	10	1	12	8	7	0	11	52	63
8 廃プラ類の焼却施設	1	2	0	3	0	3	0	2	9	11
9 木くず又ははがれき類の破碎施設	54	34	9	55	25	28	52	76	257	333
10 有害汚泥のコンクリート固型化施設	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11 水銀汚泥のばい焼施設	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12 シアン化合物の分解施設	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13 その他の焼却施設	0	2	0	6	0	3	0	0	11	11
14 施行令第7条に規定していない施設	92	41	11	73	48	64	33	177	362	539
合計	165	99	24	163	83	111	91	280	736	1,016

(注1) 上記1～12の施設：廃棄物処理法施行令第7条に規定する施設

(注2) 上記9「木くず又ははがれき類の破碎施設」：平成12年政令改正(平成12年11月29日政令第493号附則第2条)に伴うみなし許可を含む。

(注3) 上記13「その他の焼却施設」：上記3、5、8に該当しない焼却施設(木くず、紙くず、繊維くず、ゴムくず等の焼却施設)

(注4) 上記14の施設：廃棄物処理法施行令第7条に規定する施設に該当しない施設(処理能力、種類等)

<最終処分場>

種類	遮断型	管理型	安定型	計
塩釜	0	3	3	6
岩沼	0	0	0	0
気仙沼	0	0	0	0
石巻	0	1	2	3
仙南	0	0	0	0
大崎	0	0	0	0
仙台市	0	5	2	7

(2) 不法投棄・不適正処理の防止

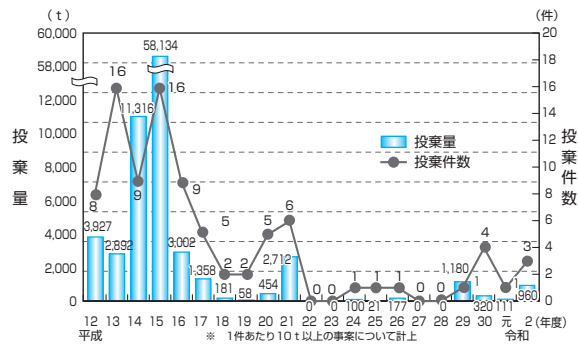
循環型社会推進課

○ 現状

廃棄物の不法投棄や不適正処理は、自然環境や地域の景観を損なうだけでなく、悪臭・地下水汚染などの発生により県民の健康や暮らしに様々な影響を及ぼしかねない問題です。

本県においても、廃棄物の不法投棄は依然として後を絶たず、引き続き、防止対策を講じていく必要があります。

なお、産業廃棄物の10t以上の大規模な不法投棄事案については、平成15年度をピークに件数が減少し、東日本大震災以降では、0ないし1件で推移していましたが、平成30年度には4件の事案が発生し、令和2年度は3件で少なくとも約960tの投棄がありました。



▲図3-2-2-5 県内の産業廃棄物の不法投棄の推移 (仙台市を含む)

○ 不法投棄等対策の概要

① 啓発活動

県では、毎年9月を不法投棄防止強化月間と定め、新聞、ラジオ、パンフレット及び市町村の広報誌等による啓発活動等を実施しているほか、年間を通じ、ラジオ等の各種媒体を活用して、廃棄物の適正処理に向けた啓発活動を推進しています。

② 事業者の指導の徹底

廃棄物処理業者が法を遵守し、適正な処理を行うよう、立入検査等による指導を徹底しています。

③ 違反行為の早期発見・早期対応のための取組

産業廃棄物適正処理監視指導員（産廃Gメン）を県内の各保健所・支所等に配置し、不法投棄や不法焼却等の監視パトロール等を行っています。

また、市町村職員に対する産業廃棄物処理施設等への立入検査権限の付与（県職員の併任発令）

を平成29年度から再開し、市町村との協働体制の強化を図るとともに、監視が手薄となりがちな県境地域における不法投棄を未然に防止するため、隣県との県境合同パトロールを実施しています。

加えて、各種団体等との間で「不法投棄の情報提供に関する協定」を締結することにより、地域における不法投棄の監視ネットワークの構築を目指しています。

さらに、把握した不法投棄等の事案については、早期の適切な対応により事態の悪化を防止するとともに、改善に向けた指導を行っています。

④ 違法行為に対する厳格な対応

違反行為等の悪質な行為に対しては、警察等の捜査機関と連携し、行政指導や厳正な行政処分を実施しています。行政処分については、記者発表や県ウェブサイトへの掲載を通じて処分内容等の公表を行っています。令和2年度は7件の産業廃棄物処理業者の許可取消処分を行いました。

⑤ 産業廃棄物処理実績の公表

廃棄物の処理状況の透明性を高め、不法投棄等を防止するため、産業廃棄物処理施設の設置者や産業廃棄物収集運搬業者、産業廃棄物処分業者等に処理実績の報告を求めています。

また、これらの情報をもとに廃棄物の排出事業者が適切な処理業者を選定できるよう、産業廃棄物収集運搬業者及び産業廃棄物処分業者における廃棄物の処理実績や産業廃棄物処理施設設置者の処理状況等をホームページで公表しています。

(3) 災害廃棄物処理計画の策定

循環型社会推進課

県では、東日本大震災における前例のない災害廃棄物の処理を客観的に検証し、今後の大規模災害時の対応の一助とするため、「東日本大震災に係る災害廃棄物処理業務総括検討報告書」を作成し、大規模災害発生時における災害廃棄物処理の在り方について提言しています。また、この報告書の内容を反映させた「災害廃棄物処理計画」を平成29年8月に策定し、計画の実行性を高めるために、令和元年度より市町村等を対象とした「災害廃棄物処理図上演習」を実施しています。

今後は、図上演習の継続的な実施により災害廃棄物対策を担う人材の育成を図るとともに、災害時の廃棄物処理体制の構築を進めていきます。

(4) 公共関与による最終処分場の整備

循環型社会推進課

県では、県内における産業廃棄物の適正処理を推進する観点から、昭和52年に財団法人宮城県産業廃棄物処理公社（現：公益財団法人宮城県環境事業公社）を設立し、大和町鶴巣小鶴沢に管理型産業廃棄物最終処分場（クリーンプラザみやぎ）を整備して、昭和54年7月に本格的な操業を開始しました。

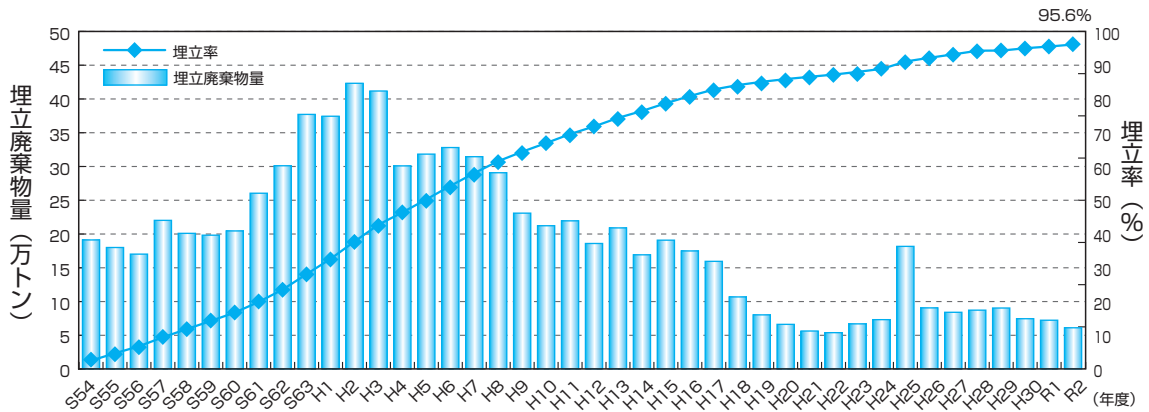
クリーンプラザみやぎにおける埋立処分量は、景気拡大とともに増大し、平成2年度及び平成3年度は40万tを超えましたが、その後は経済の低迷や企業の環境配慮経営への取組などにより減少傾向となりました。平成23年度の東日本大震災による震災廃棄物や復興工事の廃棄物の搬入により、一時的に埋立処分量が増加しましたが、令和

2年度には約6万tと震災前の水準に戻りつつあります。

しかし、長年の埋立や東日本大震災の影響などにより、令和2年度末には埋立可能容量が5%を下回り、非常に逼迫した状況となっています。

このことから、県では新たな処分場に求められる機能等について検討を重ね、令和元年11月に「宮城県産業廃棄物最終処分場整備基本方針」を策定しました。この基本方針を踏まえ、公共関与による整備を進めることとし、県内全域を対象として客観的条件により候補地の絞り込みを行い、最有力候補地を選定しました。

今後、候補地周辺地域の住民と意見交換を重ね、新たな最終処分場整備事業への理解を得て、早期整備に向けた取組を進めていきます。



▲図3-2-2-6 クリーンプラザみやぎ年度別処分実績

(5) 最終処分場が周辺地域と共生するための施策

○ 産業廃棄物最終処分場立地地域共生促進支援事業

循環型社会推進課

産業廃棄物税条例第9条に規定する特別徴収義務者が、産業廃棄物最終処分場の周辺地域との共生を促進するために行う、周辺の緑化（植栽）や環境学習教室、環境イベントなどの事業に対し、その経費の一部を補助する事業です。

令和2年度は、最終処分場周辺地域の附帯設備の整備等に対して補助を実施しました。

- 補助率及び額：1/2、上限額500万円又は補助対象者の前年度の産業廃棄物税納入額の100分の5に相当する金額のうち、いずれか低い額
- 補助件数：3件