

第4章

環境への負荷の少ない
循環型社会の推進

第4章 環境への負荷の少ない循環型社会の推進

第1節 3Rの推進に向けた意識の醸成【環境政策課】

1 3Rの推進に向けた意識の醸成

大量生産・大量消費・大量廃棄の使い捨て社会から、「もったいない」を根底にした物を大切に、豊かな自然をいつくしむ県民性をはぐくみつつ、環境への負荷の少ない持続的に発展する「しまね循環型社会」を構築するよう県民、事業者、行政等が連携した推進が必要です。

(1) 循環型社会構築実現に向けた廃棄物削減等の目標の設定と実績

第2期しまね循環型社会推進計画（平成23年度～平成27年度）に設定した目標に対しての実績は、表4-1-1のとおりです。なお、本計画は、廃棄物処理法第5条の5第1項の規定により策定が義務づけられた「廃棄物処理計画」です。

① 一般廃棄物の動向

排出量は、平成20年度から増減はあるものの、おおむね横ばい傾向にあります。

再生利用率は、平成23年度に松江市一般廃棄物処理施設が稼働し、回収された溶融スラグが新たに利用されていることなどから増加傾向にあります。

最終処分量は、平成23年度に松江市一般廃棄物処理施設が稼働し、直接埋立及び焼却残渣が大きく削減されたため、減少傾向にあります。

排出量、再生利用率、最終処分量は、いずれも平成23年度からほぼ横ばい傾向で推移しています。一般廃棄物の発生抑制と再使用・再生利用の促進を図るためには、市町村の実情に合った具体的な削減に向けての取組を市町村と連携・協力しながら進める必要があります。

② 産業廃棄物の動向

産業廃棄物の排出量は、景気の動向などに大きく左右される傾向をもちますが、島根県では不況下にもかかわらず、目立った減少は見られず、変動を繰り返しながら推移しています。その原因としては、島根県の排出物の特徴が、全体排出量の約7割をがれき類、汚泥、ばいじんの3種が占めていることにあります。このため、産業廃棄物排出量の増減は、土木工事や火力発電所の排出量に大きく影響される傾向があります。

再生利用率は、ばいじんがセメント資材などの需要増により再資源化が進んだことなどから平成23年度以降増加傾向にあります。

最終処分量は、平成22年度をピークに減少しており、その原因としては、ばいじんがセメント

表4-1-1 第2期しまね循環型社会推進計画の目標設定と実績

| 指 標 | | 単位 | 目標 H27年度 | 実績 H23年度 | 実績 H24年度 |
|-------|------------------|-----|-------------|-------------|-------------|
| 一般廃棄物 | 排出量 | 千 t | 229 | 248 | 246 |
| | 最終処分量 | 千 t | 30 | 23 | 22 |
| | 再生利用率 | % | 26 | 26.2 | 25.4 |
| 産業廃棄物 | 排出量 | 千 t | 1,628 | 1,756 | 1,747 |
| | 最終処分量 | 千 t | 395 | 430 | 276 |
| | 再生利用率（農業を除く） | % | 61 | 59.3 | 62.6 |
| | 再生利用率（農業（家畜ふん尿）） | % | 100 | 99.9 | 99.9 |
| | 再生利用率（農業（廃プラ）） | % | 80 | 47 | 51 |

第4章 環境への負荷の少ない循環型社会の推進

資材などの需要増により再資源化が進んだことなどによると考えられます。

変動要素の大きい火力発電所を除いた最終処分量は、減少傾向にあります。それも近年下げ止まりが見られます。目標を達成するためには、排出量の削減に関する取組を推進し、排出量が多く再資源化の低い、ばいじんや汚泥などの再資源化を進め、その需要の掘り起こしに積極的に取り組むことが必要です。

(2) レジ袋削減に向けた事業者の取組の加速と県民への周知

① しまねレジ袋削減キャンペーンの実施

ごみの発生を減らすために、誰にもできる身近な取り組みとして「レジ袋削減」に消費者、事業者及び行政が一体となって取り組んでいます。平成21年度から「しまねレジ袋削減キャンペーン」を実施しており、無料配布市町村の支援を行いました。

・平成25年度にレジ袋無料配布を中止した市町村

奥出雲町

奥出雲町では、商工会加盟の3店舗でレジ袋無料配布中止の実証実験が行われました。

奥出雲町がレジ袋無料配布を中止したことで「レジ袋削減」に取り組む市町は、8市1町となりました。

島根県と包括業務提携協定を締結している株式会社ローソン及び株式会社ファミリーマートの各店舗においても県民へのレジ袋削減の周知に協力いただきました。

② 県民への意識啓発

県民へ直接ごみ減量化等3Rの意識啓発を行うため、NPO等と連携して県内で開催されるイベントにブースを出展し、パネル展示や体験コーナーを通じてごみ問題への関心が高める取組を実施しました。

・ブース出展イベント（開催日順）

やすぎ環境フェスティバル、邑南町A級グルメ祭、飯南町コスモス祭り、奥出雲町レジ袋とレジ袋有料化の実証実験、浜田市健康福祉フェスティバル、美郷町ふるさと祭り、2013松江市環境フェスティバル、ごうつ秋祭り

(3) 「リユース食器」の普及

b j リーグ島根スサノオマジックと連携して、会場の出店業者の一部の商品に「リユース食器」を使用するモデル事業を実施しました。また、冠試合において3Rの普及啓発を行いました。

① モデル事業の背景と目的

レジ袋削減に続く新たな3Rの取組として、Reuse（リユース）の普及のため会場で「リユース食器」を継続使用するモデル事業を実施しました。

② モデル事業の成果

・実施時期：平成25年10月5日～平成26年4月27日

・実施場所：松江市総合体育館

・来場者：のべ25,687人

・リユース食器使用出店業者／全出店業者：7出店業者／10出店業者

・リユース食器使用点数：6,483点（返却率94.5%）

・ごみの削減量：57.671kg

・二酸化炭素削減量：300.146kg（21本の杉の木が1年間に吸収する二酸化炭素吸収量に匹敵）

・会場内で混乱がないよう会場アナウンス、試合プログラムで「リユース食器」の連載、返却所幟の設置、店舗表示等を行いました。

・「リユース食器」を導入する前と後の来場者・出店業者のヒアリング調査等も行い、使用体験を通じて「リユース食器」の良さを実感し、使用前より評価が高くなっていることが確認できました。

③ 冠試合での3R普及啓発

平成25年11月9, 10日の環境政策課Presents試合において、3Rブースの設置、エコ箸付きアンケートを実施して来場者等のニーズ把握等を実施しました。

(4) 環境関連産業の発展に向けた支援の充実

「しまね循環型社会」の構築にあたっては、リサイクル製品の事業化や県の特徴である豊かな森林等の自然資源を活用する取組を行いました。

① リサイクル製品の事業化（研究開発、販路拡大）

ア 研究開発支援【産業振興課】

産業廃棄物の発生の抑制・減量化・再利用・再生利用に関する研究開発を促進するため県内の排出事業者が行う研究開発や企業の製品開発を支援しました。

| |
|---|
| 資源循環型技術開発補助事業 2件 |
| 産業廃棄物を利用した安価な敷料の製造と、熱源を用いた乾燥設備の研究開発 |
| F形粘土瓦の自立焼成における安定性向上における規格外瓦の削減 |
| 資源循環型技術基礎研究実施事業 5件 |
| ・ 鋳物系副産物の土木資材利用 |
| ・ 歩留り向上による規格外瓦の排出量削減と規格外瓦のコンクリート骨材等への有効利用 |
| ・ 清酒製造において発生する米糠、酒かすを用いたバイオエタノール生産 |
| ・ ゼオライト触媒を活用した業務用廃食油からのBDFの製造 |
| ・ フライアッシュのセメントへの利用 |

イ しまねグリーン製品の認定・普及啓発

循環資源を利用した製品の利用促進を図ることにより、廃棄物の発生抑制や、再資源化を推進するため、県の定めた認定基準を満たしたリサイクル製品を、しまねグリーン製品として認定しました。

・ 認定製品数 28社80製品

② バイオマス資源の利活用の促進

ア 島根県バイオマス活用推進計画を策定し、利活用の取組を推進しました。

・ バイオマスタウン構想策定市町村

美郷町、安来市、吉賀町、隠岐の島町、飯南町、益田市、江津市、出雲市、奥出雲町

・ バイオマス利用推進基本法に基づく、バイオマス活用推進計画策定市

出雲市

・ バイオマス産業都市の指定

奥出雲町

・ 木質バイオマス発電事業の着工

2箇所（松江市・江津市）

・ 三隅火力発電所において、「林地残材バイオマス石炭混焼発電」を実施

第2節 環境への負荷の少ない適正処理の推進

大量生産、大量消費、大量廃棄を伴う今日の経済社会システムは、物質的な豊かさをもたらす一方で環境への負荷を高めており、循環型社会の形成に向けて、生産、流通、消費のあらゆる段階で廃棄物の発生抑制に努めるとともに、可能な限り再利用、再資源化に努めることが必要です。

このため、平成14年3月に「しまね循環型社会推進計画（前期計画）」を策定しましたが、その後の廃棄物行政や社会動向を踏まえ、平成18年3月には同後期計画を策定、さらに、平成23年3月には「第2期しまね循環型社会推進計画」を策定し、県民、事業者、行政が連携し、廃棄物の発生抑制や再利用等の取り組みを進めています。

また、再利用、再資源化の困難な廃棄物については、適正処理を推進するとともに、環境への配慮を十分行いながら安全で信頼のある適正な処理施設の確保を図る必要があります。

1 一般廃棄物対策【廃棄物対策課】

住民の生活系から排出されるし尿・ごみ等の処理は、市町村で実施されており、この事業に欠かせない処理施設は計画的に整備されています。

(1) し尿処理

平成25年度末における、し尿処理施設の整備状況は、表4-2-1のとおりです。

表4-2-1 し尿処理施設整備状況（平成25年度末現在）

| 設置主体 | 処理能力kl／日 | 備 考 |
|-----------|----------|-------------|
| 松江市 | 70 | 松江市宍道町分を除く。 |
| 安来市 | 36 | |
| 出雲市 | 193 | |
| 雲南広域連合 | 90 | 松江市宍道町分を含む。 |
| 大田市 | 73 | |
| 江津市 | 40 | 江津市桜江町分を除く。 |
| 邑智郡総合事務組合 | 43 | 江津市桜江町分を含む。 |
| 浜田市 | 125 | |
| 益田市 | 108 | |
| 鹿足郡事務組合 | 27 | |
| 隠岐の島町 | 27 | |
| 西ノ島町 | 10 | |
| 合 計 | 842 | 12施設 |

(2) コミュニティ・プラント及び浄化槽

コミュニティ・プラントは、地域全体のし尿と生活排水を併せて処理する施設ですが、現在、表4-2-2に示す住宅団地に設置されています。

浄化槽は、各家庭等のし尿や生活排水を処理する施設で、その状況は、図4-2-1及び表4-2-3に示すとおりです。浄化槽は、水質汚濁防止の面から適正な維持管理が求められ、保守点検・清掃・定期検査について理解を深めるよう、取組を進めています。

表4-2-2 コミュニティ・プラント整備状況

(平成25年度末現在)

| 市町村名 | 施設名称 | 計画処理人口 | 計画1日最大汚水量 | 管理体制 | 竣工年月 | 処理方式 |
|-------|----------------------|--------|------------------------|------|---------|-------------|
| 松江市 | 朝日ヶ丘団地 地域し尿処理施設 | 3,246人 | 680m ³ /日 | 委託 | S63年3月 | 長時間ばっ気 |
| 益田市 | 久城団地 地域し尿処理施設 | 1,112人 | 381m ³ /日 | 〃 | S47年3月 | 〃 |
| 出雲市 | 武志団地 地域し尿処理施設 | 444人 | 124m ³ /日 | 〃 | S60年11月 | 回転板接触 |
| 浜田市 | 竹迫住宅団地 地域し尿処理施設 | 1,250人 | 400m ³ /日 | 〃 | S63年12月 | 長時間ばっ気 |
| 〃 | 笠柄住宅団地 地域し尿処理施設 | 1,208人 | 360m ³ /日 | 〃 | H2年3月 | 〃 |
| 〃 | 東福井団地 コミュニティ・プラント | 282人 | 100m ³ /日 | 〃 | H8年3月 | 〃 |
| 隠岐の島町 | 奥津戸団地 コミュニティ・プラント | 165人 | 55m ³ /日 | 〃 | H12年3月 | 接触ばっ気 |
| 雲南市 | 中山浄化センター | 710人 | 234m ³ /日 | 〃 | H14年3月 | 回分式 活性汚泥 |
| 合計 | 8施設 | 8,417人 | 2,334m ³ /日 | | | |

注) 接触ばっ気……………接触ばっ気処理方式
 回分式活性汚泥……………回分式活性汚泥処理方式
 回転板接触……………回転板接触処理方式
 長時間ばっ気……………長時間ばっ気処理方式

図4-2-1 年度別浄化槽の設置数(平成25年度末現在)

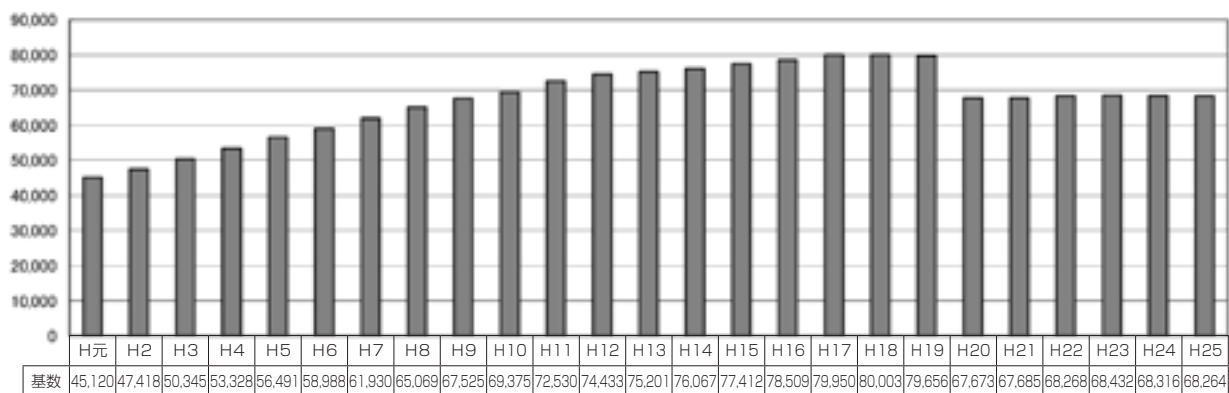


表4-2-3 保健所別、人槽別浄化槽設置状況

(平成25年度末現在)

| 槽区分 | 人 | 5~10人 | 11~20人 | 21~50人 | 51~100人 | 101~200人 | 201~500人 | 501~1,000人 | 1,000人~ | 計 |
|-----|---|--------|--------|--------|---------|----------|----------|------------|---------|--------|
| 松江 | | 5,961 | 418 | 484 | 114 | 74 | 35 | 27 | 26 | 7,139 |
| 雲南 | | 5,265 | 187 | 268 | 47 | 27 | 16 | 4 | 11 | 5,825 |
| 出雲 | | 13,797 | 835 | 1,129 | 170 | 84 | 67 | 23 | 25 | 16,130 |
| 県央 | | 7,271 | 420 | 589 | 128 | 63 | 43 | 18 | 8 | 8,540 |
| 浜田 | | 12,628 | 936 | 1,101 | 199 | 96 | 71 | 20 | 15 | 15,066 |
| 益田 | | 10,988 | 709 | 871 | 175 | 83 | 52 | 17 | 11 | 12,906 |
| 隠岐 | | 2,222 | 155 | 180 | 49 | 23 | 19 | 6 | 4 | 2,658 |
| 合計 | | 58,132 | 3,660 | 4,622 | 882 | 450 | 303 | 115 | 100 | 68,264 |

4-2 環境への負荷の少ない
適正処理の推進

第4章 環境への負荷の少ない循環型社会の推進

(3) ごみ処理

平成25年度末におけるごみ処理施設（焼却）の整備状況は、表4-2-4のとおりです。

ごみは、最終的に埋立処分を行うこととなりますが、建設費や処理費用の高騰、用地確保の困難性や再資源化等をより一層推進するために分別収集しなければなりません。このため、リサイクルプラザ等の施設整備を計画するなど、より最新のごみ処理施設の設置を推進する必要があります。

「容器包装リサイクル法」に基づく「第6期島根県分別収集促進計画」における分別収集実施市町村数等は、表4-2-5のとおりです。また、平25年度の分別収集と再商品化の状況は、表4-2-6のとおりです。

表4-2-4 ごみ処理施設（焼却施設）整備状況（平成25年度末現在）

| 設置主体 | 処理能力 t / 日 | 備 考 |
|----------------|------------|---------|
| 松江市 | 255.0 | 熔融施設 |
| 安来市 | 52.0 | 休止中 |
| 出雲市 | 218.0 | 熔融施設 |
| 雲南市・飯南町事務組合 | 30.0 | ごみ燃料化施設 |
| 奥出雲町 | 20.0 | |
| 邑智郡総合事務組合 | 12.0 | |
| 浜田地区広域行政組合 | 98.0 | 熔融施設 |
| 益田地区広域市町村圏事務組合 | 62.0 | |
| 隠岐の島町 | 25.0 | |
| 西ノ島町 | 10.0 | |
| 海士町 | 7.0 | |
| 知夫村 | 1.6 | |
| 合 計 | 790.6 | 12施設 |

表4-2-5 第6期島根県分別収集促進計画に基づく分別収集実施市町村数等

| 品 目 名 | 平成23年度 | | 平成24年度 | | 平成25年度 | | 平成26年度 | | 平成27年度 | |
|--------------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|
| | 実施市町村 | 収集見込み量 | 実施市町村 | 収集見込み量 | 実施市町村 | 収集見込み量 | 実施市町村 | 収集見込み量 | 実施市町村 | 収集見込み量 |
| 無色のガラス製容器 | 18 | 1,703トン | 18 | 1,693トン | 18 | 1,684トン | 18 | 1,674トン | 18 | 1,665トン |
| 茶色のガラス製容器 | 18 | 1,731トン | 18 | 1,717トン | 18 | 1,703トン | 18 | 1,702トン | 18 | 1,696トン |
| その他の色のガラス製容器 | 18 | 1,089トン | 18 | 1,086トン | 18 | 1,081トン | 18 | 1,075トン | 18 | 1,072トン |
| 紙製容器包装 | 7 | 1,054トン | 7 | 1,051トン | 7 | 1,048トン | 7 | 1,044トン | 7 | 1,042トン |
| ペットボトル容器 | 19 | 1,092トン | 19 | 1,097トン | 19 | 1,096トン | 19 | 1,096トン | 19 | 1,096トン |
| プラスチック製容器包装 | 11 | 4,121トン | 11 | 4,226トン | 11 | 4,339トン | 11 | 4,323トン | 11 | 4,302トン |
| スチール製容器包装 | 19 | 879トン | 19 | 870トン | 19 | 866トン | 19 | 863トン | 19 | 860トン |
| アルミニウム製容器包装 | 19 | 1,001トン | 19 | 996トン | 19 | 989トン | 19 | 987トン | 19 | 985トン |
| 段ボール製 | 16 | 4,727トン | 16 | 4,716トン | 16 | 4,709トン | 16 | 4,700トン | 16 | 4,690トン |
| 紙パック | 15 | 165トン | 15 | 166トン | 15 | 165トン | 15 | 164トン | 15 | 164トン |
| 合 計 | | 17,364トン | | 17,420トン | | 17,482トン | | 17,430トン | | 17,374トン |

表4-2-6 容器包装リサイクル法に基づく分別収集・再商品化の実績

| 品目名 | 分別収集量 | | | 再商品化量 | | 分別収集実施市町村数 | | |
|------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------|------------------|--------------|-------------------------------|-----------------|------------|
| | 平成25年度 年間分別収 集見込み量 ①(計画量) | 平成25年度 年間分別 収集量 ②(実績量) | 達成率 ②/① | 年間 再商品化 量③ | 再商品化 率③/② | 平成25年 度分別収 集予定市 町村数④ | 実施 市町村 数⑤ | 実施率 ⑤/④ |
| 無色のガラス製容器 | 1,684トン | 1,505トン | 89.4% | 1,490トン | 99.0% | 18 | 18 | 100% |
| 茶色のガラス製容器 | 1,703トン | 1,517トン | 89.1% | 1,531トン | 100.9% | 18 | 18 | 100% |
| その他の色の ガラス製容器 | 1,081トン | 925トン | 85.6% | 837トン | 90.5% | 18 | 16 | 89% |
| 紙製容器包装 | 1,048トン | 676トン | 64.5% | 672トン | 99.4% | 7 | 5 | 71% |
| ペットボトル容器 | 1,096トン | 987トン | 90.1% | 971トン | 98.4% | 19 | 17 | 89% |
| プラスチック 製容器包装 | 4,339トン | 3,588トン | 82.7% | 3,513トン | 97.9% | 11 | 11 | 100% |
| スチール製容器包装 | 866トン | 631トン | 72.9% | 623トン | 98.7% | 19 | 19 | 100% |
| アルミニウム 製容器包装 | 989トン | 814トン | 82.3% | 798トン | 98.0% | 19 | 19 | 100% |
| 段ボール製 | 4,709トン | 3,434トン | 72.9% | 3,448トン | 100.4% | 16 | 14 | 86% |
| 紙パック | 165トン | 315トン | 190.9% | 315トン | 100.0% | 15 | 13 | 87% |
| 合計 | 17,482トン | 14,392トン | 82.3% | 14,198トン | 98.7% | | | |

※実施市町村数は、平成26年3月末時点の数値。

(4) 1人1日当たり総排出量・リサイクル率（上位5、下位3市町村）

表4-2-7のとおりです。

表4-2-7 1人1日当たり総排出量・リサイクル率（上位5、下位3市町村）

（平成24年度）

| 1人1日当たり総排出量（g/人・日） | | |
|--------------------|-------|-------|
| 1位 | 邑南町 | 582 |
| 2位 | 美郷町 | 588 |
| 3位 | 吉賀町 | 685 |
| 4位 | 雲南市 | 700 |
| 5位 | 安来市 | 750 |
| ⋮ | ⋮ | ⋮ |
| 17位 | 隠岐の島町 | 1,306 |
| 18位 | 海士町 | 1,307 |
| 19位 | 西ノ島町 | 1,337 |

| リサイクル率（%） | | |
|-----------|-------|------|
| 1位 | 雲南市 | 48.4 |
| 2位 | 邑南町 | 41.3 |
| 3位 | 川本町 | 40.2 |
| 4位 | 美郷町 | 39.9 |
| 5位 | 知夫村 | 33.3 |
| ⋮ | ⋮ | ⋮ |
| 17位 | 海士町 | 9.1 |
| 18位 | 隠岐の島町 | 7.5 |
| 19位 | 西ノ島町 | 1.2 |

2 産業廃棄物対策【廃棄物対策課】

(1) 産業廃棄物処理計画

平成18年3月に策定した「しまね循環型社会推進計画（後期計画）」において目標を定めて、産業廃棄物の発生抑制や再生利用及び適正処理を推進しています。

(2) 処理体系

産業廃棄物の処理は、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」により、事業者（排出者）の責任において自ら適正に処理しなければなりません。事業者自らが処理困難のときは、知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託して処理することができますが、この場合にあっても排出事業者は適正処理責任を負うことになります。

(3) 産業廃棄物処理施設（許可対象施設）の状況等

産業廃棄物を適正に処理するためには、事業者あるいは産業廃棄物処理業者による処理施設の整備が必要です。平成25年度末における県下の産業廃棄物処理施設の設置状況は、表4-2-8及び4-2-9のとおりです。

産業廃棄物最終処分場の監視指導のため、6施設において放流水・浸透水及び地下水中の有害物質等を測定した結果は表4-2-10のとおりで、すべての施設において放流水・浸透水及び地下水とも基準以内の結果となりました。

産業廃棄物焼却施設における排ガス中のダイオキシン類濃度を調査した結果は表4-2-11のとおりで、いずれの施設も排出基準以内であることを確認しています。

(4) 産業廃棄物処理業者の状況

産業廃棄物の適正処理を推進するためには、事業者自身における処理体制の充実を図っていくことが必要です。一方、（一社）島根県産業廃棄物協会を中心として、健全な処理業者の育成を図っていくことも必要です。

平成24年度末及び平成25年度末における許可の区分別業者数は、表4-2-12のとおりです。

(5) （公財）島根県環境管理センター

県民の環境保全に対する意識が高まるとともに、民間事業者による産業廃棄物処理施設の新規設置が困難な状況の中、公共関与により産業廃棄物処分場を確保し、産業廃棄物の適正処理を推進するという観点から、事業者、市町村、県が出損して（財）島根県環境管理センターを平成4年3月に設立して、県全域から産業廃棄物を受け入れるために、「クリーンパークいずも」を整備し、平成14年4月から供用しています。

平成19年11月には、管理型第2期処分場の整備を行い、施設の状況は、表4-2-13のとおりです。

現在の埋立量で推移すると、管理型処分場は平成28年度中に満杯になることから、管理型処分場を拡張する工事を平成26年度から着手し、平成29年1月の供用開始を目標に完成させる予定です。

なお、当センターは、島根県における産業廃棄物の広域的な処理の確保を図るため、平成12年12月に国から「廃棄物処理センター」の指定を受けています。

また、平成23年4月に県の認定を受けて、公益財団法人へ移行しました。

表4-2-8 産業廃棄物中間処理施設設置状況（許可対象施設） （平成25年度末現在）

| 設置者区分 | 事業者 | 処理業者 | 公 共 | 計 |
|---------------------------|-----|------|-----|-----|
| 汚でいの脱水施設 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 汚でいの乾燥施設 | 0 | 3 | 0 | 3 |
| 汚でいの焼却施設 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| 廃油の油水分離施設 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 廃油の焼却施設 | 0 | 3 | 0 | 3 |
| 廃酸又は廃アルカリの中和施設 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 廃プラスチック類の破碎施設 | 0 | 15 | 2 | 17 |
| 廃プラスチック類の焼却施設 | 1 | 3 | 0 | 4 |
| 木くず又はがれき類の破碎施設（みなし許可施設含む） | 1 | 147 | 2 | 150 |
| コンクリート固形化施設 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 水銀を含む汚でいのばい焼施設 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| シアンの分解施設 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 産業廃棄物の焼却施設（特定施設含む） | 3 | 8 | 0 | 11 |
| 計 | 9 | 185 | 4 | 198 |

表4-2-9 産業廃棄物最終処分場施設設置状況（稼働中許可対象施設） （平成25年度末現在）

| 設置者区分 | 事業者 | 処理業者 | 公 共 | 計 |
|--------|-----|------|-----|----|
| 遮断型処分場 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 安定型処分場 | 0 | 11 | 1 | 12 |
| 管理型処分場 | 3 | 3 | 1 | 7 |
| 計 | 3 | 14 | 2 | 19 |

表4-2-10 産業廃棄物最終処分場（許可対象施設）監視指導調査結果 （平成25年度末現在）

| 施設区分 | 調査施設数 | 調査対象 | 基準適合数 | 基準超過数 |
|--------|-------|------|-------|-------|
| 管理型処分場 | 2 | 放流水 | 2 | 0 |
| | | 地下水 | 2 | 0 |
| 安定型処分場 | 4 | 浸透水 | 4 | 0 |
| | | 地下水 | 4 | 0 |

測定項目 最終処分場に係る技術上の基準を定める省令による測定項目等及びダイオキシン類（ダイオキシン類は管理型のみ）

第4章 環境への負荷の少ない循環型社会の推進

表4-2-11 産業廃棄物焼却施設（許可対象施設）種類別の排ガス中のダイオキシン類濃度

H24.4.1～25.3.31の間に稼働中の施設

| 区分 | 施設数 | 排ガス中のダイオキシン類濃度 (ng-TEQ/m ³) | | | |
|------|-----------|---|-----------------|-----------------|-----------------------------|
| | | 平均値 | 中央値 | 最小値～最大値 | |
| 島根県内 | 合計 | 9 (2) | 1.45 (0.011) | 1.02 (0.11) | 0.0016～7.5 (0.0016～0.02) |
| | 廃プラスチック類 | 4 (2) | 0.53 (0.011) | 0.38 (0.011) | 0.0016～1.3 (0.0016～0.02) |
| | 汚泥 | 全て廃プラスチック類に含む | | | |
| | 廃油 | 全て廃プラスチック類に含む | | | |
| | その他(木くず等) | 5 (0) | 2.4 | 1.4 | 0.09～7.5 |
| | 未測定等 | 1 | | | |

H25.4.1～26.3.31の間に稼働中の施設

| 区分 | 施設数 | 排ガス中のダイオキシン類濃度 (ng-TEQ/m ³) | | | |
|------|-----------|---|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | | 平均値 | 中央値 | 最小値～最大値 | |
| 島根県内 | 合計 | 9 (2) | 1.29 (0.071) | 0.62 (0.071) | 0.011～5.8 (0.011～0.13) |
| | 廃プラスチック類 | 4 (2) | 0.74 (0.071) | 0.65 (0.071) | 0.011～1.8 (0.011～0.13) |
| | 汚泥 | 全て廃プラスチック類に含む | | | |
| | 廃油 | 全て廃プラスチック類に含む | | | |
| | その他(木くず等) | 5 (0) | 1.9 | 0.6 | 0.13～5.8 |
| | 未測定等 | 1 | | | |

- 注) 1. () は新設の基準適用施設
2. 未測定等はすべて廃止済み若しくは休止中

(参考) 廃棄物焼却施設の排ガス中におけるダイオキシン類の排出基準

| 燃焼室の処理能力 | 新設の基準 | 既設の基準 |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|
| 4 t / 時以上 | 0.1ng-TEQ/m ³ | 1ng-TEQ/m ³ |
| 2 t / 時～4 t / 時 | 1ng-TEQ/m ³ | 5ng-TEQ/m ³ |
| 2 t / 時未満 | 5ng-TEQ/m ³ | 10ng-TEQ/m ³ |

表4-2-12 産業廃棄物処理業者数

(平成24年度末現在)

| 区分 | 産業廃棄物処理業者 | | | 特別管理産業廃棄物処理業者 | | |
|----|-------------|-------|---------------|---------------|-------|---------------|
| | 業者数 (実数) | 収集運搬業 | 処分業 (最終処分) | 業者数 (実数) | 収集運搬業 | 処分業 (最終処分) |
| 県内 | 1,104 | 954 | 150 (16) | 92 | 86 | 6 (3) |
| 県外 | 646 | 639 | 7 (0) | 156 | 156 | - |
| 合計 | 1,750 | 1,593 | 157 (16) | 248 | 242 | 6 (3) |

(平成25年度末現在)

| 区分 | 産業廃棄物処理業者 | | | 特別管理産業廃棄物処理業者 | | |
|----|-------------|-------|---------------|---------------|-------|---------------|
| | 業者数 (実数) | 収集運搬業 | 処分業 (最終処分) | 業者数 (実数) | 収集運搬業 | 処分業 (最終処分) |
| 県内 | 1,089 | 939 | 150 (17) | 88 | 82 | 6 (3) |
| 県外 | 662 | 656 | 6 (0) | 153 | 153 | - |
| 合計 | 1,751 | 1,595 | 156 (17) | 241 | 235 | 6 (3) |

表4-2-13 クリーンパークいずも施設状況

(H25、H26)

| 区分 | 管理型埋立地 | | 安定型埋立地 | 全体 |
|-------------------|--------|-------|---------|---------|
| | 第1期 | 第2期 | | |
| 埋立面積 | 19千㎡ | 23千㎡ | 71千㎡ | 113千㎡ |
| 埋立容量 | 277千㎡ | 515千㎡ | 1,164千㎡ | 1,956千㎡ |
| 残余容量 (H25年3月末) | 287千㎡ | | 1,163千㎡ | 1,450千㎡ |

| 区分 | 管理型埋立地 | | 安定型埋立地 | 全体 |
|-------------------|--------|-------|---------|---------|
| | 第1期 | 第2期 | | |
| 埋立面積 | 19千㎡ | 23千㎡ | 71千㎡ | 113千㎡ |
| 埋立容量 | 277千㎡ | 515千㎡ | 1,164千㎡ | 1,956千㎡ |
| 残余容量 (H26年3月末) | 125千㎡ | | 1,163千㎡ | 1,288千㎡ |

3 畜産に係る環境汚染の現況【農畜産振興課】

畜産業は食料の供給源として重要な役割を担っていますが、他方では環境汚染の一因として取り上げられています。家畜排せつ物に起因する環境汚染に対する住民からの苦情の状況は図4-2-2のとおりです。平成25年は14件となっており、近年は減少傾向で推移しています。畜種別の苦情発生状況を見ると、平成23年までは乳用牛が他の畜種に比べて経常的に多く、全体のおよそ50%を占めていましたが、平成24年以降は同様の傾向はみられていません。また、苦情の種類別では悪臭が各年とも多い状況となっています。

4 家畜ふん尿処理対策【農畜産振興課】

(1) 土壌還元促進

近年、畜産農家は専業化による規模拡大を進めてきました。これと並行して家畜排せつ物の不適切な管理が生じ河川や地下水などが汚染され、環境に負荷を与える一因となってきたことから、「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」に基づき、家畜排せつ物の適正管理の徹底と保管処理施設の整備を支援してきました。

一方、最近の農作物生産においては、化学肥料偏重により地力の低下や病害虫の発生などの弊害が現われるようになったことや、消費者における安全・安心な農産物の需要の高まりから、有機質肥料を利用した農業技術の重要性が再認識され、家畜排せつ物処理施設から生産されるたい肥を有機質肥料として土壌還元する「土づくり」に取り組む耕種農家が増えてきています。

今後、畜産農家は畜産公害の発生を防ぐために責任をもって家畜排せつ物を処理しなければならないことはもちろんですが、同時に有機質肥料として耕種農家に供給することも必要であり、雑草種子等の死滅や生育障害物質を含んでいないなど良質で使い易い有機質肥料を生産・供給することが重要です。

また、家畜排せつ物の有効な利活用を促進するために、耕畜連携の取組みを一層推進することが必要です。

(2) 実態把握と指導體制の整備

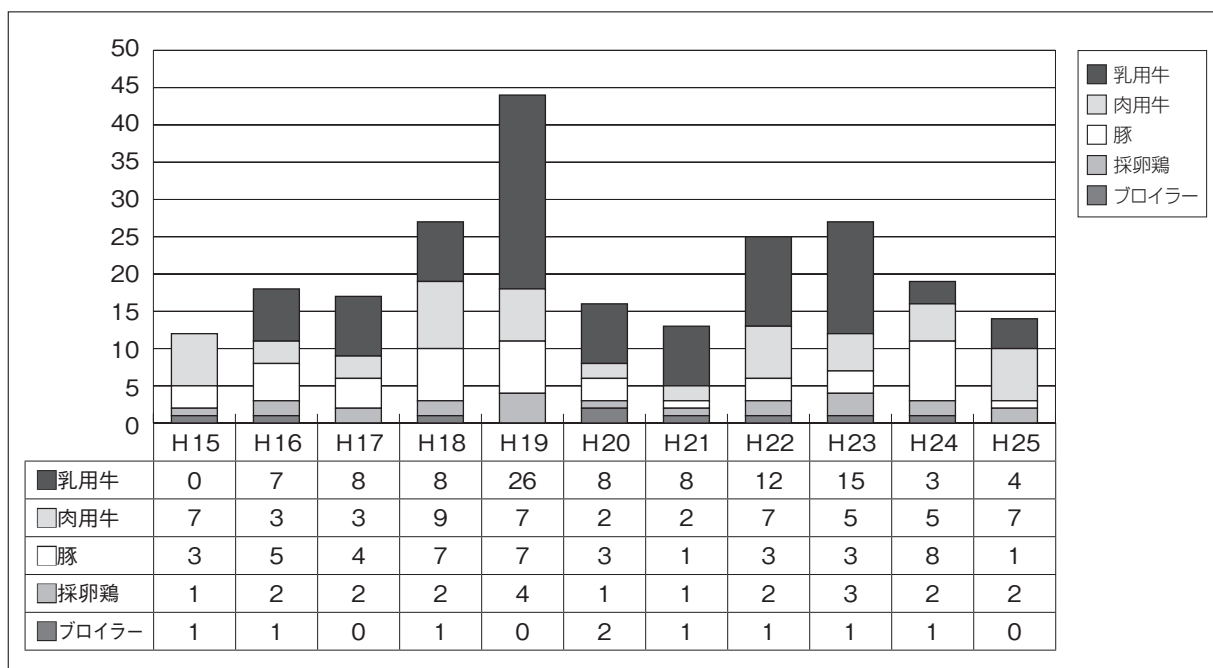
畜産環境保全対策機能分担は図4-2-3のとおりであり、各農林振興センター等が中心となって畜産の経営形態に即した具体的な指導を実施しています。

(3) 助成・融資などの措置

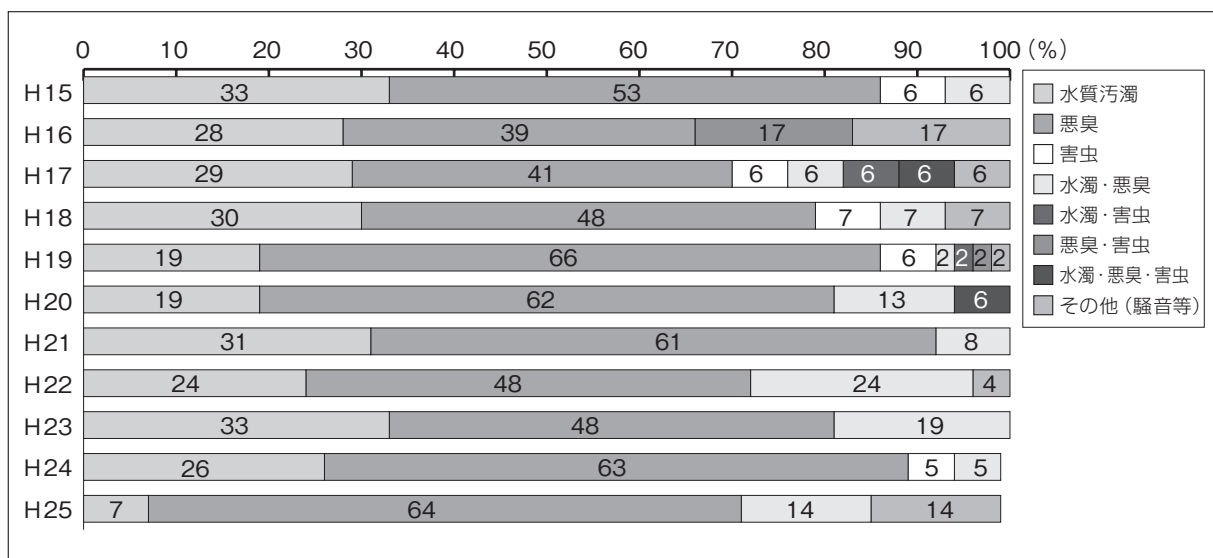
家畜排せつ物の適正な処理による環境保全のため、各種補助事業やリース、融資事業の活用を畜産農家等へ助言しています（平成25年度事業一覧は、図4-2-4のとおり）。

図4-2-2 環境汚染に対する苦情の推移

①畜種別件数の推移（件）



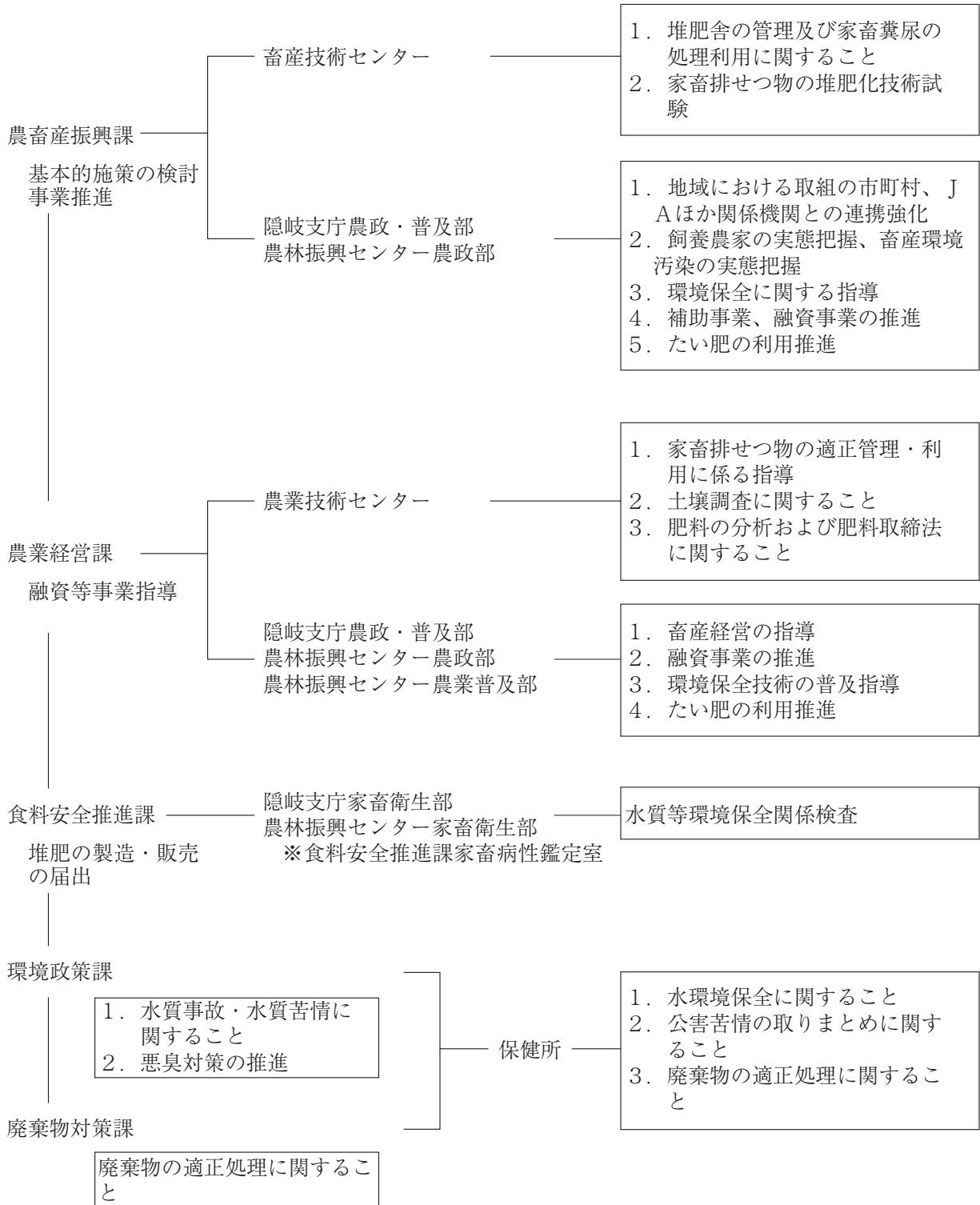
②各苦情別割合の推移（%）



4-2 環境への負荷の少ない
適正処理の推進

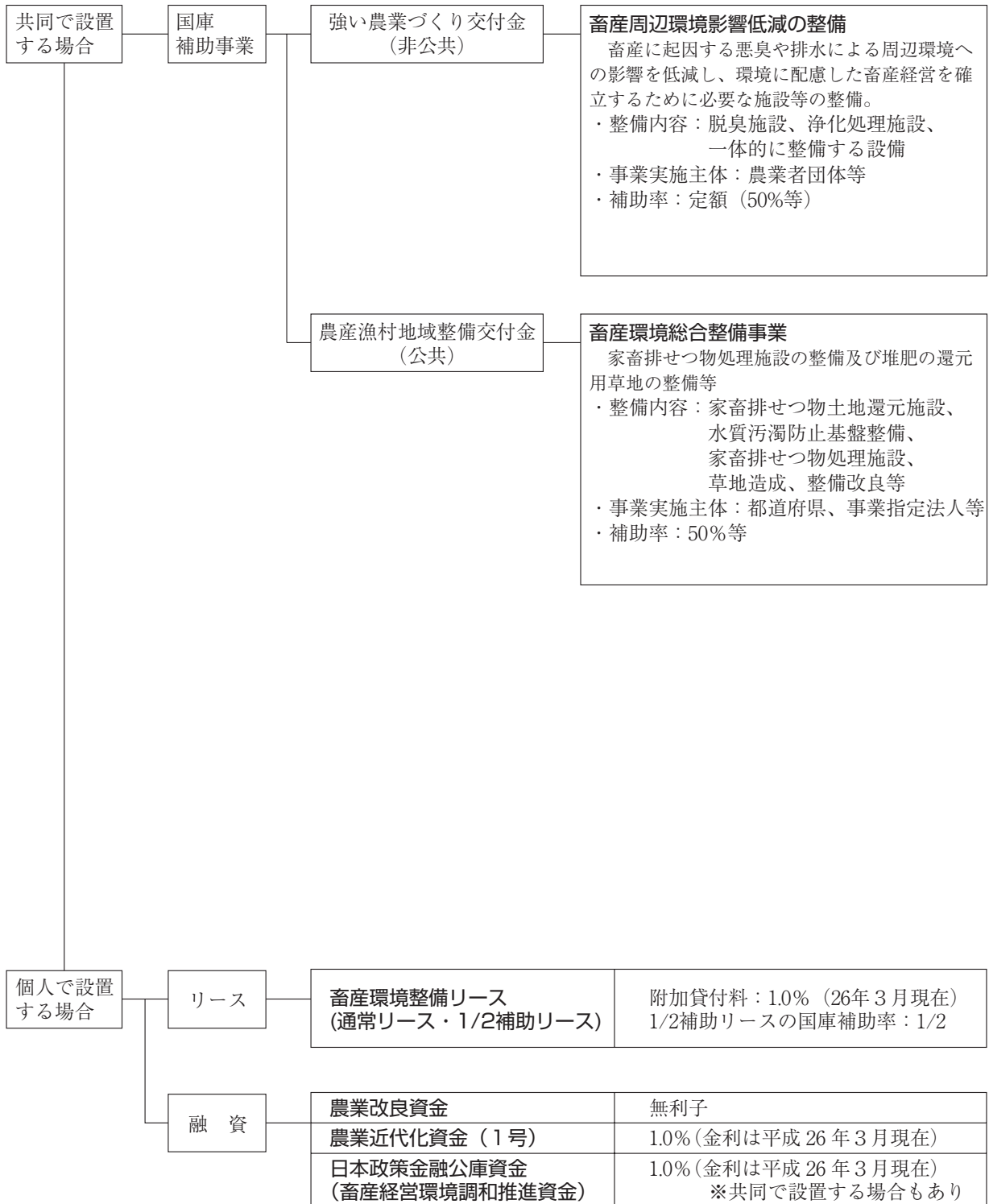
第4章 環境への負荷の少ない循環型社会の推進

図4-2-3 畜産環境保全対策機能分担



4-2 環境への負荷の少ない
適正処理の推進

図4-2-4 家畜排せつ物処理施設整備に係る主な事業と助成制度



4-2 環境への負荷の少ない適正処理の推進

