

循環型社会形成推進基本計画

令和 年 月

この基本計画は、循環型社会形成推進基本法（平成 12 年法律第 110 号）第 15 条第 7 項において準用する同条第 6 項の規定に基づき、国会に報告するものである。

第五次循環型社会形成推進基本計画

目次

はじめに

1. 我が国の現状・課題と、解決に向けた道筋	9
1.1. 循環型社会の形成の鍵となる循環経済への移行	9
1.1.1. 循環経済への移行による社会課題と環境問題の同時解決	9
1.1.2. 循環型社会における循環経済の位置付け	10
1.2. 地方創生と地域の社会課題の解決	11
1.2.1. 地方の社会課題の状況と地域の廃棄物処理への影響	12
1.2.2. 循環システムの構築を通じた地域活性化と質の高い暮らしの実現	13
1.3. 資源確保による我が国の産業基盤の強化	15
1.3.1. 天然資源の需要の増大と国際的な資源獲得競争	15
1.3.2. 製品の有効利用や再生材の利用拡大と国際的な産業競争力の強化	17
1.4. 循環経済への移行による地球規模の環境負荷低減への貢献	19
1.4.1. 自然資本の現状	19
1.4.2. ネット・ゼロ、ネイチャーポジティブ及び汚染削減への貢献	20
1.5 循環型社会を取り巻く現状	22
1.5.1. 循環型社会の形成に向けた取組の進捗	22
1.5.2. 廃棄物の適正処理の推進と災害廃棄物対策の現況	24
1.5.3. 原発事故により放出された放射性物質による環境汚染からの再生と復興	26
1.6. 循環経済先進国としての国家戦略	28
2. 循環型社会形成に向けた取組の中長期的な方向性	30
2.1. 循環型社会形成に向けた循環経済への移行による持続可能な地域と社会づくり	30
2.2. 動静脈連携によるライフサイクル全体での徹底的な資源循環	32
2.2.1 素材ごとの方向性	35
2.2.2 製品ごとの方向性	37
2.3. 多種多様な地域の循環システムの構築と地方創生の実現	38
2.4. 資源循環・廃棄物管理基盤の強靭化と着実な適正処理・環境再生の実行	41
2.4.1. 技術開発、情報基盤、各主体間連携、人材育成の強化	41
2.4.2. 災害廃棄物処理体制の構築及び着実な処理	44
2.4.3. 適正処理の更なる推進	46
2.4.4. 東日本大震災からの環境再生	48
2.5. 適正な国際資源循環体制の構築と循環産業の海外展開の推進	48
3. 各主体の連携と役割	50

3. 1.	各主体の連携	50
3. 2.	各主体の役割	51
3. 2. 1.	国が果たすべき役割	51
3. 2. 2.	地方公共団体に期待される役割	52
3. 2. 3.	国民に期待される役割	53
3. 2. 4.	NPO・NGO等に期待される役割	55
3. 2. 5.	大学等の学術・研究機関に期待される役割	56
3. 2. 6.	事業者に期待される役割	57
4.	国の取組	60
4. 1.	循環経済への移行による持続可能な地域と社会づくり	60
4. 2.	動静脈連携によるライフサイクル全体での徹底的な資源循環	68
4. 2. 1.	プラスチック・廃油	73
4. 2. 2.	バイオマス（食品、木など）	74
4. 2. 3.	ベースメタルやレアメタル等の金属	76
4. 2. 4.	土石・建設材料	77
4. 2. 5.	建築物	78
4. 2. 6.	自動車、小型家電・家電	79
4. 2. 7.	温暖化対策等により新たに普及した製品や素材	79
4. 2. 8.	繊維・ファッション	80
4. 3.	多種多様な地域の循環システムの構築と地方創生の実現	81
4. 3. 1.	地域の循環システムづくり	81
4. 3. 2.	循環システムづくりを支える広域的取組	83
4. 3. 3.	廃棄物により汚染された地域環境の再生	84
4. 4.	資源循環・廃棄物管理基盤の強靱化と着実な適正処理・環境再生の実行	85
4. 4. 1.	技術開発、情報基盤、各主体間連携、人材育成の強化	85
4. 4. 2.	災害廃棄物処理体制の構築及び着実な処理	90
4. 4. 3.	適正処理の更なる推進	92
4. 4. 4.	東日本大震災からの環境再生	96
4. 5.	適正な国際資源循環体制の構築と循環産業の海外展開の推進	97
4. 5. 1.	国際的な循環政策形成及び国内外一体的な循環政策の推進	97
4. 5. 2.	適正な国際資源循環体制の構築	99
4. 5. 3.	我が国の循環産業の国際展開の推進と途上国の循環インフラ整備の促進	100
5.	循環型社会形成のための指標及び数値目標	101
5. 1.	循環型社会の全体像に関する指標	101
5. 2.	循環型社会形成に向けた取組の進展に関する指標	101
5. 2. 1.	循環経済への移行による持続可能な地域と社会づくりに関する指標	101
5. 2. 2.	動静脈連携によるライフサイクル全体での徹底的な資源循環に関する指標	101

5.2.3.	多種多様な地域の循環システムの構築と地方創生の実現に関する指標	101
5.2.4.	資源循環・廃棄物管理基盤の強靱化と着実な適正処理・環境再生の実行に関する指標	101
5.2.5.	適正な国際資源循環体制の構築と循環産業の海外展開の推進に関する指標	101
6.	計画の効果的実施	102
6.1.	関係府省間の連携	102
6.2.	中央環境審議会での進捗状況の評価・点検	102
6.3.	個別法・個別施策の実行に向けたスケジュール（工程表）	102
別紙1	個別法の施行等に関する工程表	102
別紙2	循環経済工程表	102
別紙3	循環型社会形成のための指標・数値目標一覧	102

1 はじめに

2

3 我が国では、天然資源の消費を抑制し、環境への負荷ができる限り低減される
4 「循環型社会」を形成することを目指し、「循環型社会形成推進基本法」（平成 12 年
5 法律第 110 号。以下「循環基本法」という。）に基づき「循環型社会形成推進基本計
6 画」（以下「循環基本計画」という。）を策定し、関連施策を推進してきた。第六次
7 環境基本計画では、「循環」と「共生」を実現し、環境収容力を守り環境の質を上げ
8 ることによって経済社会が成長・発展ができる循環共生型の社会こそが我々が目指
9 すべき持続可能な社会の姿とし、「環境保全上の支障の防止」及び「良好な環境の創
10 出」からなる環境保全を通じた「現在及び将来の国民一人一人の生活の質、幸福度、
11 ウェルビーイング、経済厚生の上昇」（以下「ウェルビーイング/高い生活の質」と
12 いう。）を実現できるよう取り組んでいくこととされている。また、同計画では、資
13 源やエネルギーの使用に当たっては、いわゆる地上資源を主体にし、資源循環を進
14 め、化石燃料を始めとした地下資源への依存度を下げ、新たな投入を最小化してい
15 くこととされている。本計画においては、第六次環境基本計画とも整合を取りなが
16 ら、循環基本計画の策定とこれに基づく施策の推進により、環境保全を前提とした
17 循環型社会の形成とこれを通じた持続可能な社会の実現を目指すものである。

18 循環型社会の形成に向けてこれまで分別の徹底や資源回収などの市民の取組、地
19 域の循環システムの構築や不法投棄・不適正処理の監視指導などの地方公共団体
20 による取組、排出事業者責任¹に基づく廃棄物の適正処理・3Rの推進や拡大生産者責
21 任²に基づく環境配慮設計³などの事業者による取組、関連法制度の整備・運用や財政
22 支援等の国による取組など各主体が循環型社会の形成に向けた取組を進めてきた。
23 第四次循環基本計画（2018年6月閣議決定）策定以降も、多様な主体が連携し国民
24 運動として食品ロス⁴の削減を推進するため食品ロスの削減の推進に関する法律（令
25 和元年法律第19号）を2019年10月に施行し、プラスチック使用製品の設計から廃
26 棄物の処理に至るまでのライフサイクル全体であらゆる主体の資源循環の取組を促
27 進するプラスチックに係る資源循環の促進等に関する法律（令和3年法律第60号。
28 以下、「プラスチック資源循環促進法」という。）を2022年4月に施行したほか、第

¹ 排出事業者責任：事業者は、その事業活動に伴って生じた廃棄物を自らの責任において適正に処理しなければならないという事業者が有する責任。その責任は、その廃棄物の処理を他人に委託すれば終了するものではない。

² 拡大生産者責任（EPR: Extended Producer Responsibility）：生産者が、自ら生産する製品等について、資源の投入、製品の生産・使用の段階だけでなく、廃棄物等となった後まで一定の責務を負うという考え方。

³ 環境配慮設計（DfE: Design for Environment）：分解が容易である、リサイクルしやすいよう単一素材を使用するなど製品等の設計段階において環境配慮を行うための手法のこと。環境適合設計や、エコ・デザインともいう。

⁴ 食品ロス：本来食べられるにもかかわらず捨てられる食品のことをいう（食品廃棄物には、食品ロスのほか、例えば、魚・肉の骨等、食べられない部分が含まれる。）。

1 四次循環基本計画に基づき中央環境審議会において温室効果ガスの排出削減にも資
2 する3R+Renewable（廃棄物等の発生抑制・循環資源⁵の再使用・再生利用+バイオ
3 マス⁶化・再生材利用等）を推進し循環経済（サーキュラーエコノミー）への移行を
4 加速するための「循環経済工程表」を取りまとめ、また経済産業省において資源制
5 約・環境制約に対応して資源循環システムの自律化・強靱化と国際市場獲得を目指
6 す「成長志向型の資源自律経済戦略」を公表するなど、取組を促進してきた。この
7 ような中で、資源生産性、入口側の循環利用率が大幅に向上した結果、最終処分量
8 は大幅に減少したものの、近年は資源生産性・循環利用率ともに横ばいとなってお
9 り、これらを高める取組を一段と強化する必要がある。

10 国連環境計画国際資源パネル（UNEP IRP）⁷（以下「IRP」という。）の「世界資源
11 アウトルック 2019」⁸（以下「IRP の 2019 年報告書」という。）では、世界の天然資
12 源の採取と加工が、地球全体の温室効果ガス排出量の要因の約半分、生物多様性の
13 損失と水ストレス⁹の要因の 90%以上、粒子状物質による健康影響の約3分の1を占
14 めると指摘されている。資源効率性・循環性を向上し天然資源利用の削減を進める
15 取組は気候変動対策や生物多様性保全をはじめとする環境負荷削減策としても極め
16 て重要であり、この観点からも資源効率性・循環性を高める取組を強化する必要が
17 ある。

18 我が国の社会の状況を見ると、例えば、国際的な研究機関の報告¹⁰によると、各国
19 で幸福度を比較すると、我が国の幸福度は、近年上昇傾向にあるものの、依然とし
20 て先進国の中では最も低い水準が続いており、「ウェルビーイング/高い生活の質」
21 の実現には課題があるといえる。

22 また、国内外の経済状況に目を向けると、2023年に30年ぶりの高水準の賃上げが
23 行われた一方で、近年の国際的な緊張の高まりを背景に国際的な資源獲得競争が生
24 じつつあり、原油・原材料・穀物等の国際価格が高騰し希少物資の確保が難しくな
25 る状況に直面するのではという懸念が強まっている。この結果、国内では、国際的
26 な原材料価格の上昇や円安に伴う輸入物価の上昇に起因する物価の高騰が生じてい
27 る。国内で資源を循環させて最大限活用することは国内の資源供給量の増加を通じ

⁵ 循環資源：廃棄物等のうち、有用なもの。循環基本法では、循環資源については、できる限り循環的な利用（再使用できるものは再使用、再使用されないものは再生利用、再生利用されないものは熱回収）が行われなければならないと規定している。

⁶ バイオマス：生物資源（bio）の量（mass）を示す概念であり、「動植物に由来する有機物である資源（化石資源を除く。）」であり、大気中の二酸化炭素を増加させない「カーボンニュートラル」と呼ばれる特性を有している。

⁷ 国際資源パネル（IRP: International Resource Panel）：地球規模での経済活動の拡大に伴い、天然資源の持続可能な利用の確保が国際社会の大きな課題となっていることから、UNEPが2007年11月に世界的に著名な科学者及び専門家を集め、設立した。世界の資源の管理に向けた総合的アプローチを開発し、また、デカップリングに向けた推進力となることを目的としている。

⁸ UNEP IRP「GLOBAL RESOURCE OUTLOOK 2019」

⁹ 水需給に関するひっ迫の程度。

¹⁰ Sustainable Development Solutions Network（SDSN）「World Happiness Report 2023」

1 て輸入物価の上昇の影響を縮小させる効果をもたらすものであり、環境負荷の軽減
2 に加え、重要鉱物などの供給を増やすことで国際的な産業競争力や経済安全保障の
3 強化にも資することになる。

4 このような状況の中で、循環型社会の形成に向けて資源生産性・循環利用率を高
5 める取組を一段と強化するためには、従来の延長線上の取組を強化するのではなく、
6 経済社会システムそのものを循環型に変えていくことが必要である。具体的には、
7 大量生産・大量消費・大量廃棄型の経済・社会様式につながる一方通行型の線形経
8 済から、持続可能な形で資源を効率的・循環的に有効利用する循環経済（サーキュ
9 ラーエコノミー）への移行を推進することが鍵となる。この際、各主体にとって短
10 期的に経済合理的ではないが長期的には国民の経済的負担の軽減にもつながる取組
11 も必要に応じて実施されるようにしていくことが必要となる。

12 循環経済への移行を推進する中で全国各地域に自治体・市民・企業などの様々な
13 主体が参加する新たな資源循環の流れを生み出し、製品の適切な長期利用やリユース
14 を促進しながら、その循環の輪を広げ太くすることで、地域経済の活性化や地場
15 産業の振興、地域課題の解決を実現し、各地域で生まれた循環型のビジネスモデル
16 を全国各地に普及させていく。これにより、我が国全体の経済成長につなげると同
17 時に、持続可能な地域とそれを基礎として成り立つ循環共生型社会、すなわち脱炭
18 素社会・循環型社会・自然共生社会が同時実現した持続可能な社会を創り出すこと
19 ができる。

20 言い換えれば、循環経済への移行により循環型社会を形成することは、我が国が
21 直面する環境・経済・社会それぞれの課題を解決しながら新たな市場を作り国民の
22 暮らしを改善して現在及び将来の国民一人一人の「ウェルビーイング／高い生活の
23 質」を高めるものであり、持続可能な社会を実現し持続可能な開発目標（SDGs）の
24 達成のためにも重要な要素である。

25 また、持続可能な社会を実現する上で欠かせない要素として、東日本大震災とそ
26 れにより引き起こされた原発事故で放出された放射性物質による環境汚染からの再
27 生と復興に引き続き取り組むとともに、生活環境の保全及び公衆衛生の向上の観点
28 から不可欠となる廃棄物の適正処理や、持続可能な社会の基盤として毎年のように
29 発生する大規模な災害に備えた万全な災害廃棄物処理体制の構築も重要である。

30 循環型社会、そして持続可能な社会を実現するためには、一人一人の取組が地
31 域・国・地球に影響を及ぼすという点で個人・地域・国・地球が言わば「同心円」
32 の関係にあることを意識し、それぞれの取組や行動変容の集積を地域・国、更に地
33 球全体へ広げ、将来世代の未来につなげていくことが重要である。2022年9月に策
34 定された循環経済工程表に示された方向性を旨とし、循環経済への移行を進める第
35 五次循環基本計画に基づく施策を実行していくことにより、一人一人の暮らしにお
36 ける取組や地域レベルの取組を進め、これを地方創生や地域活性化・国際的な産業
37 競争力強化・経済安全保障、更には社会の変革につなげ、我が国の諸課題を解決し
38 ながら循環型社会の形成を実現し、人類と地球全体の未来を持続可能なものにして

1 次の世代に引き継いでいくことを目指す。

2

3 1. 我が国の現状・課題と、解決に向けた道筋

4 1.1. 循環型社会の形成の鍵となる循環経済への移行

5 1.1.1. 循環経済への移行による社会課題と環境問題の同時解決

6 人類の活動は地球の環境収容力を超えつつあり、自らの存在基盤である限りある
7 環境の健全性や自然資本の安定性を脅かしつつある。気候変動については、世界平
8 均気温の上昇は過去 2000 年間のどの 50 年間よりも加速し、1.5 度上昇に近づきつつ
9 ある。また、生物多様性の損失も気候変動の進行と関係が深く、現在の全世界の種
10 の絶滅速度は過去 1,000 万年間の平均の少なくとも数十倍から数百倍で、さらに加
11 速している。このような状況において、我が国は、資源循環だけではなく、気候変
12 動、生物多様性の保全、環境汚染の防止等にも同時に取り組む必要がある。

13 資源の投入量・消費量を抑えつつ、製品等をリユース・リペア・メンテナンスな
14 どにより長く利用し、循環資源をリサイクルする 3R の取組を進め、再生可能な資
15 源の利用を促進し、ストックを有効活用しながら、サービス化等を通じて資源・製
16 品の価値を回復、維持又は付加することによる価値の最大化を目指す循環経済への
17 移行は、資源消費を最小化し廃棄物の発生抑制や環境負荷の低減等を実現する有効
18 な手段であり、循環型社会を形成する上での強力なドライビングフォースである。
19 それだけでなく、循環経済への移行は、資源循環の観点から気候変動・生物多様性
20 損失・汚染という主要な環境問題を含む社会的課題を解決し、経済成長を実現し、
21 将来にわたって質の高い生活をもたらす「新たな成長」¹¹を実現し、「ウェルビーイ
22 ング／高い生活の質」を実現するための重要なツールである。

23 IRP の 2019 年報告書は、「資源採取と加工による環境影響が明確に示された。グロ
24 ーバルな環境影響として、天然資源の採取と材料・燃料・食料への加工は、全世界
25 の温室効果ガス排出量（土地利用に関連する気候影響を除く）の約半分、生物多様
26 性の損失と水ストレスの要因の 90%以上を占めている」と指摘し、資源の採取及び
27 加工に関する経済システムが気候変動・生物多様性損失・汚染という主要な環境問
28 題と密接に関係することを示している。これは、循環経済へ移行することで資源採
29 取を可能な限り削減しより効率的に資源を用いる経済システムを構築すれば、複数
30 の主要な環境問題に同時に対処できることを意味している。また同報告書は、資源
31 効率性を改善し持続可能な消費と生産を促進できるのであれば、環境負荷の低減と
32 経済成長を共に進めていくことができる、すなわち環境負荷と経済成長の絶対的な

¹¹ 第六次環境基本計画において示されている、環境政策による経済社会システム、ライフスタイル、技術といったあらゆる観点からのイノベーションの創出と経済・社会的課題の同時解決を実現することにより、将来にわたって質の高い生活をもたらす「新たな成長」のことをいう。

1 デカップリングが実現することを示唆している¹²。人類の存続の基盤である環境とそ
2 の上で成立する経済はいわば「共進化」していくべきものであり、このデカップリ
3 ング実現のための手段としても循環経済への移行は有効なものである。

4 世界の状況に目を転ずると、EU が 2015 年 12 月にサーキュラーエコノミー・パッ
5 ケージを公表し、その中で循環経済の概念を打ち出したことを端緒として、循環経
6 済への移行に向けた取組が本格化し始めている。EU は、2020 年 3 月に新たな「循環
7 経済行動計画」を打ち出し、具体の製品等について行動を加速する方針を示すとと
8 もに、世界規模でサーキュラーエコノミーの普及をリードすることを宣言している。
9 アメリカも 2021 年 11 月に「国家リサイクル戦略」をサーキュラーエコノミー戦略の
10 第一弾に位置付け¹³、取組が進んでいる。中国も 2021 年 7 月に「循環経済の発展に
11 関する第 14 次 5 カ年（2021～2025 年）規画」を発表し、「循環経済の実装」を打ち
12 出している¹⁴。第 5 回国連環境総会においても 2022 年 3 月に「循環経済に関する決
13 議」がなされており、循環経済への移行に向けた取組は世界的な潮流となっている。
14 また、1.3.2. で後述するように、例えば、2023 年 7 月に現行の ELV 指令（End of
15 Life Vehicle 指令、廃自動車指令）等を改正する「自動車設計の循環性要件及び廃
16 自動車管理に関する規則案」において、自動車の再生プラスチック最低含有率の義
17 務化等が盛り込まれるなど、国際的に再生材の利用を進める動きが顕在化しつつあ
18 る。

19 以上の状況を踏まえると、循環経済への移行を進めることで循環型社会を形成す
20 る取組は、資源効率性・循環性の向上及びこれによる気候変動・生物多様性損失・
21 汚染といった環境問題への対処による自然資本への負荷削減、地域課題の解決と地
22 方創生、再生材の利用拡大等を通じた国際的な産業競争力の強化や資源確保による
23 経済安全保障の強化に資する施策であり、社会課題の解決に向けた取組を成長のエ
24 ンジンへと転換し、持続的な成長を実現するとともに、これらの社会課題や気候変
25 動、生物多様性損失、汚染等の環境問題を同時解決するための勝ち筋と言える。

26

27 1.1.2. 循環型社会における循環経済の位置付け

28 循環基本法において、循環型社会とは、製品等が廃棄物等となることが抑制され、
29 並びに製品等が循環資源となった場合においてはこれについて適正に循環的な利用

¹² 歴史的傾向が継続するとの想定に基づいた資源使用・経済活動・重要なサービス・環境指標を予測する「歴史的傾向シナリオ」は持続可能ではないとした上で、政府・民間セクター・各世帯が資源効率性を改善し、経済成長を環境への負の影響から切り離し、持続可能な消費と生産を促進するような行動を取ると想定した「持続可能性志向シナリオ」では、国際社会は大幅な資源効率性の向上を達成し、絶対的な影響デカップリングを達成するケースも見られると指摘している。

¹³ U.S. Environmental Protection Agency (2021), “National Recycling Strategy”
<https://www.epa.gov/system/files/documents/2021-11/final-national-recycling-strategy.pdf>

¹⁴ 中国国家発展改革委員会（2021 年）「“十四五”循環经济发展规划」
<https://www.ndrc.gov.cn/xwdt/tzgg/202107/P020210707325480706163.pdf>

1 が行われることが促進され、及び循環的な利用が行われない循環資源については適
2 正な処分が確保され、もって天然資源の消費を抑制し、環境への負荷ができる限り
3 低減される社会とされている。循環型社会の形成の最大の目的は、環境基本法（平
4 成5年法律第91号）第4条で規定する「環境への負荷の少ない健全な経済の発展を
5 図りながら持続的に発展することができる社会」の実現を推進することであるとさ
6 れており、循環型社会は経済を包含する概念として整理されている¹⁵。

7 また、2003年3月に策定された第一次循環基本計画では「循環型社会では、自然
8 界から新たに採取する資源をできるだけ少なくし、長期間社会で使用することや既
9 に社会で使用されたものなどを再生資源として投入することにより、最終的に自然
10 界へ廃棄されるものをできるだけ少なくすることを基本」としており、循環経済へ
11 の移行によって目指すものは、第一次循環基本計画において循環型社会が基本とし
12 た姿であると言える。

13 2019年5月に「プラスチック資源循環戦略」が策定され、この中で、循環基本法
14 に規定する基本原則を踏まえ、より持続可能性が高まることを前提に再生不可能な
15 資源への依存度を減らし再生可能資源に置き換える Renewable を含めた 3R +
16 Renewable の基本原則が掲げられた。その後、2021年10月に改訂された「地球温暖
17 化対策計画」においては、地球温暖化対策の基本的考え方の一つとして 3R +
18 Renewable をはじめとする循環経済への移行を大胆に実行する旨が明記された。これ
19 を受けて、第四次循環基本計画の第2回目の進捗点検結果を踏まえ、2050年カーボ
20 ンニュートラルを宣言した後、我が国で初となる循環経済の方向性を示した循環経
21 済工程表を2022年9月に取りまとめ、2050年を見据えた目指すべき循環経済の方向
22 性と素材や製品など分野ごとの2030年に向けた施策の方向性が示された。

23 循環経済とは、・・・【P】

24 循環経済への移行は、循環型社会を形成する上での強力なドライビングフォース
25 であり、資源消費を最小化し廃棄物の発生抑制や環境負荷の低減等を実現する有効
26 な手段でもある。言い換えれば、この循環経済への移行に関する取組は、3Rの取
27 組を経済的視点から見て、資源循環を価値の源泉として捉え、バリューチェーンを
28 含む経済活動全体を循環型に転換させていくものであって、循環型社会を形成する
29 方策の一つであると言える¹⁶。

30 31 1.2. 地方創生と地域の社会課題の解決

¹⁵ 循環基本法制定前は、「循環型経済社会」と「循環型社会」といういずれの用語も用いられて
いたが、循環基本法では、経済を包含する概念であることを示すために「循環型社会」という
名称が用いられることとなった。

¹⁶ 循環基本法第3条では「循環型社会の形成は、これに関する行動がその技術的及び経済的な可
能性を踏まえつつ自主的かつ積極的に行われるようになることによって、環境への負荷の少な
い健全な経済の発展を図りながら持続的に発展することができる社会の実現が推進されること
を旨として、行われなければならない。」とされている。

1.2.1. 地方の社会課題の状況と地域の廃棄物処理への影響

人口減少・少子高齢化は、我が国が直面する重要な社会課題の一つである。人口1万人未満の市町村では、人口が2050年には2010年の約半数に減少すると推計されている。また、出生数は減少を続けており、生産年齢人口が2060年には1995年のピークの概ね半数になる一方で、高齢化率は上昇を続け、2035年には国民の3人に1人、2060年には2.5人に1人が65歳以上になると推計されている。

全国的に人口減少、少子高齢化が進んでいるが、地方ではよりそのトレンドが顕著である¹⁷。都市との賃金格差がある中で、地方の経済社会の担い手の不足、人口減少による消費の減少等により経済活動が低下し、一方で社会保障費や老朽化した社会資本の維持管理・更新に要するコストが増大し（2018年度比で2030年までに約1.2～1.3倍増加）、縮小していく地方が増えていくことが見込まれる。実際に、2025年に70歳以上となる中小企業経営者の約半数は後継者未定¹⁸であり、地方の経済を支える企業が消滅して地域経済が縮小することが懸念される。既に農山村では高齢化や人口減少が進んでおり、農林業の担い手の不足により農林業とともに育まれてきた里地里山の荒廃が進んでいる。また、高齢化・過疎化と都市への人口集中・地方の衰退などにより、地域の助け合いの環から孤立し貧困等の課題を抱える人が増加していくことや、人口減や地方の経済の衰退によって空き家・空き店舗等も増加することも懸念される。例えば、2019年の空き家率は13.6%で過去最高となったほか、商店街における空き店舗数は2021年平均で5.49店となり、2018年度平均の5.33店と比較して増加した。さらに、地方の人口が減り経済が縮小することで、道路や橋梁、トンネル等の社会インフラの老朽化により維持・更新コストの負担が増大することが予想され、維持できなくなったインフラの発生、処理が懸念される。

地域における廃棄物の発生量を見ると、3Rの推進等により、一人当たりの一般廃棄物の発生量は2012年度の964グラムから2021年度には890グラムへと減少し、産業廃棄物の最終処分量も2012年度の約1,300万トンから2021年度には約870万トンへと着実に減少してきた。上記のような人口減少や経済の縮小により、引き続き一般廃棄物・産業廃棄物ともに発生量の総量が減少していくことが見込まれるが、他方で地域において廃棄物処理や資源循環の担い手の不足が懸念される。例えば、2023年版中小企業白書によると、2020年第2四半期には人手不足感が弱まったものの、その後、建設業・製造業・卸売業・小売業・サービス業の全ての業種で従業員数過不足DI¹⁹はマイナスとなっており、中小企業の人手不足感は強くなっている。他

¹⁷ 内閣府「令和5年版高齢社会白書」

https://www8.cao.go.jp/kourei/whitepaper/w-2023/zenbun/pdf/1s1s_04.pdf

¹⁸ 2025年までに70歳を超える中小企業・小規模事業者の経営者は約245万人と見込まれるが、うち約半数の約127万人の後継者がいまだ決まっていない状況にある。

「第2期『まち・ひと・しごと創生総合戦略』（2020改訂版）」

<https://www.chisou.go.jp/sousei/info/pdf/r02-12-21-senryaku2020.pdf>

¹⁹ 従業員数過不足DI：従業員の今期の状況について、「過剰」と答えた企業の割合（%）から、「不足」と答えた企業の割合（%）を引いたもの。

1 方で、地方において経済の縮小に伴って循環資源や再生可能資源の用途が不足する
2 ことも懸念される。また、一般廃棄物処理施設の老朽化が進んでおり、全体の四分
3 の一以上の施設が建設から30年を超える（2021年3月末時点）状況にある。このよ
4 うな中で、廃棄物の適正処理を確保しつつ、人口減少を含め将来の地域の経済社会
5 の姿を見据えつつ資源循環を進めることで廃棄物処理コストを可能な限り抑制する
6 よう、一般廃棄物処理施設の整備を計画的かつ適切に進めていくことが重要である。
7

8 1.2.2. 循環システムの構築を通じた地域活性化と質の高い暮らしの実現

9 このような中で、資源循環を促進することで地域経済の活性化を目指す動きが拡
10 大しつつある。これまで、地域循環共生圏の形成に向けた施策の中で、地域の特性
11 に応じて循環資源・再生可能資源・ストック資源や地域の人材・資金を活用し、自
12 立した地域の形成に取り組んできたところ、近年、生ごみや家畜ふん尿、下水汚泥、
13 紙ごみや紙おむつなどの地域の循環資源やバイオマス等の再生可能資源をうまく活
14 用して先進的な取組を進める自治体や企業が各地で現れ始めている。また、地域に
15 おけるバイオマスを肥飼料等の原料やエネルギー源として循環利用する、これら
16 を活用して生産する農林水産物をブランド化するなど、地域の循環資源や再生可能資
17 源の特性を生かして高い付加価値を創出し、地域経済の活性化を促進する取組も各
18 地で生まれてきている。このような取組は、東日本大震災の被災地域においては復
19 興の一助ともなっている²⁰。

20 我が国の製造業には高度なオペレーションや熟練技能者の存在があり現場が高い
21 生産性を有するという強みがあり、また我が国の廃棄物・リサイクル業には強固な
22 廃棄物処理の仕組み（廃棄物処理法、各種リサイクル法）や高度なリサイクル技術
23 があるという強みを有している。全国各地の製造業と廃棄物・リサイクル業が有す
24 る高い技術力を生かし、地域ごとに特徴ある循環資源や再生可能資源を活用して資
25 源循環の輪を広げていく取組は、まさに我が国の強みであるとともに、地方創生の
26 起爆剤となり得るものである。ESG金融が拡大しつつある今、資源循環について企業
27 による情報開示を進めることも大きな後押しとなる。地域金融機関等との連携の後
28 押しや先進的な取組の全国的な横展開などにより更に取組を加速させることも重要
29 である。

30 また、このような技術力を活かした資源循環の取組を全国各地で進めていく際に
31 は、人口や主要産業等の要因で地域ごとに最適な資源循環のモデルが異なることに
32 留意が必要である。例えば、自治体の一般廃棄物のリサイクル率²¹を人口規模別で比

²⁰ 例えば、環境省と福島県は、未来志向の環境に関する優良な取組に対して、福島環境リブラン
ディング・キャンペーン「FUKUSHIMA NEXT」表彰制度を設け、地域に根差した資源を活
用した未来志向の取組や地域のまちづくり等を推進している。

²¹ 中間処理後再生利用量から固形燃料（RDF、RPF）、焼却灰・飛灰のセメント原料化、セメント
等へ直接投入、飛灰の山元還元された量を差し引き、リサイクル率を算出。

https://www.env.go.jp/press/press_01383.html

1 較した際の差は大きく、2021年度において、人口50万人以上の都市の中では最も高
2 い千葉県千葉市のリサイクル率が33.3%である一方、人口10万人未満の都市の中で
3 リサイクル率が最も高いのは北海道豊浦町の87.1%となっている。産業廃棄物につ
4 いても、地域ごとに主要な産業が異なるために、家畜ふん尿、食品廃棄物、下水汚
5 泥、プラスチック、金属くずなどの排出量やリサイクル率は地域ごとに異なる。リ
6 サイクル率が高い地域での資源循環の取組状況を参考にしつつ、これらの循環資源
7 や再生可能資源を、技術的・経済的に可能な範囲で環境負荷の低減を最大限考慮し、
8 物流の効率化も図りながら、狭い地域で循環させることが効果的なものはなるべく
9 狭い地域で循環させ、広域で循環させることが効果的なものについては循環の環を
10 広域化させるなど、各地域・各資源に応じた最適な規模で循環させることが重要とな
11 る。一つの市町村のみでの取組による循環システムの構築が困難な場合には、都道府
12 県が主導して市町村と積極的に連携し、より広域での資源循環システムの構築の取組
13 を推進することが重要である。

14 さらに、資源循環の促進を通じて持続可能な地域を実現するには、森里川海のつな
15 がりからもたらされる自然資源を持続可能な形で活用し、自然資本を維持・回復して
16 いくことが前提となる。このためには、農山村における里地里山・里海の実態を踏ま
17 え、森里川海の保全にもつながる形で地域の自然資本を継続的に地域で活用すること
18 や、地域の社会資本の老朽化の実態を踏まえて地域のストック²²を適切に維持管理し
19 できるだけ長く賢く使っていくことにより資源投入量や廃棄物発生量を抑えた持続可
20 能で活気のあるまちづくりを進めていくことが重要である。

21 加えて、製品等の使用段階においても、リユース品や修理サービスの利用、各地
22 域での資源循環の取組により生産された循環資源や再生可能資源を用いた製品等の
23 購入など、消費者に多様な選択肢が提供されることによって人々がその意識を高め
24 実際の行動に結びつくようなライフスタイルに転換していくことや、製品等を利用
25 する企業の行動が変わっていくことが必要である²³。例えば、繰り返し利用できるテ
26 イクアウト容器をシェアリングできるサービスを提供しプラスチック等の容器ごみ
27 を削減する取組や、自治体と企業が連携して家庭から出た生ごみを堆肥に変えその
28 堆肥を用いて農家が農産物を栽培し再び家庭へ回る地域の食循環を目指す取組、飲
29 食店での食べ残しを持ち帰る食品ロス削減の取組の普及啓発など、人々のライフス
30 タイルの転換の取組が広がりつつある。また、企業が再生材を活用していることを
31 アピールする商品を製造・販売する、容器包装に使用する再生材の割合を高めるこ
32 とを公表するといった取組も拡大しつつある。

33 このように、地域ごとに様々な形で存在する循環資源・再生可能資源や適切な管
34 理を行った魅力ある自然資源といった国土に広く分散する資源を最大限に活用する

²² 地域のストック：道路・鉄道などの社会資本、住宅・店舗などの建築物など

²³ 環境省の調査では、具体的な3R行動の実施率については、ごみの分別、詰め替え製品の使
用、マイバッグの持参など7割を超える市民が行う3R行動がある一方、使い捨て製品や無駄
なものを買わない、マイ箸の携帯、リユース品・リサイクル品の購入などを行う市民は2割以
下という状況が続いている。

1 ことにより、自立した地域を生み出しコミュニティの力を回復させるとともに、地
2 域同士が支えあうことで、循環経済への移行を通して地方創生を実現し、農山漁村、
3 地方都市や大都市も含め、現在及び将来の地域住民の「ウェルビーイング／高い生
4 活の質」を導く「新たな成長」の実現が可能となる。

5

6 1.3. 資源確保による我が国の産業基盤の強化

7 1.3.1. 天然資源の需要の増大と国際的な資源獲得競争

8 周囲を海に囲まれ、資源の乏しい我が国では、これまで資源を効率的に使用する
9 ことで経済成長を成し遂げてきた。しかし、人口の増加と経済の拡大により、世界
10 全体での資源需要は増大し続けている。IRP の 2019 年報告書によれば、過去 50 年間
11 で化石燃料、鉱物等の資源採掘は 3 倍に増加し、特に 2000 年以降採掘率は加速し続
12 けており、「GDP と人口の急激な増加は、世界の国内資源採取量を 2015 年における
13 880 億トンから 2060 年には 1,900 億トンへと 2 倍以上に増加させるであろう」との
14 予測がある²⁴。

15 このような資源需要の増大について、IRP は同じ 2019 年報告書において「2030 年
16 の持続可能な開発目標 (SDGs) 達成まで残り 10 年が近づく中、世界では多くの問題
17 が顕在化している。国際社会は、グローバルな繁栄、生物多様性と土地資源の保全、
18 そして地球温暖化の抑制に向けて高い目標を設定している。これらの目標について
19 進展が見られる一方で、目標達成に当たっては天然資源の使用についての根本的な
20 変化が求められている。1970 年代以降、世界人口は倍増し、世界の国内総生産 (GDP)
21 は 4 倍に増加している。大量の天然資源に支えられた経済成長により、世界中で
22 人々の幸福度が高まった。しかし、こうした成長は自然環境にとって莫大なコスト
23 となっており、最終的には人々の幸福に影響を与え、国内外での格差拡大につな
24 がるであろう」と警鐘を鳴らしている。

25 大量生産・大量消費社会が世界に広がり世界の資源需要が拡大する中で、アジア
26 等の新興国を中心に急激な人口増加、経済発展、都市化が進行する一方、依然とし
27 て経済成長から取り残され貧困に苦しむ人々が存在するなど経済的な格差が拡大し
28 ており、一部の地域においては戦争・テロ・人権侵害など地域の平和と安定を損ね
29 る深刻な事態が生じ、国際的な緊張をも高めている。世界経済のグローバル化が進
30 み相互依存が強まる一方で、このような地域的・国際的な緊張の高まりを背景とし
31 た資源価格の高騰や重要鉱物の供給懸念もあり、資源保有国では保護主義や資源ナ
32 ショナリズム的な動き、あるいは他国への外交ツールとして利用する動きが活発化
33 しており、外交上及び経済安全保障上の大きなリスクとなっている。このような状
34 況の中で資源価格のボラティリティも大きくなっており、鉱物資源の多くを輸入に

²⁴ UNEP IRP 「GLOBAL RESOURCE OUTLOOK 2019」

1 頼っている²⁵我が国にとって資源の確保は喫緊の課題である。

2 実際に、国際的な資源獲得競争ともいえる状況も発生している。例えば、中国は
3 2021年に「レアアース管理条例」を発表し、レアアースの取引規制を強めていく意
4 思を示しており、2023年8月からはレアメタルであるガリウムとゲルマニウムの輸
5 出規制を開始している。インドネシアにおいても2020年1月からニッケルの輸出が
6 禁止され、チリにおいても「国家リチウム戦略」が発表されリチウムの国有化の動
7 きがある²⁶。一方、2023年のG7気候・エネルギー・環境大臣会合では「重要鉱物セ
8 キュリティのための5ポイントプラン」が採択され、G7広島首脳コミュニケには
9 「重要鉱物に関する市場歪曲的な行為及び独占的な政策に反対し、強靱かつ強固で、
10 責任と透明性のある重要鉱物サプライチェーンの構築の必要性を再確認する」と明
11 記されるなど、資源確保に向けて国際的な協力を模索する動きもある。

12 鉱物資源を輸入に頼る日本では、価格の高騰や供給不足は産業活動に直接影響す
13 る。そのため、ベースメタルを含め輸入した資源を循環的に利用し最大限活用する
14 ことは我が国の産業の国際的な競争力を維持・強化する上で肝要であり、重要鉱物
15 等の物資の安定供給の確保という経済安全保障の観点からも重要である²⁷。2022年に
16 策定した「新しい資本主義のグランドデザイン及び実行計画のフォローアップ」（令
17 和4年6月閣議決定）や「循環経済工程表」等において2030年までに金属リサイク
18 ル原料処理量を倍増する政府目標や基本方針を掲げており、個別リサイクル法等に
19 よる取組や資源循環に係る研究開発から実証・実装までの投資支援の拡充等により
20 国内資源からリサイクルによる資源回収量を増加させるとともに、動静脈連携を促
21 進することで回収した資源を最大限活用していくことが重要である。また、現在欧
22 米等海外から電子スクラップ²⁸等を輸入して重要鉱物等のリサイクルを行っているが、
23 e-waste²⁹を始めとする廃棄物の輸出入の規制も拡大していることから、電子スクラ
24 ップ等の輸出入の円滑化・迅速化のための措置や対応を講じることで、適正かつ高
25 効率な国際的資源循環を推進していくことが重要である。さらに、廃棄物の発生量
26 が増えつつあるASEAN等の途上国において、適正なe-wasteの回収・リサイクルの枠
27 組みを構築するとともに、回収した金属資源を我が国で高効率にリサイクルして日
28 ASEANのサプライチェーンで利用するなど相互利益のある国際的な資源循環を構築す
29 ることが重要である。

30 また、食料安全保障の観点からも資源の循環利用は重要である。肥料は、我が国

²⁵ 資源エネルギー庁（2018）「世界の産業を支える鉱物資源について知ろう」

<https://www.enecho.meti.go.jp/about/special/tokushu/anzenhosho/koubutsusigen.html>

²⁶ JOGMEC（2023年）「チリの「国家リチウム戦略」」

<https://mric.jogmec.go.jp/reports/current/20230428/176933/>

²⁷ 重要鉱物の安定供給確保という課題に対して、令和5年1月に経済産業省は、経済施策を一体的に講ずることによる安全保障の確保の推進に関する法律（令和4年法律第43号）第8条第1項の規定に基づき、「重要鉱物に係る安定供給確保を図るための取組方針」を策定している。

²⁸ 電子スクラップ：廃電子基板等

²⁹ e-waste：電気・電子機器廃棄物

1 における食料の安定供給に極めて重要な役割を果たしているが、我が国には肥料の
2 粗原料となるりん鉱石、加里鉱石等の天然資源が少なく、肥料原料の多くを海外か
3 からの輸入に依存している。近年、世界的な穀物需給の変動等によって肥料原料の調
4 達価格が不安定となっているほか、主要な肥料原料の供給国における政情変化等
5 によって肥料原料の供給が停滞するといった影響が生じている³⁰。このような状況にお
6 いて、堆肥の活用や下水汚泥・食品廃棄物等の循環利用を進め、海外に依存する化
7 学肥料の使用量の低減や国内資源の利用拡大を図っていくことは、肥料の安定供給
8 やこれによる食料の安定供給を実現することに資するものである。飼料についても
9 同様で、我が国の畜産における飼料の国内供給量については、粗飼料は約 20%、濃
10 厚飼料は約 90%を海外からの輸入に頼っている³¹。飼料の価格高騰リスクも顕在化し
11 つつある中³²、食品廃棄物等の発生抑制（食品ロスの削減を含む。）を図りつつ、飼
12 料へのリサイクルを促進するとともに、未利用の稲わら等の活用を拡大する必要が
13 ある。

14

15 1.3.2. 製品の有効利用や再生材の利用拡大と国際的な産業競争力の強化

16 このように世界的な資源需要の拡大や国際的な資源獲得競争ともいえる状況が生
17 じる一方で、各国で環境保全のみならず、資源の確保及び安定供給にも資する取組
18 として、製品の使用段階におけるリユース、リペア、メンテナンス、シェアリング、
19 サブスクリプション等のストックを有効活用しながらサービス化や付加価値の最大
20 化を図るビジネスモデルを推進する動きや標準化を進める動き、再生材の利用を進
21 める動きが顕在化しつつある。

22 例えば EU では、2015 年 12 月に発表された「EU 新循環経済政策パッケージ
23 (Closing the loop – An EU action plan for the Circular Economy)」において、
24 拡大生産者責任の規定を通じて修理・アップグレード・再製造が容易であるといっ
25 たよりよい製品デザインを促進する内容が、廃棄物に関する法令改正案に盛り込ま
26 れている³³。また、2022 年 2 月に公表された「欧州標準化のための事業計画」ではエ
27 コデザインに関する項目が多く、同時に発表された「新たな標準化戦略」において
28 は国際的な規格の策定における EU の主導権を向上させるために EU と加盟国の標準化

³⁰ 農林水産省（令和 4 年 12 月）「肥料に係る安定供給確保を図るための取組方針」

<https://www.maff.go.jp/j/press/nousan/gizyutu/attach/pdf/221228-1.pdf>

³¹ 農林水産省（令和 5 年 10 月）「不測時の食料安全保障の検討について」

<https://www.maff.go.jp/j/zyukyu/ampo/attach/pdf/kentoukai-47.pdf>

³² 農林水産省（令和 4 年 6 月）「食料の安定供給に関するリスク検証（2022）」

https://www.maff.go.jp/j/zyukyu/ampo/attach/pdf/risk_2022-2.pdf

³³ 1980 年代後半より拡大生産者責任の概念が多くの中で環境政策の原則の一つとなっており、
例えば EU では指令・規則に基づき、包装、電池、自動車、電気電子製品に対する EPR 制度
を加盟国が導入している。

公益財団法人地球環境戦略研究機関、国立研究開発法人国立環境研究所(2016)「拡大生産者責任—効率的な廃棄物管理のためのアップデート・ガイダンス（要約版）」

https://www-cycle.nies.go.jp/file/report/policy/OECD_EPRJPNsummary201612.pdf

1 当局との協力を強化するとしている³⁴。

2 再生材の利用に関する動きとしては、EUは、2022年11月に包装材と包装廃棄物に
3 関する規制案を提案し、プラスチック製包装中の再生プラスチックの使用率を2030
4 年から包装種別ごとに10～35%、2040年からは50～65%の使用要件を設定すること
5 としている。また、2023年7月に現行のELV指令（End of Life Vehicle 指令、廃
6 自動車指令）等を改正する「自動車設計の循環性要件及び廃自動車管理に関する規
7 則案」を公表した。同規則案では、自動車の再生プラスチック最低含有率の義務化
8 等が盛り込まれている。2023年8月には、電池の原材料調達から設計・生産・リサ
9 イクルに至るライフサイクル全体を規定するバッテリー規則が施行されており、カー
10 ボンフットプリントの申告義務や、リサイクル済み原材料の使用割合の最低値導入、
11 廃棄された携帯型バッテリーの回収率や、原材料別再資源化率の目標値導入など
12 が盛り込まれている³⁵。

13 このほかEUでは、製品のバリューチェーンにおける動静脈のプレイヤーが循環性
14 等のデータや化学物質の含有情報にアクセス可能となるデジタル製品パスポート
15 （DPP）の検討が進められたり製品の修理に必要な情報の提供に関する事項も含めて
16 「製品の修理を推進するための共通ルールに関する指令案」が公表されたりするな
17 ど、トレーサビリティの確保に向けた取組も進んでいる。このような製品のライフ
18 サイクル全体及びバリューチェーンを通じた情報の共有化は、再生材利用拡大が汚
19 染の拡大を招くことを未然に防止し、廃棄物の適正管理を確実にする上で欠かせな
20 い取組であり、2023年9月に第5回国際化学物質管理会議で採択された「Global
21 Framework on Chemicals-For a Planet Free of Harm from Chemicals and Waste」
22 （GFC）の目標達成にも資するものと期待される。

23 このような状況の中で、我が国の産業に必要なレアメタル等の資源や蓄電池等の
24 製品の安定供給に貢献するとともに、再生材の利用に関する定量目標の設定等の動
25 きにも対応していくためには、我が国においても国内における再生材の質と量を確
26 保しつつ利用を拡大していく必要がある。仮にグローバルなサプライチェーンを有
27 する我が国の企業の対応が遅れば、EUをはじめとする世界の市場における産業競
28 争力が低下し、更に極端な場合には市場から閉め出される危険すらある。1.2.2で示
29 したように循環資源や再生可能資源をうまく活用して先進的な取組を進める自治体
30 や企業の強みを活かし、必要に応じて企業の行動変容やイノベーションを促す政策
31 的支援等も行い、動静脈連携によるライフサイクル全体での徹底的な資源循環を通
32 じた再生材の利用拡大等により循環経済への移行を加速することで、我が国の国際
33 的な産業競争力を強化し、経済安全保障にも貢献していくことが重要である。これ
34 まで、第四次循環基本計画に基づき中央環境審議会において素材や製品など分野ご

³⁴ JETRO 短信（2022年2月4日）「欧州委、標準化における国際的な主導権確保に向けた戦略を公表」

<https://www.jetro.go.jp/biznews/2022/02/ac13ca95a8fc9ec0.html>

³⁵ JETRO（2023年）「電池のライフサイクル全体を規定するバッテリー規則施行」

<https://www.jetro.go.jp/biznews/2023/08/8c1881cdd8bc5842.html>

1 との 2030 年に向けた施策の方向性等を示す「循環経済工程表」を取りまとめ、経済
2 産業省において資源制約・環境制約に対応して資源循環システムの自律化・強靱化
3 と国際市場獲得を目指す「成長志向型の資源自律経済戦略」を公表してきており、
4 引き続き循環経済への移行に向けて更なる取組を進める必要がある。

6 1.4. 循環経済への移行による地球規模の環境負荷低減への貢献

7 1.4.1. 自然資本の現状

8 地球の持続可能性を確保することは、人類の生存にとって最優先の課題である。
9 森林・土壌・水・大気・生物資源などの自然によって形成される資源のストックで
10 ある自然資本は、国民の生活や企業の経営基盤を支える重要な資本の一つである。
11 この安全保障の根幹ともいえる自然資本の安定性を、気候危機と生物多様性の損失
12 という二つの危機が揺るがしている。

13 気候危機とも言われる気候変動問題について、世界平均気温は上昇傾向にあり、
14 1970 年以降、過去 2000 年間のどの 50 年間よりも気温上昇は加速している。特に
15 2023 年においては、世界気象機関 (WMO) は 1 月から 10 月までの世界の平均気温は
16 観測史上最も高く、産業革命以前の 1850~1900 年の平均より 1.43℃高くなったと報
17 告した。生物多様性や生態系サービスは、人間活動により世界的な悪化が続いてい
18 る。

19 生物多様性及び生態系サービスに関する政府間科学-政策プラットフォーム
20 (IPBES) が 2019 年に公表した「生物多様性と生態系サービスに関する地球規模評
21 価報告書」は、人間活動の影響を受けて、過去 50 年間の地球上の種の絶滅が過去
22 1,000 万年平均の少なくとも数十倍、あるいは数百倍の速度で進んでおり、適切な対
23 策を講じなければ今後更に加速すると指摘している。加えて IPBES が 2022 年に公表
24 した「野生種の持続可能な利用に関するテーマ別評価」報告書は、世界で何十億も
25 の人々が食料・医薬品・エネルギー・収入等の目的で約 5 万種の野生種を利用して
26 いるものの、気候変動、需要の増加や技術の進歩により、野生種の持続可能な利用
27 が今後困難になる可能性が高いと指摘している。

28 さらに、1.1 で記述したとおり、IRP の 2019 年報告書は、資源の採取及び加工に関
29 する経済システムが気候変動・生物多様性損失に加えて、汚染という主要な環境問
30 題と密接に関係することを示している。例えば、UNEP の報告書によると、人為的な
31 水銀放出源として金採掘及び金精錬の寄与が最も大きいと言われており、アジアや
32 南米地域等で金採掘時の水銀排出による環境汚染が広がり、一部の国では住民への
33 健康被害についても懸念されている。また、プラスチック汚染については、世界で
34 排出されるプラスチック廃棄物の量は 2019 年から 2060 年までにほぼ 3 倍になり、環
35 境への流出量は 2060 年には年間 4,400 万トンに倍増し、湖、河川、海洋に堆積され

1 るプラスチックの量は3倍以上に増加する見込みとされている³⁶。マイクロプラスチ
2 ック³⁷による影響を含め、海洋環境を含む生態系への深刻な影響が懸念されている。

3 加えて、2030年に向けて大幅に排出量が増加することが見込まれている³⁸e-waste
4 には水銀、臭素系難燃剤、フロンガス類等が含まれるため、環境汚染防止の観点か
5 らe-wasteの適切な処理が今後ますます重要となる。

6 このような中、G7広島首脳コミュニケ(2023年5月)では、気候変動・生物多様
7 性の損失・汚染を3つの世界的危機と位置づけている。この3つの危機は互いに密
8 接に関連しており、例えば生物多様性の損失を引き起こす直接的な要因としてIPBES
9 が特定した5つの要素のうち、3番目と4番目に影響が大きい要素としてそれぞれ
10 気候変動と汚染が挙げられている³⁹。

11 以上を踏まえると、地球の持続可能性を確保するためには、気候変動・生物多様
12 性・汚染という3つの危機に対処することが重要である。1.1で示したとおり、IRP
13 の2019年報告書において、世界の天然資源の採取と加工が、地球全体の温室効果ガ
14 ス排出量の要因の約半分、生物多様性の損失と負の水ストレスの要因の90%、粒子
15 状物質の健康影響の約3分の1を占めると指摘されている。気候変動の影響による
16 経済活動におけるエネルギーの制約と生物多様性の損失に伴う生物資源の減少等の
17 資源制約に対処できる、資源効率性及び循環性の向上と天然資源利用の削減を進め
18 る取組や、廃棄物の削減・適正処理を進め汚染の防止に貢献する循環経済への移行
19 に向けた取組が、3つの危機への対処に当たり極めて重要であると言える。

20

21 1.4.2. ネット・ゼロ、ネイチャーポジティブ及び汚染削減への貢献

22 気候変動については、温室効果ガスの増加によって今後気象災害が更に頻発化・
23 激甚化する可能性があり、将来世代にわたる影響が強く懸念されている。この対策
24 としては温室効果ガス排出実質ゼロ(ネット・ゼロ)の実現が必須であり、我が国
25 は2020年10月にカーボンニュートラルを宣言した。このような流れも踏まえ、資源
26 循環分野の取組として、地球温暖化対策計画に基づき、温室効果ガスの排出削減に
27 も資する3R+Renewableを推進し循環経済への移行を加速するため、2022年9月に
28 循環経済工程表が取りまとめられた。この循環経済工程表では、我が国全体におけ

³⁶ OECD「グローバル・プラスチック・アウトルック:2060年までの政策シナリオ」

https://www.oecd-ilibrary.org/environment/global-plastics-outlook_aa1edf33-en

³⁷ マイクロプラスチック:微細なプラスチックごみ(一般的に5mm未満とされる)のこと。含有/吸着する化学物質が食物連鎖中に取り込まれる等により、生態系に及ぼす影響が懸念されている。

³⁸ UNU/UNITAR and ITU,2020,The Global E-waste Monitor 2020 Quantities,flows,and the circular economy potential

https://ewastemonitor.info/wp-content/uploads/2020/11/GEM_2020_def_july1_low.pdf

³⁹ 生物多様性及び生態系サービスに関する政府間科学-政策プラットフォーム(IPBES)「IPBES生物多様性と生態系サービスに関する地球規模評価報告書」

https://www.iges.or.jp/jp/publication_documents/pub/translation/jp/10574/IPBESGlobalAssessmentSPM_j.pdf

1 る全排出量のうち資源循環が貢献できる余地がある部門の排出量の割合として約
2 36%という試算を盛り込み、循環経済への移行がネット・ゼロの実現に資する施策
3 としても重要な取組であることが示されている。世界で広がりつつある ESG 投資を
4 行う際には、グローバル企業（大企業）は、自社の直接排出量（Scope1）やエネル
5 ギ一起源間接排出量（Scope2）だけでなく、その他の間接排出量（Scope3）を含む
6 サプライチェーン全体の排出量まで把握しているかを問われることから、廃棄物・
7 資源循環分野の脱炭素化の取組は今後一層重要となる。

8 また、生物多様性については、2022年12月には、2020年までの世界目標である愛
9 知目標に代わる新たな世界目標として「昆明・モンリオール生物多様性枠組」が
10 採択され、2030年ミッションとして「必要な実施手段を提供しつつ、生物多様性を
11 保全するとともに持続可能な形で利用すること、そして遺伝資源の利用から生じる
12 利益の公正かつ衡平な配分を確保することにより、人々と地球のために自然を回復
13 軌道に乗せるために生物多様性の損失を止め反転させるための緊急の行動をとるこ
14 と」といういわゆるネイチャーポジティブの考え方が掲げられるとともに、2030年
15 までの行動目標として、「30by30目標」をはじめとする23個のグローバルターゲッ
16 トが設定された。「昆明・モンリオール生物多様性枠組」を踏まえて、ネイチャー
17 ポジティブの実現に向けた我が国のロードマップとして2023年3月に策定された生
18 物多様性国家戦略2023-2030では、使用済製品等に含まれる金属のリサイクルの推
19 進が鉱物資源の採取・生産時等における生物多様性や大気、水、土壌などの保全、
20 自然環境への影響を低減することに貢献すると記載されるなど、循環経済への移行
21 がネイチャーポジティブ実現にも貢献できることが示されている。

22 さらに、プラスチック汚染については、2019年6月のG20大阪サミットでは「大
23 阪ブルー・オーシャン・ビジョン」が共有され、2023年5月のG7広島サミットでは
24 「2040年までに追加的なプラスチック汚染をゼロにする野心を持って、プラスチッ
25 ク汚染を終わらせること」がコミットされた。現在では、プラスチック汚染に関す
26 る法的拘束力のある国際文書（条約）の策定に向けた政府間交渉委員会での交渉が
27 進められている。循環経済への移行は、海洋へのプラスチックごみ等の流出を防ぎ、
28 海洋環境の保全にも貢献するものである。

29 また、化学物質管理に関しては、2023年9月の第5回国際化学物質管理会議
30 （ICCM5）において、国際的な化学物質管理のための戦略的アプローチ（SAICM）の
31 後継として、国際的な化学物質管理のための2020年以降の新たな枠組み「Global
32 Framework on Chemicals-For a Planet Free of Harm from Chemicals and Waste」
33 （GFC）が採択された。GFCは、多様な分野における多様な主体による製造か
34 ら製品の使用等を経て廃棄までのライフサイクルを通じた化学物質管理の枠組みで
35 あり、その序文には、この枠組みが資源効率や循環経済へのアプローチを含むイノ
36 ベーションを支援するものであることが述べられている。循環経済の移行に際して
37 は、化学物質を含む製品や素材の上流から下流まで及び再生段階を含めたライフサ
38 イクル全体を通じて化学物質と廃棄物の適正管理を着実に実施していくことが化学

1 物質による汚染防止のために不可欠である。

2 このように、循環経済への移行に向けた取組を通じて、天然資源投入量・消費量
3 の抑制、資源の効率的使用、長期的利用や循環利用、ライフサイクル全体での適正
4 な化学物質や廃棄物管理を進めることで、温室効果ガスの排出の削減、生物多様性
5 や自然環境への負荷の低減、大気・水・土壌等の保全など、地球規模の環境負荷低
6 減を進めていくことが重要である。

7

8 1.5 循環型社会を取り巻く現状

9 1.5.1. 循環型社会の形成に向けた取組の進捗

10 我が国ではこれまで、分別の徹底や資源回収などの市民の取組、不法投棄・不適
11 正処理の監視指導などの地方公共団体による取組、排出事業者責任に基づく廃棄物
12 の適正処理・3Rの推進や拡大生産者責任に基づく環境配慮設計などの事業者によ
13 る取組、関連法制度の整備・運用や財政支援等の国による取組など各主体が循環型
14 社会の形成に向けた取組を進めてきた。

15 「資源生産性」、「入口側の循環利用率」、「出口側の循環利用率」、「最終処分量」
16 の4つの指標の推移（図1⁴⁰）をみると、循環基本法が制定された2000年度からそ
17 れぞれの指標値が改善されてきた。具体的には、2000年からの約20年間で、循環型
18 社会形成の状況を示す物質フロー指標は、資源生産性が約72%上昇、入口側の循環
19 利用率が約6割上昇、出口側の循環利用率が約2割上昇、最終処分量が約77%減少
20 した。しかし、この4つの指標のうち資源生産性・最終処分量については指標値の
21 改善・目標値の達成が見込まれる一方で、入口側の循環利用率・出口側の循環利用
22 率については直近では指標値の改善が減少又は一時悪化し目標達成が困難な見込み
23 となっている。その要因として、循環利用率が比較的高い非金属鉱物⁴¹系の循環利用
24 量が減少したことによって、循環利用率の低い資源の影響を受け、入口側・出口側
25 の循環利用率が減少傾向となっている。今後は、循環利用率の低い資源について資
26 源循環の取組を更に強化することで循環利用率を向上させ、資源生産性の上昇や最
27 終処分量の減少にもつなげる必要がある。

⁴⁰ 中央環境審議会循環型社会部会「第四次循環型社会形成推進基本計画の進捗状況の第2回点検結果（循環経済工程表）」（令和4年9月）

⁴¹ 主に土石、砂利、石灰石などの鉱物を指す。

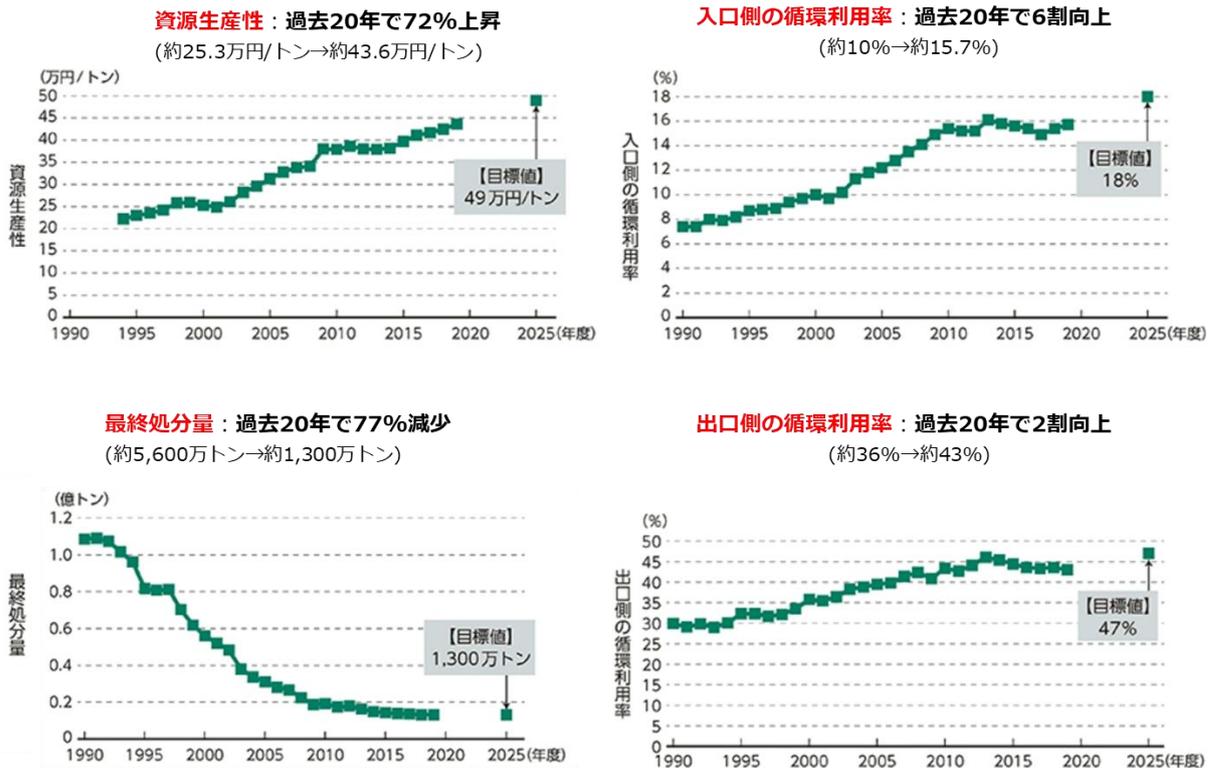


図1 資源生産性、入口側の循環利用率、出口側の循環利用率、最終処分量の推移

大量生産・大量消費・大量廃棄型の社会から脱却して循環型社会を形成するためには、国民の意識変革・行動変容が不可欠である。我が国では、バブル崩壊以降、高齢化を背景に家計の貯蓄率は低下傾向にある一方で、国際的な原材料価格の上昇や円安の影響等から日常生活に密接なエネルギー・食料品等の価格上昇が続いている。また、2020年の国勢調査によると2015年比で単独世帯が14.8%増加、外国人人口が43.6%増加している。意識変革や行動変容を的確かつ効果的に促していくためには、こうした家計・物価の状況や国民・消費者の多様化⁴²も踏まえた上で、生活の質を維持・向上させるような形で進めていく必要がある。

また、3Rという言葉の意味を知っている人の割合は2011年度以降低下傾向にあり2022年度では20代以上の全世代では33.6%となっているが、20代に限れば69.2%であり年齢が若いほど認知度が高い傾向がある。2020年度環境教育等促進法基本方針の実施状況調査においても約6割の回答者に環境教育による意識の変化、行動の変化があったとの結果が出ており、世界的に見ても若い世代の環境意識が高いとの調査結果もある⁴³。また、家計に占めるサービスへの支出の割合は上昇傾向にあり、消費者の意識の中心もモノからコトへ移りつつあると言われている。さらに、

⁴² 国民・消費者が多様である要因としては、例えば、消費者の年齢、性別、障がいの有無、国籍のほか、消費生活に関する知識の量、就業の状態等、居住形態、時間的余裕の有無、社会とのつながり、デジタル機器の利用の状況などが考えられる。

⁴³ UNDP「Peoples' Climate Vote」2021年

1 特に若い世代ほどサブスクリプションサービスの認知度が高く⁴⁴シェアリングエコノ
2 ミーのサービスの利用意向も高い⁴⁵など、若い世代を中心に品質の良さや長く使える
3 ことを重視する人が増える傾向にある。このような新たな技術やサービスを使いこ
4 なす若者世代のライフスタイルや意識の変化を活かした取組を行うことで社会全体
5 の行動変容につなげていくとともに、既述の3R+Renewableの基本原則の社会への
6 浸透状況も踏まえながら更なる2R⁴⁶型ビジネスや再生材利用等の拡大を促していく
7 必要がある。

8

9 1.5.2. 廃棄物の適正処理の推進と災害廃棄物対策の現況

10 適正処理については、マニフェスト⁴⁷制度の徹底などの取組により不法投棄の新規
11 判明件数はピーク時（1998年度）の1,197件から2022年度は134件⁴⁸に大幅に減少
12 するなどの改善が見られる。不法投棄や不適正処理によって現に支障が生じている
13 と報告されている全ての事案について支障除去措置に着手されるなど、不法投棄や
14 不適正処理によって生活環境保全上の支障が生じた環境の再生も進んでいる。さら
15 に、アスベストを含む廃棄物、PCB⁴⁹等の「残留性有機汚染物質に関するストックホ
16 ルム条約⁵⁰」（以下「POPs条約」という。）の対象となっている残留性有機汚染物質

⁴⁴ 三菱UFJリサーチ&コンサルティング（2019年12月）「サブスクリプション・サービスの動
向整理」

https://www.caa.go.jp/policies/policy/consumer_policy/meeting_materials/assets/internet_committee_200205_0002.pdf

⁴⁵ PwCコンサルティング（2021年9月）「国内シェアリングエコノミーに関する意識調査
2021」<https://www.pwc.com/jp/ja/knowledge/thoughtleadership/2021/assets/pdf/sharing-economy2109.pdf>

⁴⁶ 2R：3R（リデュース、リユース、リサイクル）のうち、リサイクルに比べて優先順位が高いものの取組が遅れているリデュース、リユースを特に抜き出して「2R」としてまとめて呼称しているもの。リデュースは、廃棄物等の発生自体を抑制すること。廃棄物等は、いったん発生してしまえば、資源として循環的な利用を行う場合であっても少なからず環境への負荷を生じさせる。このため、廃棄物等の処理に由来する環境負荷を低減させるためには、これを発生させないことが最も効果的となる。リユースは、いったん使用された製品、部品、容器等を再び使用すること。形状を維持したまま使用することから、リサイクルに比べ、一般的に資源の減失が少なく、また、その過程から発生する廃棄物等の量も少ない。

⁴⁷ マニフェスト：排出事業者が廃棄物の処理を委託する際に処理業者に帳票（マニフェスト）を交付し、処理終了後に廃棄物処理業者よりその旨を記載した帳票の写しの送付を受けることにより、排出事業者が廃棄物の流れを管理し、適正な処理を確保するための仕組みのこと。

⁴⁸ 環境省 HP「産業廃棄物の不法投棄等の状況（令和4年度）について」

https://www.env.go.jp/press/press_02453.html

⁴⁹ PCB：1929年に初めて工業製品化されて以来、その安定性、耐熱性、絶縁性を利用して電気絶縁油、感圧紙等、様々な用途に用いられてきたが、環境中で分解されにくい上に、生物に蓄積しやすくかつ慢性毒性がある物質であることが明らかになり、1974年に製造・輸入が原則禁止された。国際的にも、残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約において、製造・使用の原則禁止、非意図的生成物質の排出削減、PCBを含む在庫・廃棄物の適正管理及び処理、これらの対策に関する国内実施計画の策定等が締約国に義務付けられている。

⁵⁰ 残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約（POPs条約）：環境中での残留性、生物蓄積

1 (以下「POPs⁵¹」という。)を含む廃棄物、水銀廃棄物等の有害な廃棄物について、
2 必要な法制度の整備、計画の策定、管理・処理体制の構築などにより適正な管理・
3 処理が進められている。

4 一方で、2022 年度には 5,000 トン以上の大規模な不法投棄事案が 3 件、不適正処
5 理事案が 1 件、新たに判明したことが報告されるなど、不法投棄や不適正処理の撲
6 滅には至っていない。電子マニフェスト⁵²の機能向上や更なる普及拡大に取り組むこ
7 となどの廃棄物分野の DX の推進は、新規事案の未然防止策として有効である。また、
8 アスベストを含む廃棄物、PCB 等の POPs を含む廃棄物、また水銀廃棄物等の有害物
9 のストック・廃棄物について所在が不明なものや適正な管理・処理を必要とするも
10 のが残されており、適正な管理・処理の遅れが懸念される。

11 廃棄物処理を取り巻く状況もさまざまに変化している。ごみステーションの運営
12 や集団回収等の実施が困難な地域の増加、ごみ出しが困難となる高齢者の増加、地
13 域から孤立する中でごみを家にため込んでいくごみ屋敷問題の発生など、人口減
14 少・少子高齢化に伴う社会構造の変化に対応する必要がある。また、一般廃棄物処
15 理システムについては、市町村の厳しい財政状況、老朽化した廃棄物処理施設の増
16 加、担い手の不足等によりぜい弱化等が懸念される一方で、ごみ排出量の減少やラ
17 イフスタイルの変化に伴うごみ組成の変化等に加えて気候変動対策や災害の頻発
18 化・激甚化にも対応することが求められている。適正処理の確保のためには、この
19 ような状況変化への対応を踏まえ、施設の長寿命化・延命化を図るとともに、廃棄
20 物処理の広域化や廃棄物処理施設の集約化、老朽化した施設の適切な更新・改良等
21 を推進することで、地域単位で一般廃棄物処理システムの強靱性を確保する必要が
22 ある。

23 我が国では、毎年のように全国各地で地震災害や水災害など大規模な災害が発生

性、人や生物への毒性が高く、長距離移動性が懸念されるポリ塩化ビフェニル (PCB) 等の残
留性有機汚染物質 (POPs: Persistent Organic Pollutants) の、製造及び使用の廃絶、排出
の削減、これらの物質を含む廃棄物等の適正処理等を規定している条約。条約の締約国は、対
象となっている物質について、各国がそれぞれ条約を担保できるように国内の諸法令で規制す
ることになっている。有害な化学物質及び廃棄物等の管理については、ストックホルム条約と
ともに「有害廃棄物の国境を越える移動及びその処分の規制に関するバーゼル条約」及び「国
際貿易の対象となる特定の有害な化学物質及び駆除剤についての事前のかつ情報に基づく同意
の手續に関するロッテルダム条約」に則って対策が講じられてきたが、3つの条約が健康や環
境の有害な化学物質及び廃棄物からの保護という共通の目的を持っていることから、3条約間
の協力及び連携の強化による効果的な国際的対策の実施に関する検討が行われている。

⁵¹ POPs：毒性、難分解性、生物蓄積性及び長距離移動性を有する物質で、POPs (Persistent Organic Pollutants) と呼ばれる。POPs の廃絶、削減等に国際的に取り組むため、POPs 条約が 2001 年 5 月に採択され、2004 年 5 月に発効した。

⁵² 電子マニフェスト：紙製のマニフェストに代えて、ネットワーク上で、電子データによってやりとりするもの。排出事業者、廃棄物処理業者における事務の効率化や情報管理の合理化に加え、偽造がしにくいと、都道府県等における廃棄物処理の監視の効率化や不適正処理の原因究明の迅速化に役立つなどのメリットがある。2017 年の廃棄物処理法改正により、特別管理産業廃棄物 (PCB 廃棄物を除く。) の多量排出事業者に電子マニフェストの使用が義務付けられた。2023 年の 1 年間における電子マニフェストの登録件数は 40,246 千件となっている。

1 しており、廃棄物処理施設の被災による生活ごみやし尿の処理の遅れや大量に発生
2 する災害廃棄物の処理が大きな課題である。近年、平成 30 年 7 月豪雨、令和元年台
3 風第 19 号や令和 2 年 7 月豪雨など、気候変動が進行する中で気象災害が頻発化・激
4 甚化しており、甚大な被害が発生している。また、今後、南海トラフ地震や首都直
5 下地震などの東日本大震災を大きく上回る甚大な被害をもたらす災害の切迫も懸念
6 されており、今後の 30 年以内の発生確率は、南海トラフ地震は 70～80%、首都直下
7 地震は約 70%となっている⁵³。

8 2018 年の災害において被災自治体の多くが災害廃棄物処理計画を策定しておらず
9 初動対応の遅れが指摘されたことを受けて、災害廃棄物処理計画の策定率は毎年上
10 昇しており、都道府県では 100%、市町村では 2021 年度時点で 72%となるなど、災
11 害廃棄物処理対策の構築に向けて取組が進んできている。しかし、水害等を想定し
12 た災害廃棄物発生量の推計値の把握が低調である、仮置場候補地の選定が進んでい
13 ない等の課題が指摘されており、更なる実効性の向上が求められている。また、人
14 口減少の進行によりごみ排出量が今後さらに減少していくことが見込まれるところ、
15 将来にわたって廃棄物の適正な処理を確保するため、廃棄物処理施設の広域化・集
16 約化が進められており、今後、災害時に一つの市町村だけでは対応できないケース
17 が増えていくことが懸念される。

18 今後は、災害の規模に応じて、国、地方公共団体、研究・専門機関及び民間事業
19 者等で連携して対応することが重要となる。国土強靱化の観点からも、大量に発生
20 する災害廃棄物の処理の停滞により復興が大幅に遅れる事態を回避するため、平時
21 から広域連携体制の構築を進め、災害廃棄物処理システムの強靱化を図る必要があ
22 る。

24 1.5.3. 原発事故により放出された放射性物質による環境汚染からの

25 再生と復興

26 2011 年 3 月 11 日の東日本大震災により、東北地方の太平洋沿岸を中心に広範かつ
27 甚大な被害が生じ、さらに、東京電力福島第一原子力発電所の事故によって大量の
28 放射性物質が環境中に放出され、被災した多くの方々が避難生活を余儀なくされた。
29 被災地では、放射性物質による環境汚染からの回復と生活再建に向けた懸命の努力
30 が続けられてきた。除染については、除染に関する知見や技術等をまとめた「除染
31 関係ガイドライン」を策定し、ガイドラインに従って除染を進めてきた。その結果、
32 2020 年 3 月には、双葉町に残る避難指示解除準備区域の避難指示が解除され、帰還
33 困難区域を除く全ての避難指示区域が解除された。また、帰還困難区域のうち、「特

⁵³ 地震調査研究推進本部によると、南海トラフにおける M8～9 クラスの地震の 30 年以内の発生確率は 70%～80%とされている。また、南関東地域における M7 程度の地震の 30 年以内の発生確率は約 70%とされている。

1 定復興再生拠点区域」についても、これまでの知見を活かし除染を行い、2023年11
2 月までに、6町村の全ての区域で避難指示が解除された。さらに、同年6月に「福
3 島復興再生特別措置法」（平成24年法律第25号）が改正され、特定復興再生拠点区
4 域外において、避難指示解除による住民の帰還等を目指す「特定帰還居住区域」を設
5 定できる制度を創設した。今後、市町村が設定する特定帰還居住区域について、除
6 染を始めとする避難指示解除に向けた取組を進めていく。

7 一方で、福島県内の除染で発生した除去土壌等については、福島県大熊町、双葉
8 町に整備している中間貯蔵施設⁵⁴で安全かつ集中的に管理・保管したのち中間貯蔵開
9 始後30年以内に福島県外で最終処分を行うこととなっている。現在、中間貯蔵施設
10 の事業については、用地の確保、施設の整備と継続的な除去土壌等の輸送、除去土
11 壌の貯蔵など、着実に進捗している。中間貯蔵施設への除去土壌等の輸送について
12 は、2021年度末までに福島県内に仮置きされている除去土壌等（帰還困難区域のも
13 のを除く。）をおおむね搬入完了するという目標を達成した。2021年度以降も引き続
14 き、特定復興再生拠点区域等において発生した除去土壌等の搬入を実施している。

15 また、除去土壌等の最終処分の実現に向けては、除去土壌等の減容や、その結果
16 生じる本来貴重な資源である放射能濃度の低い土壌等の再生資材としての利用によ
17 り最終処分量の低減を図ることが重要である。このため、県外最終処分に向けた当
18 面の減容処理技術の開発や除去土壌等の再生利用等に関する中長期的な方針として、
19 2016年4月に「中間貯蔵除去土壌等の減容・再生利用技術開発戦略」及び「工程表」
20 を取りまとめ、今後10年程度で達成すべき目標及び中間年度における目標を設定し
21 た。2019年3月に中間目標とそれまでの取組状況等を踏まえ、見直しを行い、2024
22 年度の戦略目標に向けて引き続き各種取組を進めている。これまでに、農地造成等
23 の除去土壌の再生利用実証事業を実施し、栽培された作物の放射能濃度や空間線量
24 率の測定を通して、安全性を確認してきた。

25 対策地域内廃棄物⁵⁵については、2015年度末までに帰還困難区域を除いて帰還の妨
26 げとなる廃棄物の仮置場への搬入を完了した。災害廃棄物等の仮置場への搬入は、
27 2018年3月末までに約191万トンの搬入が完了し、市町村ごとに設置する仮設焼却
28 施設で減容化を図っている。

29 また、指定廃棄物⁵⁶については、ごみ焼却施設、下水処理施設、農地等において適
30 切に一時保管されており、長期にわたる確実な管理体制を早期に構築する必要があ
31 る。福島県内では、特定廃棄物（対策地域内廃棄物及び指定廃棄物）のうち、10万
32 ベクレル/kg以下のものは特定廃棄物埋立処分施設に搬入し、10万ベクレル/kgを超
33 えるものは中間貯蔵施設に搬入する計画としている。特定廃棄物埋立処分施設につ
34 いては、2016年4月に国有化するとともに、同年6月に国と県等との間で安全協定

⁵⁴ 中間貯蔵施設：福島県内の除去土壌等を安全かつ集中的に管理・保管する施設。

⁵⁵ 対策地域内廃棄物：環境大臣が指定した汚染廃棄物対策地域内にある廃棄物のうち、一定の要件に該当するもの。

⁵⁶ 指定廃棄物：放射能濃度が8,000ベクレル/kgを超えるもので、放射性物質汚染対処特別措置法に基づき環境大臣が指定する焼却灰、汚泥などの廃棄物。

1 を締結し、その後、必要な準備工事等を経て、2017年11月に搬入を開始し、2023年
2 10月末に特定廃棄物の搬入を完了した。また、2023年6月よりクリーンセンターふ
3 たばへの特定廃棄物の搬入を開始した。引き続き安全第一で埋立処分事業を実施し
4 ている。福島県外の指定廃棄物については、2016年4月に指定廃棄物の指定解除の
5 仕組みが整備されたことを受け、8,000Bq/kg以下に減衰した指定廃棄物の処理も進
6 められている。また、栃木県では農家が保管している農業系指定廃棄物を暫定的に
7 集約し保管農家の負担を軽減する取組を行うなど、各県の実情に応じた対策を講じ
8 ている。

9 東日本大震災の被災地では、1.2で示したような全国の地域が抱える課題が特に顕
10 著に現れている。震災復興を契機として、こうした課題に向き合いながら、持続可
11 能な地域づくりに向けた新たな取組が各地で進められている。

13 1.6. 循環経済先進国としての国家戦略

14 1.2で示したとおり、高い技術を生かして資源循環の幅を広げていく力を有する製
15 造業や廃棄物・リサイクル業と自治体や市民といった地域の各主体が主体的に参画
16 することで、地域の循環資源や再生可能資源の特性を生かして高い付加価値を創出
17 し、地域経済の活性化につなげる取組が全国各地で始まりつつある。地域の各主体
18 が連携して資源循環の取組を創り出すことで新たなイノベーションが生まれ、その
19 資源循環の取組が自立して拡大していくことで地域外からの人材流入や雇用の創出
20 等により地域経済が活性化し、交流人口の増加や地域への投資を通して魅力ある地
21 域づくりといった副次的な効果も生み出し、それが他の地域の新たな資源循環の取
22 組を誘発する好循環を生み出す。このような動きを全国に広げて国全体の成長につ
23 なげることが、我が国の成長戦略であり、勝ち筋である。

24 これまで、ものの本来の値打ちを無駄にすることなく活かしていく「もったいな
25 い」の考え方、「分かち合い」を重んじる我が国独特の価値観、「売り手によし、買
26 い手によし、世間によし」といういわゆる「三方よし」の考え方などに基づいて循
27 環型社会づくりの取組を進めてきており、このような我が国に特徴的な考え方は循
28 環型社会を支えるいわば重要な基盤として機能してきた。加えて、循環型社会の形
29 成に向けた取組を早くから実施してきたことから、製造業・小売業等（動脈産業）
30 と廃棄物・リサイクル業等（静脈産業）との連携や消費者・住民の行動変容が進む
31 ポテンシャルもある。こうした基盤は、どの国でも持っているものではなく、我が
32 国の強みと言える。

33 他方で、地域の循環資源や再生可能資源を活かし、地域経済の活性化を促進する
34 ための取組の実施に関心を持つ地方公共団体や企業は徐々に増えてきており、具体
35 的な取組が始まっているところもあるが、自身の強みやそれを活かした地域の循環
36 経済の実現のための具体的な道筋を見いだす難しさに直面しているという課題もあ
37 る。このような意欲のある地方公共団体や企業の取組を後押しし、循環資源を用い
38 た製品があらゆる消費者・事業者から選ばれるような姿を目指し、各主体の行動変

1 容を促しながら、循環経済への移行に向けた取組を広げていくことが重要である。

2 先述のとおり、日本が議長国を務める中で開催された2023年のG7気候・エネルギー・環境大臣会合では、資源循環分野に関する大きな成果が得られた。その中の一
3 つ、我が国の主導で循環経済及び資源効率性原則（CEREP）が採択されたことは、日
4 本がビジネス界も巻き込みながら世界的な循環経済・資源循環分野の議論をリード
5 することが可能であることを示している。採択から約半年後の2023年11月6日・7
6 日には、G7・B7 合同の CEREP に関するワークショップが日本主催で開かれ、2024 年
7 の G7 議長国のイタリアが CEREP の議論を引き継いでいく旨を示した。また、日本が
8 長期にわたって協力・友好関係を築いてきた枠組み（日本と ASEAN、日本と EU 等）
9 や、アジア太平洋 3 R ・循環経済推進フォーラム等の日本が主導するプラットフォーム
10 などで、日本の循環経済に関する強みをアピールできる場も数多く存在する。

11 我が国は、これらの強みを活かして着実かつ戦略的に取組を進めることで、「循環
12 経済先進国」として世界をリードする道を歩んでいくべきである。
13

14

15

2. 循環型社会形成に向けた取組の中長期的な方向性

2.1. 循環型社会形成に向けた循環経済への移行による持続可能な地域と社会づくり

【背景・課題】

我々の生存、経済そして社会は地球なしには成立しないが、その地球は限りあるものである。人間活動による地球システムへの影響を客観的に評価する方法の一例である「地球の限界」（プラネタリー・バウンダリー）という研究では、地球の変化に関する各項目について人間が安全に活動できる範囲内にとどまれば人間社会は発展し繁栄できるが、境界を越えることがあれば人間が依存する自然資源に対して回復不可能な変化が引き起こされることが示されている。この研究では、2015年時点では種の絶滅の速度と窒素・リンの循環の2項目だけが高リスクの領域にあるとされたが、2022年には新たに気候変動と土地利用変化、新規化学物質が不確実性の領域を超えて高リスクの領域にあるとされた。最新の研究である2023年時点では、これに加え、淡水の利用も高リスクの領域にあるとされ、着実に高リスク領域は広がっており、地球の限界は徐々に、だが確実に近づいている。

このプラネタリー・バウンダリーに水・食料・ヘルスケア・住居・エネルギー・教育へのアクセスなど人間にとって不可欠な社会的ニーズに関する最低限の基準（ソーシャル・バウンダリー）を加えた研究では「ドーナツ内での生活」を人間の「安全な活動空間」と定義しており、この領域ではウェルビーイングに焦点を当てた経済が繁栄することができるとしている。

人間活動が「ドーナツ内での生活」に収まるような持続可能な経済社会となるためには、環境・経済・社会の統合的向上を進めるとともに、我が国が直面する数々の社会課題に対してネット・ゼロ・循環経済・ネイチャーポジティブの同時達成を実現させることが必要である。資源循環を促進することで、製品等のライフサイクル全体での温室効果ガスの低減につながり、ネット・ゼロに資するだけでなく、生物多様性の損失を止め、反転させ、回復軌道に乗せる「ネイチャーポジティブ」の実現に資するなど、経済・社会・政治・技術の全てにおける横断的な社会変革を実現する上ではネット・ゼロ・循環経済・ネイチャーポジティブ相互の連携が重要となる。

また、一人一人が、どのような意識を持ち、どう行動するかが、地域や企業等の集合体としての取組、我が国全体の経済社会の在り方、さらには地球全体の未来につながるものであり、個人、地域、企業、国、地球がいわば「同心円」の関係にあると言える。

具体的には、資源循環を促進する際に市民、自治体、地域の製造業・小売業や廃棄物・リサイクル業といった企業等の各主体が連携し、各地域に特徴的な循環資源

1 や再生可能資源を循環させる取組を創り出し、これが自立して拡大していくことで、
2 雇用の創出や地場産業の振興等により地域経済が活性化し、魅力ある地域づくりや
3 地方創生につながる。

4 さらに、輸入した資源をより効率的に利用するだけでなく、その後も循環利用を
5 行って最大限活用していくことは、国際動向や資源価格の高騰の影響を受けにくい
6 資源の安定供給の実現に資するものであり、我が国の産業の国際的な競争力を維
7 持・強化することにもなる。

8 持続可能な社会を実現し現在及び将来の国民一人一人のウェルビーイング・生活
9 の質・経済厚生の実現していくためには、世界全体が大量生産・大量消費・
10 大量廃棄型の経済社会から転換し、ネット・ゼロやネイチャーポジティブの実現と
11 も両立する形での循環経済への移行を加速し、地域経済の活性化や我が国の産業が
12 必要とする資源の安定供給にもつなげていくことが必要である。

13

14 【政策の方向性】

15 バリューチェーン全体における資源の効率性及び循環性の向上等に効果的な循環
16 経済アプローチを推進し、循環経済とネット・ゼロ、循環経済とネイチャーポジ
17 ティブ、又はこれら3つ全てに関する統合的な施策を実施することで、循環経済への
18 移行を進め、ネット・ゼロやネイチャーポジティブや地方創生・地域活性化の実現、
19 国際的な産業競争力強化、経済安全保障に貢献しながら、循環型社会を形成し、持
20 続可能な社会を実現する。

21

22 【将来像】

23 我々が取るべきは、大量生産・大量消費・大量廃棄型の技術・システム・制度か
24 ら、できるだけ少ない資源で全ての人が必要とする食料や物を生産し大切に利用す
25 ることで豊かさを生み出せるような技術・システム・制度、すなわち、資源生産性
26 の高い循環型社会を形成し世界に広げることで、持続可能な形で資源を利用できる
27 世界、誰もが必要な食料を確保でき健全な経済社会活動に従事することで貧困か
28 ら自由となった世界、環境への負荷が地球の環境収容力の範囲内に抑制され現在及
29 び将来の世代の健康で安全な生活と豊かな生態系が確保された世界を目指す道であ
30 る。

31 このような世界を実現していくためには、国民一人一人の暮らしを、企業のビジ
32 ネスモデルを、地域、国、そして世界の経済社会システムを循環型に転換し、付加
33 価値を生み出しながら再生可能な資源の利用を促進し、限りある地上資源を効率的
34 により長く利用した上で循環資源を再生利用しその価値を最大化していく必要があ
35 る。

36 なるべく少ない資源で、また、再生利用しやすい設計で生産された製品や循環資
37 源から生み出された製品をどこでも購入でき、複数の者で同じ製品を共有するサー
38 ビスを活用し、不要になったものでまだ利用できるものはすぐに再使用され、再使

1 用もできなくなったものは、また循環資源として再生利用されるという一連の流れ
2 が当たり前のものになる。これにより、環境への負荷が低減するだけでなく、
3 人々は豊かな暮らしを送り、これらの製品やサービスを提供することで企業も利益
4 を得て成長し、我が国全体が国際的にもそのプレゼンスを高めつつ、そして世界全
5 体も持続可能な形で発展し、すべての人々が幸福で豊かな暮らしを送ることができ
6 る。これこそが、循環経済への移行により循環型社会が形成され、持続可能な社会
7 が実現した世界である。

8

9 2.2. 動静脈連携によるライフサイクル全体での徹底的な資源

10 循環

11 【背景・課題】

12 我が国は、最終処分場のひっ迫という社会的課題に対応するため、かねてから3
13 Rを促進し、循環型社会の形成に向けた取組を推進してきたことから、最終処分量
14 の大幅な削減に成功し、循環利用率も向上させてきた。ごみの分別が社会にも浸透
15 しており、長年かん養されてきた「もったいない精神」もあいまって世界的にもト
16 ップランナーの3Rを実現してきたことが、循環経済関連ビジネスの市場規模の拡大
17 の礎となった。こうした我が国の強みを生かしつつ、天然資源の使用・環境影響
18 と経済活動のデカップリングを達成しながら、資源循環を新たな成長につなげてい
19 くという理想がある一方、第1章に書いたとおり、近年の循環利用率は横ばいであ
20 り、大きなトレンドでみても経済成長率は鈍化している。

21 一方、我が国の循環経済関連ビジネス（リサイクル素材に関連する再資源の商品
22 化やリース、レンタル等）の市場規模は緩やかに拡大し、2000年の約40兆円から、
23 2020年は約50兆円に拡大した。成長戦略フォローアップ工程表(令和3年6月閣議
24 決定)においては、達成すべき成果目標（KPI）として循環経済関連ビジネスの市場
25 規模を2030年までに80兆円に拡大させることを目指すとされており、「成長志向型
26 の資源自律経済戦略」では2050年に120兆円まで拡大させる目標が掲げられている。
27 特に堅調なのはリユース市場であり、2022年のリユース市場規模は前年比7.4%増
28 の約2.9兆円となり、2009年以降13年連続での拡大となっている⁵⁷。

29 個別事例を見ると、ペットボトルのリサイクルについては、2005年の回収率
30 61.7%から2021年に回収率94.0%にまで拡大⁵⁸する中で、リサイクル技術の進展や
31 企業の積極的な再生材利用の広がりもあり、ペットボトルの水平リサイクルの取組
32 が進展した。また、使用済新幹線車両を回収し、高度な選別技術によりアルミスク
33 ラップを成分規格ごとに回収した上で、再資源化事業者と連携して新幹線車両の部

⁵⁷ リサイクル通信「リユース業界の市場規模推計2023（2022年版）」2023年9月23日。

https://www.recycle-tsushin.com/news/detail_8811.php

⁵⁸ PETボトルリサイクル推進協議会HP

<https://www.petbottle-rec.gr.jp/data/transition.html>

1 材製造に利用できる素材として再生するといった取組も行われている⁵⁹。このように、
2 これまで各社で培ってきた高い技術力を、製造業・小売業等を担う事業者（いわゆる
3 動脈産業）と廃棄物処理・リサイクル業等を担う事業者（いわゆる静脈産業）と
4 の連携を通じて一層効果的に活用することで、市場に新たな価値を生み出している。
5 この動静脈連携は新たな成長の鍵であり、国際的な産業競争力を強化していくため
6 に必要な価値の源泉である。この際、各主体にとって短期的に経済合理的ではない
7 が長期的には国民の経済的負担の軽減にもつながる取組も必要に応じて実施される
8 ようにしていくことが必要となる。

9

10 【政策の方向性】

11 製造業・小売業などの動脈産業における取組と廃棄物処理・リサイクル業など静
12 脈産業における取組が有機的に連携する動静脈連携による資源循環を加速し、中長
13 期的にレジリエントな資源循環市場の創出を支援する。

14 成長戦略フォローアップ工程表や循環経済工程表等も踏まえ、2030年までに循環
15 経済関連ビジネスの市場規模を80兆円以上にするという目標に向け、グリーントラ
16 ンスフォーメーション（GX）への投資を活用することなどにより、循環経済への移
17 行を推進する。

18 動静脈連携により資源循環を促進するに当たっては、製品の安全性の確保、有害
19 物質のリスク管理、不法投棄・不適正処理の防止等の観点にも留意し、各主体によ
20 る適正な取組を推進する。

21 環境への負荷や廃棄物の発生量、脱炭素への貢献といった観点から、ライフサイ
22 クル全体で徹底的な資源循環を考慮すべき素材や製品について、循環経済工程表で
23 示した今後の方向性を基に更なる取組を進める。

24 また、循環資源の分別・収集・利用等に関して、消費者や住民との対話等を通し
25 た、これらを活かした前向きで主体的な意識変革や環境価値の可視化等により、行
26 動変容や具体的取組につなげる。

27

28 【将来像】

29 資源確保段階：モノの生産に必要な最小限の資源について、安全な循環資源・再
30 生可能資源の割合をできるだけ高めることで、枯渇性資源の利用や有害物質の利
31 用が抑制されている。枯渇性資源を利用せざるを得ない場合には、採掘・輸送等
32 に伴う自然改変・エネルギー消費・環境負荷をできるだけ削減し、循環資源・再
33 生可能資源を利用する場合には、輸送の効率化が最大限図られる。特に再生可能
34 資源については、自然の中で再生されるペースを超えて利用することがないよう
35 十分に配慮されている。

⁵⁹ 樹世中ほか「サーキュラーエコノミー変革における静脈産業の展望」

<https://www.nri.com/>

[/media/Corporate/jp/Files/PDF/knowledge/publication/chitekishisan/2020/12/cs20201204.pdf?la=ja-JP&hash=0A270A3F53F5849F81DA4BB2E88549EAE9A97B44](https://www.nri.com/media/Corporate/jp/Files/PDF/knowledge/publication/chitekishisan/2020/12/cs20201204.pdf?la=ja-JP&hash=0A270A3F53F5849F81DA4BB2E88549EAE9A97B44)

1 生産段階： 再生可能資源の使用割合が高まるとともに、再生材の利用が促進され
2 ている。ライフサイクル全体で天然資源消費・エネルギー消費・環境負荷ができ
3 だけ少ないモノを生活者が享受するサービスのために必要なモノが必要な時に
4 必要な分だけ生産されている。そのために、個々のモノについて、生産・流通・
5 使用段階の情報をリアルタイムで把握し、素早く解析し、生産量や生産時期の最
6 適化を図るビジネスモデルや使用・廃棄段階の情報を基に修繕・交換・分解・分
7 別・アップデート等が容易となる設計などの環境配慮設計を行う拡大生産者責任
8 に沿ったビジネスモデルが広がり、こうしたビジネスモデルがブランド価値を高
9 めている。

10 流通段階： 生活者が必要なモノ・サービスをできるだけ少ないエネルギー消費・
11 環境負荷で必要な時に必要な分だけ受け取れるように、無駄のない流通インフラ
12 や情報インフラが整っている。そのために、供給者と生活者の持つ様々なデータ
13 を基にしたマッチングシステムの構築、流通経路の最適化、複数の利用者の持つ
14 様々なデータを基にモノ・サービスの共有を図るシェアリングプラットフォーム
15 の構築など新たな技術・システムを用いたビジネスモデルが広がっている。

16 使用段階： 生活者一人一人が充実した生活、人生を送るために必要なサービスが、
17 できるだけ少ないモノを用い、できるだけ少ないエネルギー消費・環境負荷で必
18 要な時に必要な分だけ提供されている。そのために、多くの生活者の需要を喚起
19 して大量に生産したモノを大量に売り切ることによって稼ぐビジネスモデルではなく、
20 例えば、サービスに必要な最小限のモノを提供し長期間サービスに必要な機能が
21 発揮できるようモノの点検・修繕・交換・再使用等を行うなど個々の生活者に寄
22 り添い長期にわたり稼いでいくビジネスモデルが広がっている。

23 廃棄段階： 各段階で不要となったものは、技術的及び経済的に可能な範囲で再利
24 用し、再利用できないモノで再資源化可能なモノは再資源化し、再資源化できな
25 いモノでエネルギー回収できるモノはエネルギー回収し、再資源化もエネルギー
26 回収もできないモノのみ減量化等の中間処理を行った上で最終処分されている。
27 この際、エネルギー消費や環境負荷等も考慮して必要に応じて優先順位を変えて
28 最適化が図られている。また、廃棄物の回収に当たっては、それぞれの制度に応
29 じて、住民の利便性の高い回収の体制が構築されている。

30 ライフサイクル全体： 生産者や流通・小売事業者、廃棄物処理業者、その業界団
31 体等が中心となった自主的な取組、持続可能な資源や素材に対する認証とそれに
32 基づくグリーン調達、自主的な取組を促進するための経済的なインセンティブの
33 付与、事業者・業界団体・行政機関による生活者に対する情報提供、バリューチ
34 ェーンの循環性指標策定などによる取組の進捗の見える化、規制措置など多様な
35 手段を組み合わせ、各主体が連携してライフサイクル全体の最適化を図っている。
36 また、ライフサイクル全体の最適化を図るため、関連する事業者間でモノの組成
37 や有害物質の含有情報、その分解方法や処理方法など資源循環に関する情報など
38 が適切に共有されている。

1

2 2.2.1 素材ごとの方向性

3 環境への負荷や廃棄物の発生量、脱炭素への貢献といった観点から重要となる①
4 プラスチック・廃油、②バイオマス（廃棄物系バイオマスや未利用資源、食品廃棄
5 物及び食品ロス、木材、紙、持続可能な航空燃料（SAF（Sustainable Aviation
6 Fuel））、③ベースメタルやレアメタル等の金属、④土石・建設材料などについては、
7 環境保全上の支障が生じないことを前提に、重点的にライフサイクル全体を通じた
8 徹底的な資源循環が行われている。資源確保や生産など素材や製品のライフサイク
9 ルの段階の多くを海外に依存しているモノについても、デジタル技術を活用し環境
10 面も含めたトレーサビリティが担保され、新たな循環経済関連ビジネスやあらゆる
11 主体の行動変容の基盤となっており、サプライチェーン上での様々なリスクや社会
12 的責任への対応が確保されている。また、物質のストック・フローを踏まえ、物
13 質・エネルギー両方を対象とする脱炭素シナリオの更なる研究や、資源循環の取組
14 による脱炭素社会への貢献に関する定量的な分析による知見の充実が図られ、横断
15 的に効率化・高付加価値化できる部分は共通の取組が進むことで、3R+Renewable
16 の取組の社会全体での全体最適が図られている。

17 ①プラスチック・廃油

18 プラスチックについては、マイバッグの徹底やワンウェイの容器包装の削減等
19 により排出抑制が最大限図られるとともに、リユースカップ・食器等のリユース
20 も広がり、市民の積極的な参加による拠点回収・店頭回収や工場等での生産端材
21 の回収を含め、適切かつ積極的な分別回収もなされている。排出された廃プラス
22 チックについては、ポイ捨て・不法投棄により美観を損ねたり、海洋等に流出し
23 てマイクロプラスチック化したりするなど、環境に悪影響を与えることなく適正
24 に排出され、マテリアルリサイクル・循環型ケミカルリサイクル⁶⁰で素材循環重視
25 のリサイクルが行われている。焼却・最終処分される廃プラスチックの量は大幅
26 に削減され、質の高い再生利用が行われるとともに、再生材は市場での需要が多
27 くその価値が評価されることで高く売買され、可能な限り繰り返し循環利用がさ
28 れている。

29 持続可能性を前提とした再生材や再生可能資源（紙、木材、バイオマスプラス
30 チック等）が普及し、新規投入される化石資源由来プラスチックは削減されてい
31 る。また、生分解性プラスチックは、バイオプラスチック導入ロードマップを参
32 照しながら、分解機能が適切に発揮される場面やリサイクル調和性等を考慮した
33 上で開発・導入が進んでいる。

34 加えて、再生プラスチックやバイオマスプラスチックの価値創出と付加価値を
35 見える化するための認証や表示の仕組みが整えられ、公的機関の調達におけるグ

⁶⁰ ケミカルリサイクルのうち、廃プラスチックをプラスチック原料に戻す目的で実施するケミカルリサイクルのこと。

1 リーン購入法の基準等の市場ルールが形成されている。

2 廃油（溶剤・潤滑油）についても、廃溶剤のアップサイクルを含むリサイクル
3 が推進されることで、焼却される廃油の量が削減し、新規投入される油のバイオ
4 マス化が図られることで、焼却される廃油からのCO₂排出量も削減している。プラ
5 スチックや廃油を焼却せざるを得ない場合は、その熱エネルギーは徹底的に回収
6 され、有効活用されている。廃食用油については、配合飼料や工業原料、バイオ
7 ディーゼル燃料、持続可能な航空燃料（SAF）等として有効活用されている。

8 こうした取組を通じて、3R+Renewableの徹底により温室効果ガスの排出削減、
9 化石資源への依存度低減、海洋環境等への影響低減等が図られるとともに、資源
10 が最大限循環され、資源循環産業が活性化されている。

11 ②バイオマス

12 未利用間伐材、家畜排せつ物、下水汚泥等のバイオマスは、肥料やエネルギー
13 等に徹底的に活用されている。木材等の再生可能資源については、自然の中で再
14 生されるペースを超えて利用されることがないように十分配慮されている。一方、
15 埋立ては極力抑制され、焼却せざるを得ない場合は熱エネルギーが徹底的に回収
16 され、有効活用されている。また、バイオマスからセルロースナノファイバーな
17 どの付加価値が高い化成品を生産するための研究開発が進められている。バイオ
18 マス廃棄物のメタン発酵によるメタン回収や、熱回収（発電・熱利用）と廃棄物
19 の焼却により発生するCO₂の回収・有効利用・貯留（Carbon dioxide Capture,
20 Utilization and Storage: CCUS）の組み合わせ等により、廃棄物処理施設が
21 エネルギーやカーボンニュートラル原燃料を供給する施設やカーボンマイナス施
22 設として活用されている。

23 食品については、まず、本来食べられるにもかかわらず捨てられてしまう食品
24 （食品ロス）の削減が徹底的に取り組まれている。それでも発生してしまう食品
25 廃棄物等については、飼料化、肥料化、エネルギー回収等が徹底的に実施される
26 とともに、生産された肥飼料を利用して生産された農林水産品が地域内で消費さ
27 れる、地産地消の循環が形成されている。また、全国に食品廃棄ゼロとなるエリア
28 が創出されている。

29 木材については、炭素の貯蔵や化石資源の利用抑制に資することから、建築用
30 材として、長期的な利用を進めるとともに、端材など建築用材に適さないものや
31 建築廃材については、改質リグニン等の木質系新素材への活用やパーティクルボ
32 ード等への再生利用が進んでいる。

33 再生可能資源である紙については、天然資源の消費の抑制、処理に伴う脱炭素
34 の観点から、化石燃料由来製品から紙への適切な切り替え及び紙加工で使用され
35 る樹脂等のバイオマス化とともに、それらに伴い使用される複合素材にも対応し
36 た適切な分別・回収やリサイクル高度化がなされ、焼却回避等の資源循環が実現
37 している。

38 バイオマスを活用したカーボンニュートラル分野のうち、航空燃料については、

1 国内で発生する未利用のバイオマス資源等を原料としたバイオジェット燃料の製
2 造・供給に向けた議論が進められ、持続可能な航空燃料（SAF）への段階的な移行
3 が進んでいる。

4 ③ベースメタルやレアメタル等の金属

5 ベースメタルやレアメタル等の金属の資源循環については、効率的な使用、長期
6 的利用や国内外における金属回収の徹底をはじめとした、循環利用の取組による
7 天然資源採取の最小化や環境負荷の低減に向けて、ライフサイクル全体での最適
8 化が図られている。例えば、家電4品目や小型家電をはじめ、金属を含有するあ
9 らゆる製品等からの金属回収が徹底され、都市鉱山が最大限活用されている。幅
10 広い製品に内蔵されている電池についても、安全性に留意した回収網の充実が進
11 むとともに、適正なリユース・リサイクル・処分が進んでいる。また、AI等を活
12 用した廃小型家電の選別システムやリサイクル技術の高度化・効率化が図られて
13 いる。

14 我が国の再資源化技術・設備が最大限活用され、アジアを中心とした国々で処
15 理・再資源化が困難な使用済製品等からの金属の再資源化が進むことで、国内外
16 からの循環資源が回収され、再生資源が動脈側に安定的に供給されている。

17 ④土石・建設材料

18 建設廃棄物の発生抑制やリサイクル容易性、脱炭素化といった観点から建設資
19 材の環境配慮設計や建築物の長寿命化、脱炭素化や強靱化も考慮した住宅の長寿
20 命化など、良質な社会ストックが形成されることにより、廃材等の建設廃棄物や
21 建設発生土等の建設副産物の発生抑制が図られている。建築物等の解体に当たっ
22 ては、分別解体等と再資源化等が徹底されている。

23 セメントについては、セメントの原料代替物や化石エネルギー代替物としての
24 副産物・廃棄物・処理困難物の適正な利用が拡大し、生産工程で二酸化炭素排出
25 のより少ない混合セメントの利用がより一層拡大するとともに、各工程で有用金
26 属の回収が進んでいる。

27 鉄等の製造に伴い発生する、鉄鋼スラグ等の産業副産物についても、可能な限
28 り有効利用が図られている。

29 航路整備等で発生する土砂等についても、海洋環境の保全や改善のための工事
30 等において有効利用され、最終処分場への投入や海洋投入による処分量の削減が
31 徹底されている。

32 また、土石・建設材料全体として、再資源化物の滞留の可能性や循環経済等の
33 観点から、より付加価値の高い再生利用が推進され、リサイクルの質の向上や用
34 途拡大等が図られている。

36 2.2.2 製品ごとの方向性

37 素材と同様に、製品全体の方向性としても、資源確保や生産・流通・使用・廃棄

1 のライフサイクル全体で徹底的な資源循環を行うフローに最適化されている。特に
2 生産段階における使用・廃棄段階の情報を基に修繕・交換・分解・分別・アップデ
3 ート等が容易となる環境配慮設計や再生可能資源利用の促進、使用段階におけるリ
4 ュース・リペア・メンテナンス・シェアリング・サブスクリプション等のストック
5 を有効活用しながらサービス化や付加価値の最大化を図る循環経済への移行が進ん
6 であり、新たなビジネスモデルが創出されている。

7 温暖化対策等により普及した製品や素材については、リサイクル技術の高度化を
8 含め3Rに関する技術開発・設備導入が行われている。例えば、太陽光発電設備に
9 ついては、適正なリユース・リサイクル・処分が確実に行われている。また、リチ
10 ウム蓄電池や鉛蓄電池の適正なリユース・リサイクル・資源循環の徹底が国内外で
11 図られている。

12 衣類をはじめとする繊維製品については、産業界とともに適量生産・適量購入に
13 転換し、リペア等による長寿命化の促進、適正なリユース・リサイクルのための回
14 収、分別、設計・製造、販売における資源循環システムの構築に向けた必要な措置
15 を講じる等、「サステナブルファッション」実現に向けた取組が進められている。

16 自動車のライフサイクル全体の脱炭素化（実質排出ゼロ）及び使用済自動車の解
17 体・破碎・ASR処理プロセスからなる自動車リサイクルプロセスそのものについても、
18 脱炭素化が実現している。また、電動化の推進や使い方への変革等に対応した自動
19 車リサイクルが行われている。自動車製造における再生材の利用が進んで、その需
20 要に対応した供給が円滑に進む環境が整備されており、ライフサイクル全体での資
21 源循環が進んでいる。

23 2.3. 多種多様な地域の循環システムの構築と地方創生の実現

24 【背景・課題】

25 脱炭素社会・循環型社会・自然共生型社会が同時実現した循環共生型社会は持続
26 可能な地域を基礎として各地域が支えあうことで成り立つものであることから、地
27 域においてもネット・ゼロ・ネイチャーポジティブと循環経済の統合的取組を進め
28 ることが重要である。

29 例えば、地産地消の推進、食品ロス削減や食品リサイクル等による資源を最大限活
30 用するための取組を推進することで、人為起源の総排出量の約8～10%を占める食品
31 ロス・食品廃棄物からの温室効果ガス排出量の削減に寄与する。地産地消によって
32 地域は活性化し、里地里山・里海に管理が行き届くようになることで生態系の保全
33 にもつながる。食品ロス・食品廃棄物の削減など食品・農業分野の取組は、生物多
34 様性の回復に向けても大きく貢献するポテンシャルを持つ⁶¹。また、森林の循環利用

⁶¹ Sitra の生物多様性の回復に向けたポテンシャル推計では、対象とした食品・農業、建設、林業、繊維・テキスタイルの4つのセクターにおいて循環経済の取組が進むことにより、およそ2035年までに2000年レベルに生物多様性が回復するとされている。この時の食品・農業分野

1 の確立の観点から、建築用材や木質系新素材への木材利用を拡大していくことは、
2 大気中の二酸化炭素の吸収・固定を通じて地球温暖化の防止に貢献する。廃棄物系
3 バイオマス、農作物非可食部や未利用間伐材等の未利用資源について、地域の実情
4 に応じて活用を検討することが重要である。

6 【政策の方向性】

7 ネット・ゼロやネイチャーポジティブにも資する持続可能な地域、資源生産性の
8 高い循環型社会を形成していくため、各地域の自然資本にも配慮しながら、循環資
9 源を各地域・各資源に応じた最適な規模で循環させる取組を推進する。地域の再生
10 可能資源を継続的に地域で活用すること、地域のストックを適切に維持管理してで
11 きるだけ長く賢く使っていくことにより、資源投入量や廃棄物発生量を抑え、持続
12 可能で活気のあるまちづくりにつなげていく。

13 また、製造業や廃棄物・リサイクル業と自治体や市民といった地域の各主体が主
14 体的かつ連携して参画し、地域の循環資源や再生可能資源の特性を生かして高い付
15 加価値を創出する資源循環の取組を創り出すことで新たなイノベーションを生み出
16 すとともに、その資源循環の取組の自立・拡大を促進することで地域外からの人材
17 流入や雇用の創出等により地域経済を活性化させ、交流人口の増加や地域への投資
18 を通して魅力ある地域づくりといった副次的な効果も生み出し、それが他の地域の
19 新たな資源循環の取組を誘発する好循環を生み出すといった動きを地域から他の地
20 域や全国に広げて国全体の成長につなげていく。

21 さらに、主な化学肥料の原料のほぼ全量を輸入している中、肥料の安定供給、食
22 料安全保障・経済安全保障のためにも、肥料の適正施肥とともに、肥料の輸入依存
23 度を減らし、堆肥等の国内資源の利用を拡大することで、持続可能な窒素・リン管
24 理の取組を推進する。

25 このような地域の循環システムを構築するに当たって、新たな産業・社会構造へ
26 の転換を促す金融の取組が重要であることから、世界で加速する脱炭素化等に向け
27 た動きを捉え、国内外の成長資金が日本企業の取組みに活用されるよう、市場参加
28 者と協働しつつ、サステナブルファイナンス推進のための環境整備を進める。

29 一般廃棄物の適正処理・資源循環の推進に当たっては、選別システムや再資源化
30 技術の高度化・効率化及び住民にとって利便性の高い分散型の資源回収拠点の活用
31 を考慮した分別収集を推進する。加えて、経済的インセンティブを活用した一般廃
32 棄物の排出抑制や再使用・再生利用の推進、排出量に応じた負担の公平化及び住民
33 の意識改革を進めるための一般廃棄物処理の有料化の更なる推進にも取り組む。

34 他の市町村との連携等による広域的な廃棄物処理には再生利用が可能な一般廃棄
35 物を広域的に集めることにより、再生利用がより容易になる場合があることやごみ

の取組の貢献度は、4つのセクターの内73%と推計されている。

出典：Sitra “Tackling root causes: Halting biodiversity loss through the circular economy”

1 焼却施設の集約による全連続炉化や大規模化等により効率的な熱回収が可能となる
2 こと等の長所がある。加えて、1.5.3 で示したように災害廃棄物処理体制の強靱化を
3 進める必要があることを踏まえ、一般廃棄物処理システムの高効率化・強靱性確保
4 のため、廃棄物処理の広域化や廃棄物処理施設の集約化を推進するとともに、老朽
5 化した施設の適切な更新・改良等により廃棄物処理施設の長寿命化・延命化を図る。
6 2050 年カーボンニュートラルの実現に向けて、廃棄物処理施設において、更なる
7 エネルギー回収効率の向上や、十分なエネルギー回収量を確保するために施設の大
8 規模化、産業施設における大規模熱利用や農業、商業施設との連携、廃棄物エネ
9 ルギーの回収・利用が進んでいない小規模の廃棄物処理施設において、地域の特性に
10 応じた効果的なエネルギー回収技術を導入することなどの取組を促進する。

11 12 【将来像】

13 人口減少・少子高齢化の進む状況下においても資源生産性の高い循環型社会が形
14 成され、循環資源が各地域・各資源に応じた最適な規模で循環している。地域の再
15 生可能資源を継続的に地域で活用すること、地域のストックを適切に維持管理して
16 できるだけ長く賢く使っていくことにより資源投入量や廃棄物発生量が抑えられ、
17 持続可能で活気のあるまちづくりが実現されている。

18 食料システムにおける食品ロス削減や食品リサイクル等による資源を最大限活用
19 するための取組、使用済製品等のリユース、有機廃棄物（生ごみ・し尿・浄化槽汚
20 泥・下水汚泥）や未利用資源等のバイオマス資源の肥料やエネルギーとしての循環
21 利用、木材の利用拡大やプラスチックや金属資源等の資源循環、使用済紙おむつの
22 再生利用等の取組及び環境と調和のとれた持続可能な農林水産業が地域産業として
23 確立されており、地域コミュニティの再生、雇用の創出、地場産業の振興や高齢化
24 への対応等地域課題の解決や地方創生の実現につながられている。里地里山・里海
25 等自然環境の管理が行き届いているほか、循環システムの構築により天然資源の消
26 費量抑制、廃棄物等の発生減少などにつながり、生物多様性への脅威が減り生態系
27 が保全されている。

28 金融機関も含めた循環分野の経済活動によって地域の経済社会が活性化し地域の
29 課題も解決に向かっており、そうした先行地域の取組の情報が全国的な横展開につ
30 ながるよう整理・共有されている。

31 各地域における徹底的な資源循環や脱炭素、地域コミュニティづくり等の多様な
32 目的を促進するため、分散型の資源回収拠点ステーションや、それに対応した施設
33 の整備等の地域社会において資源循環基盤となる取組の構築に向けた施策や、生活
34 系ごみ処理の有料化の検討・実施や廃棄物処理の広域化・集約的な処理、地域の特
35 性に応じた効果的なエネルギー回収技術を導入する取組等が地域で実践されている。
36 また、地域における持続可能な窒素管理の取組として、堆肥等の資源循環の取組が
37 実施されている。

38 地域における海洋ごみや不法投棄等による生活環境・公衆衛生の悪化を防ぐシス

1 テム・体制・技術が構築されている。

2

3 2.4. 資源循環・廃棄物管理基盤の強靱化と着実な適正処理・

4 環境再生の実行

5 2.4.1. 技術開発、情報基盤、各主体間連携、人材育成の強化

6 【背景・課題】

7 価値の源泉が「モノ」から「ヒト（人材）」・「データ」に移っていく中で、多様な
8 ものを互いにつないで統合することで大きな付加価値を産み出すことで、より少な
9 い資源で、より大きな豊かさを産み出すこと、すなわち、資源生産性を向上させる
10 ことが効果的である。また、第四次産業革命により「Society 5.0」を実現し「必要
11 なモノ・サービスを、必要な人に、必要な時に、必要な分だけ提供する」ことで、
12 無駄な天然資源の投入、廃棄物の発生を削減することが重要である。新型コロナウ
13 イルス感染症への対応でテレワークやオンライン学習等の ICT の利活用が一層進展
14 したことが、社会の在り方そのものを変えていく契機となり得る。

15 一方、人口減少・少子高齢化に伴って地域経済の縮小や深刻な人材不足が生じた
16 結果、廃棄物処理や資源循環の担い手が不足している。廃棄物処理は、いつ何時も
17 欠くことのできない基幹的な社会インフラであり、実務を担う自治体及び事業者は
18 いわゆる「エッセンシャルワーカー」である。また、1.2.1 で書いたとおり、人手不
19 足を課題と感じる企業は多く、中小企業が大半を占める廃棄物処理業者への影響も
20 大きい。そうした背景から、資源循環分野の更なるDXの推進を通じた効率化と新
21 たな価値の創造によるビジネスモデルの構築や雇用機会の創出が求められている。
22 廃棄物処理や資源循環に関する専門的な知見に加え、脱炭素に向けた取組や地域経
23 済への貢献などの観点も十分に意識して業務を遂行できる能力・知識を有する人材
24 育成の取組や、デジタル社会を担う人材の育成も重要である。

25 また、2021年にJ4CE（循環経済パートナーシップ）⁶²、2023年にサーキュラーパ
26 ートナーズ（サーキュラーエコノミーに関する産官学のパートナーシップ）⁶³が設立
27 され、政府が場を提供する形でネットワークの形成を促進するビジネスマッチング
28 や官民対話、我が国の先進的な取組事例の収集や国内外への発信等の取組が始まっ

⁶² J4CE：Japan Partnership for Circular Economy（循環経済パートナーシップ）。2021年3月に環境省・経済産業省・日本経済団体連合会とともに立ち上げた。循環経済への流れが世界的に加速化する中で、国内の企業を含めた幅広い関係者の循環経済への更なる理解醸成と取組の促進を目指して、官民連携を強化することを目的としている。

⁶³ サーキュラーパートナーズ：サーキュラーエコノミーの実現に向け、サーキュラーエコノミーに野心的・先進的に取り組む、国、自治体、大学、企業・業界団体、関係機関・関係団体等の関係主体のライフサイクル全体での有機的な連携を促すことを目的としている。事務局は、環境省の協力を得て経済産業省が担う。

1 た。加えて、民間ベースでもさまざまなネットワーキングやコミュニケーションの
2 輪が広がりつつあり、これらを通じた各主体間の連携がますます促進されていくこ
3 とが重要である。

4 一方、欧州でデジタル製品パスポート（DPP）の導入の動きがある中で、再生材の
5 品質に関するデータベース構築は、今後の安全な利用、欧州動向を念頭においた長
6 期的な施策検討、要件定義・規格検討のために必要不可欠である。我が国において
7 も、内閣府設置の総合科学技術・イノベーション会議（CSTI）の下、戦略的イノベ
8 ーション創造プログラム（SIP）第3期（令和5年～）の課題の一つに「サーキュラ
9 ーエコノミーシステムの構築」が設定され、循環市場拡大に資するデジタル基盤構
10 築などが進められている。

11 また、環境価値の高い製品が選択されることで生まれる好循環を生み出すために
12 は、消費者や住民の主体的な意識変革、行動変容を促す必要がある。SNSの普及等で
13 個人の情報発信力・影響力が強まり、一人一人の選択が企業行動を変える可能性が
14 高まっており、株式又は投資信託を現在保有している人の52%がESG投資に関心を
15 示しているとされ⁶⁴、我が国のESG投資額は、2016年に4,740億ドルであったのが、
16 2018年には2兆1800億ドル、2020年には2兆8740億ドルにまで拡大している⁶⁵。ま
17 た、2019年に行われたESG投資に関する調査によれば、約2割の投資家が「廃棄
18 物・資源循環」を中長期の投資判断で考慮すべき環境問題と回答している⁶⁶。

19 循環経済への移行に向けては、2.2で書いたように、循環経済に関する要素技術
20 を持つ企業や循環経済関連ビジネスの構想を持つ企業が業種を超えて連携し、資源循
21 環の率先した取組が各国に先駆けて社会実装される必要がある。サプライチェーン
22 の上流から下流まで中小企業も含めたあらゆる企業において、資源循環の取組が評
23 価され、投融资や事業機会の拡大、ひいては地域の循環経済への移行につながるよ
24 うな環境整備が必要である。

25

26 【政策の方向性】

27 このような状況の中、2.1から2.3で示した社会を実現するため、技術開発・情報
28 基盤・各主体間連携・人材育成の強化に取り組む。使用済製品等の解体・破碎・選
29 別等のリサイクルの高度化、バイオマス化・再生材利用促進、急速に普及が進む新
30 製品・新素材についての3R確立、環境負荷の見える化など、地域及び社会全体へ
31 の循環経済関連の新たなビジネスモデル普及等に向けて必要な技術開発、トレーサ
32 ビリティ確保や効率性向上の観点からのデジタル技術やロボティクス等の最新技術

⁶⁴ 野村アセットマネジメント「ESG投資に関する意識調査」（2020年9月）

http://nomura-am.co.jp/corporate/surveys/pdf/20200918_F57B2B77.pdf

⁶⁵ Global Sustainable Investment Alliance “Global Investment Sustainable Investment Review 2020”

<https://www.gsi-alliance.org/wp-content/uploads/2021/08/GSIR-20201.pdf>

⁶⁶ 経済産業省（2019年）「ESG投資に関する運用機関向けアンケート調査」

（URL後日追記）

1 の徹底活用を行うことにより資源循環・廃棄物管理基盤の強靱化と資源循環分野の
2 脱炭素化を両立させる。

3 主体間の連携を促進するために、資源循環情報の把握や各種デジタル技術を活用
4 した情報基盤を整備し、各主体が循環経済に積極的に取り組むことを目指す。

5 また、ESG 投資の拡大により、我が国の資源循環に率先して取り組む企業が投資家
6 等から適切に評価され、企業価値の向上と産業競争力の強化につなげる。各事業者
7 においては循環経済に関する積極的な情報開示や投資家等との建設的な対話を行い、
8 投資家等においてはそれを適切に評価し、適切な資金供給を行う。

9 一方で、担い手不足を解消すべく循環型社会を担う人材が育成され、多様な主体
10 が循環型社会の形成に向けて高い意識を持って、実際の行動に結びつく社会を目指
11 す。

12 また、事業者や自治体の取組との両輪として、積極的な情報提供や学校現場をは
13 じめとした様々な教育の場での取組を通じて、消費者や住民の意識変革や行動変容
14 を促進していく。

15 16 【将来像】

17 2.1から2.3で示した社会の実現のため、IT等の最新技術を活用して、サービサイ
18 ジング・リマニュファクチャリング⁶⁷・リユース・シェアリングなど2R型ビジネス
19 モデルの普及のための技術開発・バイオプラスチック普及のための技術開発、資源
20 回収を最適化するための高度な破碎・選別技術の開発、急速に普及が進む新製品・
21 新素材についての3Rに関する技術開発が進められ、人口減少する中であってもIT
22 等の技術力を活かしたイノベーションにより、我が国の国際的な産業競争力が強化
23 されている。また、他分野を含めて最新の技術により生み出された新たな素材、製
24 品等について、その普及により大量の天然資源の投入や大量の廃棄物の発生等の環
25 境保全上の課題が生じないように、2.2で示したようにライフサイクル全体で徹底した
26 資源循環を図るための仕組みや技術、物流システムが整えられている。

27 また、製品の使用状況に関する情報、分解修理等の方法に関する情報、再生品や
28 再生部品の量や質に関する情報などリユース・シェアリング・リマニュファクチャ
29 リングなどを進めるための情報や循環資源の量や質に関する情報など適正なリサイ
30 クルを進めるために必要な情報が関連事業者や生活者間で共有されている。

31 人材育成については、地域において廃棄物処理や資源循環に関する専門的な知見
32 を持った人材、様々な主体間の利害を調整しパートナーシップを構築できる調整力
33 を持った人材、既存の概念にとらわれずに新たな仕組みを構想し実行していく人材
34 などが育ち、循環型社会の形成に向けて活躍している。消費者や住民の前向きで主
35 体的な意識変革や行動変容が促され、リユース品や修理サービスの利用、各地域で

⁶⁷ リマニュファクチャリング：再製造。使用された製品や部品を分解、洗浄、修理、必要があれば摩耗した部品の新品への交換、品質検査などを行って、新品と同等な品質を有する製品、部品を製造すること。

1 の資源循環の取組により生産された循環資源や再生可能資源を用いた製品等の購入
2 など、消費者に多様な選択肢が提供されることによって、人々がその意識を高め実
3 際の行動に結びつき、生活の質を維持・向上しながらライフスタイルが転換され、
4 循環経済への移行や循環型社会の形成につながっている。

6 2.4.2. 災害廃棄物処理体制の構築及び着実な処理

7 【背景・課題】

8 1.5 で示したように、近年、我が国では毎年のように大規模災害が発生し、廃棄物
9 処理施設の被災による生活ごみやし尿の処理の遅れや大量に発生する災害廃棄物の
10 処理が大きな課題の一つとなっている。例えば、第四次循環型社会形成推進基本計
11 画策定後に発生した特定非常災害⁶⁸に指定される災害に限っても、平成 30 年 7 月豪
12 雨、令和元年台風第 19 号、令和 2 年 7 月豪雨、令和 6 年能登半島地震といった災害
13 が発生してきた。今後も大規模な災害の発生が予想されており、国土強靱化の観点
14 から災害廃棄物処理システムの強靱化に向けた平時からの備えを行う必要がある。

15 大規模災害のたびに大量の災害廃棄物が発生し、その適正かつ迅速な処理を進め
16 ることが早期の復旧・復興を進める上での大きな課題の一つとなっている。また、
17 状況によっては、廃棄物処理施設やし尿処理施設の停止等による生活ごみやし尿の
18 収集・運搬や処分の遅延、多くの避難者の長期避難によって避難所で発生するごみ
19 やし尿の収集・運搬や処分の遅延が課題となる場合がある。さらに 2012 年度末に
20 1,189 施設あった焼却施設は 2021 年度末に 1,028 施設まで減少するなど、廃棄物処
21 理施設の広域化・集約化が進められており、今後、災害時に一つの市町村だけでは
22 対応できないケースが増えていくことが懸念される。

24 【政策の方向性】

25 このような状況を踏まえ、平時から災害時における生活ごみやし尿に加え、災害
26 廃棄物の処理を適正かつ迅速に実施するため、国、地方公共団体、研究・専門機関、
27 民間事業者等の人的支援や広域処理の連携を促進する等、地方公共団体レベル、地
28 域ブロックレベル、全国レベルで重層的に廃棄物処理システムの強靱化を進め、災
29 害廃棄物を適正かつ迅速に処理できる社会を目指す。災害廃棄物処理に当たっては、
30 2.2 に示す徹底的な分別・リサイクルを行うことで、速やかかつ最終処分場容量への
31 影響も少ない処理を実現することができる。

33 【将来像】

34 ●地方公共団体レベルでの災害廃棄物処理の加速化

35 市町村自らが率先して、災害廃棄物の仮置場候補地の選定、災害時における一般

⁶⁸ 特定非常災害特別措置法第 2 条第 1 項に定義する「特定非常災害」。著しく異常かつ激甚な非常災害のことをいう。

1 廃棄物処理事業の継続的遂行に関する観点を含めた災害廃棄物処理計画等の策定・
2 改定、一般廃棄物処理施設の早期強靱化、一部事務組合や廃棄物処理事業者・団体
3 等との連携体制の構築、住民への災害時の分別方法等に関する周知等を進め、職員
4 の研修・訓練等への参加を通じて常に市町村レベルの災害対応力を向上させる努力
5 を継続している。このような事前の備えにより、頻発する大多数の災害については、
6 市町村レベルで一般廃棄物の処理を適正に継続し、災害廃棄物を適正かつ迅速に処
7 理できるようになっている。

8 都道府県自らが率先して、都道府県レベルの災害廃棄物処理計画の策定・改定、
9 市町村や廃棄物処理事業者・団体等との連携体制の構築を進め、都道府県内の地方
10 公共団体職員向けの研修会や訓練の開催を通じて常に都道府県レベルの災害対応力
11 を向上させる努力を継続している。このような事前の備えにより、多くの大規模災
12 害については、都道府県レベルで一般廃棄物や産業廃棄物の処理を適正に継続し、
13 災害廃棄物を適正かつ迅速に処理できるようになっている。都道府県レベルで対応
14 できない可能性がある場合には、躊躇することなく地方環境事務所、環境省等に支
15 援を要請できる信頼関係が醸成されている。

16

17 ●地域レベルでの災害廃棄物広域連携体制の構築

18 地方環境事務所が中心となり、都道府県、主要な市町村等で構成される地域ブロ
19 ック協議会を設置し、大規模災害発生時における災害廃棄物対策行動計画の策定・
20 改定、地域ブロック内の連携体制の構築等を進め、地域ブロック内の連携等に関す
21 る研修会や訓練の開催を通じて常に地域ブロックレベルの災害対応力を向上させる
22 努力を継続している。このような事前の備えにより、大規模災害発生時に地方環境
23 事務所が中心となり、地域ブロックレベルで一般廃棄物や産業廃棄物の処理を適正
24 に継続し、災害廃棄物を適正かつ迅速に処理できるようになっている。地域ブロッ
25 クレベルで対応できない可能性がある場合には、躊躇することなく環境省等に支援
26 を要請できる信頼関係が醸成されている。

27

28 ●全国レベルでの災害廃棄物広域連携体制の構築

29 環境省は、毎年のように発生する災害で得られた教訓を踏まえた技術的な検討、
30 災害時の廃棄物処理に関する指針やマニュアル等の策定・改定、災害廃棄物処理支
31 援ネットワーク（D.Waste-Net）や災害廃棄物処理支援員制度（人材バンク）を中心
32 とした全国レベルの支援体制の構築、廃棄物処理施設の強靱化に関する財政支援等
33 を進め、地方公共団体が開催する研修会や訓練への講師派遣等を通じて常に全国レ
34 ベルの災害対応力を向上させる努力を継続している。また、他省においても、リサ
35 イクルポートなどの港湾を活用した災害廃棄物の広域処理体制の構築に向けた取組
36 等を継続している。このような事前の備えにより、大規模災害発生時に環境省が中
37 心となり、全国レベルで一般廃棄物や産業廃棄物の処理を適正に継続し、災害廃棄
38 物を適正かつ迅速に処理できるようになっている。また、特に大規模な災害が発生

1 した場合であっても、災害廃棄物処理に関する指針の策定、様々な支援や特例措置
2 の適用によっても円滑・迅速な処理を行うことができない市町村に対する国の代行
3 処理等により災害廃棄物を適正かつ迅速に処理できるようになっている。

4

5 2.4.3. 適正処理の更なる推進

6 【背景・課題】

7 廃棄物の適正処理は、生活環境の保全及び公衆衛生の向上の観点から厳然として
8 不可欠であり、循環経済への移行を進め、循環型社会形成を推進するに当たっても
9 大前提となるものである。1.5 で示したように不法投棄や不適正処理は減少傾向には
10 あるものの、依然として発生しており、最終処分場残余量、有害廃棄物の適正処理
11 に係る課題については、引き続き対応していく必要がある。

12 一方で、廃棄物処理を取り巻く状況は変化している。ごみステーションの運営や
13 集団回収等の実施が困難な地域の増加、ごみ出しが困難となる高齢者の増加など、
14 人口減少や少子高齢化に伴う社会構造の変化、あるいは気候変動による影響や災害
15 の頻発化・激甚化に対応することが求められている。また、観光需要の急速な回復
16 に伴い、観光客が集中する一部の地域や時間帯等によっては、過度の混雑やマナー
17 違反などのいわゆる「オーバーツーリズム」への懸念が課題となっており、観光地
18 でのポイ捨て防止やごみの発生抑制を図る必要がある。経済社会の状況の変化に対
19 応しつつも、廃棄物の適正処理を推進するためのシステム・体制・技術の構築が求
20 められている。

21 また、廃棄物処理法に基づく基本方針の変更及び廃棄物処理施設整備計画が策定
22 されたこと等も踏まえ、脱炭素・資源循環と一体になって適正処理を更に推進して
23 いく必要がある。

24 さらに、1.4 で示したように、プラスチック等の海洋ごみは海洋生物や漁業、観光
25 等に影響を与え、近年ではマイクロプラスチックによる生物・生態系への影響が懸
26 念されている。これまで我が国は予防的見地にも立って海洋ごみ対策を推進してい
27 るが、マイクロプラスチックを含む海洋ごみの実態把握を更に進めつつ、国内・国
28 外由来の海洋ごみへの対応を加速させる必要がある。

29

30 【政策の方向性】

31 このような状況を念頭に、廃棄物を適正に処理するためのシステム、体制、技術
32 が適切に整備された社会を目指すとともに、3R+Renewable を徹底し、これを徹底
33 した後になお残る廃棄物の適正処理を確保する。

34 また、廃棄物の不適正処理への対応強化・不法投棄の撲滅・有害廃棄物対策を着
35 実に進めるとともに、PCB 廃棄物の期限内の確実かつ適正な処理を推進する。

36 プラスチック等の海洋ごみの実態を踏まえて陸域を含めた効果的・効率的な発生

1 抑制対策・回収・処理が行われ国際連携も強化されることで、海洋ごみ・プラスチック汚染問題が解決した社会を目指す。

3

4 【将来像】

5 高齢化世帯の増加にも対応した戸別訪問によるごみの運び出し等、廃棄物収集運搬システムの設計及び実装の促進や地方公共団体における他分野との協力、IoT 及び AI の活用による適正処理工程の監視の高度化及び省力化等、社会構造の変化に応じた処理システムの構築が進んでいる。

9 また、一般廃棄物処理の中核をなす処理施設の整備については、人口減少等の社会状況の変化を考慮した上で効率的に廃棄物処理を行えるよう、IT 等を活用した高度化、広域化・集約化、長寿命化等のストックマネジメントを行うとともに、処理施設が地域のエネルギーセンターや防災拠点としての役割を担うなど、関係者と連携し、地域の活性化等にも貢献している。

14 さらに、2050 年カーボンニュートラルの実現に貢献するため、中小規模の施設も含めて発電及び余熱の利用が進み、エネルギー回収率を高め、廃棄物系バイオマスの活用が更に進んでいる。また、廃棄物の焼却により発生するCO₂の回収・有効利用・貯留 (Carbon dioxide Capture, Utilization and Storage : CCUS) 等の技術の導入により脱炭素化が進んでいる。

19 最終処分場の延命化・確保のためにも3Rの取組を進展させることにより、最終処分量の一層の削減が進んでいる。それでもなお最終処分が必要な廃棄物を処分するため、必要な最終処分場が適切に確保されている。また、生活環境の保全、公衆衛生の向上及び環境負荷の低減のため、廃棄物の適正処理が進んでいる。産業廃棄物については、電子マニフェストやITを活用したトレーサビリティの強化等による排出事業者責任の徹底、関係機関や民間事業者と連携した監視体制の構築等により、廃棄物の不法投棄や不適正処理が見られなくなっている。さらに、廃棄物処理業者において人材が確保・育成され、生産性向上等の取組により、安定した経営基盤が確立し、継続的な事業運営が確保されているなど、循環分野における環境産業全体の健全化及び振興が進んでいる。観光地におけるポイ捨て防止やごみの発生抑制については、観光客の行動変容促進や、観光エリア全体での使い捨て容器の廃止等の地域連携による面的な取組により、対策が図られている。

31 リサイクル製品（再生材を使った製品）等の安全・安心に関わる基準の設定・遵守により、食品等の分野において適正なりサイクルが行われている。さらに、製造・輸入から製品の使用、リサイクル、廃棄に至るライフサイクル全体を通じた化学物質によるリスクの削減が一層進んでいる。加えて、製造禁止等により製造されなくなったアスベスト、PCB 等の POPs 廃棄物、水銀廃棄物等について所在が把握され、管理又は処理が計画的に実施されている。

37 海洋プラスチックごみのモニタリング手法の調和により、分布状況等の科学的な情報がデータベース上に利用可能な状態で整備され、世界中に共有されており、ま

1 た、マイクロプラスチックを含む海洋プラスチックごみによる生物・生態系への影
2 響に関する科学的な知見が蓄積されている。地方公共団体・企業・漁業者・住民等
3 の地域内の多様な主体の連携による発生抑制対策・回収・処理が行われ、瀬戸内海
4 では地域間を広域に連携する取組へと拡大されている。多国間及び二国間の枠組み
5 の下での情報共有や国際協力、特にアジア地域におけるプラスチックを含む海洋ご
6 みの実態把握や発生抑制に貢献している。

8 2.4.4. 東日本大震災からの環境再生

9 【背景・課題】

10 1.5.1 で示したように東京電力福島第一原子力発電所の事故によって大量に環境中
11 に放出された放射性物質による環境汚染の回復と生活再建に向けた懸命な努力が続
12 けられ、2020年3月には、双葉町に残る避難指示解除準備区域の避難指示が解除さ
13 れ、帰還困難区域を除く全ての避難指示区域が解除された。また、帰還困難区域の
14 うち「特定復興再生拠点区域」については、2023年11月までに、6町村の全ての区
15 域で避難指示が解除された。さらに、同年6月に「福島復興再生特別措置法」（平成
16 24年法律第25号）が改正され、「特定帰還居住区域」を設定できる制度を創設する
17 など、復興への取組が進められている。

18 しかしながら、復興は未だ道半ばであり、引き続き福島をはじめとする被災地の
19 一日も早い復興に向けて取り組む必要がある。

21 【政策の方向性】

22 このような状況を踏まえ、放射性物質により汚染された廃棄物の適正処理及び除
23 去土壌等の最終処分に向けた減容・再生利用などを地方公共団体等の関係者と連携
24 しつつ、政府一体となって着実に進め、東日本大震災の被災地の環境再生を目指す。

26 【将来像】

27 2020年代をかけて、帰還意向のある住民が帰還できるよう、特定帰還居住区域の
28 避難指示解除に向けた取組が進んでいる。放射性物質によって汚染された廃棄物及
29 び除染等の措置に伴い発生した土壌等については、国民の理解の下、適正かつ安全
30 に処理を進めている。とりわけ、福島県内で発生した除去土壌等の中間貯蔵開始後
31 30年以内の福島県外での最終処分に向けて、最終処分の事業実施に係る調査検討・
32 調整などの取組を進めている。

34 2.5. 適正な国際資源循環体制の構築と循環産業の海外展開の 35 推進

1 【背景・課題】

2 1.3 で示したような欧州に端を発した循環経済への移行の流れが世界的な潮流にな
3 りつつある一方で、天然資源や国内で発生した使用済製品（資源）を域外に出さな
4 いようにする、いわゆる“資源の囲い込み”の動きが一部の国や地域で顕在化して
5 いる。天然資源を輸入に頼る我が国において、資源の効率的・循環的な利用を促進
6 し循環経済への移行を進めるためには、資源循環に関する国際的なルール形成をリ
7 ードして国際的な資源循環を進めることが不可欠である。この際、環境上適正な資
8 源循環が確保されるよう、違法な輸出入等に対処しつつ、手続の円滑化・迅速化を
9 進めることが重要である。また、資源循環政策は国内で閉じることはなく、国内の
10 政策が他国に、他国の政策が国内の政策に相互に影響を及ぼすことを踏まえ、国内
11 と国際を一体として施策を進めていく必要がある。

12 我が国では、2013 年に「インフラシステム輸出戦略」を策定して以降、我が国企
13 業の廃棄物処理・リサイクル技術の受注実績は着実に拡大してきた。一方で、イン
14 フラ海外展開を取り巻く環境が急速に変化するとともに、インフラを提供する側の
15 課題や相手国・地域のビジネス・投資環境を含めた様々な課題も浮き彫りになって
16 きた。特に、ASEAN 等途上国では急激な経済成長に伴い都市の廃棄物発生量が増加し、
17 適正な廃棄物管理インフラが整備されていないことによる環境汚染や健康被害が発
18 生していることから、環境上適正な廃棄物管理及び循環インフラ整備を推進し、環
19 境汚染等の課題に対処する必要がある。また、最終処分場では、メタンガスの発生
20 による地球温暖化への寄与と火災の発生、崩落や廃棄物の流出も問題視されている。

21

22 【政策の方向性】

23 ●国際的な循環政策形成及び国内外一体的な循環政策の推進

24 G7、G20、OECD、ASEAN 等の国際的な場や二国間協力・多国間協力の場において我
25 が国が 3R を含む循環経済・資源効率性の施策や資源循環に関する国際合意、再資
26 源化可能な廃棄物等の適正な輸出入、プラスチック汚染対策に関する議論及び国際
27 的な資源循環に関する議論をリードする。また、国際機関や民間企業等と連携し、
28 バリューチェーンや組織レベルでの循環性等の国際的なルール形成をリードする。
29 こうした取組や国際的な資源循環に係る対話が国内外一体的な資源循環施策を促進
30 し、また世界レベルで資源効率が向上し、資源利用や環境負荷と経済成長のデカッ
31 プリングが進んでいる。また、循環経済及び資源効率性原則（CEREP）等のイニシア
32 ティブを民間企業が活用し、バリューチェーン全体での循環性が高まっている。

33

34 ●適正な国際資源循環の促進

35 日 ASEAN のパートナーシップや G7 で合意された重要鉱物等の国内国際的な回収・
36 リサイクルの強化等に基づき、国際的な資源循環体制を構築する。具体的には、
37 ASEAN を含む諸外国で発生した e-waste は発生国内で適正な回収・解体をされた後に
38 日本に輸入され、我が国が優位性を持つ金属精錬技術により環境上適正に再生資源

1 にリサイクルされバリューチェーンで利用されている。また、e-waste 等の国内での
2 対策や水際での不適正な輸出の防止対策が進むなど、我が国が「有害廃棄物の国境
3 を越える移動及びその処分の規制に関するバーゼル条約」（以下「バーゼル条約」と
4 いう。）等に基づく不適正輸出入対策等の取組、国際的な資源循環に資する環境上適
5 正な管理の枠組み作りやその基準を満たす施設の相互承認の推進などに大きく貢献
6 し、資源の流出にもつながる廃棄物の不適正輸出入を減少させる。さらに、バーゼ
7 ル条約に関して必要な諸手続が電子化等されることで再資源化可能な資源の輸出入
8 の迅速化を図り、国際的な資源循環をより達成されやすくする。

9 ●我が国の循環産業の国際展開の推進と途上国の循環インフラ整備の促進

11 二国間や多国間協力の枠組み、自由で開かれたインド太平洋のための新たなプラ
12 ン（FOIP）等を踏まえ、資源循環に関する我が国の優れた制度・システム・技術な
13 どをパッケージとして ASEAN をはじめとする途上国等へ海外展開することで、適正
14 な廃棄物管理及び資源循環の強化を図り、環境汚染等の低減に貢献し、世界の資源
15 制約を緩和する。具体的には、各種リサイクル法等の我が国の資源循環に関する優
16 れた制度、システム、廃棄物発電や準好気性の埋立方式等の技術を導入することの
17 環境面・経済面の長期的なメリットについて国際機関と連携してアジア等の途上国
18 に発信することで、循環型社会形成に向けた機運を世界的に高める。さらに、我が
19 国の二国間協力やアフリカのきれいな街プラットフォーム（ACCP）・アジア太平洋循
20 環経済 3 R 推進フォーラムといった我が国主導のプラットフォームでの活動により、
21 廃棄物発電や現地で発生した廃棄物のリサイクル・適正処理を行う事業等の日本の
22 循環産業が海外展開しやすい環境を形成し、民間企業の海外展開を進める。

24 【将来像】

25 循環経済・資源効率性に関する国際的な合意やイニシアティブを踏まえ、環境上
26 適正な国際的な資源循環体制が構築され、我が国の資源循環に係る技術やインフラ
27 が国際展開されることで、国内外で資源効率性や循環性が向上し、環境負荷が削減
28 され健康で安全な生活が実現している。このような取組を我が国が先導することで、
29 我が国の経済の活性化や資源確保も一体的に実現されている。

31 3. 各主体の連携と役割

32 3.1. 各主体の連携

33 循環型社会の形成に向けて、国、地方公共団体、国民、NPO・NGO、事業者等の多
34 様な主体がそれぞれの知識や知恵を最大限に活用し持続的にその役割を果たしてい
35 くためには、各主体が個々に行動するだけでなく、互いに連携・協働して取り組む
36 必要がある。この観点から、国及び地方公共団体の施策の策定から実施に当たって

1 は、各主体が緊密に連携・参画できるよう配慮することが求められる。また、国際
2 的な取組においても、事例・情報の共有と対話の実施を通じて、官民が一体となっ
3 て取り組めるよう連携・協働を促していくことが重要である。

4 2.1 で示した持続可能な地域と社会づくりを進めていくためには、循環を担当する
5 主体だけで取り組むのではなく、気候変動、生物多様性の保全、環境汚染等の他の
6 環境分野を担当する主体、資源・エネルギー、商工業、農林水産業等の経済分野を
7 担当する主体、都市、交通等の社会インフラ分野を担当する主体、教育、福祉等の
8 社会分野を担当する主体と密接に連携して取り組む必要がある。この際、各主体の
9 目的や取組の間でトレードオフの関係が生じたり、各主体の利害が対立したり、技
10 術的な課題に直面したり、多額の費用を要したりするなど、様々な困難があり得る。
11 だからこそ、各主体が密接に連携して知恵を出し合い、最新技術等を活かしたイノ
12 ベーションにより技術的・経済的な壁を乗り越えることや新たな経済的・社会的な
13 仕組みを構築することに挑戦し、環境的側面・経済的側面・社会的側面の統合的な
14 向上を追求していく必要がある。

16 3.2. 各主体の役割

17 3.2.1. 国が果たすべき役割

18 国は、循環基本法第9条にあるとおり循環型社会の形成に関する基本的かつ総合
19 的な施策を実施する責務を有していることから、規制的措置、経済的措置、情
20 報的措置等の各種施策の導入と見直しを状況に応じて的確に行いながら、国全体の循環
21 型社会形成に関する取組を総合的に進める。また、地方公共団体や事業者、NPO・
22 NGO等の関係主体との連携を図るとともに、各主体間の連携が実現している先進的事
23 例の収集・発信や、各主体間の連携を促す対話・コミュニケーションの促進に積極
24 的に取り組んでいく。

25 その際には、各府省庁間の連携を十分に確保しながら、政府一体となって、環境
26 基本法（平成5年法律第91号）・循環基本法に即して、各種法制度の適切な運用や
27 事業の効果的・効率的な実施を推進する。また、各地域に存在する特徴的な資源を
28 活用した新たな取組・ビジネスモデルの構築を促進するとともに、資源循環システ
29 ムを構築していく上での課題を把握し、関係主体との連携の下、解決へと導いてい
30 く。

31 循環経済への移行に当たっては、環境・経済・社会全体としては持続可能性を確
32 保する上で重要であっても、各主体にとっては短期的に経済合理的ではない取組も
33 実施されるようにしていくことが必要となる場合もあるため、各主体の取組が円滑
34 に進み、社会的に評価されるために必要な政策を実施する。

35 国自らも事業者として、グリーン購入・グリーン契約等を通じてリユース品・リ
36 サイクル製品等の優先的な調達など、循環型社会の形成に向けた行動を率先して実

1 行する。また、天然資源を利用せざるを得ない場合には、採掘・輸送等の際の自然
2 改変・エネルギー消費・環境負荷の少ない調達先を選択することが期待される。

3 なお、2.1 から 2.5 で示した循環型社会形成のために国が行う具体的な取組につい
4 ては、4. 国の取組に示す。

6 3.2.2. 地方公共団体に期待される役割

7 地方公共団体は、地域における循環型社会を形成していく上で中核的な役割を担
8 っている。具体的には、地域の市民、事業者、NPO・NGO 等の主体間の連携・協働を
9 促進するコーディネーター役として地域の循環資源や再生可能資源を活用した資源
10 循環システムを構築するとともに、廃棄物の適正処理の実施等に重要な役割を果た
11 すことが求められる。特に、都道府県は広域的な観点から管下の市町村等の調整機
12 能を果たすことが、市町村は地域単位での住民の生活に密着した循環システムを構
13 築することが求められる。

14 地域での資源循環システムを構築するに当たっては、人口・企業の増加や雇用創
15 出、資金の呼び込み等、地域課題の解決や地域経済の活性化につながることが、ま
16 た、地域の自然資本の維持・回復・充実につながる形で地域の再生可能資源を利用
17 することが求められる。地方公共団体には、この実現に向けて地域で資源循環の可
18 能性を見つけ、それに取り組む人材や企業の支援等を関係主体と連携して進めるこ
19 とが期待される。また、地域の資源循環を進めるに当たっては、次世代の若者をは
20 じめとした地域住民の主体的な取組を後押しするとともに、様々な状況にある住民
21 の多様性に配慮することが期待される。さらに、地域内の多様な主体、近隣の地方
22 公共団体や地域外の企業との連携を通して協働型の取組を推進することで、自立分
23 散型の持続可能な地域を目指す。

24 2.2 で示した動静脈連携によるライフサイクル全体での徹底的な資源循環のため
25 には、地方公共団体が地域の事業者や NPO・NGO 等による 3 R+Renewable に関する取組、
26 モノの点検・修繕・交換・再使用やシェアリング等を行う新たなビジネスに対する
27 支援、環境に配慮したグリーン購入・グリーン契約、地産商品の推奨・情報提供等
28 を行うことが期待される。また、各種リサイクル法に関する周知や必要な措置等
29 を実施し、廃棄物の排出抑制、循環資源の分別回収・循環利用、再生材の利用を推
30 進することが期待される。さらに、消費者が循環資源を活用した製品を購入・利用
31 することや、循環資源の拠点・店頭回収をすることによる環境負荷の削減効果の発信
32 を、事業者や NPO・NGO と連携して効果的に実施し、これらの取組を促進することが
33 期待される。

34 加えて、国と同様に、自らも事業者として、また地域の環境保全と産業振興を促
35 進する立場から、グリーン購入・グリーン契約などを通じてリユース品・リサイク
36 ル製品等の優先的な調達など、循環型社会の形成に向けた行動を率先して実行す
37 ることが期待される。また、天然資源を利用せざるを得ない場合には採掘・輸送等の

1 際の自然改変・エネルギー消費・環境負荷の少ない調達先を選択することが期待さ
2 れる。

3 2.3 で示した多種多様な地域の循環システム構築と地方創生の実現のためには、地
4 方公共団体が中核となって、地域における循環資源・再生可能資源・ストック資源
5 の状況を分析し、住民、事業者、NPO・NGO、有識者等と連携する仕組みを構築し、
6 地域の特性に応じて、循環資源を各地域・各資源に応じた最適な規模で循環させる
7 仕組みづくりを主導していくことが求められる。また、ごみを発生させないためリ
8 デュース・リユース・リペア・メンテナンス等の取組の重要性を市民に啓発し、市
9 民の積極的な取組を促すことが求められる。さらに、市民生活の中にこれらの取組
10 を浸透させるような仕組みやビジネスモデルづくりを主導・支援することが期待さ
11 れる。

12 2.4 で示した資源循環・廃棄物管理基盤の強靱化と着実な適正処理・環境再生の実
13 行の 技術開発、情報基盤、各主体間連携、人材育成の強化のためには、廃棄物等に
14 関する情報の収集、許認可情報の電子化の推進や電子マニフェストの普及、地域に
15 おける環境教育・環境学習の場の提供等を行うことが期待される。また、災害廃棄
16 物処理体制の構築及び着実な処理のためには、災害廃棄物処理計画の策定、一般廃
17 棄物処理施設の早期強靱化、関係団体・他の地方公共団体・地方環境事務所等との
18 連携体制の構築、職員の研修・訓練等の事前の備えにより、多くの大規模災害につ
19 いて地方公共団体レベルで一般廃棄物や産業廃棄物の処理を適正に継続し、災害廃
20 棄物を適正かつ迅速に処理できる体制を構築していくことが求められる。さらに、
21 適正処理の更なる推進のためには、①廃棄物の分別収集の徹底、②一般廃棄物処理
22 の有料化などによる廃棄物の減量化、③廃棄物会計の導入・公表、④廃棄物発電等
23 の熱回収や生ごみ等からのメタン回収等の更なる推進、⑤有害物質に関する適切な
24 管理・モニタリングの実施、⑥地域内の廃棄物処理事業者、リユース・リサイクル
25 事業者の指導・育成、排出事業者に対する排出事業者責任の徹底のための指導、⑦
26 違法な廃棄物処理を行う者に対する指導、⑧海洋ごみの回収処理及び河川や海域へ
27 の流出防止のための陸域も含めた流域単位での発生抑制対策、⑨不法投棄や不適正
28 処理が行われた土地の生活環境保全上の支障の除去、⑩空家法に基づく空き家対策
29 等の取組を行うことが求められる。

30 2.5 で示した適正な国際資源循環体制の構築と循環産業の海外展開の推進のため
31 は、2017年の改正廃棄物処理法に基づき雑品スクラップ⁶⁹等の有害使用済機器の適正
32 保管に関する対策を講じることが求められる。また、地域の循環産業の海外展開を
33 支援すること等が期待される。

34

35 3.2.3. 国民に期待される役割

⁶⁹ 雑品スクラップ：使用済電気電子機器と金属スクラップが混合している等、鉄、非鉄金属・プラスチック等を含む雑多なスクラップについて、「雑品スクラップ」と呼ばれている。

1 国民は、自らも廃棄物等の排出者であることから、リデュース・リユース・リサ
2 イクルや適正処理に責任を有している一方で、循環型社会づくりの担い手でもある
3 ことを意識し、将来世代の未来につなげていくために、より環境負荷の少ないライ
4 フスタイルに積極的に取り組んでいくことが求められる。

5 また、消費者としては、2012年12月に施行された「消費者教育の推進に関する法
6 律」（平成24年法律第61号）において、個々の消費者の特性及び消費生活の多様性
7 を相互に尊重しつつ、自らの消費生活に関する行動が現在及び将来の世代にわたっ
8 て内外の社会経済情勢及び地球環境に影響を及ぼし得るものであることを自覚して、
9 公正かつ持続可能な社会の形成に積極的に参画する社会（消費者市民社会）の形成
10 を目指すこととされている。

11 2.2で示した動静脈連携によるライフサイクル全体での徹底的な資源循環のため
12 は、消費者として、3R+Renewableを徹底し、資源循環に配慮した消費行動に積極
13 的に取り組むことが期待される。例えば、①無駄なものを買わないこと、②レンタ
14 ル・リース・サブスクリプション・シェアリング・中古品の売買等のサービスの積
15 極的活用、③マイバック・マイボトルの利用や簡易包装製品の選択による容器包装
16 の削減、④繰り返し使用できる商品、耐久性に優れた商品の選択、⑤単一素材化さ
17 れた商品等の再生利用が容易な商品の選択、⑥木材等の再生可能な資源を利用した
18 製品や再生品、再生材を使った製品の優先的な購入、⑦食品の適量購入と使い切り
19 や食品の期限表示の正しい理解、外食における適量注文による食べ残しの削減や食
20 べ残しの持ち帰り等による食品ロスの削減、⑧食品の食べきりや使い切り等による
21 一般廃棄物の排出抑制、⑨物の丁寧な取扱い、メンテナンスや修理等のサービスの
22 活用等により物を長く大切に使うことなどが期待される。また、排出者として、ご
23 みの減量化、適切な分別による拠点回収や店頭回収などの資源回収への積極的な協
24 力が期待される。

25 2.3で示した多種多様な地域の循環システムの構築と地方創生の実現のためには、
26 例えば、循環資源として活用される生活ごみの分別排出への協力や循環資源等によ
27 り生産された再生品の積極的な利用などが実施されることが期待される。また、脱
28 炭素につながる新しい豊かな暮らしを創る国民運動「デコ活」への理解を深め、脱
29 炭素とより良い豊かな暮らしの両立を通じて将来世代の未来につなげるため、行動
30 変容やライフスタイル転換に積極的に取り組んでいくことが期待される。

31 2.4で示した資源循環・廃棄物管理基盤の強靱化と着実な適正処理・環境再生の実
32 行のためには、①地方公共団体の定めたルールに従って適正に廃棄物を排出するこ
33 と、特にリチウム蓄電池が使用されたもの等を適切に分別排出すること、②違法な
34 廃棄物回収業者等を利用しないこと、③ごみのポイ捨てなどにより環境を汚染しな
35 いこと、④占有又は管理する建物や土地を適正に維持管理し、清潔を保つこと、⑤
36 海岸等における清掃活動に参加することなどが期待される。また、万全な災害廃棄
37 物処理体制の構築のため、地方公共団体が行う災害廃棄物処理計画の策定等の事前
38 の備えに対する理解と協力、災害時の廃棄物の適正な排出など災害廃棄物の適正か

1 つ迅速な処理に対する協力が期待される。加えて、循環分野における人材育成・普
2 及啓発のためには、国民一人一人が、地域の環境と循環資源に関心を持ち、環境教
3 育・環境学習や環境保全活動等に積極的に参加したり、事業者、NPO・NGO等の民間
4 団体の活動に協力したりすることが期待される。また、組織や地域の中の多様な対
5 立を乗り越え、課題と目標を共有するための対話を行い、それを踏まえた協働の取
6 組を進めることは、立場や世代、価値観等が異なる人との対話を通じることで学び
7 あうため、国民一人一人が自ら変容していくことにつながる。

8 2.5で示した適正な国際資源循環体制の構築のためには、不適正な廃棄物輸出につ
9 ながらないよう違法な廃棄物回収業者を利用しないことなどが期待される。

10

11 3.2.4. NPO・NGO等に期待される役割

12 NPO・NGO等の民間団体は、国内外において、自ら循環型社会形成に資する活動や
13 地域のコミュニティ・ビジネス等を行うことに加え、各主体が行う経済社会活動を
14 循環型社会形成の観点から評価し向上を促すこと、各主体による循環型社会形成に
15 関する理解や活動を促進して意識啓発を図るとともに連携・協働のつなぎ手となる
16 ことなどが期待される。

17 具体的には、2.2で示したライフサイクル全体での徹底的な資源循環のためには、
18 フードバンク活動⁷⁰やフードドライブ⁷¹など食品ロスの削減に資する取組、フリーマ
19 ーケットの開催やアプリの活用などリユースやシェアリング、サブスクリプション
20 を促進する取組、徹底的な資源循環に取り組む事業者等の資源循環の取組の評価と
21 向上に向けた提案等を行うことが期待される。そのほか、ワークショップ等のイベ
22 ントの開催やSNS等を通じた情報発信、地域密着型の教育活動等、さまざまな手段
23 を効果的に活用して、環境に配慮した製品の購入や再生材の利活用に関する消費者
24 への意識啓発を図るとともに、多様な資源回収手段の提供とその効果も含めた情報
25 発信を行っていくことが期待される。

26 2.3で示した多種多様な地域の循環システムの構築と地方創生の実現のためには、
27 独自の情報収集・発信能力、専門性、ネットワーク等を活かして、行政だけではで
28 きないきめ細やかな企画の立案及び実践、関係主体への働きかけと連携・協働の仕
29 組みの構築、継続的な評価と資源循環を通じた地域の活性化に向けた取組等を行う
30 ことが期待される。

31 2.4で示した資源循環・廃棄物管理基盤の強靱化のためには、地域の資源循環に関
32 するきめ細かい情報の収集と発信、地域住民のライフスタイルの見直しや3R
33 +Renewableの推進をはじめとする地域の環境保全活動の促進に向けた普及啓発、環
34 境教育・環境学習の実施等を行うことが期待される。万全な災害廃棄物処理体制の
35 構築のためには、災害廃棄物処理を担う市町村との連携体制の構築等の事前の備え、

70 フードバンク活動：後日追記

71 フードドライブ：後日追記

1 発災時の被災家屋の片付けやごみ出しに対するきめ細かな支援等を行うことが期待
2 される。また、適正処理の更なる推進と環境再生のためには、不法投棄・不適正処
3 理等の監視、市街地や河川、海岸等における清掃活動やごみの散乱状況等に関する
4 調査分析、空き家情報の収集・提供や古民家の再生といった空き家対策に資する取
5 組等を行うことが期待される。

6 2.5で示した適正な国際資源循環体制の構築と循環産業の海外展開の推進のためには、
7 独自の国際的なネットワーク等を活かして、不適正な国際資源循環の調査や適
8 正な国際資源循環体制の構築に向けた提案、草の根レベルでの交流・支援等を行う
9 ことが期待される。

10

11 3.2.5. 大学等の学術・研究機関に期待される役割

12 大学等の学術・研究機関は、学術的・専門的な知見を充実させ、客観的かつ信頼
13 できる情報を分かりやすく提供することなどにより、循環型社会形成に向けての政
14 策決定や各主体の具体的な行動を促し、支えることが期待される。

15 具体的には、2.2で示した動静脈連携によるライフサイクル全体での徹底的な資源
16 循環のためには、①資源循環に関する物質フローやストックに関する研究、現状分
17 析、将来予測、②モノの点検・修繕・交換・再使用やシェアリング等を行う新たな
18 ビジネス、環境配慮設計等の上流側での取組、廃棄物等の高度な再資源化などを支
19 える研究・技術開発、③ライフサイクル全体での徹底的な資源循環に関する取組の
20 評価と改善に向けた提言、④環境に配慮したグリーン製品・サービスの評価などを
21 行うことが期待される。

22 2.3で示した多種多様な地域の循環システムの構築と地方創生の実現のためには、
23 地域における循環資源、再生可能資源、ストック資源の状況の調査分析と活用に向
24 けた研究・技術開発、専門的な知見を踏まえた地域住民、事業者、NPO・NGO、有識
25 者等との連携体制の構築支援、地域の循環システム構築に向けた取組の評価と改善
26 に向けた提言等を行っていくことが期待される。

27 2.4で示した資源循環・廃棄物管理基盤の強靱化のためには、専門的かつ独立した
28 立場で循環分野における情報の整備や技術開発等の中核を担い、環境研究総合推進
29 費等も活用しながら我が国の循環型社会形成に向けたイノベーションを支えること
30 が期待される。また、学術的・専門的な知見を国民に分かりやすく伝えるとともに、
31 各主体の連携・協働のつなぎ手としての役割、地域における環境保全活動や人材育
32 成等に積極的に取り組むことが期待される。万全な災害廃棄物処理体制の構築のた
33 めには、災害廃棄物の発生量や処理可能量の推計、災害廃棄物の適正保管、処理が
34 困難な災害廃棄物の適正処理、災害廃棄物の再資源化や利活用等を支える研究・技
35 術開発を行うとともに、災害廃棄物処理体制を構築する地方公共団体等に必要な技
36 術的知見を提供し、人材育成等の支援を行うことが期待される。また、適正処理の
37 更なる推進と環境再生のためには、①有害物質、海洋ごみ等の環境中の分布の現状

1 及び将来予測、生態系への影響評価、モニタリング手法の高度化及び自動化に関する研究・技術開発、②廃棄物の収集運搬、処理等を適正に行うための社会システム
2 に関する研究、③廃棄物の適正処理等に関する研究・技術開発、④不法投棄や不適
3 正処理が行われた土地の生活環境保全上の支障の除去に関する研究・技術開発等
4 を行うことが求められる。

5
6 2.5で示した適正な国際資源循環体制の構築と循環産業の海外展開の推進のため
7 は、循環経済に関する国際的な議論も踏まえ、①国際的な資源循環に関する物質フ
8 ローやストック、国際標準化に関する研究、現状分析、将来予測、②資源効率性や
9 3R+Renewable、海洋ごみに関する各国制度や企業の取組等に関する国際的な研究、
10 ③途上国等における廃棄物処理等に関する研究と循環型社会形成に向けた技術的支
11 援、④海外支援を行う NGO や海外展開を行う循環産業の技術的支援等を行うことが
12 期待される。

14 3.2.6. 事業者に期待される役割

15 製造事業者・小売事業者等は、バージン素材の代わりに再生材を使用するとい
16 った環境に配慮した事業活動を行うこと等により、将来世代につながる持続的発展に
17 不可欠な自らの社会的責務を果たすことが求められる。また、法令遵守を徹底し、
18 排出事業者責任を踏まえて、不法投棄・不適正処理の発生防止等が求められる。さ
19 らに、拡大生産者責任を踏まえて、製品が廃棄物等となった後の適正な循環利用・
20 処分に係る取組への貢献や、情報公開など透明性を高める努力を行うこと等が求め
21 られる。加えて、環境配慮設計や再生材利用の積極的な情報発信により、消費者の
22 理解を求めるとともに、新たな市場の創出に資する取組を進めることが求められる。

23 廃棄物処理事業者・リサイクル事業者等には、生活環境の保全と衛生環境の向上
24 を確保し、廃棄物を貴重な資源として捉え、そこから有用資源を積極的に回収し循
25 環利用すること等が求められる。

26 金融機関や投資家には、循環型社会づくりに取り組む企業・NPO や、循環型社会づ
27 くりにつながるプロジェクト等に対して適時適切に資金供給すること等が求められ
28 る。特に、地域での循環型社会づくりに当たっては、地域経済の担い手である地域
29 金融機関が自治体等と連携し、地域資源等の活用に資するような知見を事業者に提
30 供するとともに、地域課題の解決を経済的価値につなげ得る事業等に対し融資・支
31 援を行うことが期待される。

32 これらの個別事業者に加え、事業者団体の取組も重要であり、これまでの取組で
33 進展した最終処分量の削減に加えて、自主的な資源生産性など業種に応じた目標を
34 設定すること等により事業者全体の取組をより深化させていくことが期待される。

35 具体的には、2.2で示した動静脈連携によるライフサイクル全体での徹底的な資源
36 循環のためには、使用段階や流通段階において、大量生産・大量消費で稼ぐビジネ
37 スモデルだけではなく、金融機関や投資家等からの資金供給により、製造事業者、

1 小売事業者、レンタル・リース事業者、ベンチャー企業等がモノの点検・修繕・交
2 換・再使用やシェアリングサービス等の新たなビジネスモデルを立ち上げ、広げる
3 ことが期待される。また、小売事業者には、消費者に近い事業者として、①リユ
4 ス品、リサイクル製品等の積極的な販売、②簡易包装の推進、③レジ袋の削減やマ
5 イバッグの推奨、④牛乳パック、ペットボトルや食品容器、小型家電等の店頭回収
6 等の取組を進めることが期待される。特に、製造事業者・小売事業者等と廃棄物処
7 理事業者・リサイクル事業者等の各主体の密接な連携により、再生材の使用量増加、
8 最適な回収方法や環境配慮設計の情報を共有することで、より多くの循環資源が活
9 用されるようになることが期待される。

10 生産段階では、製造事業者等が①生産量や生産時期の最適化、②環境配慮設計の
11 徹底や原材料素材の表示、③使い捨てて製品から繰り返し使える製品への転換、④簡
12 易包装の推進、⑤再生材の活用、⑥資源・エネルギー利用の効率化などの取組を進
13 むることが期待される。中でも、環境配慮設計の徹底は重要であり、製品製造段階
14 での減量化や再生材の積極的な利用は資源投入量や廃棄物発生量の抑制につながる。
15 また、原材料素材の表示や解体しやすい設計により、効率的なリユース・リサイク
16 ルが可能となる。これらの取組を積極的に情報発信することも重要である。

17 資源確保段階では、循環資源や再生可能資源の割合をできるだけ高め、天然資源
18 を利用せざるを得ない場合には採掘・輸送等の際の自然改変・エネルギー消費・環
19 境負荷の少ない調達先を選択することが期待される。

20 廃棄段階では、廃棄物処理業者、再資源化業者等が、各段階で不要となったもの
21 の再利用、再資源化、エネルギー回収、中間処理、最終処分等を適正に実施してい
22 くことが求められる。

23 上記のライフサイクル全体の最適化を図るためには、特に生産者や流通小売事業
24 者が主導的な力を発揮することが期待される。また、金融機関や投資家等には資源
25 生産性の観点など環境面も考慮して資金供給先を評価し、ライフサイクル全体での
26 資源循環の徹底につながるビジネスに対して資金を供給することが期待される。

27 また、ライフサイクル全体で徹底的な資源循環を考慮する素材群としては、①プ
28 ラスチック、②バイオマス、③ベースメタルやレアメタル等の金属、④土石・建設
29 材料、⑤温暖化対策等により新たに普及した製品や素材について、環境への負荷や
30 廃棄物の発生量、脱炭素への貢献といった観点から、引き続き重点分野として取り
31 組む。①プラスチックに関しては、製造事業者等による再生プラスチックやバイオ
32 プラスチックの利用、小売事業者等による容器包装やレジ袋の削減や食品容器等の
33 店頭回収、排出事業者による排出の抑制、リサイクル事業者等による再資源化等の
34 取組が期待される。②バイオマスに関しては、製造事業者等による木材の材料への
35 利用やバイオマスの燃料への利用、食品関連事業者による食品ロスの削減とリサイ
36 クル事業者との連携による食品循環資源の肥飼料化やバイオガス化等の取組が期待
37 される。③金属に関しては、リサイクル事業者等の高度選別等による金属の分別回
38 収及び製造事業者等とリサイクル事業者等の連携による金属スクラップ等の循環資

1 源の利用の拡大・高度化の取組が期待される。④土石・建設材料に関しては、建設
2 業者等による建設副産物の発生抑制や有効利用、再資源化された建設廃棄物の利用、
3 住宅リフォーム事業者等による既存住宅の改修、解体業者による分別解体、リサイ
4 クル事業者による建設廃棄物の再資源化等を推進することが期待される。⑤新たに
5 普及した製品や素材については、関係事業者が地方公共団体・国民・NPO・NGO 等と
6 連携して適正なリユース・リサイクル・処分のシステムの構築に向けた取組を推進
7 することが期待される。

8 2.3 で示した多種多様な地域の循環システムの構築と地方創生の実現のためには、
9 製造事業者・小売事業者等には、循環資源等を製品の原材料やエネルギー源として
10 積極的に活用することや、排出者として分別の徹底等に協力することが期待される。
11 また、廃棄物処理事業者やリサイクル事業者等には、廃棄物等を適正に再資源化す
12 ることが期待される。さらに、金融機関には、排出事業者、廃棄物処理事業者、リ
13 サイクル事業者、再生製品の活用事業者等の各主体のつなぎ手の役割を果たすこと
14 が期待される。

15 2.4 で示した資源循環・廃棄物管理基盤の強靱化については、まずは、情報整備の
16 ために、生産者や流通事業者等が安心や安全に関する情報、長く適切にモノを使う
17 ための情報、リサイクルや廃棄物処理を適正に行うための情報、環境に配慮した消
18 費を行うための情報を生活者に分かりやすく提供することが期待される。また、リ
19 ユース・シェアリング・リマニュファクチャリング・適正なリサイクルを進めるた
20 めに必要な情報を関連事業者や生活者間で適切に共有していくことが期待される。
21 さらに排出事業者と廃棄物処理業者との間で適正な費用等の情報を共有していくこ
22 とが期待される。技術開発のためには、ライフサイクル全体での資源循環や廃棄物
23 の適正処理等に関する技術の高度化を図っていくとともに、知的財産として適正に
24 管理していくことが期待される。他方で、基礎的な技術など汎用性のあるもの等
25 については、より多くの事業者が活用できるよう、共有していくことが期待される。
26 特に IT 等の技術力を活かした我が国の資源生産性を大幅に向上させるイノベーショ
27 ンを事業者がけん引していくことが期待される。また、地域住民等に対する工場見
28 学等の受入れや分かりやすい情報提供等により、自らの循環型社会形成に関する事
29 業や取組に対する理解を得るとともに、循環型社会形成に関する普及啓発につな
30 がる取組を行うことが期待される。さらに、社会貢献活動の一環として、NPO・NGO 等
31 と連携して循環分野における人材育成や環境保全活動等を行うことが期待される。

32 着実な適正処理・環境再生の実行のためには、あらゆる事業者が廃棄物処理法等
33 を遵守して廃棄物を適正に処理すること、占有又は管理する建物や土地を適正に維
34 持管理し、清潔を保つことなどが求められる。また、排出事業者等が、電子マニフ
35 ェストの積極的活用などトレーサビリティの強化や優良な産業廃棄物処理業者への
36 処理委託などにより、排出事業者としての責任を徹底することなども求められる。
37 また、廃棄物処理法の優良産廃処理業者認定制度により認定を受けた処理業者が、
38 積極的な情報発信を行うことが期待される。

1 万全な災害廃棄物処理体制の構築においては、廃棄物処理事業者、リサイクル事
2 業者、セメント事業者、運送事業者などの災害廃棄物の収集、運搬、処理を行う能
3 力を有する事業者が地方公共団体と平時より協定を締結するなどの連携体制を構築
4 し、災害時に災害廃棄物の適正かつ迅速な処理に対する協力をを行うことが期待され
5 る。また、遊休地等を保有する事業者が災害廃棄物の仮置場等に必要な土地の提供
6 に関して地方公共団体に協力することが期待される。海洋ごみ対策については、事
7 業活動に伴う海洋ごみの発生抑制やマイクロプラスチックの海域への流出抑制の努
8 力が求められる。

9 2.5 で示した適正な国際資源循環体制の構築と循環産業の海外展開の推進のためには、
10 国際資源循環に関連する全ての事業者が廃棄物処理法やバーゼル法を遵守して
11 適正な国際資源循環を行うことが求められる。また、国際的なサプライチェーンを
12 持つ事業者がサプライチェーン全体で各国の法令等を遵守して適正な国際資源循環
13 を確保することも求められる。さらに、高度な技術を持つ廃棄物処理事業者やリサ
14 イクル事業者が、国内において途上国では適切な処理が困難なものの資源価値があ
15 る有害物質・廃棄物を積極的に受け入れるとともに、アジアをはじめとする諸外国
16 の廃棄物・3R技術の高度化に貢献しつつ海外展開を進めていくことが期待される。

18 4. 国の取組

19 4.1. 循環経済への移行による持続可能な地域と社会づくり

- 20 ○ 循環経済への移行に向けて、ネット・ゼロやネイチャーポジティブの実現
21 等の環境面の課題や経済・社会的課題の解決に向けた施策との取組間の関係
22 性を踏まえ、これらの施策との間で最大限トレードオフを回避しつつ、シナ
23 ジーを最大化するよう、統合的に施策を実施する。
- 24 ○ 3R+Renewable（バイオマス化・再生材利用等）の取組を進めることや
25 貢献余地の大きい資源循環分野の脱炭素化を中長期のシナリオに沿って進め
26 ることは、Scope3における排出削減も含めた製品等のライフサイクル全体に
27 おける温室効果ガスの低減に貢献することを踏まえ、循環経済への移行とカー
28 ボンニュートラルの実現を統合的に進める「脱炭素型資源循環」を実現す
29 るための施策を実施する。
- 30 ○ 資源採取時において生物多様性や自然環境への影響を低減する観点からも、
31 資源の効率的利用、長期的利用や循環利用を進めることにより新たな天然資
32 源の消費の抑制を図る。また、資源の生産・採取時における生物多様性や自
33 然環境の保全への配慮を促進し、循環経済への移行とネイチャーポジティブ
34 35

1 の実現に向けて、施策を統合的に実施する。

- 2
- 3 ○ 2030年までに循環経済関連ビジネスの市場規模を現在の約50兆円から80
- 4 兆円以上にすることを旨とするという目標達成に向け、サービサイジング、シ
- 5 ョ어링、リユース、リマニュファクチャリング等の2R型ビジネスモデル
- 6 の普及が循環型社会にもたらす影響（天然資源投入量、廃棄物発生量、二
- 7 酸化炭素排出量等の削減や資源生産性の向上等）について、可能な限り定量的
- 8 な評価を進めつつ、そうしたビジネスモデルの確立・普及を促進する。
- 9
- 10 ○ 資源制約・環境制約に対応して資源循環システムの自律化・強靱化と国際
- 11 市場獲得を目指す「成長志向型の資源自律経済戦略」（令和5年3月経済産
- 12 業省策定）に基づき、産官学連携の取組の加速、資源循環に係る研究開発か
- 13 ら実証・実装までの投資支援の拡充、動静脈連携の加速に向けた制度整備等
- 14 を実施する。
- 15
- 16 ○ 金属の資源循環について、効率的利用、長期的利用や国内外における金属
- 17 回収の徹底をはじめとした循環利用の取組による天然資源採取の最小化に向
- 18 けて、ライフサイクル全体での最適化を図っていく。使用済み小型家電等の
- 19 回収について消費者・住民への周知や利便性の高い回収方法の提供等により、
- 20 分別・回収に対する幅広い国民の参画が得られるように努める。また、高度
- 21 選別等に関する実証事業やリサイクル設備に対する設備補助事業等により、
- 22 より高度なリサイクルを広く普及させることで資源の回収量の増加を促進す
- 23 る。加えて、アジアを中心とした国々で処理・再資源化が困難な使用済製品
- 24 等からの金属の再資源化に向けた取組を支援することで、我が国の再資源化
- 25 技術を最大限活用し国外からの循環資源の回収も進める。これらを通じて、
- 26 使用済製品等に含まれる金属を再生資源として製造業に安定的に供給し、金
- 27 属のリサイクル原料の処理量を2030年度までに倍増させることを旨とする。
- 28
- 29 ○ 家庭から発生する食品ロスについては、これを2030年までに半減するべ
- 30 く、地方公共団体、事業者等と協力して、食品ロスの削減に向けた国民運動
- 31 を展開し、食品ロス削減に関する国民意識の向上を図るとともに、食品ロス
- 32 の発生要因に応じ、使い切れる量の食品を購入すること、残さず食べ切るこ
- 33 と、フードドライブ等により未利用食品を有効活用することなど、家庭にお
- 34 いて食品の購入や調理等の際の具体的かつ効果的な行動の実践を促進する。
- 35
- 36 ○ 家庭以外から発生する事業系食品ロスについても、これを2030年度まで
- 37 に半減するべく、発生要因である食品業界の商慣習の見直し促進や、需要
- 38 に見合った販売の推進を図るとともに、食品企業から発生する未利用食品の

1 受け皿としてフードバンク等の支援などを実施する。また、陳列棚の手前に
2 ある販売期限の迫った商品を積極的に選ぶ「てまえどり」や外食時の食べ残
3 しの持ち帰りの促進など消費者の食品ロス削減に向けた理解醸成を図る。

4
5 ○ 食品ロスを削減した上でそれでも発生する食品循環資源については、食品
6 リサイクル法に基づき、地域の実情に応じて飼料化及び肥料化が徹底的に実
7 施されるよう、関係者による取組を促進し、また、飼料化や肥料化が困難な
8 食品循環資源については、バイオガス発電、熱利用等によってエネルギー源
9 として活用を図る。なお、食品循環資源の再生利用に当たっては、食品廃棄
10 物等の不適正処理対策の徹底を同時に推進する。

11
12 ○ 食品・廃材等バイオマスの素材やエネルギーへの利用、プラスチックリサ
13 イクルなど脱炭素につながる資源循環事業について、国の支援と合わせて株
14 式会社脱炭素化支援機構が資金供給を行い、経済社会の発展や地方創生への
15 貢献、知見の集積や人材育成等、新たな価値の創造に貢献する。

16
17 ○ 建築分野における CLT⁷²等の木材再利用の方策を検証するほか、普及促進
18 に向けた関連情報等の整理を行う。

19
20 ○ 将来、建設副産物⁷³の発生量が増加する一方で、民間シンクタンクの予測
21 では、住宅着工戸数は減少すると予想されていることなどを踏まえ、建設副
22 産物が適切に再資源化等されるよう再生材の新規用途の開拓や拡充等を促進
23 する。また、既存のインフラについては、その再配置、更新、改修等に当た
24 っては、長寿命化、防災機能の向上、省エネルギー化の推進等のストックの
25 価値向上を図る。長期にわたって使用可能な質の高い住宅ストックを形成す
26 るため、税制上の特例措置の活用等により、長期優良住宅認定制度の普及を
27 図る。状態が良好な既存建築物については、地域活性化のための宿泊・交流
28 施設としてリノベーションを行う、医療・介護施設として利用するなど、そ
29 の有効活用を図る。

30
31 ○ 高齢化に伴い大人用紙おむつの利用が増加することを踏まえ、使用済紙お
32 むつの適正処理を確保した上で再生利用等導入に向けた検討を進めるため、
33 使用済紙おむつのリサイクル技術等の調査、リサイクルに取り組む関係者へ
34 の支援、自治体内部の検討・判断に必要な情報の提供、リサイクルに関する
35 ガイドラインの改定等を行い、2030年度までに実施・検討を行った自治体の

⁷² CLT (Cross Laminated Timber) : 直交集成板。一定の寸法に加工されたひき板 (ラミナ) を
繊維方向が直交するように積層接着したもの。

⁷³ 建設副産物 : 建設工事に伴い副次的に得られる物品であり、建設廃棄物及び建設発生土の総
称。

1 総数を 100 自治体【P】とするとともに、今後の状況に合わせた柔軟な対応
2 を行い、使用済紙おむつの再生利用等の取組を持続可能な形で進める。

- 3
- 4 ○ 「再生可能エネルギー発電設備の廃棄・リサイクルのあり方に関する検討
5 会中間取りまとめ」を踏まえ、2030 年代後半以降に排出量が顕著に増加する
6 と想定される太陽光発電設備については、リユースやリサイクルを促進・円
7 滑化するために、引渡し及び引取りが確実に実施されるための新たな仕組み
8 の構築に向けて検討を進めていく。また、風力発電設備については、発電事
9 業者によって確実に撤去されるための方法やリサイクル技術の開発等の必要
10 な取組を検討する。その他の再生可能エネルギー発電設備についても廃棄・
11 リサイクルに関する課題の整理を行い、必要な対応を検討していく。
- 12
- 13 ○ 地域の主体性を基本として、地域資源を持続的に活用して環境・経済・社
14 会を統合的に向上していく事業を生み出し続けることで、地域課題を解決し
15 続ける「自立した地域」をつくとともに、それぞれの地域の個性を活かし
16 て地域同士が支え合うネットワークを形成する「自立・分散型社会」の実現
17 を目指す「地域循環共生圏」の形成に向け、地域循環共生圏づくりに取り組
18 む団体の支援、モデル地域の創出等の施策を推進する。
- 19
- 20 ○ 脱炭素化の推進の観点からも 3 R + Renewable をはじめとする取組により
21 廃棄物の発生抑制を進めるとともに廃棄物を地域の資源として活用する取組
22 を推進する。なお残る廃棄物等については、廃棄物の焼却時に廃棄物発電等
23 の熱回収を行うことや、廃棄物系バイオマスのメタン発酵で得られるメタン
24 の回収及びこれを用いた発電や熱源としての活用、燃料としての利用等の推
25 進を徹底する。また、廃棄物処理施設が災害時も含め、自立・分散型の地域
26 のエネルギーセンターとして機能することや災害時の防災拠点としての活用
27 等、地域に多面的価値を創出する廃棄物処理施設の整備を推進する。さらに、
28 熱回収の高度化や廃棄物の焼却により発生する CO₂ の回収・有効利用・貯留
29 (Carbon dioxide Capture, Utilization and Storage : CCUS) 等の技術開
30 発を推進し、廃棄物処理システム全体の脱炭素化を推進する。
- 31
- 32 ○ 持続可能な窒素管理の行動計画を策定し、地域における窒素の資源循環と、
33 水・大気環境の保全・管理を統合的に推進する。
- 34
- 35 ○ 食料安全保障の強化、持続可能な生産への転換、サーキュラーエコノミー
36 の実現による地方活性化に資する取組として、下水汚泥の肥料利用の拡大を
37 推進する。また、下水処理場を地域のバイオマス活用の拠点とし、固形燃料
38 化やバイオガス発電等による下水汚泥の化石燃料代替エネルギー源としての

1 活用、下水汚泥と食品廃棄物など他のバイオマスの混合消化・利用によるエ
2 ネルギー回収効率の向上を推進する。

3
4 ○ 高齢化社会の進展に伴う家庭からの日々のごみ出し問題に対応できるよう、
5 高齢化社会に対応した廃棄物処理体制の在り方について検討する。

6
7 ○ 地域における循環経済への移行を促し、地方創生を実現するため、これか
8 ら取組を始める自治体等のためのガイドンスを作成するとともに、当該自治
9 体における取組を牽引できる専門人材の育成を支援する。また、先行自治体
10 の知見を広く共有できる場を設けるとともに、優良事例の共有など各自治体
11 における取組の具体化に資する情報提供を実施する。

12
13 ○ 循環産業の担い手確保のため、廃棄物処理や資源循環に関する専門的な知
14 見を持った人材、作業における安全・安心の徹底、温室効果ガスの削減など
15 による環境への配慮、さらには地域社会や地域経済への貢献などを十分に意
16 識して業務を遂行できる能力・知識を有する人材の育成に取り組む。

17
18 ○ 脱炭素のみならず食品ロス削減等による、廃棄物等の発生抑制を通じた循
19 環型社会の形成やネイチャーポジティブの実現を目的として、脱炭素につな
20 がる新しい豊かな暮らしを創る国民運動「デコ活」を推進し、自治体・企
21 業・団体・消費者等とも連携を図りながら、国民・消費者の行動変容、ライ
22 フスタイル転換を強力に後押しする。

23
24 ○ 製品の長期利用や再生材を利用した製品をより多く使うなど、個人や企業
25 の行動を変容させるため、個人・事業者・団体や地方公共団体などそれぞれの
26 主体による取組を支援するとともに、ナッジや表示など行動変容を促すた
27 めに有効な手法や行動変容を適切に捉えるための調査手法や取組の進捗を把
28 握するための指標等について調査・検討を行い、これらを踏まえた施策を実
29 施する。

30
31 ○ 「環境教育等による環境保全の取組の促進に関する法律」（平成 15 年法律
32 第 130 号。以下「環境教育等促進法」という。）に基づき、持続可能な社会
33 の構築を目指して、家庭、学校、職場、地域その他のあらゆる場で行う環境
34 教育、環境保全活動等を、個人の変容と社会や組織の変革を連動的に支え促
35 し、多様な主体における連携の重要性を考慮しつつ、総合的に推進する。

36
37 ○ SDGs や現行の学習指導要領等の趣旨・内容を踏まえ、地域の多様なステー

クホルダーとの協働により、環境問題を含めた地球規模の課題を自らのこととして捉え、その解決に向けて自分で考え行動を起こすことのできる持続可能な社会づくりの担い手を育む教育である ESD（持続可能な開発のための教育）を推進する。また、ESD の視点を取り入れた環境教育を地域で推進するリーダーの育成に努める。

- 環境と調和のとれた持続可能な食料システムの構築に向け、2021年5月に食料・農林水産業の生産力向上と持続性の両立をイノベーションで実現させるため「みどりの食料システム戦略」を策定した。同戦略では、2050年までに目指す姿として、温室効果ガス削減や化学農薬・化学肥料の使用低減など14のKPIを設定している。また、中間目標として、KPI2030年目標を2022年6月に設定したところである。

2022年7月に施行された「みどりの食料システム法」に基づく計画認定制度により、温室効果ガス削減や化学農薬・化学肥料の使用低減等の環境負荷低減に取り組む生産者、環境負荷低減に役立つ技術の普及拡大等を図る事業者の取組を後押しするとともに、農林水産省の全ての補助事業等に対して、最低限行うべき環境負荷低減の取組の実践を要件化する「クロスコンプライアンス」を導入する。また、生産者の環境負荷低減の努力に関する消費者の理解を得て選択につなげるため、環境負荷低減の取組の「見える化」を推進する。さらに、民間資金を呼び込むため、温室効果ガスの排出削減・吸収量をクレジットとして国が認証するJ-クレジット制度の農林水産分野での活用を促進する。

また、農林水産省生物多様性戦略に基づき、2030年に向け、農山漁村が育む自然の恵みを活かし、環境と経済がともに循環・向上する社会を目指す。

- カーボンニュートラル実現への貢献を目指し、高効率・省エネルギーな温室効果ガス回収・分離・利用技術や、温室効果ガス削減に資する分解性・易解体性材料を用いた循環利用プロセス等の研究開発を推進する。

- 地球規模での変化に適応できるよう、産業界や学术界等とも連携して災害廃棄物の発生量や処理可能量の推計、災害廃棄物の適正保管、処理が困難な災害廃棄物の適正処理、災害廃棄物の再資源化や利活用等を支える研究・技術開発を推進する。また、ITや人工衛星等の最新技術の活用を含め、災害廃棄物処理事業の円滑化・高効率化を推進する。

- 海洋ごみやプラスチック汚染に関する国際的な合意や野心の下、プラスチック資源循環促進法その他の関係法令等によるプラスチック製品の設計から廃棄物の処理に至るまでのライフサイクル全般にわたる包括的な資源循環体

1 制の強化等とともに、「美しく豊かな自然を保護するための海岸における良
2 好な景観及び環境並びに海洋環境の保全に係る海岸漂着物等の処理等の推進
3 に関する法律」（平成 21 年法律第 82 号。以下「海岸漂着物処理推進法」と
4 いう。）等に基づき、海岸漂着物対策を総合的かつ効果的に推進する。具体
5 的には、海洋ごみの量・分布等の実態把握や、マイクロプラスチックを含む
6 海洋プラスチックごみによる生物・生態系への影響に関する科学的知見の集
7 積、地方公共団体等が行う海洋ごみの回収処理（大規模な自然災害等により
8 大量に発生する海岸漂着物等の処理を含む。）・発生抑制対策への財政支援、
9 地方公共団体・企業・漁業者・住民等の地域内の多様な主体の連携及び瀬戸
10 内海での広域連携、広報活動等を通じた普及啓発等を実施する。外国由来の
11 海洋ごみへの対応も含めた国際連携として、海洋表層マイクロプラスチック
12 等のモニタリング手法の調和、データ共有システムの整備や、アジア地域等
13 においてプラスチックを含む海洋ごみの実態把握や発生抑制に関する協力を
14 進める。

- 15
- 16 ○ リサイクル原料への有害物質の混入について、有害物質規制の強化などの
17 国際的動向も踏まえ、上流側の製造段階での化学物質対策などと連携し、ラ
18 イフサイクル全体を通じたリスク削減のための施策について検討を進める。
- 19
- 20 ○ 非意図的に生成されるものも含め、化学物質を含有する廃棄物等の有害性
21 の評価や、適正処理に関する技術の開発・普及を行う。
- 22
- 23 ○ アスベストを含む廃棄物、POPs 廃棄物、水銀廃棄物などについては、製造、
24 使用、廃棄の各段階を通じた化学物質対策全体の視点も踏まえつつ、水質汚
25 濁・大気汚染・土壌汚染などの防止対策と連携するとともに、当該物質やそ
26 れらを含む廃棄物に関する情報を関係者が提供・共有し、適正に回収・処理
27 を行うための施策について検討を進める。
- 28
- 29 ○ 2023 年 9 月に第 5 回国際化学物質管理会議で採択された「Global
30 Framework on Chemicals-For a Planet Free of Harm from Chemicals and
31 Waste」（GFC）に基づき、多様な主体との連携により国内実施計画の策定を
32 進め、化学物質を含む製品や素材の上流から下流まで及び再生段階を含めた
33 ライフサイクル全体を通じての化学物質と廃棄物の適正管理を推進する。具
34 体的には、化学物質の環境への負荷を軽減するため、化学物質の適正な利用
35 の推進を図る。また、ライフサイクル及びバリューチェーン全体を通じ、材
36 料や製品に含まれる化学物質に関する信頼できる情報を可能な限り入手可能
37 とする取組を推進する。
- 38

- 1 ○ 人口減少社会を踏まえ、コンパクトで強靱なまちづくりを進めることによる
2 災害時の廃棄物発生量の低減、防災インフラの整備・維持管理・復旧のため
3 の資源投入量の低減等の効果について評価し、必要な施策についての検討
4 を進める。
- 5
- 6 ○ 大規模災害発生時に海上輸送を含めた全国レベルの広域処理が実施できる
7 よう、関係府省が連携して平時から必要な対策を講じる。
- 8
- 9 ○ 災害時においても化学物質やアスベスト等の有害物・危険物による公衆衛
10 生の悪化や二次災害が発生しないよう、関係府省が連携するとともに、産業
11 界の協力を得て、地方公共団体の取組を支援する。
- 12
- 13 ○ 気候変動の影響に対して強靱かつ持続可能な廃棄物処理システムを構築す
14 るため、市町村等における廃棄物・リサイクル分野での気候変動適応の取組
15 を支援する。
- 16
- 17 ○ 我が国で発生した循環資源を必要とする国に適切に輸出するなど、リサイ
18 クルポートを中心とした国際的な資源循環ネットワークの構築を図る。
- 19
- 20 ○ 地域でリサイクルすることができない循環資源の広域的なリサイクルを促
21 進するため、静脈物流やリサイクルの拠点となる港湾をリサイクルポートに
22 指定し、港湾施設の整備や港湾における循環資源取扱いの運用改善、官民連
23 携の推進といった総合的な支援を講じるとともに、リサイクルポートを中心
24 とした国内外の静脈物流ネットワークを構築する。
- 25
- 26 ○ 循環資源や再生可能資源について、温室効果ガスの排出抑制や輸送コスト
27 削減の観点から、陸上輸送から海上輸送等へのモーダルシフトや、大型船の
28 利用等による輸送効率化に取り組む。
- 29
- 30 ○ 港湾工事等により発生したしゅん濺土砂等を有効活用し、干潟・藻場等の
31 再生や深掘跡の埋戻し等を行うことにより、水質改善や生物多様性の確保等
32 の良好な海域環境の保全・再生・創出、藻場等の海洋生態系が蓄積する炭素
33 （ブルーカーボン）を活用した新たな吸収源対策を推進及び最終処分場への
34 投入や海洋投入による土砂等の処分量を削減する。
- 35
- 36 ○ 大規模な油流出事故が発生した場合には、海上保安庁からの出動要請に基
37 づき、事故発生後早期に大型しゅん濺兼油回収船が本邦周辺海域の現場に到
38 着し、迅速かつ確実な油回収を実施する体制を維持する。

1

2 4.2. 動静脈連携によるライフサイクル全体での徹底的な資源

3 循環

- 4 ○ 「資源の有効な利用の促進に関する法律」（平成3年法律第48号。以下
5 「資源有効利用促進法」という。）：2003年に、家庭から排出される使用済パ
6 ソコンや小型二次電池の回収体制の整備を行い、2006年には家電・パソコン
7 に含有される物質に関する情報提供の義務化の措置を講ずるなど、再生資
8 源・再生部品の利用を促進してきた。このような措置を踏まえ、循環型社会
9 の形成に向けた取組を推進するために、最近の資源有効利用に係る取組状況
10 等を踏まえつつ、資源循環の更なる促進に努める。
- 11
- 12 ○ 容器包装リサイクル法：2016年5月の中央環境審議会及び産業構造審議会
13 からの意見具申を踏まえ、環境負荷低減と社会全体のコスト低減を図り、循
14 環型社会の形成や資源の効率的・循環的な利用を推進するために、各種課題
15 の解決や容器包装のライフサイクル全体を視野に入れた3R・資源循環の更
16 なる推進に取り組む。
- 17
- 18 ○ 食品リサイクル法：基準発生原単位に基づき、食品廃棄物等の発生の抑制
19 に取り組むとともに、基本方針に定められた再生利用等実施率等の目標を達
20 成するため、食品廃棄物等の不適正処理対策の徹底と同時に食品循環資源の
21 再生利用等の促進に取り組む。
- 22
- 23 ○ 「食品ロス削減目標達成に向けた施策パッケージ」に記載された食品ロス
24 削減に向けた施策を実行に移しつつ、更に消費者や関係団体の意見を聞き検
25 討を深める。その上で、令和6年度末を目処に閣議決定される「食品ロスの
26 削減の推進に関する基本的な方針」の見直しに反映させ、令和12年度までの
27 食品ロス削減目標の着実な達成を目指す。
- 28
- 29 ○ 小型家電リサイクル法：2028年度の目標を定める基本方針の見直しを踏
30 まえ、使用済小型家電の回収及び有用金属等の再資源化を促進するため、社
31 会全体での小型家電リサイクル推進の機運の醸成や効率的・効果的な回収量
32 増加に向けた市町村等の取組を促進していく。また、使用済小型家電由来の
33 金属からメダルを製作する「都市鉱山からつくる！みんなのメダルプロジェ
34 クト」への幅広い国民の参加を得られるよう普及啓発を実施し、プロジェ
35 クト終了後にも残るレガシーの構築を図る。

- 1
- 2 ○ 家電リサイクル法：法施行後3度目の制度見直しにおいて2022年6月に取
3 りまとめられた「家電リサイクル法の施行状況の評価・検討に関する報告
4 書」に基づき、2030年度までに廃家電4品目合計の回収率を70.9%以上とす
5 る目標達成に向け、違法回収業者やヤード業者等の実態把握を踏まえた効果
6 的な対策や、排出事業者や消費者への普及啓発の強化等に取り組む。
- 7
- 8 ○ 「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
9 「自動車リサイクル法」という。）：2021年の中央環境審議会及び産業構造審
10 議会合同会合において制度の施行状況の評価・検討結果が、「自動車リサイ
11 クル制度の安定化・効率化」「3Rの推進・質の向上」「変化への対応と発展的
12 要素」を柱として取りまとめられた。これを受け、ASRの円滑な再資源化、
13 再資源化の高度化、カーボンニュートラルの実現に伴う電動化の推進や車の
14 使い方の変革への自動車リサイクル制度の検討・対応について取り組む。
- 15
- 16 ○ 「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
17 号。以下「建設リサイクル法」という。）：2008年12月にとりまとめられた
18 「建設リサイクル法の施行状況の評価・検討について とりまとめ」の具
19 体的な取組を実施し、確実に法を施行していくとともに、社会情勢の変化等
20 に対応した柔軟な法制度の見直しを行っていく。
- 21
- 22 ○ 国際的に安全と環境に配慮した適切な船舶の解体・再資源化を推進するこ
23 とにより、老朽化した船舶の円滑な代替を進め、世界的な海事産業の持続的
24 な発展を促す観点から2009年に策定した「2009年の船舶の安全かつ環境上
25 適正な再資源化のための香港国際条約」（シップ・リサイクル条約）が2025
26 年6月26日に発効することとなったため、同日施行する国内担保法である
27 「船舶の再資源化解体の適正な実施に関する法律」（シップ・リサイクル法）
28 の適切な執行を確保する。
- 29
- 30 ○ プラスチック資源循環促進法：プラスチック資源循環戦略やプラスチック
31 資源循環促進法に基づき、廃プラスチックの発生抑制・再使用・分別回収の
32 推進を最大限に進める。具体的には、設計・製造の段階で、業界団体等と連
33 携して製品分野ごとの設計の標準化や設計のガイドライン等の整備を進める。
34 販売・提供段階では、提供事業者における判断基準に基づく過剰提供の抑制
35 等の使用の合理化の取組を促進する。排出・回収・リサイクルの段階では、
36 市区町村による再商品化の取組並びに事業者による自主回収、再資源化及び
37 排出の抑制の取組を促進する。特に分別回収に関しては、製品プラスチック
38 を回収する地方公共団体の着実な増加や拠点回収も含めた自主回収等の取組

1 の多様化を通じて、プラスチック資源の回収量の増大を図る。また、排出さ
2 れた廃プラスチックについては、マテリアルリサイクル及び循環型ケミカル
3 リサイクルで素材循環重視のリサイクルを行い、焼却・最終処分される量を
4 大幅に削減する。

5
6 ○ プラスチック資源循環促進法は、令和9年度に施行状況について検討を行
7 い、その結果に基づいて必要な措置を講ずるものとしている。それに向けて
8 課題を整理し、プラスチック汚染に関する法的拘束力のある国際文書の政府
9 間交渉委員会での交渉結果も踏まえながら、必要な対応を行う。

10
11 ○ 耐久性、リユース・リサイクルのしやすさ、再生材の利用拡大等を加味し
12 た環境配慮設計の普及を促進するため、例えば、プラスチック製品について
13 は、プラスチック使用製品設計指針に基づき環境配慮設計の取組状況を把握
14 した上で環境配慮設計に係る製品分野ごとの基準等について検討を促す。

15
16 ○ GXの実現に向け、CO2排出削減が困難な産業における排出削減に大きく貢
17 献する資源循環設備や、革新的GX製品の生産に不可欠な高品質再生品を供給
18 するリサイクル設備への投資により、循環経済（サーキュラーエコノミー）
19 への移行と資源循環分野の脱炭素化の両立を推進する。

20
21 ○ 動静脈連携を促進するため、静脈企業が提供可能な再生材の質・量を動脈
22 企業が把握できるよう、静脈企業の再資源化の実施の状況等の必要な情報を
23 集約し、公表する情報基盤を整備する。その際、整備の迅速化を図るため、
24 電子マニフェスト等のデジタル技術や帳簿情報などの既に制度化された情報
25 の活用を検討する。

26
27 ○ 製品系循環資源や枯渇性資源を含む循環資源については、より広域での循
28 環を念頭に、廃棄物処理法の広域認定制度・再生利用認定制度を適切に活用
29 する。

30
31 ○ 国内の主要な産業のバリューチェーンの循環性を強化するため、「循環経
32 済及び資源効率性原則（CEREP）」に基づき、循環経済パートナーシップ等と
33 も連携しつつ民間企業の循環経済の取組の強化を促進する。

34
35 ○ 資源循環に関するルール形成と関連する知見や基盤の整備
36 ・ 資源循環分野においては、ここ数年、欧州を中心に様々なバリューチェ
37 ーンに関する規制や情報開示等ルールが導入又は提案されており、循環
38 経済に関する国際標準規格についてもフランスの提案を踏まえ専門委員

1 会が設置され議論が行われている。また、G7 をはじめとする国際場裡に
2 おいて循環経済に関する政策やルールが活発に議論されており、日本が
3 国内における知見を踏まえ、こうした場で主導的に国際的な資源循環に
4 関するルール形成に貢献し、循環経済分野における国際的なリーダーシ
5 ップを発揮するとともに、国際的な循環経済への移行を促進していくこ
6 とが重要である。

- 7 ・ このように資源循環分野のルール形成に貢献していくため、G7 サミット
8 で承認された「循環経済及び資源効率性原則（CEREP）」に基づき、国際
9 機関等と連携し、製品等の競争力に関連するバリューチェーンの資源循
10 環性（廃棄物含む）に係る指標・モニタリング及び企業価値等に関連す
11 る企業レベルでの指標や情報開示等に必要なインフラを整備する。特に、
12 環境負荷削減の観点から重要かつ運用可能な資源循環性の指標や評価手
13 法等を開発し、実績を蓄積した上で、日本が情報開示に関する国際的な
14 ルールづくりにも貢献する。
- 15 ・ こうした資源循環ルール形成への貢献及び循環経済に関する政策的協力
16 や調整のため、G7 等国際的な政策形成の場を活用するとともに、日 EU グ
17 リーンアライアンス等二国間の既存の枠組みも活用し G7 や ASEAN 等各国
18 との循環経済に関する二国間の政策対話や協力を積極的に進める。同様
19 に、アジア太平洋 3R・循環経済フォーラム等の地域的なプラットフォーム
20 を活用し、循環経済に関する政策協力を主導していく。

- 21 ○ 環境マネジメントシステムの導入や、環境報告書の作成・公表及び環境情
22 報の開示基盤の整備等を推進することにより、各事業者における環境配慮に
23 係る取組を促進する。また、ESG 投資が広まる中、我が国の資源循環に率先
24 して取り組む企業が投資家等から適切に評価され、企業価値の向上と国際競
25 争力の強化につなげるため、「サーキュラー・エコノミーに係るサステナブル
26 ・ファイナンス促進のための開示・対話ガイダンス」（令和 3 年 1 月環境
27 省、経済産業省策定）やこれに基づく取組を情報発信し、開示・対話の後押
28 しを行っていく。

- 29 ○ 国自らが率先して、グリーン購入・グリーン契約に取り組み、リデュース・
30 リユース製品に重点を置き、資源循環に資する製品やプラスチック使用
31 製品設計指針に基づく認定プラスチック使用製品をはじめとした環境配慮設
32 計がなされた製品等を調達するとともに、環境に配慮したサービスや再生可
33 能エネルギー等を積極的に利用する。また、グリーン購入の普及・推進に努
34 めるとともに、資源循環を意識した基準の強化、拡充や整理を行うことによ
35 って、高度なリサイクル製品や循環型社会に資するサービス等を適切に評価
36 していく。さらに、より高い環境性能を示す基準の積極的な活用等によって、
37
38

1 天然資源由来の製品との価格比較で普及が困難なリサイクル製品等の初期需
2 要創出に貢献し、これらの開発・社会実装・普及を支援する。

3
4 ○ (再掲) 食品・廃材等バイオマスの素材やエネルギーへの利用、プラスチ
5 ックリサイクルなど脱炭素につながる資源循環事業について、国の支援と合
6 わせて株式会社脱炭素化支援機構が資金供給を行い、経済社会の発展や地方
7 創生への貢献、知見の集積や人材育成等、新たな価値の創造に貢献する。

8
9 ○ (再掲) リサイクル原料への有害物質の混入について、有害物質規制の強
10 化などの国際的動向も踏まえ、上流側の製造段階での化学物質対策などと連
11 携し、ライフサイクル全体を通じたリスク削減のための施策について検討を
12 進める。

13
14 ○ (再掲) 資源制約・環境制約に対応して資源循環システムの自律化・強靱
15 化と国際市場獲得を目指す「成長志向型の資源自律経済戦略」(令和5年3
16 月経済産業省策定)に基づき、産官学連携の取組の加速、資源循環に係る研
17 究開発から実証・実装までの投資支援の拡充、動静脈連携の加速に向けた制
18 度整備等を実施する。

19
20 ○ 静脈産業側においては、企業や地域における先進的な事例を踏まえ、動静
21 脈連携の取組を全国に広げていくための施策や、静脈側の資源循環に係る情
22 報を活用し、動静脈連携や脱炭素化を促進するための施策など、循環型社会
23 を実現するために必要な静脈産業の脱炭素型資源循環システムを構築するた
24 めの施策を進める。

25
26 ○ 有害物質情報について、国際的動向を含めて情報収集を行うとともに、
27 様々な関係者間のリスクコミュニケーションを的確に実施する。

28
29 ○ (再掲) 2023年9月に第5回国際化学物質管理会議で採択された「Global
30 Framework on Chemicals-For a Planet Free of Harm from Chemicals and
31 Waste」(GFC)に基づき、多様な主体との連携により国内実施計画の策定を
32 進め、化学物質を含む製品や素材の上流から下流まで及び再生段階を含めた
33 ライフサイクル全体を通じての化学物質と廃棄物の適正管理を推進する。具
34 体的には、化学物質の環境への負荷を軽減するため、化学物質の適正な利用
35 の推進を図る。また、ライフサイクル及びバリューチェーン全体を通じ、材
36 料や製品に含まれる化学物質に関する信頼できる情報を可能な限り入手可能
37 とする取組を推進する。

- 1 ○ (再掲) 2030年までに循環経済関連ビジネスの市場規模を現在の約50兆
2 円から80兆円以上にすることを旨とするという目標達成に向け、サービサイジ
3 ング、シェアリング、リユース、リマニュファクチャリング等の2R型ビジ
4 ネスモデルの普及が循環型社会にもたらす影響(天然資源投入量、廃棄物発
5 生量、二酸化炭素排出量等の削減や資源生産性の向上等)について、可能な
6 限り定量的な評価を進めつつ、そうしたビジネスモデルの確立・普及を促進
7 する。

9 4.2.1. プラスチック・廃油

- 10 ○ (再掲) プラスチック資源循環戦略やプラスチック資源循環促進法に基づ
11 き、廃プラスチックの発生抑制・再使用・分別回収の推進を最大限に進める。
12 具体的には、設計・製造の段階で、業界団体等と連携して製品分野ごとの設
13 計の標準化や設計のガイドライン等の整備を進める。販売・提供段階では、
14 提供事業者における判断基準に基づく過剰提供の抑制等の使用の合理化の取
15 組を促進する。排出・回収・リサイクルの段階では、市区町村による再商品
16 化の取組並びに事業者による自主回収、再資源化及び排出の抑制の取組を促
17 進する。特に分別回収に関しては、製品プラスチックを回収する地方公共団
18 体の着実な増加や、拠点回収も含めた自主回収等の取組の多様化を通じて、
19 プラスチック資源の回収量の増大を図る。また、排出された廃プラスチック
20 については、マテリアルリサイクル及び循環型ケミカルリサイクルで素材循
21 環重視のリサイクルを行い、焼却・最終処分される量を大幅に削減する。
- 22
- 23 ○ (再掲) プラスチック資源循環促進法は、令和9年度に施行状況について
24 検討を行い、その結果に基づいて必要な措置を講ずるものとしている。それ
25 に向けて課題を整理し、プラスチック汚染に関する法的拘束力のある国際文
26 書の政府間交渉委員会での交渉結果も踏まえながら、必要な対応を行う。
- 27
- 28 ○ 持続可能性を前提にライフサイクル全体を通じた環境負荷の影響を考慮し
29 つつ、再生材や再生可能資源(紙、バイオマスプラスチック等)の普及を促
30 進し、新規投入される化石資源由来プラスチックの削減を進める。また、生
31 分解性プラスチックは、バイオプラスチック導入ロードマップを参照しなが
32 ら、分解機能の評価を通じた適切な発揮場面やリサイクル調和性等を考慮し、
33 開発・導入を進める。また、海洋生分解性プラスチックについては、「海洋
34 生分解性プラスチック開発・導入普及ロードマップ」(令和元年5月経済産
35 業省策定)に基づき、その導入・普及を促進する。
- 36
- 37 ○ 省CO₂化に向けて、廃棄物等バイオマスを用いた省CO₂型ジェット燃料の

1 原料製造技術や廃油のリサイクルプロセス構築について、技術的課題の解決
2 に向けた実証的な取組を進める。

- 3
4 ○ (持続可能な航空燃料(SAF)の推進に関する施策について追記を検討中)

6 4.2.2. バイオマス（食品、木など）

- 7 ○ バイオマスについては、バイオマス活用推進基本計画に基づきながら、地
8 域における関係者の連携の下、肥飼料等としての利用の一層の促進や高付加
9 価値製品の生産、再生可能エネルギー等に変換（家畜排せつ物、食品循環資
10 源のバイオガス化や未利用間伐材等の木質チップ燃料化等）した上での自
11 立・分散型エネルギー源としての活用等により、地域特性に応じたバイオマ
12 スの総合的な利用を推進する。

- 13
14 ○ （再掲）家庭から発生する食品ロスについては、これを 2030 年までに半
15 減するべく、地方公共団体、事業者等と協力して、食品ロスの削減に向けた
16 国民運動を展開し、食品ロス削減に関する国民意識の向上を図るとともに、
17 食品ロスの発生要因に応じ、使い切れる量の食品を購入すること、残さず食
18 べ切ること、フードドライブ等により未利用食品を有効活用することなど、
19 家庭において食品の購入や調理等の際の具体的かつ効果的な行動の実践を促
20 進する。

- 21
22 ○ （再掲）家庭以外から発生する事業系食品ロスについても、これを 2030
23 年度までに半減するべく、発生要因である食品業界の商慣習の見直しの促進
24 や、需要に見合った販売の推進を図るとともに、食品企業から発生する未利
25 用食品の受け皿としてフードバンク等の支援などを実施する。また、陳列棚
26 の手前にある販売期限の迫った商品を積極的に選ぶ「てまえどり」や外食時
27 の食べ残しの持ち帰りの促進など消費者の食品ロス削減に向けた理解醸成を
28 図る。

- 29
30 ○ 食品ロスの削減に係る取組の実施及びその進捗の評価に当たっては、その
31 基礎情報として、地方公共団体による食品ロス発生量の調査等から国内で発
32 生する食品ロスの発生・削減の状況をより迅速・的確に把握し、把握したデ
33 ータ等に基づき、地域主体による食品ロスの発生要因に応じた効果的な削減
34 策を推進する。

- 35
36 ○ （再掲）食品ロスを削減した上でそれでも発生する食品循環資源について
37 は、食品リサイクル法に基づき、地域の実情に応じて飼料化及び肥料化が徹

1 底的に実施されるよう、関係者による取組を促進し、また、飼料化や肥料化
2 が困難な食品循環資源については、バイオガス発電、熱利用等によってエネ
3 ルギー源として活用を図る。なお、食品循環資源の再生利用に当たっては、
4 食品廃棄物等の不適正処理対策の徹底を同時に推進する。

5
6 ○ 食品リサイクル法に基づく食品リサイクル・ループの範囲内においては食
7 品循環資源由来の肥飼料の確実な利用が見込まれることから、リサイクル・
8 ループの範囲内における市町村の区域を超えた食品循環資源の収集運搬及び
9 再生利用が認定に沿って円滑に行われるよう、必要な周知を行う。

10
11 ○ 家畜排せつ物や食品廃棄物等のバイオマスのメタン発酵技術を用いたバイ
12 オガス化、回収された廃食用油等のバイオディーゼル燃料の生産、未利用間
13 伐材等の木質チップ燃料化及びペレット燃料化、有機性汚泥等の固形燃料化
14 などを推進する。また、これらの取組に資する技術の研究開発を進める。

15
16 ○ 下水処理場を地域のバイオマス活用の拠点とし、固形燃料化やバイオガス
17 発電等による下水汚泥の化石燃料代替エネルギー源としての活用や、下水汚
18 泥を肥料として再生利用する取組、下水汚泥と食品廃棄物など他のバイオマ
19 スの混合消化・利用によるエネルギー回収効率の向上を推進する。

20
21 ○ 木くず、紙等の廃棄物系バイオマスや農山漁村での営みにおいて発生する
22 もみ殻や未利用間伐材等の未利用資源等についても、地域の実情に応じてパ
23 ーティクルボード、製紙、堆肥、敷料等への再生利用やエネルギー源として
24 の活用を促進する。

25
26 ○ バイオマスからセルロースナノファイバーや改質リグニン等の化成品等を
27 製造する革新的な脱炭素技術の研究開発や実証を推進する。

28
29 ○ バイオマスからセルロースナノファイバー等の化成品等を製造したものの
30 市場化を図るため、製品と材料のマッチングを図るとともに、気候変動対
31 策・資源循環の LCA 評価を推進する。

32
33 ○ (再掲) 食料安全保障の強化、持続可能な生産への転換、サーキュラーエコ
34 ノミーの実現による地方活性化に資する取組として、下水汚泥の肥料利用
35 の拡大を推進する。また、下水処理場を地域のバイオマス活用の拠点とし、
36 固形燃料化やバイオガス発電等による下水汚泥の化石燃料代替エネルギー源
37 としての活用、下水汚泥と食品廃棄物など他のバイオマスの混合消化・利用
38 によるエネルギー回収効率の向上を推進する。

- 1
2 ○ 家畜排せつ物について、肥料利用の拡大に向けた関係者による取組を引き
3 続き促進するとともに、メタン発酵によって発生するバイオガスを用いた熱
4 利用や、発電及び発電で発生する余熱の利用等、エネルギー源として活用す
5 る取組を促進する。
6
7 ○ (持続可能な航空燃料(SAF)の推進に関する施策について追記を検討中)
8
9

10 4.2.3. ベースメタルやレアメタル等の金属

- 11 ○ (再掲) 金属の資源循環について、効率的使用、長期的利用や国内外にお
12 ける金属回収の徹底をはじめとした循環利用の取組による天然資源採取の最
13 小化に向けた、ライフサイクル全体での最適化を図っていく。使用済み小型
14 家電等の回収について消費者・住民への周知や利便性の高い回収方法の提供
15 等により、分別・回収に対する幅広い国民の参画が得られるように努める。
16 また、高度選別等に関する実証事業やリサイクル設備に対する設備補助事業
17 等により、より高度なリサイクルを広く普及させることで資源の回収量の増
18 加を促進する。加えて、アジアを中心とした国々で処理・再資源化が困難な
19 使用済製品等からの金属の再資源化に向けた取組を支援することで、我が国
20 の再資源化技術を最大限活用し国外からの循環資源の回収も進める。これら
21 を通じて、使用済製品等に含まれる金属を再生資源として製造業に安定的に
22 供給し、金属のリサイクル原料の処理量を 2030 年度までに倍増させること
23 を目指す。
24
25 ○ 我が国の都市鉱山を有効に活用するため、廃家電等の自動選別技術や金属
26 製錬技術等の革新につながる技術開発、各プロセスをネットワーク化する情
27 報技術基盤の構築等により、動脈産業及び静脈産業が一体となった戦略的な
28 資源循環システムの開発を促進する。
29
30 ○ 鉄、アルミ、銅等のベースメタル、レアメタル・レアアースをはじめとす
31 る金属や、ガラス等のベース素材のリサイクルについて、再生資源量の確保
32 や質の向上により資源循環を一層促進させ、素材に着目した回収システム構
33 築等の社会実装に向けた実証事業や高度選別設備の導入を、リサイクルを生
34 業としている大企業や中・小企業、それぞれ有効な規模感に応じて支援す
35 るとともに、二次原料利用量拡大に資する検討を行う。
36
37 ○ 幅広い製品に内蔵されている電池について、関係主体による安全性・資源

1 性・経済性が同時達成できる回収網の充実化を支援するとともに、有用金属
2 回収の観点も加味した適正なリユース・リサイクル・処分のためのシステム
3 構築を推進する。とりわけ、小型二次電池について、引き続き、資源有効利
4 用促進法に基づく生産者による安全な回収及び再資源化の推進を行う。

- 5
6 ○ 2017年の改正廃棄物処理法に基づく有害使用済機器の適正な保管等の義務
7 付け措置の着実な執行等を通じて、いわゆる雑品スクラップに含まれる有害
8 使用済機器の適正な処理やリサイクルを推進する。

10 4.2.4. 土石・建設材料

- 11 ○ セメントの製造工程での有用金属の回収等の取組を支援するほか、セメン
12 トの原料代替物や化石エネルギー代替物としての副産物・廃棄物・処理困難
13 物の適正な利用拡大及び混合材又は混和材としての高炉スラグ等の利用拡大
14 等の取組を支援するなど他産業で発生した副産物・廃棄物の建設資材として
15 の活用を促進することで、産業廃棄物の最終処分量の削減を行う。
- 16
17 ○ 港湾工事等で発生するしゅん浆土砂やスラグ等の産業副産物を有効活用し
18 たブルーインフラ（藻場・干潟等及び生物共生型港湾構造物）の保全・再
19 生・創出及び港湾工事を進める。
- 20
21 ○ 分別解体の更なる促進等により建設混合廃棄物の発生量をできるだけ低減
22 するとともに、建設混合廃棄物を含め建設廃棄物の再資源化を促進する措置
23 を講じることで、最終処分される建設廃棄物の量を低減する。また、アスベ
24 ストなどの有害物質を含むものについては、適切な分別及び処理を徹底する。
- 25
26 ○ 石膏ボードや建設系廃プラスチックの再資源化、建設資材に関する環境配
27 慮設計等を促進するため、制度の活用等を含め、必要な措置を講じる。
- 28
29 ○ 循環経済への移行の推進に向けて、建設リサイクル分野においては、建設
30 副産物における水平リサイクルの推進やCO₂排出抑制等のリサイクルの質を
31 向上させるための取組を推進する。また、建設発生土の現場内・工事間利用
32 等の有効利用や適正処理を推進する。
- 33
34 ○ （再掲）将来、建設副産物の発生量が増加する一方で、民間シンクタンク
35 の予測では、住宅着工戸数は減少すると予想されていることなどを踏まえ、
36 建設副産物が適切に再資源化等されるよう再生材の新規用途の開拓や拡充等
37 を促進する。また、既存のインフラについては、その再配置、更新、改修等

1 に当たっては、長寿命化、防災機能の向上、省エネルギー化の推進等のストックの価値向上を図る。長期にわたって使用可能な質の高い住宅ストックを
2 形成するため、税制上の特例措置の活用等により、長期優良住宅認定制度の
3 普及を図る。状態が良好な既存建築物については、地域活性化のための宿泊・交流施設としてリノベーションを行う、医療・介護施設として利用する
4 など、その有効活用を図る。
5
6

- 7
8
- 9 ○ (再掲) 港湾工事等により発生したしゅん浆土砂等を有効活用し、干潟・藻場等の再生や深掘跡の埋戻し等を行うことにより、水質改善や生物多様性の確保等の良好な海域環境の保全・再生・創出、藻場等の海洋生態系が蓄積する炭素(ブルーカーボン)を活用した新たな吸収源対策を推進及び最終処分場への投入や海洋投入による土砂等の処分量を削減する。
 - 10
11
12
13
14
15 ○ 首都圏の建設発生土を全国の港湾の用地造成等に用いる港湾建設資源の広域利用促進システム(スーパーフェニックス)を推進する。
16
17

18 4.2.5. 建築物

- 19 ○ 空家法に基づき市町村が行う空家等対策計画に沿った空家等の活用等に対する支援を行う。
20
21
- 22 ○ (再掲) 分別解体の更なる促進等により建設混合廃棄物の発生量をできるだけ低減するとともに、建設混合廃棄物を含め建設廃棄物の再資源化を促進する措置を講じることで、最終処分される建設廃棄物の量を低減する。また、アスベストなどの有害物質を含むものについては、適切な分別及び処理を徹底する。
23
24
25
26
27
- 28 ○ (再掲) 石膏ボードや建設系廃プラスチックの再資源化、建設資材に関する環境配慮設計等を促進するため、制度の活用等を含め、必要な措置を講じる。
29
30
31
- 32 ○ (再掲) 循環経済への移行の推進に向けて、建設リサイクル分野においては、建設副産物における水平リサイクルの推進やCO2排出抑制等のリサイクルの質を向上させるための取組を推進する。また、建設発生土の現場内・工事間利用等の有効利用や適正処理を推進する。
33
34
35
36
- 37 ○ (再掲) 将来、建設副産物の発生量が増加する一方で、民間シンクタンク

1 の予測では、住宅着工戸数は減少すると予想されていることなどを踏まえ、
2 建設副産物が適切に再資源化等されるよう再生材の新規用途の開拓や拡充等
3 を促進する。また、既存のインフラについては、その再配置、更新、改修等
4 に当たっては、長寿命化、防災機能の向上、省エネルギー化の推進等のスト
5 ックの価値向上を図る。長期にわたって使用可能な質の高い住宅ストックを
6 形成するため、税制上の特例措置の活用等により、長期優良住宅認定制度の
7 普及を図る。状態が良好な既存建築物については、地域活性化のための宿
8 泊・交流施設としてリノベーションを行う、医療・介護施設として利用する
9 など、その有効活用を図る。

11 4.2.6. 自動車、小型家電・家電

- 12 ○ 国際的な環境対応のため、自動車リサイクルにおける再生材利用拡大に向
13 けた業界横断的なマテリアルフロー分析の実施、高度な自動車解体プロセス
14 の技術実証、廃プラスチックの高度選別技術の実証事業等を行う。
- 15
- 16 ○ 自動車のライフサイクル全体の脱炭素化だけでなく、使用済み自動車の解
17 体・破碎・ASR 処理プロセスからなる自動車リサイクルプロセスそのものに
18 ついても、脱炭素化（実質排出ゼロ）を目指していく。
- 19
- 20 ○ 使用済み自動車全体の資源循環における温室効果ガス排出量を削減するため、
21 解体・破碎段階で回収される部品・素材等を含め現在の排出実態を早急に把
22 握し、排出削減対策等の必要な施策を講じていく。
- 23
- 24 ○ 自動車リサイクルによる自動車のライフサイクルシステム全体への温室効
25 果ガスの削減効果、電動化の推進等に伴う自動車リサイクルの関連事業者
26 に及ぼす影響や蓄電池の排出の状況等についても分析を進め、自動車リサイ
27 クル分野における脱炭素戦略を検討していく。
- 28
- 29 ○ （再掲）幅広い製品に内蔵されている電池について、関係主体による安全
30 性・資源性・経済性が同時達成できる回収網の充実化を支援するとともに、
31 有用金属回収の観点も加味した適正なリユース・リサイクル・処分のための
32 システム構築を推進する。とりわけ、小型二次電池について、引き続き、資
33 源有効利用促進法に基づく生産者による安全な回収及び再資源化の推進を行
34 う。
- 35

36 4.2.7. 温暖化対策等により新たに普及した製品や素材

- 1 ○ (再掲)「再生可能エネルギー発電設備の廃棄・リサイクルのあり方に関
2 する検討会中間取りまとめ」を踏まえ、2030年代後半以降に排出量が顕著に
3 増加すると想定される太陽光発電設備については、リユースやリサイクルを
4 促進・円滑化するために、引渡し及び引取りが確実に実施されるための新た
5 な仕組みの構築に向けて検討を進めていく。また、風力発電設備については、
6 発電事業者によって確実に撤去されるための方法やリサイクル技術の開発等
7 の必要な取組を検討する。その他の再生可能エネルギー発電設備についても
8 廃棄・リサイクルに関する課題の整理を行い、必要な対応を検討していく。
9
- 10 ○ 急速に普及が進む太陽光発電設備、リチウム蓄電池、炭素繊維強化プラス
11 チック等の新製品・新素材についての3R・資源循環に関する技術開発・設
12 備導入を支援する。
13
- 14 ○ 急速に普及が進むリチウム蓄電池、炭素繊維強化プラスチック等の新製
15 品・新素材について、資源循環に関する技術開発・設備導入を支援するとと
16 もに、適正なリユース・リサイクル・処分のためのシステム構築を推進する。
17 とりわけ、小型リチウム蓄電池について、引き続き、資源有効利用促進法に
18 基づく生産者による回収及び再資源化の推進を行うとともに、再資源化率の
19 向上に係る取組を促進する。
20
- 21 ○ 蓄電池（特にリチウム蓄電池）については、自由な経済取引に基づき売却
22 されるため、引き続き工場等から発生する端材や不良品、使用済蓄電池の回
23 収やリサイクルの実態について調査を実施していくとともに、3Rに関する
24 技術開発・設備導入を支援することで、適正なリユース・リサイクルのため
25 のシステム構築を推進する。
26

27 4.2.8. 繊維・ファッション

- 28 ○ 使用済衣類の利用促進に向けた、リペア等による長寿命化の促進、適正な
29 リユース・リサイクルのための回収システムの構築の検討及び効果的な情報
30 発信を行う。
31
- 32 ○ 衣類の資源循環を推進するため、使用済衣類を素材ごとに選別・分離する
33 技術の開発を進める。
34
- 35 ○ 衣類のリサイクルや長寿命化、製造工程での二酸化炭素排出・水使用の抑
36 制等についてまとめた「繊維製品の環境配慮設計ガイドライン」（仮称、令
37 和6年3月策定見込み）を普及させ、環境配慮の取組を促進する。

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35

4.3. 多種多様な地域の循環システムの構築と地方創生の実現

4.3.1. 地域の循環システムづくり

- 地域循環共生圏を始めとする地域循環システムの構築を通し、地域における雇用機会の拡大や地域住民の生活の質の向上にもつなげる循環経済への移行やこれによる地方創生の実現に向けた取組、健全な資源循環ビジネスの創出を支援する。また、地域における人材育成や、住民の間でのネットワーク形成に資する取組を積極的に支援することで、地域循環システムの構築を介した地域コミュニティの再生・活性化や地域文化の醸成を後押しする。
- 地域コミュニティの再生、雇用の創出、地場産業の振興や高齢化への対応、生態系保全等地域課題の解決や地方創生の実現に向け、下記の取組の地域産業としての育成につながるよう取組を促進する。
 - ・ 食料システムにおける食品ロス削減や食品リサイクル等による資源を最大限活用するための取組
 - ・ 使用済製品等のリユースに関する取組
 - ・ 有機廃棄物（生ごみ・し尿・浄化槽汚泥・下水汚泥）や未利用資源等のバイオマス資源の肥料やエネルギーとしての循環利用
 - ・ プラスチックや金属資源等の資源循環の取組
 - ・ 使用済紙おむつのリサイクルなどの取組
 - ・ 環境と調和のとれた持続可能な農林水産業
- (P) 地域課題の解決や地域資源を活用した地域金融機関による取組に対する支援、また、地域金融機関を含む金融機関、資金調達者を対象とし、環境投融资促進のための市場環境整備支援を行う。
- 自治体におけるサーキュラーエコノミーの取組を加速し、サーキュラーエコノミーの社会実装を推進するため、地域の経済圏の特徴に応じた「地域循環モデル（循環経済産業の立地や広域的な資源の循環ネットワーク）」の構築等を実施する。
- (再掲) 地域における循環経済への移行を促し、地方創生を実現するため、これから取組を始める自治体等のためのガイダンスを作成するとともに、当該自治体における取組を牽引できる専門人材の育成を支援する。また、先行自治体の知見を広く共有できる場を設けるとともに、優良事例の共有など

1 各自治体における取組の具体化に資する情報提供を実施する。

2
3 ○ 農林水産業は自然に働きかけ、上手に利用し、循環を促進することによっ
4 てその恵みを享受する生産活動であることを踏まえ、有機農業を含む環境保
5 全型農業や森林資源の循環利用、漁場環境の改善に資する養殖業等の環境と
6 調和のとれた持続可能な農林水産業を推進する。また、農山漁村での営みに
7 において発生するもみ殻や未利用間伐材等の未利用資源について、地域の実情
8 に応じた活用を促進する。

9
10 ○ (再掲) バイオマスについては、バイオマス活用推進基本計画に基づきな
11 がら、地域における関係者の連携の下、肥飼料等としての利用の一層の促進
12 や高付加価値製品の生産、再生可能エネルギー等に変換(家畜排せつ物、食
13 品循環資源のバイオガス化や未利用間伐材等の木質チップ燃料化等)した上
14 での自立・分散型エネルギー源としての活用等により、地域特性に応じたバ
15 イオマスの総合的な利用を推進する。

16
17 ○ (再掲) 食品リサイクル法に基づく食品リサイクル・ループの範囲内にお
18 いては食品廃棄物由来の肥飼料の確実な利用が見込まれることから、リサイ
19 クル・ループの範囲内における市町村の区域を超えた食品循環資源の収集運
20 搬及び再生利用が認定に沿って円滑に行われるよう、必要な周知を行う。

21
22 ○ (再掲) 家畜排せつ物や食品廃棄物等のバイオマスのメタン発酵技術を用
23 いたバイオガス化、回収された廃食用油等のバイオディーゼル燃料の生産、
24 未利用間伐材等の木質チップ燃料化及びペレット燃料化、有機性汚泥等の固
25 形燃料化などを推進する。また、これらの取組に資する技術の研究開発を進
26 める。

27
28 ○ (再掲) 地域の主体性を基本として、地域資源を持続的に活用して環境・
29 経済・社会を統合的に向上していく事業を生み出し続けることで、地域課題
30 を解決し続ける「自立した地域」をつくとともに、それぞれの地域の個性
31 を活かして地域同士が支え合うネットワークを形成する「自立・分散型社会」
32 の実現を目指す「地域循環共生圏」の形成に向け、地域循環共生圏づくりに
33 取り組む団体の支援、モデル地域の創出等の施策を推進する。

34
35 ○ 2050年を待つことなく2030年度までに、カーボンニュートラルと地域課
36 題の解決を同時に実現する脱炭素先行地域について、2025年度までに少なく
37 とも100か所選定し、その実現を通じて、家畜ふん尿・下水汚泥・間伐材等
38 のバイオマス資源の活用や蓄電池のカスケード利用・太陽光パネルのリサイ

1 クルなどの資源循環分野に係る取組も推進する。

- 2
- 3 ○ 廃プラスチック、未利用の農業系バイオマス等の地域資源の活用・循環を
4 可能とし、大幅なCO₂削減とサーキュラーエコノミーを実現する、革新的な
5 触媒技術の技術開発・実証を推進する。
- 6
- 7 ○ (再掲) 人口減少社会を踏まえ、コンパクトで強靱なまちづくりを進める
8 ことによる災害時の廃棄物発生量の低減、防災インフラの整備・維持管理・
9 復旧のための資源投入量の低減等の効果について評価し、必要な施策につい
10 ての検討を進める。
- 11
- 12 ○ (再掲) 高齢化社会の進展に伴う家庭からの日々のごみ出し問題に対応で
13 きるよう、高齢化社会に対応した廃棄物処理体制の在り方について検討する。
- 14
- 15 ○ (再掲) 循環資源や再生可能資源について、温室効果ガスの排出抑制や輸
16 送コスト削減の観点から、陸上輸送から海上輸送等へのモーダルシフトや、
17 大型船の利用等による輸送効率化に取り組む。
- 18
- 19 ○ (再掲) 地域でリサイクルすることができない循環資源の広域的なリサイ
20 クルを促進するため、静脈物流やリサイクルの拠点となる港湾をリサイクル
21 ポートに指定し、港湾施設の整備や港湾における循環資源取扱いの運用改善、
22 官民連携の推進といった総合的な支援を講じるとともに、リサイクルポート
23 を中心とした国内外の静脈物流ネットワークを構築する。
- 24
- 25 ○ (再掲) 食料安全保障の強化、持続可能な生産への転換、サーキュラーエ
26 コノミーの実現による地方活性化に資する取組として、下水汚泥の肥料利用
27 の拡大を推進する。また、下水処理場を地域のバイオマス活用の拠点とし、
28 固形燃料化やバイオガス発電等による下水汚泥の化石燃料代替エネルギー源
29 としての活用、下水汚泥と食品廃棄物など他のバイオマスの混合消化・利用
30 によるエネルギー回収効率の向上を推進する。
- 31
- 32 ○ (再掲) 循環経済への移行の推進に向けて、建設リサイクル分野において
33 は、建設副産物における水平リサイクルの推進やCO₂排出抑制等のリサイク
34 ルの質を向上させるための取組を推進する。また、建設発生土の現場内・工
35 事間利用等の有効利用や適正処理を推進する。
- 36

37 4.3.2. 循環システムづくりを支える広域的取組

- 1 ○ (再掲) 地域における循環経済への移行を促し、地方創生を実現するため、
2 これから取組を始める自治体等のためのガイダンスを作成するとともに、当
3 該自治体における取組を牽引できる専門人材の育成を支援する。また、先行
4 自治体の知見を広く共有できる場を設けるとともに、優良事例の共有など各
5 自治体における取組の具体化に資する情報提供を実施する。
6
- 7 ○ エコツーリズム推進法（平成 19 年法律第 105 号）に基づき、全体構想の
8 認定・周知・策定支援、ガイド等の人材の育成、情報の収集、広報活動等
9 を実施するなど、地域が主体的に行うエコツーリズムの活動を支援する。
10
- 11 ○ 最初の承認から 20 年が経過したエコタウンについては、26 の承認地域そ
12 れぞれにおいて、地域特性に見合った展開がなされてきた。海外からの関心
13 も高いことから、地域循環共生圏構築の先進事例とも言えるエコタウン各地
14 域の取組について情報の集約・周知を進めるとともに、20 年の取組の中で蓄
15 積してきた資本・人材ストックを活かした先進課題への挑戦を引き続き支援
16 する。
17
- 18 ○ (再掲) 地域でリサイクルすることができない循環資源の広域的なリサイ
19 クルを促進するため、静脈物流やリサイクルの拠点となる港湾をリサイクル
20 ポートに指定し、港湾施設の整備や港湾における循環資源取扱いの運用改善、
21 官民連携の推進といった総合的な支援を講じるとともに、リサイクルポート
22 を中心とした国内外の静脈物流ネットワークを構築する。
23
- 24 ○ (P) 各地域における徹底的な資源循環や脱炭素、地域コミュニティづく
25 り等の多様な目的を促進するため、分散型の資源回収拠点ステーションやそ
26 れに対応した施設の整備等の地域社会において資源循環基盤となる取組の構
27 築を促進する施策を検討する。また、地域における、生活系ごみ処理の有料
28 化の検討・実施や廃棄物処理の広域化・集約的な処理、地域の特性に応じた
29 効果的なエネルギー回収技術を導入する取組等を促進する施策を検討する。
30

31 4.3.3. 廃棄物により汚染された地域環境の再生

- 32 ○ 個別の産業廃棄物の不法投棄・不適正処理の事案に対しては、円滑に対策
33 が実施されるよう、地方公共団体に対し、廃棄物処理法に基づく基金による
34 適切な支援等を行う。
35
- 36 ○ (再掲) 海洋ごみやプラスチック汚染に関する国際的な合意や野心の下、

1 プラスチック資源循環促進法その他の関係法令等によるプラスチック製品の
2 設計から廃棄物の処理に至るまでのライフサイクル全般にわたる包括的な資
3 源循環体制の強化等とともに、海岸漂着物処理推進法等に基づき、海岸漂着
4 物対策を総合的かつ効果的に推進する。具体的には、海洋ごみの量・分布等
5 の実態把握や、マイクロプラスチックを含む海洋プラスチックごみによる生
6 物・生態系への影響に関する科学的知見の集積、地方公共団体等が行う海洋
7 ごみの回収処理（大規模な自然災害等により大量に発生する海岸漂着物等の
8 処理を含む。）・発生抑制対策への財政支援、地方公共団体・企業・漁業者・
9 住民等の地域内の多様な主体の連携及び瀬戸内海での広域連携、広報活動等
10 を通じた普及啓発等を実施する。外国由来の海洋ごみへの対応も含めた国際
11 連携として、海洋表層マイクロプラスチック等のモニタリング手法の調和、
12 データ共有システムの整備や、アジア地域等においてプラスチックを含む海
13 洋ごみの実態把握や発生抑制に関する協力を進める。

14

15 4.4. 資源循環・廃棄物管理基盤の強靱化と着実な適正処理・ 16 環境再生の実行

17 4.4.1. 技術開発、情報基盤、各主体間連携、人材育成の強化

- 18 ○ （再掲）循環産業の担い手確保のため、廃棄物処理や資源循環に関する専
19 門的な知見を持った人材、作業における安全・安心の徹底、温室効果ガスの
20 削減などによる環境への配慮、さらには地域社会や地域経済への貢献などを
21 十分に意識して業務を遂行できる能力・知識を有する人材の育成に取り組む。
- 22
- 23 ○ 産業廃棄物の最終処分場については、民間事業者による整備を基本としつ
24 つ、産業廃棄物の適正処理を確保するために必要がある場合には、廃棄物処
25 理センター等の公共関与による施設整備を促進する。
- 26
- 27 ○ 資源循環には適さない有害廃棄物の適正処理に向けて、そのリスク低減や
28 管理技術の技術開発を支援する。
- 29
- 30 ○ 動静脈連携を促進するため、排出事業者と再資源化を行う処理業者との間
31 で資源循環の促進につながる情報や資源循環の実現に向けた課題を共有し、

1 相互の理解を深めるための施策の検討を進める。併せて、再生材の需要と供
2 給に関する情報（質・量）を再整理するとともに、電子マニフェスト情報や
3 処理業者の帳簿情報等を活用しつつ、動脈企業と静脈企業のマッチングを促
4 進するための制度の検討を進める。

5
6 ○ 循環型社会に向けた普及啓発を促進するため、引き続き 3 R に関する法
7 制度とその動向をまとめた冊子「資源循環ハンドブック」を作成し、関係機
8 関に配布するほか、3 R に関する環境教育に活用するなどの一般の求めに応
9 じて配布を行う。また、3 R 政策に関するウェブサイト⁷⁴においても、引き
10 続き取組事例や関係法令の紹介、各種調査報告書の提供を行うとともに、普
11 及啓発用 DVD の貸出等を実施する。

12
13 ○ 3 R による循環型社会づくりを推進するため、地方公共団体の取組の加速
14 化や幅広い関係者との連携体制の構築・高度化を図る 3 R 推進全国大会を開
15 催する。また、3 R 活動推進フォーラムやリデュース・リユース・リサイク
16 ル推進協議会等の民間の 3 R 関連団体との連携を図る。

17
18 ○ 循環経済への流れが世界的に加速化する中で、幅広い国内企業等関係者の
19 循環経済への更なる理解醸成と動静脈連携や国際連携等の取組を促進するた
20 め、2021 年 3 月に環境省、経済産業省、(一社)日本経済団体連合会が創設
21 した「循環経済パートナーシップ (J4CE)」を活用し、ネットワーク形成を
22 促進するビジネスマッチングを目的としたイベント、循環経済促進に向けた
23 テーマ別の講演やディスカッション等の官民対話、日本の先進的な取組事例
24 の収集と国内外への発信等を行っていく。

25
26 ○ 各主体の個別の取組だけでは、経済合理性を確保できず、サーキュラーエ
27 コノミーの実現にも繋がらない場合も多いことから、サーキュラーエコノ
28 ミーの実現に向けて、2023 年 9 月に立ち上げた「サーキュラーパートナーズ」
29 の枠組みを活用し、サーキュラーエコノミーに野心的・先駆的に取り組む、
30 国、自治体、大学、企業・業界団体、関係機関・関係団体等の関係主体にお
31 ける市場のライフサイクル全体での有機的な連携を促進する。

32
33 ○ 今後の日本のサーキュラーエコノミーに関する方向性を定めるため、2030
34 年、2050 年を見据えた日本全体のサーキュラーエコノミーの実現に向けたビ
35 ジョンや中長期ロードマップの策定を実施するとともに、各製品・各素材別
36 のビジョンや中長期ロードマップの策定も実施する。

74 <http://www.meti.go.jp/policy/recycle/>

- 1 ○ 国民・企業の行動変容を促す上でも、政策を講ずる上でも、循環に必要なと
2 なる製品・素材の情報や循環実態の可視化が重要な鍵となるため、「サーキ
3 ュラーエコノミー情報流通プラットフォーム」を構築し、データの流通を促
4 進する。
- 5
- 6 ○ 国民に向けた直接的なアプローチとして、「限りある資源を未来につなぐ。
7 今、僕らにできること。」をキーメッセージとした Web サイト「Re-Style」⁷⁵
8 を年間を通じて運用し、若年層を中心に、資源の重要性や3Rの取組を発信
9 し、意識醸成や行動喚起を促進する。また、企業との連携体制として、Web
10 サイト「Re-Style」を通じて相互に連携を図る「Re-Style パートナー企業」
11 を構築し、恒常的に3R等の情報発信・行動喚起を促進する。
- 12
- 13 ○ (再掲) 脱炭素のみならず食品ロス削減等による、廃棄物等の発生抑制を
14 通じた循環型社会の形成やネイチャーポジティブの実現を目的として、脱炭
15 素につながる新しい豊かな暮らしを創る国民運動「デコ活」を推進し、自治
16 体・企業・団体・消費者等とも連携を図りながら、国民・消費者の行動変容、
17 ライフスタイル転換を強力に後押しする。
- 18
- 19
- 20 ○ 戦略的イノベーション創造プログラム (SIP) 第3期「サーキュラーエコ
21 ノミーシステムの構築」において、素材・製品開発といった動脈産業とリサ
22 イクルを担う静脈産業が連携して素材、製品、回収、分別、リサイクルの各
23 プレイヤーが循環に配慮した取組を通じてプラスチックの循環経済 (サーキ
24 ュラーエコノミー) バリューチェーンを構築することを目指し、社会実装に
25 向けた研究開発を行う。
- 26
- 27 ○ (再掲) カーボンニュートラル実現への貢献を目指し、高効率・省エネル
28 ギーな温室効果ガス回収・分離・利用技術や、温室効果ガス削減に資する分
29 解性・易解体性材料を用いた循環利用プロセス等の研究開発を推進する。
- 30
- 31 ○ (再掲) バイオマスからセルロースナノファイバーや改質リグニン等の化
32 成品等を製造する革新的な脱炭素技術の研究開発や実証を推進する。
- 33
- 34 ○ 異分野融合研究により環境負荷の小さいものづくりに貢献する環境資源科
35 学を発展させ、予測科学・計算科学等との連携により、地球公共資源の循環
36 に向けた基礎・基盤研究を推進する。具体的には、資源循環型の機能性高分

⁷⁵ <http://www.re-style.env.go.jp>

1 子材料や低環境負荷での物質生産を可能とする触媒技術等の研究開発を推進
2 する。

3
4 ○ 持続可能な社会構築のため、循環型社会の実現を含む環境政策の推進に不
5 可欠な科学的知見の集積及び技術開発等を推進する。

6
7 ○ (再掲) 環境教育等促進法に基づき、持続可能な社会の構築を目指して、
8 家庭、学校、職場、地域その他のあらゆる場で行う環境教育、環境保全活動
9 等を、個人の変容と社会や組織の変革を連動的に支え促し、多様な主体にお
10 ける連携の重要性を考慮しつつ、総合的に推進する。

11
12
13 ○ ESD 推進ネットワークや環境パートナーシップオフィスをはじめとした中
14 間支援機能の活用を通じて、多様な主体同士の対話と協働を通じた学びの実
15 践を促進するほか、環境教育の実践者相互の学び合いを促進することなど
16 により、循環分野も含めた人材育成を図る。

17
18 ○ 環境教育等促進法に基づく「体験の機会の場」等を活用した体験活動への
19 参加の機会の拡充を通じて、国民の循環型社会に対する理解や意識変容等を
20 促進する。

21
22 ○ (再掲) 環境マネジメントシステムの導入や、環境報告書の作成・公表及
23 び環境情報の開示基盤の整備等を推進することにより、各事業者における環
24 境配慮に係る取組を促進する。また、ESG 投資が広まる中、我が国の資源循
25 環に率先して取り組む企業が投資家等から適切に評価され、企業価値の向上
26 と国際競争力の強化につなげるため、「サーキュラー・エコノミーに係るサ
27 ステナブル・ファイナンス促進のための開示・対話ガイダンス」(令和3年
28 1月環境省、経済産業省策定)やこれに基づく取組を情報発信し、開示・対
29 話の後押しを行っていく。

30
31 ○ 食品ロス削減に向けて、関係府省が連携し、消費者に食品ロスの現状や課
32 題等の情報を分かりやすく伝え、消費者の理解が深まるように普及啓発活動
33 に引き続き取り組む。また、地域に根差した食品ロス削減の周知啓発や取組
34 を行う人材を育成するための講座を開催し、国民に広く普及啓発するサポー
35 ターを増加させる。

36
37 ○ 災害時に発生が予想される有害物質・危険物及び処理困難物の適正処理・
38 再生利用技術の開発に向けた課題の整理や検討を進める。

- 1
- 2 ○ ICT を活用した災害廃棄物処理における情報管理・共有手法の高度化に向
3 けた課題の整理や検討を進める。
- 4
- 5 ○ 衛星・空撮画像を活用した災害廃棄物発生量の迅速な推計手法の開発に向
6 けた課題の整理や検討を進める。
- 7
- 8 ○ 廃棄物エネルギー利活用技術の高度化を推進する。
- 9
- 10 ○ 人口減少による担い手不足にも対応しつつ、新規技術の活用による循環産
11 業の生産性向上を図るため、IoT とデータ分析技術の組合せによる廃棄物収
12 集の効率化やセンシング技術・ロボット技術・AI を駆使した高度選別技術等
13 の普及促進に取り組む。
- 14
- 15 ○ (再掲) 食品・廃材等バイオマスの素材やエネルギーへの利用、プラスチ
16 ックリサイクルなど脱炭素につながる資源循環事業について、国の支援と合
17 わせて株式会社脱炭素化支援機構が資金供給を行い、経済社会の発展や地方
18 創生への貢献、知見の集積や人材育成等、新たな価値の創造に貢献する。
- 19
- 20 ○ (再掲) SDGs や現行の学習指導要領等の趣旨・内容を踏まえ、地域の多様
21 なステークホルダーとの協働により、環境問題を含めた地球規模の課題を自
22 らのこととして捉え、その解決に向けて自分で考え行動を起こすことのでき
23 る持続可能な社会づくりの担い手を育む教育である ESD (持続可能な開発の
24 ための教育) を推進する。また、ESD の視点を取り入れた環境教育を地域で
25 推進するリーダーの育成に努める。
- 26
- 27 ○ 学校教育においては、現行の学習指導要領に基づき、児童生徒の発達の間
28 階を踏まえ、循環型社会の形成の推進に関する分野をも含めた環境教育を一
29 層推進する。
- 30
- 31 ○ 環境教育の教材として活用するとともに、地域の環境教育の発信拠点とし
32 ても先導的な役割を果たす、環境を考慮した学校 (エコスクール) の整備を
33 推進する。
- 34
- 35 ○ (再掲) (P) 地域課題の解決や地域資源を活用した地域金融機関による取
36 組に対する支援、また、地域金融機関を含む金融機関、資金調達者を対象と
37 し、環境投融资促進のための市場環境整備支援を行う。
- 38

- 1 ○ (再掲) 製品の長期利用や再生材を利用した製品をより多く使うなど、個人
2 や企業の行動を変容させるため、個人・事業者・団体や地方公共団体など
3 それぞれの主体による取組を支援するとともに、ナッジや表示など行動変容
4 を促すために有効な手法や行動変容を適切に捉えるための調査手法や取組の
5 進捗を把握するための指標等について調査・検討を行い、これらを踏まえた
6 施策を実施する。
- 7
- 8 ○ 各主体が循環型社会形成に向けた取組を自ら評価し、向上していくために、
9 取組の成果を評価する手法や分かりやすく示す指標について検討する。
- 10
- 11 ○ 5. で記載する指標の更なる改善に向けた取組とともに、その裏付けとなる
12 データの改善・整備を並行して推進する。
- 13

14 4.4.2. 災害廃棄物処理体制の構築及び着実な処理

- 15 ○ (再掲) 地球規模での変化に適応できるよう、産業界や学术界等とも連携
16 して災害廃棄物の発生量や処理可能量の推計、災害廃棄物の適正保管、処理
17 が困難な災害廃棄物の適正処理、災害廃棄物の再資源化や利活用等を支える
18 研究・技術開発を推進する。また、ITや人工衛星等の最新技術の活用を含め、
19 災害廃棄物処理事業の円滑化・高効率化を推進する。
- 20
- 21 ○ (再掲) 大規模災害発生時に海上輸送を含めた全国レベルの広域処理が実
22 施できるよう、関係府省が連携して平時から必要な対策を講じる。
- 23
- 24 ○ (再掲) 災害時においても化学物質やアスベスト等の有害物・危険物によ
25 る公衆衛生の悪化や二次災害が発生しないよう、関係府省が連携するととも
26 に、産業界の協力を得て、地方公共団体の取組を支援する。
- 27
- 28 ○ 災害廃棄物等を適正かつ円滑・迅速に処理できる強靱な廃棄物処理システ
29 ムを構築するため、地方公共団体レベル、地域ブロックレベル、全国レベル
30 でそれぞれの取組を進める。
- 31
- 32 ○ 地方公共団体における災害廃棄物処理計画の策定を推進するとともに、過
33 去の災害廃棄物処理経験に基づき、地震災害に加え水害等も想定し、事業継続、
34 受援体制の構築、リスク管理等の観点も含めた災害廃棄物処理計画の点検・
35 見直しに関して支援を行う。
- 36
- 37 ○ 地方公共団体における災害廃棄物分野の人材育成を促進するとともに、

1 D. Waste-Net 等を活用して地方公共団体が実施する研修を支援する。

- 2
- 3 ○ 地方公共団体等が国民から災害時の廃棄物の適正な排出などの協力を得ら
4 れるように、積極的な情報発信やコミュニケーションの場の設置を支援する。
5
- 6 ○ 大規模災害発生時においても、生活環境の保全と衛生が保たれるよう、地
7 方公共団体の災害対応拠点となり得る廃棄物処理施設の整備を支援する。
8
- 9 ○ 全国8つの地域ブロック協議会を継続的に運営し、都道府県域を超えた広
10 域連携体制の構築、災害時の廃棄物処理体制を構築するため、災害廃棄物対
11 策行動計画の見直しを行う。
12
- 13 ○ 災害時に円滑に体制を構築するため、地域ブロック単位の共同訓練等を開
14 催するとともに、地方公共団体による災害対策が強化されるよう、情報共有
15 や人材交流の場の設置、啓発セミナー等を実施する。
16
- 17 ○ 地域ブロック内の広域輸送拠点や大規模な廃棄物処理施設、オープンスペ
18 ース等を有効に活用できるよう支援するとともに、得られた知見を他ブロッ
19 クに展開する。
20
- 21 ○ 全国各地で発生した非常災害における災害廃棄物処理に関する実績を継続
22 的に蓄積・検証し、災害廃棄物処理システムの更なる強靱化を推進する。蓄
23 積した情報や教訓が地方公共団体や民間事業者等に有効に活用されるよう、
24 D. Waste-Net メンバー（国立環境研究所や廃棄物資源循環学会、地盤工学会
25 等）と連携して、情報プラットフォームを整備・運営する。
26
- 27 ○ D. Waste-Net のリソースを最大限発揮できるよう、体制を強化するととも
28 に、D. Waste-Net の平時の取組を充実させる。
29
- 30 ○ 地域ブロック間での連携が円滑に実施できるよう、ブロック間の連携を行
31 う。
32
- 33 ○ 災害時に拠点となる廃棄物処理施設の整備を推進する。
34
- 35 ○ 災害発生時には、D. Waste-Net の専門家、環境省職員で構成される現地支
36 援チーム及び災害廃棄物処理支援員の派遣、収集運搬車両等の広域派遣の調
37 整、広域処理体制の構築等の支援を実施する。
38

- 1 ○ 災害廃棄物処理支援員向けの研修を実施し継続的に人材育成を図り、災害
2 発生時には、被災地方公共団体に災害廃棄物処理支援員を派遣し支援を実施
3 する。
- 4
- 5 ○ 災害発生時に迅速に対応できるよう、地方公共団体における災害廃棄物仮
6 置場候補地の選定や民間事業者との協定締結等、実効性向上に向けた取組を
7 促進する。
- 8
- 9 ○ (再掲) 大規模な油流出事故が発生した場合には、海上保安庁からの出動
10 要請に基づき、事故発生後早期に大型しゅん滯兼油回収船が本邦周辺海域の
11 現場に到着し、迅速かつ確実な油回収を実施する体制を維持する。
- 12
- 13 ○ 台風等により海域に流出する流木等の漂流物に対し、船舶航行の安全性を
14 迅速に確保するため、海洋環境整備船の漂流物回収の体制強化を行い、災害
15 廃棄物処理体制の構築を図る。
- 16
- 17
- 18 ○ 港湾の広大な空間を活用した仮置き場、災害廃棄物や再生材の輸送拠点及
19 び海面を活用した最終処分場による災害廃棄物処理体制の構築について検討
20 を行う。
- 21
- 22 ○ 船舶等から流出した油や有害液体物質については、海洋汚染防止法等に基
23 づき、防除措置等の適切な実施を図る。
- 24

25 4.4.3. 適正処理の更なる推進

- 26 ○ (再掲) 高齢化社会の進展に伴う家庭からの日々のごみ出し問題に対応で
27 きるよう、高齢化社会に対応した廃棄物処理体制の在り方について検討する。
- 28
- 29 ○ (再掲) 脱炭素化の推進の観点からも 3R+Renewable をはじめとする取
30 組により廃棄物の発生抑制を進めるとともに廃棄物を地域の資源として活用
31 する取組を推進する。なお残る廃棄物等については、廃棄物の焼却時に廃棄
32 物発電等の熱回収を行うことや、廃棄物系バイオマスのメタン発酵で得られ
33 るメタンの回収及びこれを用いた発電や熱源としての活用、燃料としての利
34 用等の推進を徹底する。また、廃棄物処理施設が災害時も含め、自立・分散
35 型の地域のエネルギーセンターとして機能することや災害時の防災拠点とし
36 ての活用等、地域に多面的価値を創出する廃棄物処理施設の整備を推進する。
37 さらに、熱回収の高度化や廃棄物の焼却により発生する CO₂ の回収・有効利

1 用・貯留（Carbon dioxide Capture, Utilization and Storage : CCUS）等
2 の技術開発を推進し、廃棄物処理システム全体の脱炭素化を推進する。

- 3
- 4 ○ （再掲）気候変動の影響に対して強靱かつ持続可能な廃棄物処理システム
5 を構築するため、市町村等における廃棄物・リサイクル分野での気候変動適
6 応の取組を支援する。
- 7
- 8 ○ 一般廃棄物についての適正処理を推進するため、市町村の統括的な処理責
9 任や一般廃棄物処理計画の適正な策定及び運用について引き続き周知徹底を
10 図る。また、事業者は、自らの事業活動に伴って生じた廃棄物について自ら
11 の責任で処理する必要がある。このため、排出事業者責任について、排出事
12 業者等の関係者に対し改めて周知徹底を図る。
- 13
- 14 ○ 持続可能な適正処理の確保に向けた安定的・効率的な体制の整備及び廃棄
15 物処理システムにおける気候変動対策、災害対策の強化、地域に多面的な価
16 値を創出する廃棄物処理施設の整備を推進する。
- 17
- 18 ○ 一般廃棄物の最終処分場については、残余容量の予測を行いつつ、引き続
19 き必要となる最終処分場を継続的に確保する。
- 20
- 21 ○ 市町村のみならず広域圏での一般廃棄物の排出動向を見据え、他の市町村
22 及び都道府県との連携等による広域的な取組の促進を図る。また、この中で、
23 スtockマネジメントの手法を導入し、既存の廃棄物処理施設の計画的な維
24 持管理及び更新を推進し、施設の長寿命化・延命化を図る。
- 25
- 26 ○ 一般廃棄物処理に関するコスト分析方法、有料化の進め方、標準的な分別
27 収集区分等を示す「一般廃棄物会計基準」、「一般廃棄物処理有料化の手引
28 き」、「市町村における循環型社会づくりに向けた一般廃棄物処理システムの
29 指針」について、更なる普及促進に努める。
- 30
- 31 ○ （再掲）製品系循環資源や枯渇性資源を含む循環資源については、より広
32 域での循環を念頭に、廃棄物処理法の広域認定制度・再生利用認定制度を適
33 切に活用する。
- 34
- 35 ○ 使用済製品については、より広域でのリサイクルを念頭に、製品の生産者
36 等が回収する廃棄物処理法の広域認定制度等を適切に活用する。
- 37
- 38 ○ 市町村において処理することが困難な一般廃棄物（適正処理困難物）につ

1 いて、関係者の適切な役割分担のもとで処理体制が構築されるよう、検討を
2 進める。

3
4 ○ (再掲) 高齢化に伴い大人用紙おむつの利用が増加することを踏まえ、使
5 用済紙おむつの適正処理を確保した上で再生利用等導入に向けた検討を進め
6 るため、使用済紙おむつのリサイクル技術等の調査、リサイクルに取り組む
7 関係者への支援、自治体内部の検討・判断に必要な情報の提供、リサイクル
8 に関するガイドラインの改定等を行い、2030年度までに実施・検討を行った
9 自治体の総数を100自治体【P】とするとともに、今後の状況に合わせた柔
10 軟な対応を行い、使用済紙おむつの再生利用等の取組を持続可能な形で進め
11 る。

12
13 ○ 税制上の優遇措置等を活用し、適切な廃棄物処理施設の整備が進められる
14 ようにする。

15
16 ○ 家庭等から排出される不用品と称した廃棄物を無許可で回収し、不適正処
17 理・輸出等を行う回収業者、輸出業者等の対策について、廃棄物処理法の厳
18 格な適用、国民への制度周知等により、強化する。

19
20 ○ 産業廃棄物の不法投棄・不適正処理に関する情報を国民から直接受け付け
21 る不法投棄ホットラインの運用や、産業廃棄物の専門家の不法投棄現場等へ
22 の派遣を行い、地方公共団体による行為者等の責任追及の支援を行う。

23
24 ○ (再掲) 2017年の改正廃棄物処理法に基づく有害使用済機器の適正な保管
25 等の義務付け措置の着実な執行等を通じて、いわゆる雑品スクラップに含ま
26 れる有害使用済機器の適正な処理やリサイクルを推進する。

27
28 ○ PCB 廃棄物について、ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理基本計画に基づき、
29 確実かつ適正な処理を推進するための取組を進める。

30
31 ○ (再掲) リサイクル原料への有害物質の混入について、有害物質規制の強
32 化などの国際的動向も踏まえ、上流側の製造段階での化学物質対策などと連
33 携し、ライフサイクル全体を通じたリスク削減のための施策について検討を
34 進める。

35
36 ○ (再掲) 非意図的に生成されるものも含め、化学物質を含有する廃棄物等
37 の有害性の評価や、適正処理に関する技術の開発・普及を行う。

38

- 1 ○ (再掲) アスベストを含む廃棄物、POPs 廃棄物、水銀廃棄物などについて
2 は、製造、使用、廃棄の各段階を通じた化学物質対策全体の視点も踏まえつ
3 つ、水質汚濁・大気汚染・土壌汚染などの防止対策と連携するとともに、当
4 該物質やそれらを含む廃棄物に関する情報を関係者が提供・共有し、適正に
5 回収・処理を行うための施策について検討を進める。
6
- 7 ○ 「水銀に関する水俣条約」の国際交渉の進展を踏まえ、水銀等による環境
8 の汚染の防止に関する計画に基づき、水銀廃棄物の環境上適正な管理、処分
9 等の取組を進める。
10
- 11 ○ 排出事業者の意識改革、優良産業廃棄物処理業者の育成・優良産廃処理業
12 者認定制度の活用、電子マニフェストの普及、環境配慮契約の推進などによ
13 り、健全な競争環境の整備に取り組み、循環分野における環境産業全体の健
14 全化及び振興を図るための施策について検討を進める。
15
- 16 ○ 家庭等の不用品を無許可で回収し、不適正処理・輸出等を行う不用品回収
17 業者、輸出業者等の対策について、廃棄物処理法の厳格な適用、国民への制
18 度周知等により、強化する。
19
- 20 ○ (再掲) 海洋ごみやプラスチック汚染に関する国際的な合意や野心の下、
21 プラスチック資源循環促進法その他の関係法令等によるプラスチック製品の
22 設計から廃棄物の処理に至るまでのライフサイクル全般にわたる包括的な資
23 源循環体制の強化等とともに、海岸漂着物処理推進法等に基づき、海岸漂着
24 物対策を総合的かつ効果的に推進する。具体的には、海洋ごみの量・分布等
25 の実態把握や、マイクロプラスチックを含む海洋プラスチックごみによる生
26 物・生態系への影響に関する科学的知見の集積、地方公共団体等が行う海洋
27 ごみの回収処理（大規模な自然災害等により大量に発生する海岸漂着物等の
28 処理を含む。）・発生抑制対策への財政支援、地方公共団体・企業・漁業者・
29 住民等の地域内の多様な主体の連携及び瀬戸内海での広域連携、広報活動等
30 を通じた普及啓発等を実施する。外国由来の海洋ごみへの対応も含めた国際
31 連携として、海洋表層マイクロプラスチック等のモニタリング手法の調和、
32 データ共有システムの整備や、アジア地域等においてプラスチックを含む海
33 洋ごみの実態把握や発生抑制に関する協力を進める。
34
- 35 ○ 水底土砂及び陸上で発生する廃棄物並びに船舶等から発生する廃油につい
36 ては、海洋投入処分が原則禁止されている。このため、「海洋汚染等及び海
37 上災害の防止に関する法律」（昭和 45 年法律第 136 号）に基づく水底土砂及
38 び陸上で発生する廃棄物の海洋投入処分に係る許可制度を適切に運用し、海

1 洋投入処分量の削減を図る。また、適切に廃油を受け入れる施設を確保し、
2 廃油処理事業を行おうとする者に対して、事業計画及び当該事業者の事業遂
3 行能力等について、適切な審査を実施する。

4
5 ○ POPs 条約に基づき POPs 廃棄物が適正に処理されるよう、引き続き、都道
6 府県が行う埋設農薬の処理計画の策定及びこれに沿った処理等に対して支援
7 を行う。

8
9 ○ (再掲) 港湾工事等により発生したしゅん濘土砂等を有効活用し、干潟・
10 藻場等の再生や深掘跡の埋戻し等を行うことにより、水質改善や生物多様性
11 の確保等の良好な海域環境の保全・再生・創出、藻場等の海洋生態系が蓄積
12 する炭素(ブルーカーボン)を活用した新たな吸収源対策を推進及び最終処
13 分場への投入や海洋投入による土砂等の処分量を削減する。

14
15 ○ 港湾の整備に伴うしゅん濘土砂や循環利用できない廃棄物を最終的に処分
16 する海面処分場について、港湾の秩序ある整備と整合を取りつつ、計画的に
17 整備する。

18
19 ○ 使用済 FRP 船について、リサイクルの必要性や、事業者団体が運営す
20 るリサイクルシステムの周知・啓発を行う。

21
22 ○ 船舶航行の安全確保や海域環境の保全を図るため、東京湾、伊勢湾、瀬戸
23 内海、有明・八代海等の閉鎖性海域において、漂流する流木等のごみや船舶
24 等から流出した油の回収・処理を行う。

25
26 ○ 港湾区域等におけるプレジャーボートの適正な管理を実現させるため、係
27 留・保管能力の向上と規制措置を両輪とした放置艇対策を推進する。

28
29 ○ 海洋汚染防止の観点から、船舶から発生する船内廃棄物について、廃棄物
30 処理業者との連携を含め、港湾において適切に受け入れる体制を構築する。

31
32 ○ 空き店舗については、商店街等の空き店舗解消を図る観点から、商店街等
33 に対し専門家を派遣することで、空き店舗対策や新規出店促進に向けた計画
34 づくり・事業化を支援する。

35 36 4.4.4. 東日本大震災からの環境再生

- 1 ○ 東日本大震災に伴う東京電力福島第一原子力発電所の事故により放出され
2 た放射性物質によって汚染された廃棄物及び除染等の措置に伴い発生した土
3 壌等については、放射性物質汚染対処特措法及び同法に基づく基本方針等に
4 基づき、引き続き、適正かつ安全に処理を進めていく。
- 5
- 6 ○ 福島県外において除染等の措置に伴い発生した土壌等については、適正か
7 つ安全な処分の実施とそれまでの適切な保管の継続が確保されるよう市町村
8 等に対する技術的、財政的支援を行い、着実に処理を進めていく。
- 9
- 10 ○ 除去土壌等の最終処分に向けた減容に関する技術開発や、再生利用の技術
11 的な検討などの取組や 2025 年度以降の最終処分の事業実施に係る調査検
12 討・調整などの取組を、国民の理解の下、地方公共団体等の関係者と連携し
13 つつ、政府一体となって進める。
- 14
- 15 ○ 福島県においては、特定廃棄物の減容化や埋立処分事業に引き続き取り組
16 む。
- 17
- 18 ○ 福島県外の指定廃棄物について、引き続き、技術的、財政的支援も行き適
19 正な保管を確保するとともに、各県の実情に応じて指定廃棄物の指定解除の
20 仕組みも活用して処理を進めていく。
- 21
- 22 ○ 福島の復興に、脱炭素、資源循環、自然共生などの環境施策でも貢献し、
23 産業創成や地域創生など地元ニーズに応えながら未来志向の取組を推進する。
- 24
- 25 ○ 特定復興再生拠点区域外については、まずは 2020 年代をかけて、帰還意
26 向のある住民の方々が全員帰還できるよう「特定帰還居住区域」制度を創設
27 し、除染やインフラ整備などの避難指示解除に向けた取組を進めていく。
- 28
- 29 ○ 「放射性物質による環境汚染の防止のための関係法律の整備に関する法律」
30 （平成 25 年法律第 60 号）において放射性物質に係る適用除外規定の削除が
31 行われなかった廃棄物処理法等の取扱いについて、放射性物質汚染対処特措
32 法の施行状況の点検結果も踏まえて検討する。

34 4.5. 適正な国際資源循環体制の構築と循環産業の海外展開の 35 推進

36 4.5.1. 国際的な循環政策形成及び国内外一体的な循環政策の推進

- 1 ○ G7、G20、OECD、UNEA 等の循環経済に関する国際的な政策形成の場において、日本が資源循環に関する議論、交渉や合意形成等をリードし、国内における経験や知見に基づき、積極的に新しいイニシアティブや協力枠組み等を提案する。また、2023 年の G7 で合意した「循環経済及び資源効率性原則 (CEREP)」等日本のイニシアティブについて関心国とともに国際的な普及を促進する。
- 7
- 8 ○ グローバルバリューチェーンを通じ、海外の循環政策やルールが国内の資源循環に大きく影響し、国内政策も同様に海外に影響を及ぼしうる。このため、循環政策は諸外国の政策、戦略や動向を常に把握し、国内の状況やイコ
- 9 ルフティングの観点も踏まえ、適切な施策の検討をすることが必要である。また、日本の政策・戦略やその効果を積極的に発信・共有し、日本の政策や取組の理解を促進する。同様に、民間企業の循環経済の取組についても国際的なルールや動向を踏まえていく必要があり、循環経済パートナーシップ等とも連携しつつ、必要な情報共有及び民間企業の優良な取組を発信して
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18 ○ 2019 年の G20 大阪サミットでの「大阪ブルー・オーシャン・ビジョン」の共有に続き、2023 年 5 月の G7 広島サミットでは、2040 年までに追加的なプラスチック汚染をゼロにする野心を示し、国際的議論をリードした。プラスチック汚染に関する法的拘束力のある国際文書（条約）の策定に向けた政府間交渉委員会（INC）等の国際交渉においても、我が国として積極的に議論に貢献する。併せて、プラスチックを含む海洋ごみのモニタリング手法の調和を推進することにより、国際的なルールの基盤となる科学的知見の充実に貢献する。また、多国間及び二国間の枠組みの下での情報共有や国際協力、特にアジア地域におけるプラスチックを含む海洋ごみの実態把握や発生抑制に貢献する。
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29 ○ 資源効率性の高い国際社会の実現に向け、ISO/TC323（サーキュラーエコノミーの国際標準）等でのサーキュラーエコノミー実現に向けた国際標準化の取組等を、日本発提案等によりイニシアティブを発揮しつつ、諸外国とも協力して進めていく。
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34 ○ （再掲）2023 年 9 月に第 5 回国際化学物質管理会議で採択された「Global Framework on Chemicals-For a Planet Free of Harm from Chemicals and Waste」（GFC）に基づき、多様な主体との連携により国内実施計画の策定を進め、化学物質を含む製品や素材の上流から下流まで及び再生段階を含めたライフサイクル全体を通じての化学物質と廃棄物の適正管理を推進する。具
- 35
- 36
- 37
- 38

1 体的には、化学物質の環境への負荷を軽減するため、化学物質の適正な利用
2 の推進を図る。また、ライフサイクル及びバリューチェーン全体を通じ、材
3 料や製品に含まれる化学物質に関する信頼できる情報を可能な限り入手可能
4 とする取組を推進する。

6 4.5.2. 適正な国際資源循環体制の構築

- 7 ○ 日本と ASEAN の緊密な協力を通じて、より包括的な方法でサーキュラーエ
8 コノミーへの移行を促進する。具体的には、UEEE（中古電気電子機器）や e-
9 waste（電気電子機器廃棄物）等の EEE（電気電子機器）をパイロット・プロ
10 ジェクトとして、ERIA（東アジア・アセアン経済研究センター）とも協力し
11 ながら、ASEAN の資源循環に係る能力構築を支援する。
- 12
- 13 ○ （再掲）国際的に安全と環境に配慮した適切な船舶の解体・再資源化を推
14 進することにより、老朽化した船舶の円滑な代替を進め、世界的な海事産業
15 の持続的な発展を促す観点から 2009 年に策定した「2009 年の船舶の安全か
16 つ環境上適正な再資源化のための香港国際条約」（シップ・リサイクル条約）
17 が 2025 年 6 月 26 日に発効することとなったため、同日施行する国内担保法
18 である「船舶の再資源化解体の適正な実施に関する法律」（シップ・リサイ
19 クル法）の適切な執行を確保する。
- 20
- 21 ○ ASEAN・OECD 各国等海外で発生した重要鉱物資源を含む金属資源（電子ス
22 クラップ等）について、関係省庁、関係国・関係国際機関との連携を一層進
23 め不法輸出入対策を行う一方で、日本の高度選別から製錬までを含む非鉄金
24 属処理施設等のキャパシティ増強等により日本の環境技術の先進性を活かし
25 た適正なりサイクルを増加させ、サプライチェーンで再利用する国際金属資
26 源循環体制を構築するための施策を進める。また、日 ASEAN サミットで歓迎
27 された e-waste・重要鉱物に係るパートナーシップに基づき、ASEAN における
28 e-waste 関連法令の整備や実施・モニタリング、行政及び現地企業のキャパ
29 シティビルディング等の支援を行う。
- 30
- 31 ○ 再生材やその原料に関する円滑な輸出入の促進に関する国際的な議論を進
32 むていく。またリサイクルハブとしての日本への輸入をさらに円滑にすべく、
33 特定有害廃棄物等の輸出入等の規制に関する法律（平成 4 年法律第 108 号）
34 の認定制度の更なる促進と電子化手続の検討を進めていく。
- 35
- 36 ○ 2025 年 1 月 1 日から発効するバーゼル条約 e-waste 改正の実施に向けた関

1 係省令等の対応を進め、適切な執行を実施していく。また、引き続き不適正
2 輸出入への対応強化のため、税関等との更なる連携や協力を進めていく。

- 3
- 4 ○ 「みどりの食料システム戦略」に基づく取組をアジアモンスーン地域のモデル
5 ルとして打ち出し、持続可能な農業に向けた国際的取組を主導していくこと
6 が重要である。このため、2023年10月の日ASEAN農林大臣会合において採
7 択された「日ASEANみどり協力プラン」に基づき、ASEAN各国のニーズに応
8 じながら、我が国の技術や経験を活かした協力プロジェクトを推進する。
- 9
- 10 ○ （再掲）我が国で発生した循環資源を必要とする国に適切に輸出するなど、
11 リサイクルポートを中心とした国際的な資源循環ネットワークの構築を図る。

13 4.5.3. 我が国の循環産業の国際展開の推進と途上国の循環インフラ

14 整備の促進

- 15 ○ 日本の災害廃棄物対策に係るノウハウを提供するとともに、国際協力機構
16 (JICA)等と連携した被災国支援スキームの構築等に取り組む。
- 17
- 18 ○ 諸外国との協力覚書の締結や、政策対話、合同委員会、ワークショップ、
19 我が国が主導するプラットフォーム（ACCP）等を通じて日本の優れたリサイ
20 クル制度や優良事例を共有し、廃棄物管理の向上や脱炭素移行に繋がる具体
21 的なプロジェクトを創る。また他省庁や各国大使館、JICA、地方公共団体と
22 も連携しながら日本のリサイクル法等の優れた法令制度をベースにしつつ、
23 各国の法令制度の構築と普及のための支援を行う。さらに我が国が主導する
24 アジア太平洋循環経済・3R推進フォーラムについて、今後策定予定の新しい
25 宣言の議論をリードし、アジア太平洋地域の循環経済移行を進めていく。
- 26
- 27 ○ 日本が優れた技術を持つ廃棄物発電事業について、その入札条件やルール
28 を適正化するため、国際開発金融機関と連携して廃棄物発電の各国向けの
29 PPPガイドンスを策定し、実際の入札に適用し、優良事例を創出する。一方、
30 プラスチック等の廃棄物について、我が国のリサイクル技術の海外展開を進
31 めることで、世界的なプラ汚染対策と脱炭素移行を進めることで、途上国に
32 おける衛生環境の向上と循環経済への移行の両方に貢献する。
- 33
- 34 ○ 「インフラシステム輸出戦略」等に基づき、我が国の優れた廃棄物処理・
35 リサイクル分野のインフラの国際展開支援を行う。具体的には、地方公共団

1 体等とも連携しながら、途上国・新興国における廃棄物処理・リサイクル関
2 連事業の実施可能性調査や個別案件のフォローアップを行う。また、研修・
3 ワークショップ、専門家等の派遣、リサイクル関連技術・システム導入のた
4 めの実証事業と相手国の地方公共団体・政府との政策対話の一体的な実施等
5 を進める。

- 6
7 ○ 2017年7月に策定した「環境インフラ海外展開基本戦略」に基づき、途上
8 国のニーズを踏まえた上で、我が国の優れた環境技術や制度を活用した質の
9 高い環境インフラの輸出を促進する。実施に当たっては、二国間政策対話、
10 地域フォーラムを活用したトップセールスやプロジェクト形成に向けた制度
11 から技術、ファイナンスまでのパッケージでの支援を行う。

12 13 5. 循環型社会形成のための指標及び数値目標

14 5.1. 循環型社会の全体像に関する指標

15 5.2. 循環型社会形成に向けた取組の進展に関する指標

16 5.2.1. 循環経済への移行による持続可能な地域と社会づくりに関す
17 る指標

18 5.2.2. 動静脈連携によるライフサイクル全体での徹底的な資源循環
19 に関する指標

20 5.2.3. 多種多様な地域の循環システムの構築と地方創生の実現に関
21 する指標

22 5.2.4. 資源循環・廃棄物管理基盤の強靱化と着実な適正処理・環境
23 再生の実行に関する指標

24 5.2.5. 適正な国際資源循環体制の構築と循環産業の海外展開の推進
25 に関する指標

- 1 6. 計画の効果的实施
- 2 6.1. 関係府省間の連携
- 3 6.2. 中央環境審議会での進捗状況の評価・点検
- 4 6.3. 個別法・個別施策の実行に向けたスケジュール（工程表）
- 5 別紙1 個別法の施行等に関する工程表
- 6 別紙2 循環経済工程表
- 7 別紙3 循環型社会形成のための指標・数値目標一覧