# G7富山環境大臣会合における 富山物質循環フレームワークについて

一資源効率性・3R・気候変動が経済・社会に求めるもの一

平成28年6月7日

環境省 大臣官房廃棄物・リサイクル対策部 企画課循環型社会推進室 谷貝 雄三

#### 持続可能な開発目標(SDGs)の採択

〇平成27年度は、持続可能な開発目標(SDGs)を含む2030アジェンダ\*が採択されるなど、地球温暖化以外でも、様々な国際的枠組みが進展。(\*正式名称:持続可能な開発のための2030アジェンダ)

SUSTAINABLE GOALS

#### 2030アジェンダ

○地球サミットで採択されたアジェンダ21及び、リオ+20での決定事項や ミレニアム開発目標(MDGs)の評価を踏まえ、2015年(平成27年)、国 連サミットにて、2030アジェンダを採択。

#### ○2030アジェンダの特徴

- 環境、経済、社会の統合的向上
- 途上国のみならず先進国にも適用 されるユニバーサリティ(普遍性)
- 分野横断的なアプローチ
- グローバル・パートナーシップ
- ○2030アジェンダは、序文、政治宣言、 SDGs、実施手段、フォローアップ

レビューで構成。SDGsは、17のゴールと169のターゲットから成る。

#### ○2030アジェンダを受けた国内外の動き

- 国連、国連環境計画(UNEP)等の国際機関や、G7やG20等の国際的枠組みにおいて、SDGsのゴール達成に向けた協力を表明。
- 企業(グローバルコンパクト)においては、企業によるSDGs実施のガイドライン(SDGコンパス)を策定。
- 環境省では、「ステークホルダーズ・ミーティング」の開催等、積極的にSDGs達成に取り組む。

#### OSDGsの17のゴール

- 1: 貧困の撲滅
- 2: 飢餓撲滅、食糧安全保障
- 3:健康•福祉
- 4: 質の高い教育
- 5: ジェンダー平等
- 6: 水と衛生
- 7: 持続可能なエネルギー
- 8:包括的で持続可能な経済成長、雇用
- 9:強靱なインフラ、産業化・イノヘーション
- 10: 不平等の是正
- 11: 持続可能な都市
- 12: 持続可能な消費・生産
- 13: 気候変動
- 14:海洋

 $\infty$ 

GOALS

- 15: 生態系•森林、生物多様性
- 16: 平和で包括的な社会
- 17:パートナーシップの活性化

#### SDGs (Sustainable Development Goals) の採択 (2015.9)

ゴール8 包摂的で持続可能な経済成長、雇用

8.4 世界の消費と生産における資源効率を漸進的に改善させ、 先進国主導の下、持続可能な消費と生産に関する10ヶ年 計画枠組みに従い、経済成長と環境悪化の分断を図る。

#### SDGs (Sustainable Development Goals) の採択 (2015.9)

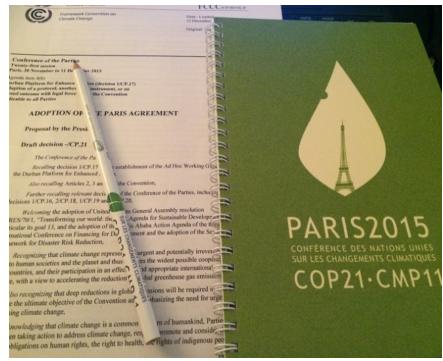
#### ゴール12 持続可能な消費と生産

- 12.2 天然資源の持続可能な管理及び効率的な利用を達成する。
- 12.3 小売・消費レベルにおける世界全体の一人当たりの食料の廃棄を半減させ、生産・サプライチェーンにおける食料の損失を減少させる。
- 12.5 廃棄物の発生防止、削減、再生利用により、廃棄物の発生を 大幅に削減する。

#### COP21におけるパリ協定の採択

- COP21 (11月30日~12月13日、於:フランス・パリ) において、「パリ協定」 (Paris Agreement) が採択。
  - √「京都議定書」に代わる、2020年以降の温室効果ガス 排出削減等のための新たな国際枠組み。
  - ✓歴史上はじめて、すべての国が参加する公平な合意。





# 温度上昇は2℃までに抑える(パリ協定)

世界共通の長期目標として、産業革命前からの 目的

気温上昇を2℃より十分下方に保持。1.5℃に

抑える努力を追求。

目標

今世紀後半に人為的な排出と吸収をバランスさ

せるよう、排出ピークをできるだけ早期に迎え、急激

に削減。

標

各国の目各国は、削減目標を作成し、国内対策をとる。

削減目標は、5年毎に更新し、従来より前進を示

す。

長期戦略

全ての国が長期の温室効果ガス低排出開発戦

略を策定・提出するよう努めるべき。

儿

5年毎に全体進捗を評価するため、協定の実施

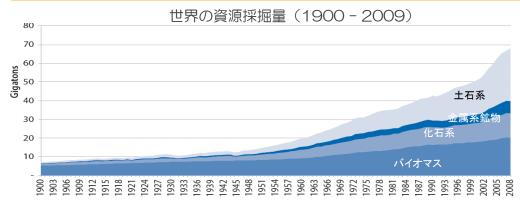
を定期的に確認。確認結果は、各国の行動及び

支援を更新する際の情報となる。

6

#### 資源循環に関する国際動向

#### 世界の天然資源消費量について



- 新興国の急速な工業化、先進 国での高い資源消費レベルの維 持により、過去に無いレベルまで 資源需要が増加
- 〇 世界の資源消費量は、<u>1900年</u> から10倍、1980年から2倍に増加。

Source: Krausmann et al. (2009).

#### 人口増加等を踏まえた天然資源消費量の増大



#### 世界の人口 2050年 90億人超

世界のミドルクラス 2009年 18億人 → 2020年 32億人 → 2030年 49億人資源 高騰は避けられない(OECD予測)。

2030年には、必要な資源量が<u>地球2個</u> 以上ないと維持できない(WWF試算)。

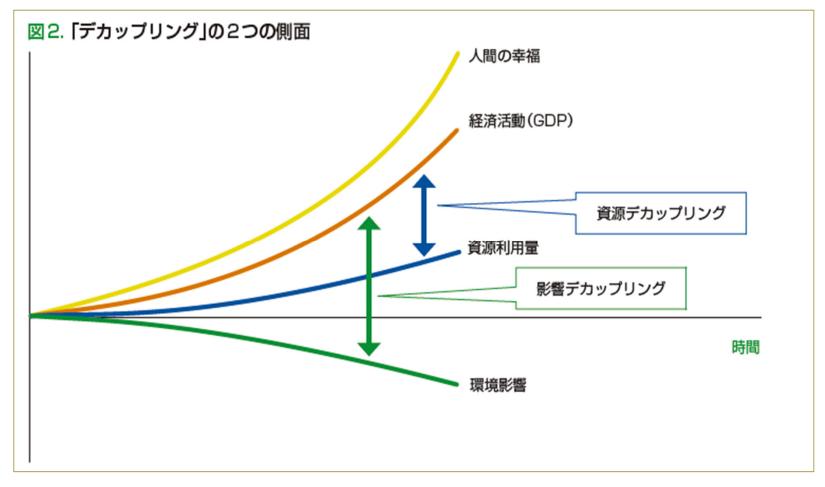








#### 経済と資源利用・GHG排出(環境影響)のデカップリングが不可欠



(出所: Decoupling Natural Resource Use and Environmental Impacts from Economic Growth OECD)



日本生産生本部エコ・マネジメント・センター長 喜多川氏資料

#### G7エルマウ・サミット首脳宣言(2015)における資源効率(RE)

- 野心的な行動をとり、次回G7会合の前までにその進捗を共有する。
- ・ステークホルダーと共にベスト・プラクティスを共有・促進するための G7アライアンスを設立する。議長国の主導の下、年一回ワークショップを開催する。
- ・国連環境計画・国際資源パネルに対して、統合報告書を準備することを招請する。OECDに対して、これを補完する政策指針を作成することを招請する。

2016年 我が国におけるG7環境大 臣会合・サミット

- ·G7サミット(2016年5月26·27日
- 三重県志摩市)
- ·G7環境大臣会合(2016年5月15· 16日 富山県富山市)



#### 資源効率性(Resource Efficiency)とは

地球上の限られた資源を、環境へのインパクトを最小化し、 持続可能な形で利用すること。より少ない資源投入で、よ り大きな価値を生み出すことを意味する。

Resource efficient development is the route to this vision. It allows the economy to create more with less, delivering greater value with less input, using resources in a sustainable way and minimising their impacts on the environment.

Manual to a Resource Efficient Europe, 2011)

→ 我が国の循環型社会とゴールは同じ。ただし、資源効率性は より付加価値(=経済)に重きを置くニュアンスがある。

#### 循環経済パッケージ(欧州委員会/2015.12)の概要

# 【主なポイント】 Closing the loop - An EU action plan for the Circular Economy

- ライフサイクル/バリューチェーンの各段階の取組明確化
- EU内での、二次資源の越境移動を促進し、EU全体での循環経済の促進(Single marketというワードが散見)
  - デザイン: エコデザイン(修理可能性・アップグレード可能性・耐久性・リサイクル可能性)、経済インセンティブ
  - 生産プロセス:採掘廃棄物、産業共生・副産物
  - 消費:製品環境フットプリント、エコデザイン/修理・部品情報、エコラベル/耐久性、計画的陳腐化
  - 廃棄物:各種目標強化、埋立削減、発生抑制、EU統合
  - 資源循環:二次資源基準、EU内越境移動促進、廃棄物・製品・化学物質 製作の統合促進

#### 循環経済(circular economy)への移行は、

- 製品と資源の価値を可能な限り長く保全・維持し、
- 廃棄物の発生を最小限化することであり、
- 持続可能で低炭素かつ資源効率的で競争力のある経済を開発する ためのEUの取り組みに不可欠な貢献であり、
- 我々の経済を転換させ、欧州の新しく持続可能な競争優位を作り出す ための機会である。

#### G7富山環境大臣会合

日程:2016年5月15日(日)-16日(月)

場所:富山県富山市

参加国:G7各国(日、伊、加、仏、米、英、独)、EU

招聘機関:地球環境ファシリティ(GEF)、持続可能性を目指す自治体協議会(ICLEI)、

OECD、UNEP、国連グローバルコンパクト、100のレジリエント・シティ





環境大臣が各国内・世界で果たすべき役割が 増しつつあり、気候変動・環境汚染という地球規 模での問題に、国内・世界で率先して対処する 役割を担うという強い政治的意思を共有した。 以下の議題を取り扱い、コミュニケを採択した。

#### (議題)

- 気候変動及び関連施策
- ·資源効率性•3R
- ・持続可能な開発のための2030アジェンダ
- •生物多様性
- •化学物質管理
- ・都市の役割
- 海洋ごみ

#### 資源効率性に関するUNEP-IRP及びOECD報告書公表セレモニー

- 昨年のG7エルマウ・サミットにおいて、UNEP国際資源パネルとOECDのそれぞれに対し、資源効率性向上のポテンシャルとそれを実現するための解決策を示した統合報告書と、当該統合報告書を補完する政策ガイダンスの作成を招請。
- 〇 G7富山環境大臣会合に提出された両報告書の公表を記念するイベントを、5月 15日に富山にて開催。
- 丸川大臣(日)、ヘンドリクス大臣(独)、シュタイナーUNEP事務局長、玉木OECD事務次長らが出席し、多数の報道関係者が参加。





#### INTERNATIONAL POLICY NEEDS A SCIENCE BASE



The international resource panel was created in 2007 as a science-policy interface in responding to economic growth, escalating use of natural resources and deteriorating environment and climate change.

Climate Change

**IPCC** 

**Biodiversity Loss** 

**IPBES** 

**Hazardous Substances** 

Assessments under the Basel Convention

**Ozone Depletion** 

Montreal Protocol's Scientific Assessments



Resource Efficiency

International
Resource Panel IRP

#### UNEP-IRP及びOECD報告書におけるキーメッセージ概要

#### UNEP-IRP報告書政策決定者向け要約

協調行動による資源効率性向上のポテンシャルは著しく、経済及び環境に多大な便益をもたらす。

- 1. 環境保護と開発を両立させる持続可能な開発目標(SDGs)を達成するためには、資源効率性の大幅な増加が不可欠である。
- 2. 気候変動目標をコスト効率良く達成するには、資源効率性の向上が不可欠である。
- 3. 資源効率性は経済成長と雇用創出の促進に貢献し得る。
- 4. 多くの分野において資源効率性を向上する機会が存在する。
- 5. 資源効率性の向上は実際に達成可能である。

#### OECD政策ガイダンス

することができる。

資源効率性は各国の政策策決定事項であるが、各国間で、協働 や連携によってのみ、多大な便益を確実にすることが可能。 かかる点において、G7は重要な役割を担っている。

- かかる点において、G7は重要な役割を担っている。

  1. G7はメンバーの枠内外で、優良事例を明示し、経験共有のためのプラットフォームを提供
  オステレギでする
- 2. G7は、国際的なレベルでの協調と協力を強化することができる。
- 3. G7は、物質フローと資源効率性に関する重要な情報格差に対処できる。
- ※ 報告書本文(英)、概要(日)及びキーメッセージ(日)は環境省HPからダウンロード出来ます。 http://www.env.go.jp/press/102533.html

#### UNEP-IRP報告書におけるキーメッセージ

#### ·SDGsの達成に資源効率性は不可欠

- ●17あるSDGsのうち12の目標は、その達成基盤として資源と環境に直接的に言及している。
- ●「資源の将来的な入手可能性」、「資源価格の不確実性と長期的上昇」、「再生可能資源の非持続的な利用」、「資源採掘・使用に伴う環境影響」はSDGsを達成する上での著しい脅威であり、資源効率性が脅威を低減させるのに中心的役割を果たす。



※有色の目標が資源効率性に関係するもの。

# Global economic activity (GWP) per capita 1-6% higher in 2050 2010 2020 2030 2040 2050

現状維持(青色実線)、(2) 資源効率政策の 導入(青色点線)、(3) 資源効率政策+気温 上昇を2℃未満に抑えるための気候変動対 策(緑色点線)

#### 経済的な気候変動対策に資源効率性は不可欠

- ●IPCCによれば、開発を犠牲にすることなくエネルギー需要を削減するために、<u>効率性の向上と行動変化が鍵を握る緩和戦略</u>である。
- ●資源効率政策が気候変動に対する野心的な国際的行動とともに実施されれば、<u>資源効率政策による強い経済成長は気候変動の対策コストを早い段階で相殺</u>し、 2050年までに世界で約60%、G7諸国で約85%の温室効果ガスの排出削減の実現に資する。

#### 富山物質循環フレームワーク(概要)



- G7富山環境大臣会合(2016年5月15-16日)のコミュニケ附属書として採択。
- G7として、「共通のビジョン」を掲げ、協力して具体的な「野心的な行動」に取り組むもの。
- 持続可能な開発目標(SDGs)及びパリ協定の実施に向けて、国際的に協調して資源効率性や3Rに取り組むという強い意志を示した世界の先進事例ともいうべき国際的枠組。

#### 資源効率性向上・3R推進に関するG7共通ビジョン

- 〇 <u>我々の共通の目標</u>は、関連する概念やアプローチを尊重しつつ、<u>地球の環境容量内に収まるように天然資源の消費を抑制し、再生材や再生可能資源の利用</u>を進めることにより、ライフサイクル全体にわたりストック資源を含む<u>資源が効率的かつ持続的に使われ</u>る社会を実現することである。
- こうした社会は、廃棄物や資源の問題への解決策をもたらすのみならず、<u>自然と調和した持続的な低炭素社会</u>も実現し、<u>雇用</u>を生み、競争力を高め、グリーン成長を実現するものである。

#### G7各国による野心的な行動

#### 目標1:資源効率性・3Rのための主導的な国内政策

- <u>資源効率性・3Rと気候変動、異常気象、有害物質、災害廃棄</u>物、自然環境保全等の政策を包括的に統合し、促進。
- 〇 規制的手法に加え、事業者による自主的取組等を推進
- <u>災害廃棄物の適正処理と再生利用</u>、災害に対して<u>強靱な廃棄</u> 物処理施設の整備等
- 地域の多様な主体間の連携(産業と地域の共生)、消費者対策

#### 具体例:食品ロス・食品廃棄物対策

・<u>SDGsを踏まえ</u>、国内や地域での政策や計画策定など、食品ロス・食品廃棄物の最小化及び有効かつ安全な利用に向けた<u>取</u>組を加速。

#### 目標2:グローバルな資源効率性・3Rの促進

- G7アライアンス等を通じて、ベストプラクティスや適用可能な 最良技術(BAT)、有用な教訓を他の国々と共有。
- 〇 途上国における資源効率性・資源循環政策の能力構築支援
- 巨大自然災害を経験する国・地域を支援
- <u>上流産業</u>における、再生可能資源の利用を含むリュース、リサイクルのための積極的取組を奨励

#### 具体例:電気電子廃棄物(E-Waste)の管理

- 違法取引を防止するため、国際的な協調行動を強化
- ・<u>適正な管理能力を</u>有しない国から<u>有する国への</u>有害廃棄物 の輸出は、環境と資源効率・資源循環に寄与するものと認識

#### 目標3:着実かつ透明性のあるフォローアップ

•国内指標を検討

・ワークショップ等を通じて、本フレームワークのフォローアップ

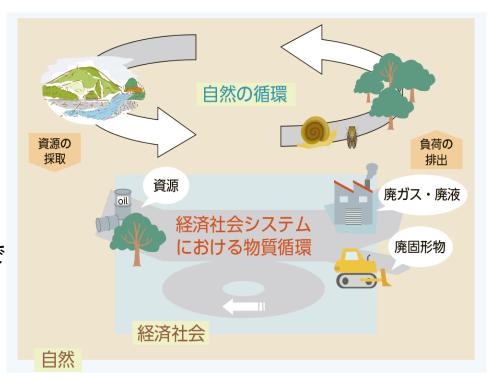
#### 共通ビジョンの考え方

#### 基本的な考え方

#### <自然の循環>

大気環境、水環境、土壌環境、生態系等 が織りなす自然界の健全な形での物質 の循環(炭素循環等も含む。)

- < 経済社会システムにおける物質循環> 自然の一部である資源を開始点として、 経済社会システムにおける活動の中核で あるモノの生産、流通、消費、廃棄という 一連の過程
- ⇒こうした経済社会システムにおける健全な物質循環を通じて自然の循環に与える悪影響を最小限とし、健全な自然の循環を維持



「自然の循環」及び「経済社会システムにおける物質循環」の模式図

#### 共通ビジョンの実現に向けた取組

「二つの循環の調和」を達成するためには、廃棄段階だけでなく、モノのライフサイクル全体に着目した施策を実施し、再生材や再生可能資源の利用を進めることにより、ライフサイクル全体にわたりストック資源を含む<u>資源が効率的かつ持続的に使われる社会を実現</u>。その結果、地球温暖化、生物多様性などの様々な環境問題に対応するとともに、社会・経済問題にも貢献。⇒次期循環型社会形成に反映

#### 各目標と国内方針(循環部会資料より)

富山物質循環フレームワークにおける記載

国内展開の考え方

2. G7各国による野心的な行動

目標1: 資源効率性・3Rのための主導的な国内政策

- 1-1 政策の統合及びポリシーミックス
- ライフサイクルアプローチや持続可能な開発の環境、経済、社会的 〇資源効率性・3R対策と気候変動、有害物 〇3R対策と他の政策との包括的統合を 側面を考慮しつつ、資源効率性・3Rと気候変動、異常気象、有害物 質、災害廃棄物、自然環境保全、海洋ごみ、原材料へのアクセス、 産業競争力その他の課題に関する政策を包括的に統合し、促進す る。
  - 質、災害廃棄物、産業競争力等その他の 主要課題との連関を示し、包括的取組の 必要性を共有。
    - 進めるため、バイオマス循環資源や電 気電子機器廃棄物、建設廃棄物、廃 プラスチック等の3Rを通じた地球温暖 化対策、自然環境保全対策、有害物 質対策、災害廃棄物対策、海洋ごみ 対策の一層の推進。
- 産業界を含む多様な関係者のポテンシャルを最大化するために、 〇産業界の自主的取組等の有効性に対す 〇次期循環基本計画において、透明 規制的措置に加え、透明性や説明責任を確保しつつ、事業者によ る自主的な行動や情報的措置等の適切な政策及び措置を最大限 活用する。
  - る国際的評価の醸成。
- 性・説明責任を確保しつつ日本経団連 等の自主行動計画の記載を検討。

- 1-2 循環資源の効率的かつ最大限の利活用
- 資源効率性及び温室効果ガス排出削減の観点から、リサイクルに Oリデュース及びリユースの推進について、 Oリサイクルに比べ取組が遅れていると 加え、リデュース及びリユースを促進する。
- 廃棄物管理のヒエラルキーに従い、リサイクルや飼料化、コンポス 〇廃棄物処理について、様々な手法がある 〇廃棄物処理法基本方針の改正:廃棄 ト化、エネルギー回収等の様々な措置から、地域の実情や廃棄物 の種類に応じた最適なアプローチを採択することを通じて、廃棄物 の最小化と環境上安全な最終処分を図る。
- 廃棄物管理のヒエラルキーに従い、廃棄物の有効利用を更に進め る効率的なエネルギー回収技術を開発し、導入する。
- 大量に発生する災害廃棄物の適正処理と再生利用、災害に対して「〇我が国が誇る災害廃棄物処理の技術・シ」〇大規模災害に備えた廃棄物処理体制 強靭な廃棄物処理施設の整備及びエネルギー供給拠点としての活 用の推進を行うことにより、自然災害の頻発化や激甚化に対処し、 環境上適正な災害廃棄物管理を進める。
- 1-3 地域の多様な主体と協力したイニシアティブ(産業・地域共生)
- 地域の多様な主体間の連携(産業・地域共生)に基づき、各地域の 資源、物品、エネルギーの融通、活用を図り、新産業育成や雇用創 出、地域活性化を推進する。
- 地域における文化等の特性、人と人とのつながり、中小企業の果た す役割に着目し、地域での資源循環を促進する。
- 例えば、使用済み製品の回収、再生材の地域での活用、リサイク ルが困難な廃棄物を処理する施設のエネルギー供給拠点化や防 災拠点化を通じて、地域のまちづくりにおける資源効率性や3R(及 び関連するその他の概念)の採用を奨励する。

- 資源効率性や気候変動対策の文脈から国 際的に認識。
- ところ、循環利用の優先順位を前提としつ物エネルギー利用の新規目標設定 つ、地域の実情等に応じた柔軟なアプロー(措置済)。 チを認めた上で、気候変動対策、エネル O地域のエネルギーセンターとしての廃 ギー対策として廃棄物エネルギーの利活 棄物処理施設の戦略的・包括的活用。 用の重要性が高まっていることを踏まえ、 廃棄物からのエネルギー回収に対する国 際的認識の共有。
- ステムを資源効率性・3R関連施策の一つ として国際的に位置づけ、世界における災 廃棄物対応体制の整備、廃棄物処理シ 害廃棄物対策を日本が牽引。
- 〇日本の3Rの特色である地域の文化的特 〇地域の安全・安心と活性化に貢献す 性への配慮や、地域住民との繋がりを含 めたエコタウン・地域循環圏の概念を国際 的に発信。

- されているリデュース・リユースについ て、温暖化対策の観点も含めながら取 組を強化する。

- 検討・整備事業の実施:広域的な災害 ステムの強靭化等。
- る、地域の各主体が連携した地域循 環施策の推進(地域循環圏、エコタウ ン、廃棄物エネルギーの地域での活 用等)。

		TE -842	ノンは、事事、事業。	LIME
1-4	最終需!	岁石ノ	/消費者:	灯痕

- とりわけ、信頼のできる、容易にアクセス可能であり、理解のできる 情報や環境配慮型製品を消費者に提供することを通じて、最終需要 者(消費者)が情報に基づきかつ持続可能な選択を行うための動機 付けや啓発を実現、奨励し、家庭レベルでの持続可能な消費行動の 実践を促す。
- 持続可能な消費や、欲深くならずに分相応のところで満足すべきと いう考え方である「足るを知る」、スマートな購買、グリーンな公共調 達、リユース、リペア、シェアリング等の新サービス、エコ・ラベリング 等による環境的な及び経済的な利点に対する消費者意識の向上を 促進する。

具体例:食品ロス・食品廃棄物等の有機性廃棄物に関する野心的な取組

- 生態系の他の機能への影響を考慮しつつ、有機性廃棄物、特に食 〇富山フレームワークにおける最注目分野。 品口ス・食品廃棄物の削減、食品廃棄物の効果的な再生利用、エネ ルギー源としての有効利用、廃棄物系バイオマスの利活用を促進す
- 国連持続可能な開発目標のターゲット12の3に沿って、国内や地域 での政策や計画の策定等、食品ロス・食品廃棄物の最小化及び有 効かつ安全な利用に向けたイニシアティブを加速させる。
- 食品廃棄物を有効かつ安全に削減し、利用することに伴う環境、経 済、社会便益について、情報交換や協力を通じて各国の知見の共有 を進める。この様な活動には、食品廃棄物そのものや、食品廃棄の 削減がもたらす気候変動上の便益等の関連する環境上の便益を測 る比較可能な方法論の開発に向けた連携を含む。
- 目標2:グローバルな資源効率性・3Rの促進

#### 2-1 他国との協力

- 資源効率性に関するG7アライアンス等の適切な国際協力の機会を 通じて、ベスト・プラクティスや適用可能な最良技術(BAT)、有用な 教訓を他の国々と共有する。
- 途上国における効果的な資源効率性・資源循環政策に必要な能力 の構築を支援する。こうした活動には、二国間又は多国間パート ナーシップ(例えば、アジア太平洋3R推進フォーラムや短期寿命気 候汚染物質削減のための気候と大気浄化のコアリション)を通して、 相手国でプロジェクトを実施する際に、科学的及び統計的な情報を 整備する取組を含む。これらの取組は陸域起源の海洋ごみ対策にも 寄与し得るものである。
- 災害廃棄物管理の分野において、都市化や気候変動の進展により 頻発する地震等の災害による影響が激甚化しているアジア太平洋 の世界的なホットスポット地域等の、巨大自然災害を経験する国・地 域を支援する。

- ○製造·流通段階に比べ対策が難しい最終 ○3Rやその効果に関する情報提供の一 需要者側の取組を、野心的な行動分野の 一つに位置づけ、対策強化を後押し。
  - 層の推進や、持続可能な消費行動を 促すインセンティブの検討。
  - Oリュースやリペア、シェアリングなどの サービスの現状把握や普及促進。

- G7が協調して本件に積極的に取り組むこと o自治体における食品ロスの実態把握の に合意。
- ○持続可能な開発のための国連目標 ○食品ロスや食品廃棄物のリサイクルに (SDGs)における食品廃棄物の半減目標の 達成だけでなく、食品廃棄物の再生利用や ○廃棄物系バイオマスのエネルギー利用 エネルギー源としての利用を付け加え、よ り野心的な形で国内や地域での政策や計 ○食品ロス削減や食品廃棄物のリサイク 画策定等、各国内での取組を加速させるこ とを確認。
- oSDGs達成に向けた国内方針の検討。
- 促准。
  - 取り組む自治体への支援の促進
  - の促進。
  - ルがもたらすCO2削減効果を始めとす る環境・経済・社会便益の分析。
- 要・消費の増大やサプライチェーンのグ ローバル化を踏まえ、資源効率性政策の 実効性確保における非G7国へのアウトリー チの重要性を確認。

- 地域における災害廃棄物管理の支援をG7 として合意し、我が国がその実施において 主導的役割を果たす。
- ○新興国及び途上国における今後の資源需 ○循環産業の国際展開支援・国際協力 等の包括的・戦略的実施: 廃棄物収 集・ごみ燃料化の国際標準化・浄化槽 の性能評価手法のASEAN地域標準化、 各国内の焼却設備基準の策定支援. 「アジア太平洋3R白書」を通じた途上国 のデータ整備支援等。
  - oアジア太平洋3R推進フォーラム等の 場を利用した新興国・途上国へのベス トプラクティス等の共有。
- ○アジア太平洋地域を中心とする災害多発 ○アジア・太平洋地域を中心とした災害 廃棄物対策強化支援事業の実施:国 際支援スキームの検討、災害廃棄物 対策に係る行動計画策定ガイドライン の策定、災害廃棄物対策をテーマとし た国際セミナーの開催等。災害発生時 においては、災害廃棄物対策アクショ ンプランの策定を支援。 20

#### 2-2 グローバルサプライチェーンにまたがる協力

- 物質のライフサイクル全体にわたる環境負荷を考慮しつつ、資源効率 〇ライフサイクル全体での環境影響の評価、〇物質のライフサイクル全体(調達・生産・流 性を向上させる持続可能な調達の実践を促進する。
- ビジネスにおける環境上適正な意思決定を促進するため、ライフサイク ルを通したデータの適切な共有を含む、産業の上流側と下流側の協力 と連携を推進する。
- 上流産業における、再生可能資源の利用を含むリユース及びリサイク ルのための積極的な取組を奨励する。

動脈・静脈連携による循環型サプライ チェーン構築、上流産業における設計段 階からの取組の重要性をG7として共有。

- 诵・消費)にまたがる取組の強化を図るた めの環境影響の評価手法や、持続可能な 資源調達に関する基準・手法の検討。
- Oリマニュファクチュアリング やリニューアブ ル(バイオプラなどを含む再生可能資源)を 促進するための方策の検討。
- 〇産業の上流側と下流側の連携と協力を推 進するための方策の検討。

#### 具体例:電気電子廃棄物(E-Waste)の管理

- 廃棄物の各国・地域内における環境上適正な管理を優先する。
- 特に電気電子廃棄物について、廃棄物と非廃棄物を識別するため、ま た、適正なルートで行われる回収、リユース及びリサイクルの割合を向 上させるとともに違法取引を防止する水際対策の実効性を高めるため、 スペアパーツを用いた再製造等の資源効率的な取組を促進しつつ、既 存のアプローチを共有し、国際的な協調行動を強化する。
- 特に廃棄物を環境上適正に管理する能力を有しない国から必要な管 理能力を有する国への有害廃棄物の輸出に関しては、関係する国内・ 国際規制に従って行われる限り、有害廃棄物を安全に管理する能力を 有しない国に能力開発のための時間的余地を与える等、環境と資源効 率・資源循環に寄与するものであることを認識する。
- 電気電子廃棄物の適正な回収、リユース及びリサイクル推進のための 各国のイニシアティブや基準、環境上適正な管理や適用可能な技術に ついての情報交換を活性化させる。

#### 目標3: 着実かつ透明性のあるフォローアップ

#### 3-1 G7各国による国内の取組

- 本フレームワークに基づく行動の進展についての方向性を与えるため「〇実効性あるフォローアップ枠組を確立す「〇次期循環基本計画において、循環型社会 の、適切かつ科学に基づき、広く認知された国内指標を検討する。
- 他の国々が参考とできるよう、算定方法や指標、レビュー結果の共有を 含む透明性のあるフォローアッププロセスを国内で構築する。

#### 3-2 国際的な取組

- 様々な環境影響の低減効果や資源ストックの有効性を測ることのでき OG7エルマウ・サミットにおいて、資源効率 る指標を特定する国際的な取組を支援する。
- ワークショップやその他のフォーラムを通じて、本フレームワークの実施 に関する進捗、課題及び教訓の共有を継続する。
- 議長国イタリアのもと、我々は、UNEP国際資源パネル及びOECDから提 出された報告書及び勧告や、資源効率性のためのG7アライアンス・ ワークショップの教訓に基づき、資源効率性・3Rを推進するための政策 行動や優先順位、次のステップについてフォローアップし、議論する。
- 資源効率性のためのG7アライアンスの活動に基づき、また、関係者や 関連する国際機関とも議論しながら、サプライチェーンを含むライフサイ クルに基づく物質管理や資源効率性、3Rを推進するための行動を優先 順位付けするロードマップを作成する。

〇神戸3R行動計画でも提唱された国際資 〇国内外で発生した二次資源(使用済鉛蓄 源循環の基本理念(国内処理優先の原則、 水際対策強化、適正処理困難物等の適正 処理のための国際貿易推進)を踏襲しつ つ、E-wasteの文脈でより具体化。

- 電池、電子部品スクラップ等)について、我 が国の誇る環境技術の先進性を活かしつ つ非鉄金属リサイクルを着実に進めるため、 バーゼル法における規制の在り方等につ いて本年度中に検討。その結果を踏まえ、 早期に必要な措置を実施。
- 〇小型家電の回収量目標の評価・見直し、 及び回収量拡大に向けた取組の実施。
- ○家電リサイクル法に基づく回収率目標の 達成。
- 〇我が国における電気電子機器廃棄物全 体の処理実態の把握やリサイクル技術・シ ステム高度化の推進。
- るため、G7各国における国内指標の設定 を推奨し、データの共有等を通じて各国取 組の比較検証を促進。
- 性のためのG7アライアンスが設立され、少 なくとも年1回のワークショップの開催が期 待されるところ。こうしたワークショップに よってG7メンバーが集まる機会を活用し、 本フレームワークの着実なフォローアップ を行う。来年のイタリアG7も見据えつつ、 資源効率性に係るG7におけるモメンタム を継続し、今後、国際的連携を更に推進 するための活動等を具体化。
- の中長期ビジョンに基づき、信頼性のある データに基づく指標の記載を検討。
- ○我が国が議長国を務める本年残りの期間 におけるG7アライアンス・ワークショップの 開催等を検討するとともに、引き続き、資源 効率性に関する国際的議論への積極的参 画及び支援を実施。
- OG7アライアンス・ワークショップ又はそのほ かの適切な場において、今回公表された UNEP国際資源パネル及びOECDの報告書 の再検討や今後のロードマップの作成の 検討を行う。
- ○環境効率やストックに係る指標などについ ての調査・研究及び国際協力を推進。 21

#### 富山物質循環フレームワークを踏まえた主な対応方針

#### 循環基本計画の次期見直しへの反映

今回の会合で合意した「富山物質循環フレームワーク」の実現に向けて、<u>循環基本計画の次期見直し(※)に反映させていく。</u> (※)2018年(平成30年)春に閣議決定の見通し

#### 食品ロス・廃棄物対策

日本でも、食品廃棄物が年間約1702万トン、そのうち食べられるのに捨てられている<u>食品ロスが年間約642万トン</u>も生じており、まさに「もったいない」状態。今後は、食品ロスの実態把握が進んでいない<u>自治体における把握を推進</u>するとともに、食品廃棄物のリサイクルも含め、モデル的な事業の実施、普及啓発や優良事例の発信等により、自治体と連携した取組の更なる促進を図っていく。

#### 災害廃棄物対策

<u>災害に対して強靱な廃棄物処理施設の整備</u>及び<u>エネルギー供給拠点としての活用の推進</u>を 行い、自然災害の頻発化や激甚化に対処し、環境上適正な災害廃棄物管理を進めていく。 また、<u>アジア太平洋地域における災害廃棄物対策を支援</u>していく。

#### 循環資源の国際移動の適正化

国内外で発生した二次資源(電子部品スクラップ等)について、我が国の誇る環境技術の先進性を活かしつつ非鉄金属のリサイクルを着実に進めるため、バーゼル法における規制の在り方等について、平成28年度中に検討を行い、その結果を踏まえ、早期に必要な措置を講じていく。

#### 国際協力

資源効率性に関する<u>G7アライアンス</u>や<u>アジア太平洋3R推進フォーラム</u>、二国間協力等の適切な国際協力の機会を通じて、優良事例<u>等をG7やG20などと共有</u>していく。次回のイタリアでのG7に向けた更なる取組の推進に係る国際的な議論に、積極的に参画していく。

### 2℃上昇までに残されているCO2排出量

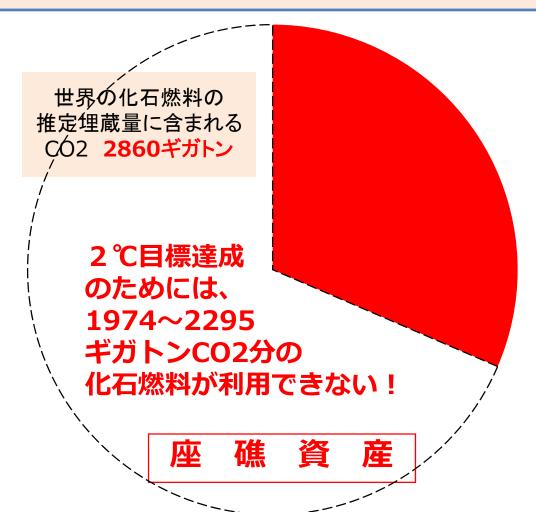
ここ数年と同じ量のCO2排出が続くと、あと30年で到達何も対策をしなければ、更に早まる可能性あり

2°C上昇をもたらす CO<sub>2</sub>累積排出量 約3兆トン いままで排出した分 約2兆トン

出典: IPCC AR5 WG1 政策決定者向け要約、WG3 政策決定者向け要約より試算

#### 気候変動リスクの経済的意味~座礁資産~

- ▶ いわゆる「2℃目標」は、国際的な合意事項。
- この目標の達成のためには、今後、世界の化石燃料の推定埋蔵量の1/ 3しか、利用できない(推定埋蔵量の2/3が使えない=座礁資産化)



#### 気候変動リスクを踏まえた世界の動向

- ▶海外では既に、金融機関、機関投資家等が、気候変動が企業価値に影響を 与えるリスクを評価し、投融資活動に反映する動きが見られる。
- ▶2015年6月5日、ノルウェー公的年金基 金(GPFG)※が<mark>保有する石炭関連株式を</mark> <u>すべて売却</u>する方針を、ノルウェー議会 が正式に承認。



出典:QUICK ESG研究所

※約104兆円(平成27年3月末時点)の資産規模を有 する世界有数の年金基金。我が国の年金積立金管理 運用独立行政法人(GPIF)の資産規模は、約138兆円。 ●石炭等の化石燃 料を「座礁資産」 (2℃目標の達成 のための措置によ り使用できなくなる リスクがある資産) と捉え、投融資を 引き揚げる動き(ダ イベストメント)が、 大手機関を含めて 始まっている。

# 【パリ=浅沼直樹】石一スト

化石燃料投資撤退の賛同組織 用資産の合計が3兆4千

念が強まっていることな

出する化石燃料に対する

出典:平成27年12月3日

#### 国内企業の2050年に向けた戦略

▶ 我が国を代表する企業も2050年をターゲットとした長期ビジョンの策定を 開始。

#### <長期ビジョンを策定している企業の例>

(各社HPより環境省作成)

# 大林組 「グリーンビジョン2050」

- ・自社施設の低炭素化や低炭 素型の施工など直接的な貢献 で2050年までに85%削減
- ・技術や資材の開発、省エネ建 設の提案など間接的な貢献で 2050年までに45%削減

#### サントリー 「環境ビジョン2050」

・事業活動における環境負荷 (自社工場での水使用、バリュー チェーン全体のCO2排出) を 2050年までに半減

# 東芝 「環境ビジョン2050 |

・2050年度に2000年度比で世界の環境効率を10倍に改善

#### トヨタ

#### 「環境チャレンジ2050」

- ・新車CO2排出を2050年までに 2010年比90%低減
- ライフサイクルCO2ゼロ (目標年特定せず)
- ・工場CO2排出を2050年にゼロ

#### ブリヂストン 「Ready for 2050」

・2050年度に先進国・新興国を含むグループ全体で、「グローバル目標への貢献(50%以上削減)」

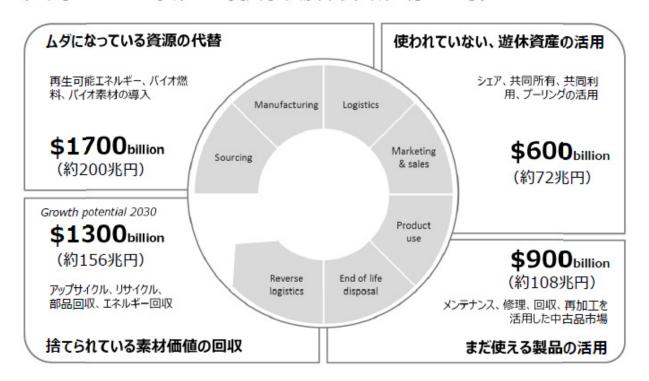
# リコー 「長期環境ビジョン」

・グループライフサイクルでのCO2 排出総量(5ガスのCO2換算値 を含む)を、2000年度比で 2050年までに87.5%削減

#### 新たなビジネスチャンス

#### Waste to Wealth

あらゆる"Waste"をなくすことは莫大な市場ポテンシャルを秘めている。



Copyright © 2015 Accenture. All rights reserved. 2

#### 地産地消型の経済活動

食品循環資源の

再生利用



食品リサイクル製品の利用・高付加価値化





エコフィード認証制度 (日本化学飼料協会等

食品リサイクル製品 認証・普及制度 (日本土壌協会)

信州リサイクル製品 認定制度(長野県)



めぐりふーど (中部地方環境事務所)



信州食育発信 3つの星レストラン

