



G20 Implementation Framework for Actions on Marine Plastic Litter

We, the G20 members, recognize the increasing urgency to tackle the issue of marine litter, especially marine plastic litter and microplastics, on a global scale, further building on existing efforts. In this regard, we acknowledge the United Nations Environment Assembly (UNEA) resolutions 4/7 on Marine plastic litter and microplastics and 4/10 on Addressing single-use plastic products pollution, and note the decision at the 14th meeting of the Conference of the Parties to the Basel Convention to include plastic waste under the convention.

As the "G20 Action Plan on Marine Litter" adopted at the G20 Hamburg Summit in 2017 laid the foundation for the G20 members to address marine litter, this "G20 Implementation Framework for Actions on Marine Plastics Litter" is to facilitate further concrete actions on marine litter, especially marine plastic litter and microplastics, in line with the G20 Action Plan on Marine Litter, while taking into account our own appropriate policies, approaches, and national circumstances, on a voluntary basis. This framework is expected to complement the work of the UNEP.

I. Facilitation of Effective Implementation of the Action Plan

We will facilitate effective implementation of the G20 Action Plan on Marine Litter through encouraging voluntary actions by the G20 members in accordance with national policies, approaches, and circumstances, and their information sharing and continued updating as follows:

1. Implementation of actions

- Facilitate the implementation of the G20 members' actions in line with the G20 Action Plan on Marine Litter, based on respective national policies, approaches and circumstances, and in collaboration with Regional Seas Conventions and other relevant organizations and instruments.

- Promote a comprehensive life-cycle approach to urgently and effectively prevent and reduce plastic litter discharge to the oceans, in particular from land-based sources, through measures, inter alia, environmentally sound waste management, environmentally sound clean-up of marine plastic litter, deployment of innovative solutions, and international cooperation to enhance national capacities, as well as prevention and reduction of plastic waste generation and littering, promotion of sustainable consumption and production, including but not limited to promoting resource efficiency, circular economy, sustainable materials management, waste to value approach, and measures to address sea-based sources.

2. Information sharing and continued updating

- Share and update information on relevant policies, plans, and measures taken/to be taken in line with the G20 Action Plan on Marine Litter on a voluntary basis, and promote policies and measures by peer learning from best practices, utilizing opportunities to co-organize with relevant meetings, inter alia, the G20 Resource Efficiency Dialogue and the multi-stakeholder platform to be established under the UNEP, which will be decided by G20 presidencies.
- The information to be shared may include effective measures to prevent and reduce plastic litter discharge to the oceans, and their achievements and challenges¹ where applicable and available.
- Utilize the opportunity of the G20 Resource Efficiency Dialogue during the Japanese Presidency for the first information sharing, and make a portal site available with the support of the Government of Japan for efficient information sharing and updating, and possible outreach.

II. Collaborative Actions and Outreach of Implementation of the Action Plan

In addition to Section I, we will engage in collaborative actions among the G20 members and outreach activities beyond the G20, cooperating with and supported by relevant

¹ Relevant indicators, data or other numerical information can be also included at the discretion of each G20 member, for example: the amount of waste generated, reused, collected, recycled, and properly disposed of; the amount of marine litter cleaned up; the scale of use of innovative technologies and materials including R&D investment; the scale and/or effect of assistance for countries that need technical capacity development including the increased amount of waste properly disposed of (encouraged to indicate the proportion/elements of plastic waste and/or microplastics, if available)

international and regional organizations and initiatives, while maximizing synergies and avoiding duplication of work, particularly with the work of the UNEP, as follows:

1. Promotion of international cooperation

- Engage in international and regional cooperation and share best practices through relevant instruments, initiatives, and programs. Emphasis should be placed on regional cooperation in collaboration with relevant Regional Seas Programs, Regional Fisheries Management Organizations and other regional initiatives, as appropriate.
- Promote cooperation among the G20 members and with other partners to empower governments, communities, and the private sector to advance measures mentioned in Section I. 1 including through technical assistance for those who need technical capacity development.
- Invite relevant international organizations to develop policy tools/options such as best practice guidance for capacity development and infrastructure investment through, inter-alia, public-private partnership to remove barriers to private financing, in cooperation with the G20 members.

2. Promotion of innovative solutions

- Enhance collaboration internationally to advance innovative solutions such as for product design, resource efficient and circular approaches, waste management practice and technologies, waste water treatment technologies, and environmentally sound products, taking into account their contribution to marine pollution and full life-cycle environmental impact, in cooperation with existing international fora and initiatives, including but not limited to the World Circular Economy Forum, the Platform for Accelerating the Circular Economy, the G20 Resource Efficiency Dialogue, and the G7 Innovation Challenge to Address Marine Plastic Litter. Encourage relevant actors to take a life-cycle approach in the development and market penetration of innovative solutions to reduce the negative environmental, economic and social impacts.
- Encourage voluntary activities by the private sector internationally on the advancement of innovative solutions including environmentally sound product design, resource-efficient business models, and value retention practices. Explore ways to support and further facilitate such activities, including through holding relevant workshops in collaboration with business communities.

3. Sharing scientific information and knowledge

- Encourage the ongoing work of GESAMP (Joint Group of Experts on the Scientific Aspects of Marine Environmental Protection) to strengthen scientific foundations and build scientific capacity including by promoting and piloting harmonized/comparable monitoring and analytical methodologies for measuring and monitoring marine litter, especially marine plastic litter and microplastics and their impact.
- Encourage the development of global-scale monitoring of marine litter, especially marine plastic litter and microplastics, using harmonized methodologies in cooperation with Regional Seas Conventions and Programmes, the IOC-UNESCO, the UNEP and other relevant organizations and initiatives.
- Encourage scientific communities and relevant experts to explore ways to identify and estimate the sources, pathways and fate of plastic waste leakage toward the development of global land and sea-based source inventories, including by holding relevant workshops, and contribute to the scientific and technological work of the UNEP, while noting that single-use plastics and fishing gears are reported to constitute significant sources.

- Encourage international coordination on scientific research, including socio-economic research and research on microplastics including nanoplastics, and the sharing of scientific knowledge such as the impacts of plastic pollution on human health, and marine biodiversity and ecosystems.

4. Multi-stakeholder involvement and awareness raising

- Collaborate and cooperate with, and empower non-G20 countries, local governments, the private sector, civil society organizations, NGOs, and academia to work in a multi-sector manner and invite them to take actions in line with this framework, including in collaboration with partnerships or networks focused on global marine litter issues.
- Raise awareness globally on the importance of, among others, urgent and effective actions at all levels to prevent and reduce plastic litter discharge to the oceans, as well as sustainable consumption and production, including but not limited to promoting resource efficiency, circular economy, sustainable materials management, and waste to value, by utilizing opportunities such as “World Environmental Day”, “World Oceans Day”, and related national awareness days.

※経済産業省・環境省ホームページより転載

G20 海洋プラスチックごみ対策実施枠組（仮訳）

我々、G20 メンバーは、既存の取組を強化しつつ、海洋プラスチックごみ及びマイクロプラスチックを中心とする海洋ごみ問題に地球規模で対応する緊急性が増していることを認識 (recognize) する。この点において、我々は、国連環境総会 (UNEA) における「海洋プラスチックごみ及びマイクロプラスチックに関する決議 (UNEP/EA.4/L.7)」及び「使い捨てプラスチック汚染対策に関する決議 (UNEP/EA.4/L.10)」を認め (acknowledge)、第 14 回バーゼル条約締約国会議での廃プラスチックを条約の対象とする決議に留意 (note) する。

2017 年の G20 ハンブルクサミットで採択された「G20 海洋ごみ行動計画」は、G20 各国が海洋ごみに対処するための基礎を築くものであり、この「G20 海洋プラスチックごみ対策実施枠組」は、各国の適切な政策、アプローチ及び状況を考慮しつつ、自主的に、G20 海洋ごみ行動計画に沿って、海洋プラスチックごみ及びマイクロプラスチックを中心とする海洋ごみに対するさらなる具体的な行動を促進するためのものである。当該枠組は、UNEP の作業を補完することが期待される。

1. 行動計画の効果的な実施の促進

我々は、各国の政策、アプローチ及び状況に応じて、G20 各国による自主的な行動の促進及びひこれに関する情報共有と継続的な情報更新を通じて、G20 海洋ごみ行動計画の効果的な実施を以下のように促進する：

1. 行動の実施

- G20 海洋ごみ行動計画に沿って、各国の政策、アプローチ及び状況に基づき、また地域海条約及びその他の関連する組織や手段と連携しつつ、G20 各国による行動の実施を促進する。
- 特に陸域 (land-based) を発生源とするプラスチックごみの海洋への流出 (discharge) の抑制及び削減を緊急かつ効果的に促進するために、包括的なライフサイクルアプローチを特に次のような手段で促進する。環境上適正な廃棄物管理、海洋プラスチックごみの環境上適正な回収、革新的な解決方策の展開、各国の能力強化のための国際協力、プラスチック廃棄物の発生及び投棄の抑制及び削減、以下を含むがそれに限定されない持続可能な消費と生産の推進。資源効率性、循環経済、持続可能な物質管理、廃棄物の価値化アプローチ、海域を発生源とするプラスチックごみへの対策。

2. 情報共有と継続的な情報更新

- G20 の各議長国の決定により、G20 資源効率性対話及び UNEP の下に創設される関係者プラットフォームをはじめとする関連会議との共同開催の機会を活用し、関係する政策及び計画、並びに G20 海洋ごみ行動計画に沿って自主的に実施された又は実施される対策についての情報の共有と更新を行い、ベストプラクティスに基づき相互学習を通じて政策対話 (measures) を促進する。
- 共有されるべき情報は、適応可能な場合には、海洋に流出するプラスチックごみの抑制及び削減のための効果的な対策とその成果及び課題¹を含むこととする。
- 日本の議長国下での G20 資源効率性対話の機会を活用し、第 1 回目の情報共有を行うとともに、効果的な情報共有と更新及び G20 外への展開 (outreach) のために、日本政府の支援により、ポータルサイトを開発する。

II. 協調行動と行動計画の実施の G20 外への展開

I に記載した内容に加え、我々は、特に、UNEP の作業との相乗効果を最大化し、重複を回避しつつ、関連する国際的及び地域的な組織やイニシアティブと協力し、またそれらの支援を受けながら、以下に示す G20 各国間の協調行動及び G20 以外への展開活動を行う：

1. 国際協力の推進

- 国際協力及び地域協力に従事するとともに、関連する取組、イニシアティブ及びプログラムを通じ、ベストプラクティスの共有を行う。必要に応じて、関連する地域海プログラム、地域漁業管理機関や他の地域のイニシアティブとの連携を通じた地域協力を重点を置く。
- 技術的な能力開発を必要とする政府、コミュニティ、民間部門への技術協力を含む、上記の I.1 で言及された対策を進めるべく、これらの主体の能力強化するため、G20 各国間及び他のパートナーとの協力を推進する。
- 関連する国際機関に対して、G20 各国と連携して、特に、民間資金調達の障壁を取り払うための官民連携による能力開発やインフラ投資のためのベストプラクティスガイダンス等の政策ツール/オプションを開発するよう招請する。

2. 革新的な解決策の推進

- 世界循環経済フォーラム、循環経済加速化プラットフォーム、G20 資源効率性対話、海洋プラスチックごみに対処するための G7 イノベーションチャレンジをはじめとする既存の国際フォーラム及びイニシアティブと連携して、海洋汚染への貢献とライフサイクル全体での環境影響を考慮に入れた製品設計、資源効率・循環型アプローチ、廃棄物管理の実践及び技術、廃水処理技術、環境上適正な製品等のための革新的な解決策を促進するべく、国際的な連携を強化する。環境・経済・社会に対する負の影響を減少させるための革新的な解決策の開発や市場への普及を図る際に、ライフサイクルアプローチを取ることを関係する主体に奨励する。
- 環境上適正な製品設計、資源効率性のビジネスモデル及びバリューチェーンを含む、革新的な解決策の進展についての民間部門による自主的な活動を国際的に奨励する。産業界と協力した関連ワークショップの開催等により、これらの活動を支援しさらに促進する方法を探索する。

3. 科学的情報と知見の共有

- 特に海洋プラスチックごみ及びマイクロプラスチックを中心とした海洋ごみの現状とその影響の測定とモニタリングのための調和化された/比較可能なモニタリング及び分析手法の促進及び試行的な実施により、科学的基盤を強化し科学的な能力を構築するために、GESAMP (海洋環境保護の科学的側面に関する合同専門家会) の現在進行中の作業を奨励する。
- 地域海条約及び地域海プログラム、IOC-UNESCO や UNEP、その他の関連機関やイニシアティブと連携し、調和された手法を用いて海洋プラスチックごみ及びマイクロプラスチックを中心とする海洋ご

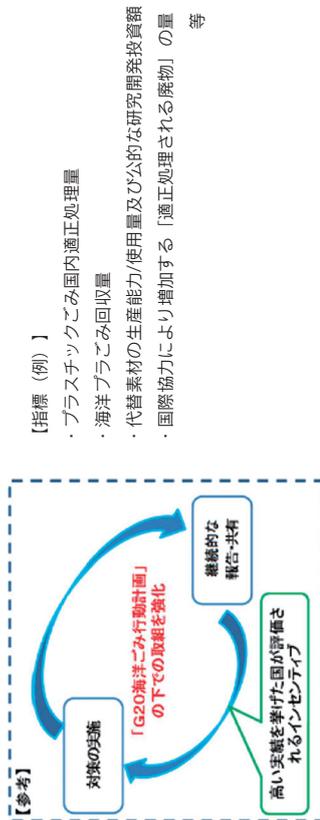
¹ それぞれの G20 国の取組に従って、関連する指標、データもしくは数値的な情報も含むこともできるとする。例えば、廃棄物の発生量、再使用量、収集量、リサイクル量、適正処分量、海洋ごみの回収量；研究開発投資を含む革新的な技術と素材の利用の規模；廃棄物の適正処分の拡大を含む技術的な能力開発の必要な国への支援規模及び又はその効果。(可能であれば、プラスチックごみ及びマイクロプラスチックの割合/構成を示すことが推奨される)

- みの地球規模のモニタリングの開発を奨励する。
- 使い捨てプラスチックと漁具が大きな発生源を構成していると報告されていることを留意しつつ、地球規模の陸域及び海域の発生源のインベントリの開発に向けて、科学コミュニティ及び関連する専門家に対して、プラスチック廃棄物の流出源、流出経路、及びその行く末を特定し推計するための手法の探求し、関連するワークショップの開催等を通じて行い、加えて、UNEPによる科学的及び技術的な作業に貢献することを奨励する。
 - 社会経済的研究、ナノプラスチックを含むマイクロプラスチックに関する研究を含む科学的研究の国際協調及び人々の健康、海洋の生物多様性及び生態系等へのプラスチック汚染の影響等の科学的知見の共有を奨励する。

4. 多様な関係者の関与及び意識向上

- 分野横断的に取り組むべく、G20以外の各国、地方政府、民間部門、市民社会組織、非政府組織(NGOs)及び学术界と連携、協力するとともに、それらの主体の能力強化し、また、それらの主体が地球規模の海洋ごみ問題に焦点を当てたパートナーシップやネットワークと連携することを始め、当該枠組に沿った行動を取ることを奨励する。
- 「世界環境デー」や「世界海洋デー」及び関連する各国の啓発デー等の機会を活用して、プラスチックごみの海洋への流出を抑制し削減するためのあらゆるレベルでの緊急かつ効果的な行動の重要性、資源効率性、循環経済、持続可能な物質管理、及び廃棄物の価値化を含むがそれに限定されない持続可能な消費と生産等の重要性について、世界規模の意識向上を行う。

(参考) G20海洋プラスチックごみ対策実施枠組のイメージ



<参考> 海洋ごみに対するG20 行動計画

平成29年(2017年)7月のG20ハンブルクサミット(ドイツ)で、G20では初めて海洋ごみが取り上げられ、「海洋ごみに対するG20行動計画」の立ち上げに合意。

- (1) 海洋ごみを防止するための政策策定の促進
- (2) 廃棄物防止及び資源効率の促進
 - ・廃棄物防止を第一に促進し、次いで再利用及びリサイクルを促進
 - ・所要の資金調達に、生産者及び販売者等に関与させるメカニズムの促進
 - ・マイクロビーズ・使い捨てレジ袋の使用削減
 - ・製品イノベーション・デザイン・消費者行動に留意した発生源削減対策
- (3) 持続可能な廃棄物管理の促進
 - ・インフラを含む統合された持続可能な廃棄物管理の支援
 - ・廃棄物管理インフラへの投資の促進
 - ・環境上適切な廃棄物管理に係る規制の枠組の促進
 - ・廃棄物管理のためのクロスファンクショナルの確保



G20 Action Agenda on Adaptation and Resilient Infrastructure

Understanding the importance of efforts on adaptation and resilient infrastructure, and recognizing the potential for synergies of such efforts, the G20 members have been discussing adaptation and resilient infrastructure since the G20 Hamburg Summit in 2017 under the German Presidency. The Climate Sustainability Working Group (CSWG), under the Argentine Presidency in 2018, has developed the G20 Adaptation Work Program (2018-2019) building on the work achieved during the German Presidency, and the G20 Country Experience on Climate and Energy.

The Japanese Presidency has continued open and constructive discussions at the CSWG this year based on the previous discussions and outcomes, while several activities, such as reports and short studies related to adaptation issues as well as events and workshops, have been conducted by G20 members as contribution to the two-year work program. The issue was further discussed by the G20 Environment Ministers in Karuizawa, Nagano, Japan on 15 and 16 June, 2019.

This **G20 Action Agenda on Adaptation and Resilient Infrastructure** is concluded by the G20 Environment Ministers as one of outcomes of the G20 Adaptation Work Program (2018-2019), which outlines actions, initiatives, and best practices that G20 members wish to highlight and share with other countries, drawing upon relevant discussions under the CSWG. The Action Agenda contains a variety of actions on climate change adaptation, disaster risk reduction, and quality and resilient infrastructure at multilateral, bilateral, regional, national, and local levels.

These actions have various objectives and features such as the following, which were recognized as significant tools which can be used to foster climate resilience.

- Taking a comprehensive approach to develop a strategic planning process for adaptation, disaster risk reduction, and sustainable development;
- Accumulating and sharing knowledge, information, and best practices for adaptation planning;
- Enhancing enabling environments and developing capacities for adaptation, resilience, and disaster risk reduction;
- Providing public finance, engaging the private sector, and mobilizing private finance and investment;
- Promoting ecosystem-based approaches and enhanced efforts in adaptation and disaster prevention which suit the local situations and conditions.

By implementing these actions collectively or individually, and sharing their experiences with others, G20 members can contribute to enhancing adaptation and resilient infrastructure in G20 and other countries. In this regard, each G20 member intends to make efforts to highlight or further enhance its activities including those listed in the Action Agenda. G20 members may wish to continue to build on the Action Agenda by supporting related actions and by providing additional actions as appropriate in the future, subject to the leadership of future G20 Presidencies.

List of Actions

This list is a compilation of information provided by the individual G20 members, with the recognition that it does not entail the endorsement by the other members, but rather reflects the result of a fruitful information sharing experience. Unofficial information of each action provided by the individual G20 members is also available from the link below.
URL: http://www.adaptation-platform.nies.go.jp/en/ap-plot/tools_guidelines/G20Actions/

G20 適応と強靭なインフラに関するアクション・アジェンダ (仮訳)

G20参加国は、適応と強靭なインフラに係る努力の重要性を理解し、その取組がもたらす相乗効果の可能性を認識しつつ、ドイツ議長国下の2017年のG20ハンブルグサミット以降、適応と強靭なインフラについて議論を重ねてきた。2018年アルゼンチン議長国下の気候持続可能性作業部会(CSWG)により、ドイツ議長国時に達成された作業に基づいて「G20 適応作業計画(2018-2019)」及び、「気候とエネルギーに関するG20各国の経験」がまとめられた。

2カ年計画への貢献として、G20参加国により、適応に関係する報告書や研究、イベントやワークショップなどの活動が行われる一方で、本年の議長国である日本は、これまでの議論と成果に基づき、CSWGにおいてオープンかつ建設的な議論を続けてきた。さらに、この課題は2019年6月15-16日に長野県軽井沢市においてG20の環境大臣により議論された。

この「G20 適応と強靭なインフラに関するアクション・アジェンダ」は、CSWGにおける関連する議論に基づき、G20 適応作業計画(2018-2019)の成果の一つとして、G20環境大臣により取りまとめられたものであり、CSWG下での関連した議論を活用しながら、G20各国が強調し、他国と共有することを望む活動、イニシアティブ及びベスト・プラクティスを集約している。アクション・アジェンダには、多国間、二国間、国内及び地域の各レベルにおける気候変動適応、防災、及び質が高く強靭なインフラに関する様々なアクションが含まれている。

これらのアクションは、気候変動に対する強靭化を促進するのに活用される重要なツールとして認識され、以下のよう多様な目的と特徴を有している。

- 適応、防災、持続可能な開発のための戦略的計画プロセスを構築するための包括的アプローチ
- 適応計画のための知見、情報、ベスト・プラクティスの蓄積ならびに共有
- 適応、強靭性、防災のための環境整備と能力開発
- 公的資金の提供、民間部門との関与、民間の資金および投資の動員
- 地域の状況や条件に適合した、適応と防災における生態系を基盤とするアプローチの推進

これらの取組を共同あるいは個別に実施し、そこから得られた経験を他国へ共有することにより、G20参加国は、参加国及び他国における適応と強靭なインフラの向上に貢献できる。このため、各G20参加国は、アクション・アジェンダ内のものを含む活動の促進と、さらなる強化に尽力する考えである。G20参加国は、2020年以降のG20議長国の指示に応じ、必要に応じて、今後関連アクションの支援や追加的なアクションの提供によって、本アクション・アジェンダを継続的に拡大することができる。

アクション一覧

本リストは、他メンバーによる承認を伴うものではなく、むしろ有益な経験の情報共有の結果を反映するという認識の下、各G20参加国から提供された情報を編集するものである。

個々のG20参加国から提供された各アクションのさらなる詳細情報は、下記リンクから入手可能である。

[URL: http://www.adaptation-platform.nies.go.jp/en/ap-plot/tools_guidelines/G20Actions/]

■ 持続可能な社会づくりのための協働に関する長野宣言

The Nagano Declaration on Partnership for Collaborative Action for Sustainable Development

There is no doubt that climate change is one of the most pressing challenges of our time. Hence, we endorse the outcome of COP24 as an urgent call to increase our ambition and to galvanize efforts to mitigate climate change with irreversible consequences.

Therefore, it is imperative to perform adaptation actions given that the results of climate change, such as extreme weather, are becoming more frequent than ever. Simultaneously, it is significant to share and diffuse regional best practices through adaptation work programs that arose from the 2017 G20 Hamburg summit.

Another burning issue closely linked to climate change is the conservation of the land and marine ecosystems, including their biodiversity. Researchers have emphasized the danger of ecosystem and its biodiversity collapse in the discussion of the “Planetary Boundaries” , only within which humanity -and all other life- can continue to develop and survive in future.

Regarding the protection of the land and marine environment, an emerging problem is the waste of plastic. Plastic waste may have a serious impact on life below water as well as life on land.

In that sense, energy and resource efficiency, comprising materials, must be further enhanced for humanity to thrive while keeping energy and resources consumption within “Planetary Boundaries” . This is a necessary condition for sustainable development.

There should be ways to solve these problems. The 2030 Agenda for Sustainable Development and its Sustainable Development Goals (SDGs) demand of us to pursue environmental improvements, social inclusion and sustainable economic growth in the harmonious integrality. The SDGs present comprehensive framework for shifting the world onto a sustainable and resilient path. When localizing and accomplishing the SDGs, our universal actions across all levels of governments are indispensable.

A paradigm shift is essential for us to this end, namely, a shift away from linear and one-way development onto circular and harmonious one.

There is a key concept. In order to achieve the integrated improvement over the environment, economy and society, it is significant that regions, cities, towns and villages cooperatively reach an autonomous decentralized society. Therein are utilized and circulated renewable resources, including materials and energy, human resources and financial capital. This leads to symbiosis and exchange with neighboring areas in accordance with the unique characteristic of each area.

That is to say, partnership is expected amongst the rural areas, blessed with renewable resources and energy, and urban areas, full of human and capital resources. This paradigm of an autonomous decentralized society is named “Circulating and Ecological Economy” .

Regions, cities, towns and villages will play the key role to realize Circulating and Ecological Economy, which contributes to the integration of a low-carbon society, circular and bio economy, and a society in harmony with nature.

In view of the above, and inspired by the ICCA 2019 Partnership Declaration on Collaborative Climate Action, the 2019 Urban 20 Tokyo Mayors Summit Communiqué and the S20 Japan 2019 Joint Statement, we hereby announce that

We join hands and indicate our strong will to act in collaboration to support and accelerate national governments’ policies for realizing a low-carbon, circular and resilient society with a healthier environment.

We local governments

1. Commit ourselves to fight against climate change and pursue Circulating and Ecological Economy across public and private activities in regions, cities, towns and villages;
2. Join forces to decouple economic growth from environmental degradation and at the same time making regions, cities, towns and villages more resilient, livable and healthier;
3. Support the implementation of national climate policies and frameworks and create complementary subnational frameworks and programs, which enable regions, cities, towns, villages to set up mitigation and adaptation strategies and programs;
4. Elaborate local climate strategies and action plans and respond to available support and mainstream climate mitigation and adaptation, including mutually supportive policies;
5. Unite our efforts with all sectors and stakeholders in order to add local and regional value;
6. Enhance mutual approaches by sharing and learning best practices through ICLEI, C40, and other international networks.

We local governments call the G20 governments to collaborate with us in the following actions:

1. Providing positive financial and technical support for developing a pathway toward a low-carbon, circular and resilient society with a healthier environment;
2. Building capacities to realize Circulating and Ecological Economy;
3. Involving local governments in the implementation of national climate policies, frameworks and action plans and thereby help to evolve local strategies, programs and actions, while systematically allocating resources and capacities to them;
4. Promoting locally based renewable energy and energy efficiency businesses to ensure a sustainable energy system transition;
5. Increasing resource efficiency and promoting bio economy so as to reduce GHG emissions from the consumption and to achieve renewable resource circulation;

6. Building and disseminating local level models for further development of Circulating and Ecological Economy through providing incentives;
7. Reducing single-use plastics, a great source of marine pollution, and implementing the 3Rs (reduce, reuse and recycle) and proper waste management through capacity building, cooperation amongst all stakeholders and science-based target settings and the achievement;
8. Supporting local governments to engage in networks, initiatives and coalition such as Green Circular Cities Coalition (GCCC), which advance dialogue, knowledge exchange and cooperation for a low-carbon, circular and resilient society with a healthier environment ;
9. Offering incentives for the development of innovative solutions and actively assisting local governments to follow existing best practices that captures the essence of Circulating and Ecological Economy.

14 June 2019

Governor of Nagano Prefecture

ABE Shuichi

Chair of ICLEI Japan

HAMANAKA Hironori

持続可能な社会づくりのための協働に関する長野宣言（日本語訳）

気候変動が我々の時代の最も差し迫った課題のひとつであることに疑いはない。それゆえに、我々は、COP24の成果に賛同し、不可逆的な結果を伴う気候変動を緩和するための緊急の呼びかけを行う。

異常気象などの気候変動の影響がかつてなく顕著になりつつあることを考慮すると、気候変動適応策の実施は喫緊の課題である。2017年のG20ハンプルクサミットを契機に始まった適応の取組等にならい、地域の優れた事例を共有・普及していくことが重要である。

気候変動と密接に関連する火急の課題が、陸上及び海洋の生態系・生物多様性の保全である。研究者たちは、「惑星の限界（プラネタリー・バウンダリー）」の議論の中で、生態系とその生物多様性の崩壊の危険性を強調してきた。「惑星の限界」とは、その範囲内に開発・消費を留めなければ、人類と他のすべての生命が将来にわたって発展し生存し続けることができないというものである。

また、陸上及び海洋環境の保全に関して、プラスチック廃棄物の問題が急浮上している。プラスチック廃棄物は、陸上生物だけでなく海洋生物にも深刻な影響を与えかねない。

その意味で、人類がこの先も存続するためには、素材・資源、エネルギーの消費効率性をさらに高めることで、エネルギーと資源の消費を「惑星の限界」内に抑制しなければならない。これが持続可能な開発のための必要条件となる。

これらの問題の解決の道筋として、「持続可能な開発のための2030年アジェンダ」と持続可能な開発目標（SDGs）があり、環境改善、社会的包摂及び持続可能な経済成長の調和的統合を求めている。SDGsは、世界を持続可能で強靱（しなやかで防災力があること）な道へと移行させるための包括的な枠組みである。SDGsの地域での実現において、行政のあらゆる階層にわたる我々全員の行動が不可欠である。

上記の目的を達成するためには、パラダイムシフト（発想の転換）が必須となる。つまり、これまでの、一極集中かつ経済発展偏重の開発から、循環的で調和のとれた開発への転換である。

転換のための鍵となる概念が「地域循環共生圏」になる。環境、経済、社会を統合的に改善するためには、各地域（都道府県）及び市町村が協働し、自立・分散型社会を実現することが重要である。自立・分散型社会では、素材やエネルギーを含む再生可能な資源、人的資源、金融資本が活用され循環される。これは、それぞれの地域が持つ特徴を活かした近隣地域との共生や交流につながる。

つまり、再生可能な資源とエネルギーに恵まれた農村地域と、人的・経済資源に溢れた都市地域との協力が期待される。このような自立・分散型社会が、「地域循環共生圏」である。

地域（都道府県）及び市町村は、低炭素社会、循環型経済・バイオエコノミー（バイオマス等の活用）及び自然共生社会の統合につながる地域循環共生圏を実現するための中心的役割を果たす。

上記に鑑み、また、ICCA 2019宣言、2019 U20メイヤーズサミットコミュニケ、S20共同声明を踏まえ、我々は、ここに宣言する。

我々地方政府は、健全な環境、低炭素、循環型かつ強靱な社会の実現に向けた各国政府の政策を支援し促進するために力を合わせ、強い意志で協働し、以下の6項目に取り組む。【地方政府の水平・垂直協働】

1. 地域（都道府県）及び市町村における官民の枠を越えた活動を通じて、気候変動対策に取り組み、また、地域循環共生圏の実現を追求する。
2. 総力を結集し、経済成長と環境悪化を切り離す（デカップリング）。これにより地域（都道府県）及び市町村をより強靱にし、住民の生活の質を向上させる。（都市環境の整備による健全なまちづくり）
3. 地域（都道府県）及び市町村が国の気候変動政策と協働することにより、相互に補完しあう地方レベルの政策を策定する力を向上させる。
4. 国の援助に応え、地域が相互に支援しあいながら、地域の気候変動対策と行動計画を進化させるとともに、他の自治体に普及するため発信する。
5. すべての部門及び利害関係者の総力を結集し、地域活力を向上させる。
6. ICLEI、C40及びその他の国際的ネットワークを通じ、先進事例の共有と習得によって、相互に取組を強化する。

また、以下の9項目で、G20各国政府が地方政府を支援し連携するよう呼びかける。【各国政府との連携】

1. 健全な環境、低炭素、循環型かつ強靱な社会の実現に向けた道筋を創るための、積極的な財政的・技術的支援をすること
2. 「地域循環共生圏」の実現に必要な地方政府の人材開発を支援すること
3. 地域の政策と取組の進化を促すために、国家の気候変動政策とその実施に地方政府を関与させること。また、これらの取組に対して、適切な資金や資源及び人材を配分すること
4. 地域主導の再生可能エネルギー、省エネルギー事業を推進し持続可能なエネルギーシステムへの転換を実現させること
5. 効率的な資源利用とバイオエコノミーの促進により、消費行動からの温室効果ガス排出量削減と再生可能資源の循環を達成させること
6. 「地域循環共生圏」の地方レベルのモデルを構築し普及するためのインセンティブ（優遇策）を設けること

7. 海洋汚染の一大要因でもあるプラスチック使用の削減、3R（リデュース・リユース・リサイクル）の推進及び適切な廃棄物管理を進めるために、関係者間の連携、科学的根拠に基づく目標設定及び地方政府の人材開発を支援すること
8. 健全な環境、低炭素かつ強靱な社会の実現を目指し、利害関係者との情報共有や連携促進を目的としたグリーン循環都市連合（Green Circular Cities Coalition）等のネットワーク、イニシアティブや連合への地方政府の参加を支援すること
9. 革新的な解決策に対するインセンティブ（優遇策）を提供するとともに、地方政府が地域循環共生圏につながる先進事例を取り入れることを積極的に支援すること

長野県知事 阿部守一
一般社団法人 ICLEI日本理事長 浜中裕徳

2019年6月14日

■プラスチック問題に関する提言(長野県長野高等学校)

プラスチック問題に関する提言

私たちは、プラスチック問題について語りたいと思います。

有名な写真に、プラスチックゴミ100%で作られた巨大なくじらの芸術があります。地球は、もはやすべての生き物にとって安全な場所ではありません。くじらにとっても、人間にとっても。私たちはこの問題について考え始めました。

そこで、私たちはプラスチック汚染を減らすというゴールを立てました。私たちの研究は長野市の河川のゴミの数を数えることから始まりました。ゴミは最終的には海に流れていくからです。

私たちはこのプラスチック汚染地図を作りました。すべてのゴミを集める事は、この小さなエリアの中でさえ、私たちの力だけでは到底不可能でした。河川や海洋のプラスチック汚染を止めるためには、私たちは待ったなしの集団行動が求められているとわかりました。

この待ったなしの若者の集団行動をもたらすために、私は1つのプランを考えつきました。それは、ロックプラネットという音楽祭を行うことです。これはロックフェスティバルとプラスチックゴミを収集することをつなげるものであります。

この音楽フェスティバルに参加するためには、数時間の間プラスチックゴミを拾わなければなりません。そうすると、あなたはやっとチケットを手に入れることができます。多くの若い支援者が集まることにより、河川やその周りの環境をきれいにする事に役立つだけでなく、もし若者の協力者が積極的にプラスチックを回収することへの貢献が認められ報われれば、それは最終的に大きなムーブメントになるでしょう。

FIFAワールドカップにおいて、日本のサポーターは試合の後ゴミを拾います。彼らの行動はムーブメントを起こしました。そしてスタジアムでのマナーを変えたのです。私たちは若者による集団での行動がプラスチックに対する世界の姿勢を変えることができると強く信じています。

皆様方、私たちはグローバル規模でのプラスチック汚染を止めるためにはチームでの行動が必要だと考えています。持続可能な地球へ向かって一緒に歩み出そうではありませんか。

2019年6月15日

長野県長野高等学校



ROCK PLA NETS
Environment x Rock festival

長野県長野高等学校
(Nagano High School)
三学年 (Third grade)
小林 恵大 (Kobayashi Keita)
田名部 匠 (Tanabe Takumi)




Reduce Marine Plastic Waste



Pictures and Maps of Rivers




Youth Action

Music Festivals

ROCK PLA NETS

Pick up trash and get a ticket
Clean Rock Festivals



Pick up plastic and get a ticket.





Movement

Actions at FIFA World Cup have changed the manners in the stadium.



Let's move on to the sustainable Planet Earth!



Special Thanks
Ryogo Kitajima Daichi Ishii

NAGANO GLOBAL PROJECT

■野生生物管理に関する提言(長野県上田高等学校)

野生生物管理に関する提言

ご存知のように、軽井沢は人気のある国際観光地です。最も魅力的な特徴の一つであり、そして私たち住民の誇りは、豊かな自然環境です。ですから、環境保全の取組と観光のニーズのバランスをとることが重要です。

国連の持続可能な開発目標（SDGs）の15番を念頭に置いて、私は軽井沢の野生生物管理の取組を研究してきました。

残念なことに、私たちの町の発展は野生動物と人間の間で衝突を引き起こしました。懸念事項は、野生のツキノワグマです。私たちの町の人口は、別荘客により夏に劇的に増加し、また家屋が広い範囲に散らばっているため、ごみ収集の迅速な完了が難しいです。クマはごみを餌として利用できることに気づき、ごみ箱の食物を餌にし始めました。ご想像のとおり、クマがビュツフェとしてごみを利用するのは誰にとってもよくありません。

これは大きな問題となりましたが、PicchioというNPO団体の活動のおかげで、今ではうまく管理されています。彼らの取組は人間の安全を保証し、野生のクマを健康に保ちます。彼らは、2004年の日本初のペアドッグの導入を含む3部構成のプログラムを導入しました。

通常の人々の活動範囲にクマが現れたとき、ペアドッグはクマを追い払い、人の活動範囲をクマが避けるよう教え込みます。プログラムの第2部では、街中のごみ収集容器をクマが開けにくいものに交換しました。第3部として、この問題の一部は住民や観光客が原因で発生するため、Picchioはエコツアーやイベントを開催し、軽井沢の廃棄物処理ガイドラインの実施支援をしています。

これらの活動の結果、クマ被害の数は大幅に減少しました。

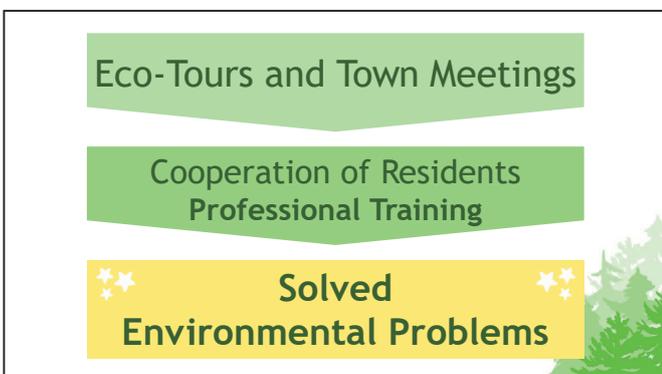
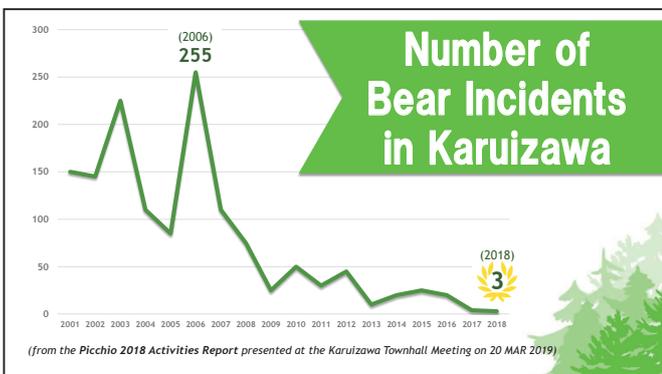
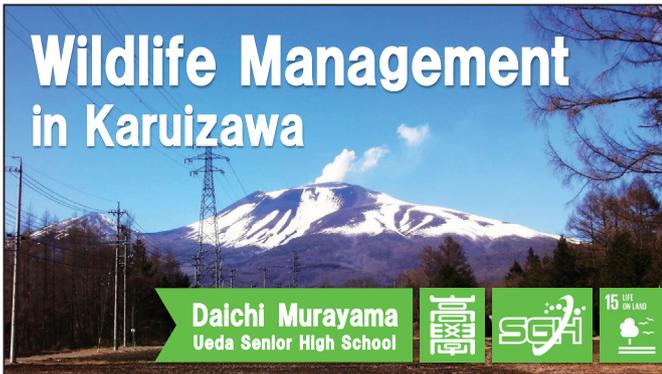
NPO、軽井沢町役場、そして住民のこの取組により、軽井沢のクマに必要なものは満たされました。今、町は外来種に対処するためにこれと同じ方法を使い始めており、他の場所でもこの方法を活用できるでしょう。

結論として、Picchioのツアーや会合のような、専門家や地域社会の働きによって大きな影響をもたらし、住民や観光客の地元の自然に対する理解を深め、地元のルールとの連携を促進することができます。

将来の問題を解決するために、野生生物管理の研究を続けたいと思います。

2019年6月15日

長野県上田高等学校



**G20 持続可能な成長のための
エネルギー転換と地球環境に関する
関係閣僚会合 活動報告書**

令和元年9月発行

(編集・発行)

G20 関係閣僚会合長野県推進協議会
G20 関係閣僚会合軽井沢町推進町民会議

