

慶應義塾大学SFC研究所
X.SDG Lab.

Keio University



資料1-1

SDGsの研究における課題とポスト2030

2024年7月31日

文部科学省国際戦略委員会

慶應義塾大学大学院教授

慶應義塾大学SFC研究所 xSDGラボ代表

蟹江憲史

SDGsの現状

UN STI Forum (TEM) 毎年5月開催



- **IATT:** A United Nations Interagency Task Team on Science, Technology and Innovation for the SDGs
- **10-Member group:** Government, Private Sector and Civil Society appointed
- **STI Forum:** Annual Multi-stakeholder Innovation for the SDGs
- **2030 Connect:** An online platform as a gateway for information on existing STI initiatives, mechanisms and programs

小谷元子

この他分野別に
評価報告書

IPCC
IPBES
GEO
...

UN HLPF 毎年7月開催



2023よりScience
Day開催 (ISC、SEI、
UNDESAなど)

SDG サミット 4年に一度開催 2015, 2019, 2023, 2027



GSDR (4年に一度) 発行 2019, 2023, 2027



蟹江憲史
(2023)

Future Earth: Research on Global Sustainability

Earth Commission

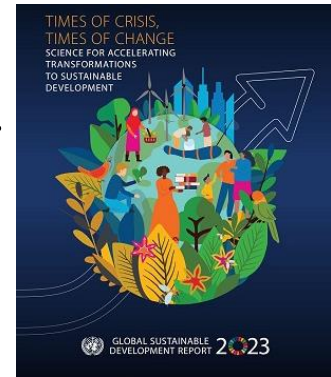
蟹江憲史 (第1期)
沖大幹 (第2期)

SBTN

国際事務局日本ハブ
春日文子



持続可能な開発に関するグローバルレポート Global Sustainable Development Report



- 「持続可能な開発のための2030アジェンダ」のフォローアップとレビューのための評価報告書
- 「評価の評価」と、「科学と政策のインターフェイス強化」がミッション
- 4年に一度の発行(2019、2023、2027...)
- 国連事務総長指名の15人の「独立科学者(IGS)」による執筆
- GSDR2023は SDGサミットで発行
- <https://sdgs.un.org/gsdr/gsdr2023>



SDGsをめぐる現状

2030年へ向けた 中間評価

- **Stagnation** in the face of multiple crises – COVID19, War, Climate Crisis
 - Slowing down, or reversal of progress since 2019
 - Still negative trends on environment-related goals
 - Temporary shocks or 'scarring' effects - including COVID19?
 - Growing gap between high- and low-income countries
 - Future crises to be expected
 - Some positive trends: institutions, goal setting, leading examples, etc.

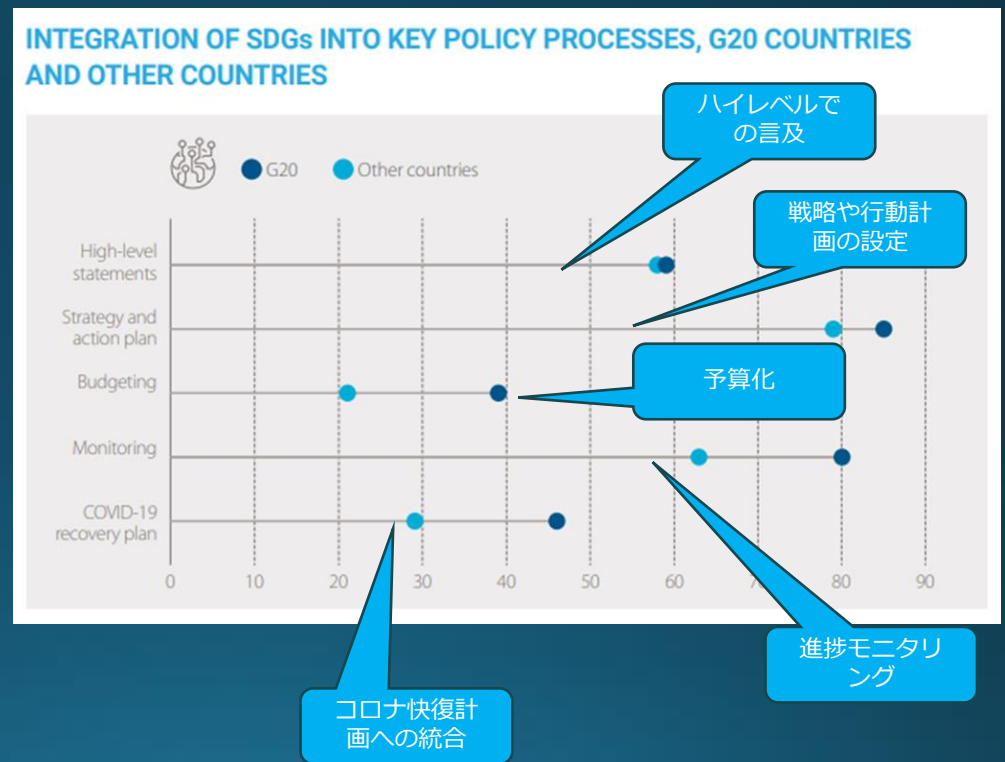
CURRENT STATE OF PROGRESS TOWARDS THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
BASED ON SELECT TARGETS



- トランスフォーメーションの重要性: 必須であり、可能である
- 折り返し点で15%の達成度: このままいくと達成は36指標中5指標のみ

SDG行動とガバナンス

- 認知度向上 – SDGの枠組みの頑強さ、目標ベースでの動向のインパクト
- コミットメント、パートナーシップ、制度設計面での進捗
- 弱み
 - ファイナンスと予算におけるSDGへのリンク
 - 国際協力
 - アカウンタビリティ（意思決定への参加）

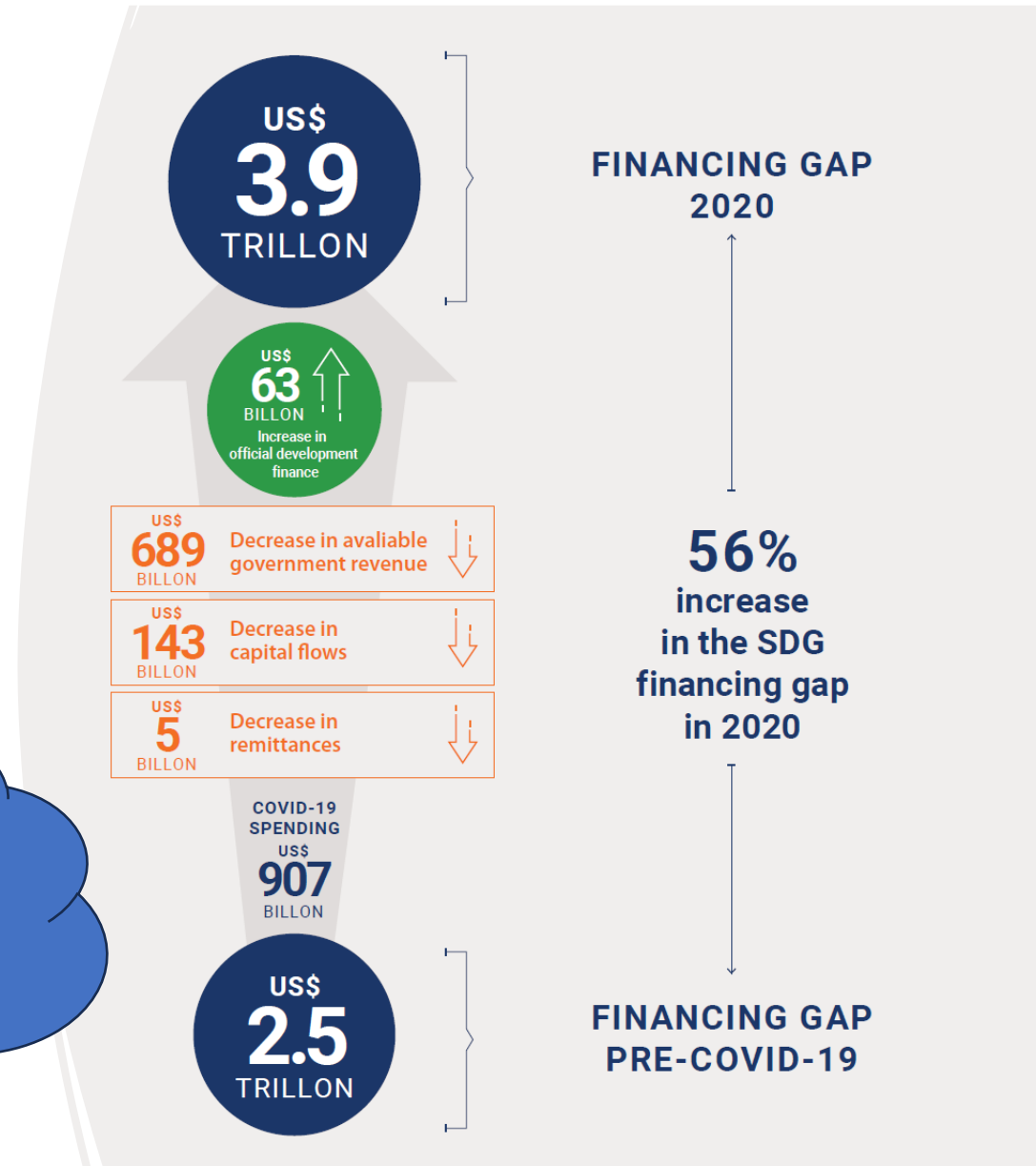


SDSN, 2022. SDG Index

必要な資金

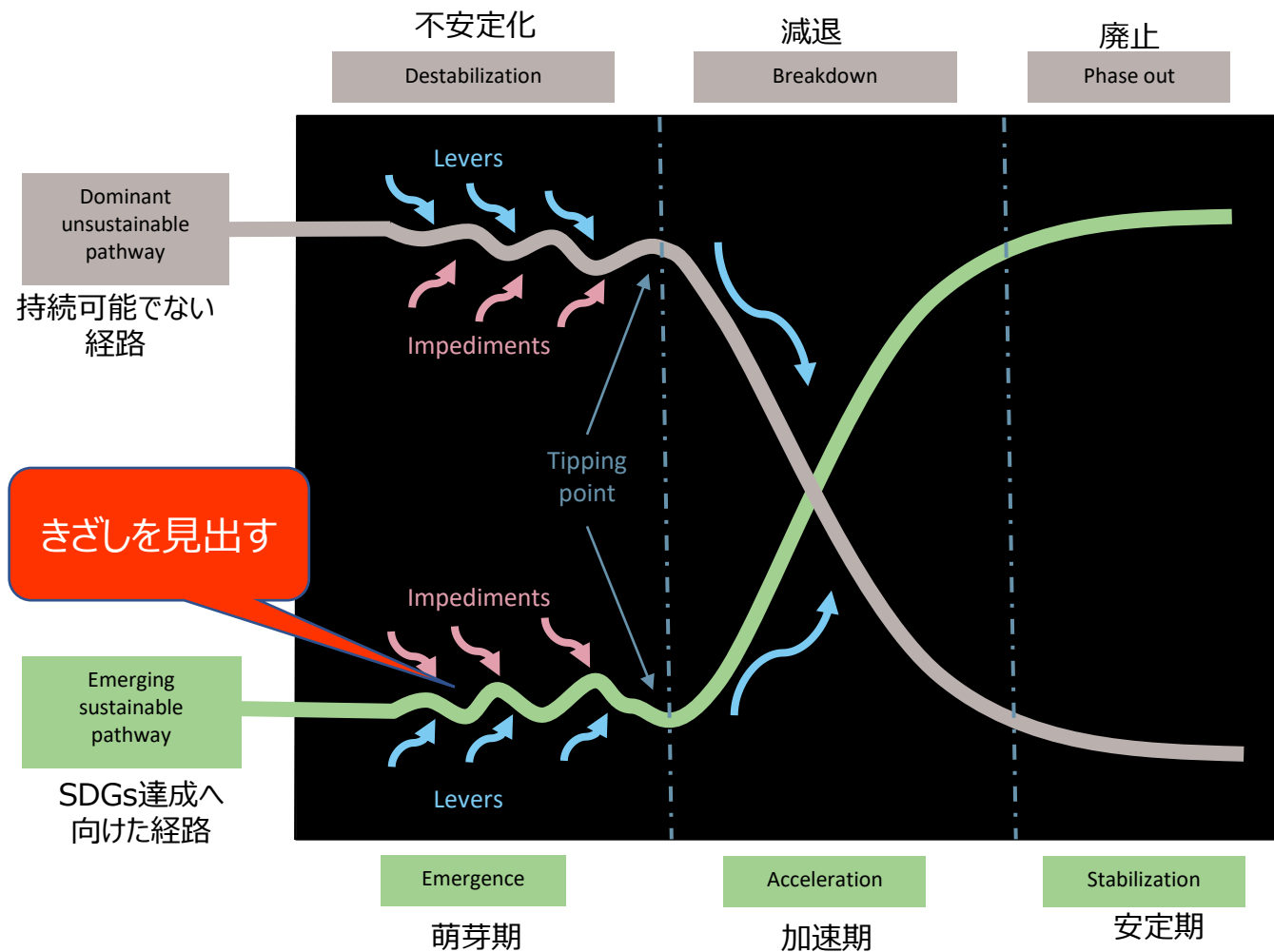
投資の1.1%を振り分ける必要

2030年までにエネルギー、都市、食料、農業の各分野で、少なくとも想定GDPの10%に当たる12兆ドルのビジネスチャンスをもたらし、3.8億人の雇用を生む（“Better Business Better World” Business and Sustainable Development Commission（ユニバー・ポール・ポールマン氏らの委員会）、2017）



SDGs達成に必要なトランスフォーメーション【変革】

Global Sustainable Development Reportで提示する「Sカーブ」モデル



変革を3段階に分割

- 萌芽Emergence
- 加速Acceleration
- 安定Stabilization

持続可能な解へ導くテコ (lever) を同定する必要

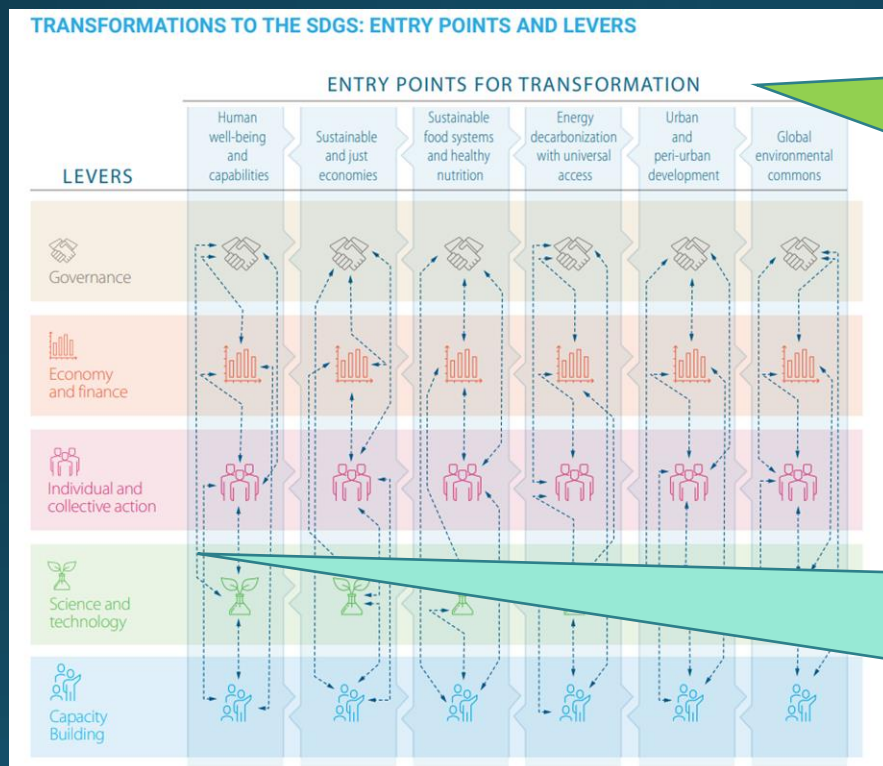
分岐点・転機 Tipping point:

ex.

- 認識や価値観の社会的変化 (例: 使い捨てプラスチック利用)
- イノベーションが経済的に使いやすくなったり、社会的に望ましいと思われる (例: スマホ)
- 政策導入



Transformative Changeに何が必要か



Pathways are context-specific configurations of levers to achieve transformation in each entry point

“入口”

ウェルビーイングと能力
持続可能で公正な経済
持続可能な食料システムと
健全な栄養
エネルギーの普遍的アクセ
スを伴う脱炭素化
都市と郊外の発展
グローバルな環境コモンズ

“テコ”

ガバナンス
経済と資金
個人と集団行動
科学技術
能力構築

Figure 2.5

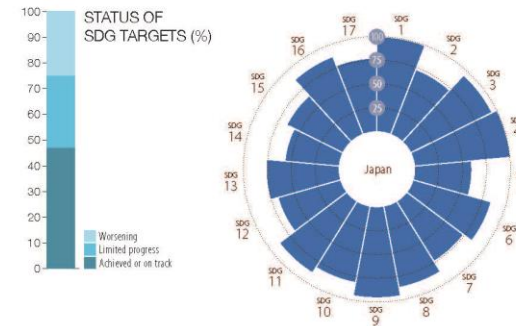
The 2024 SDG Index Ranks and Scores

Rank	Country	Score
1	Finland	86.4
2	Sweden	85.7
3	Denmark	85.0
4	Germany	83.4
5	France	82.8
6	Austria	82.5
7	Norway	82.2
8	Croatia	82.2
9	United Kingdom	82.2
10	Poland	81.7
11	Slovenia	81.3
12	Czechia	81.3
13	Latvia	81.0
14	Spain	80.7
15	Estonia	80.5
16	Portugal	80.2
17	Belgium	80.0
18	Japan	79.9
19	Iceland	79.5
20	Hungary	79.5
21	Slovak Republic	79.4
22	Switzerland	79.3
23	Italy	79.3
24	Netherlands	79.2
25	Canada	78.8

▼ OVERALL PERFORMANCE



▼ AVERAGE PERFORMANCE BY SDG



▼ SDG DASHBOARDS AND TRENDS

Note: The full title of each SDG is available here: <https://sdgs.un.org>

▼ INTERNATIONAL SPILLOVER INDEX



▼ STATISTICAL PERFORMANCE INDEX



▼ MISSING DATA IN SDG INDEX

3%

ポスト2030目標形成へ向けた 議論

SDGsに関する今後の主なプロセス

2024年 9月 UN Summit of the Future

- Beyond GDP議論の活性化の可能性
- 「2030年以降の目標」論議開始？

2025年 日本のVoluntary National Review
大阪万博

2027年ごろ 「2030年以降の目標」交渉開始？

2030年 SDGs目標達成期限、G7日本議長国

The screenshot displays the EXPO 2025 Osaka website with a navigation bar at the top. Below the navigation bar, a timeline of thematic weeks is presented in a grid format. Each week is represented by a colored box with a title, a subtitle, and a question. The weeks are as follows:

- 4/25 金 ~ 5/6 木** (いのちをつなぐ): 未来への文化共創 ウィーク. Subtitle: 多様な文化が共編し、未来への文化が共創されるために、私たちは何をすべきか？
- 5/15 木 ~ 26 月** (いのちをつなぐ): 未来のコミュニティとモビリティ ウィーク. Subtitle: 誰もがその人らしく生きられるコミュニティとは？
- 6/5 木 ~ 16 月** (いのちに力を与える): 食と暮らしの未来 ウィーク. Subtitle: 全ての人々が食と暮らしに困ることがない未来はどのようにすれば実現できるのか？
- 6/20 金 ~ 7/1 火** (いのちを救う): 健康とウェルビーイング ウィーク. Subtitle: 一人ひとりのウェルビーイングが共編する社会をどう実現するか？
- 7/17 木 ~ 28 月** (いのちに力を与える): 学びと遊び ウィーク. Subtitle: AI時代において人は何を学べば良いのか？
- 8/1 金 ~ 12 火** (いのちを救う): 平和と人権 ウィーク. Subtitle: あらゆる差別をなくし、互いを尊重し合う社会を実現するために、世界は何をすべきか？
- 9/17 木 ~ 28 日** (いのちを救う): 地球の未来と生物多様性 ウィーク. Subtitle: 豊かで多様ないのちが住む地球を未来に残すために、私たちは何をすべきか？
- 10/2 木 ~ 12 日** (いのちを輝く未来社会のデザイン): SDGs+Beyond いのち輝く未来社会 ウィーク. Subtitle: SDGsは達成できるか？ そして、その先はどうする？

ドラフトPact for the Future

Action 10. We will plan for the future and strengthen our collective efforts to reduce global inequalities and advance sustainable development beyond 2030.

Pact for the Future: Rev.1

14 May 2024

13. We remain steadfastly focused and committed to achieving the Sustainable Development Goals by 2030. We will sustain our efforts beyond 2030 and to address existing, new and emerging challenges to sustainable development. We agree to:

- (a) Consider how we will advance sustainable development beyond 2030 at the SDG Summit in 2027.
- (b) Request the Secretary-General to submit a report to Member States in advance of the 2027 SDG Summit on key considerations for determining an ambitious and effective post-2030 framework for sustainable development.



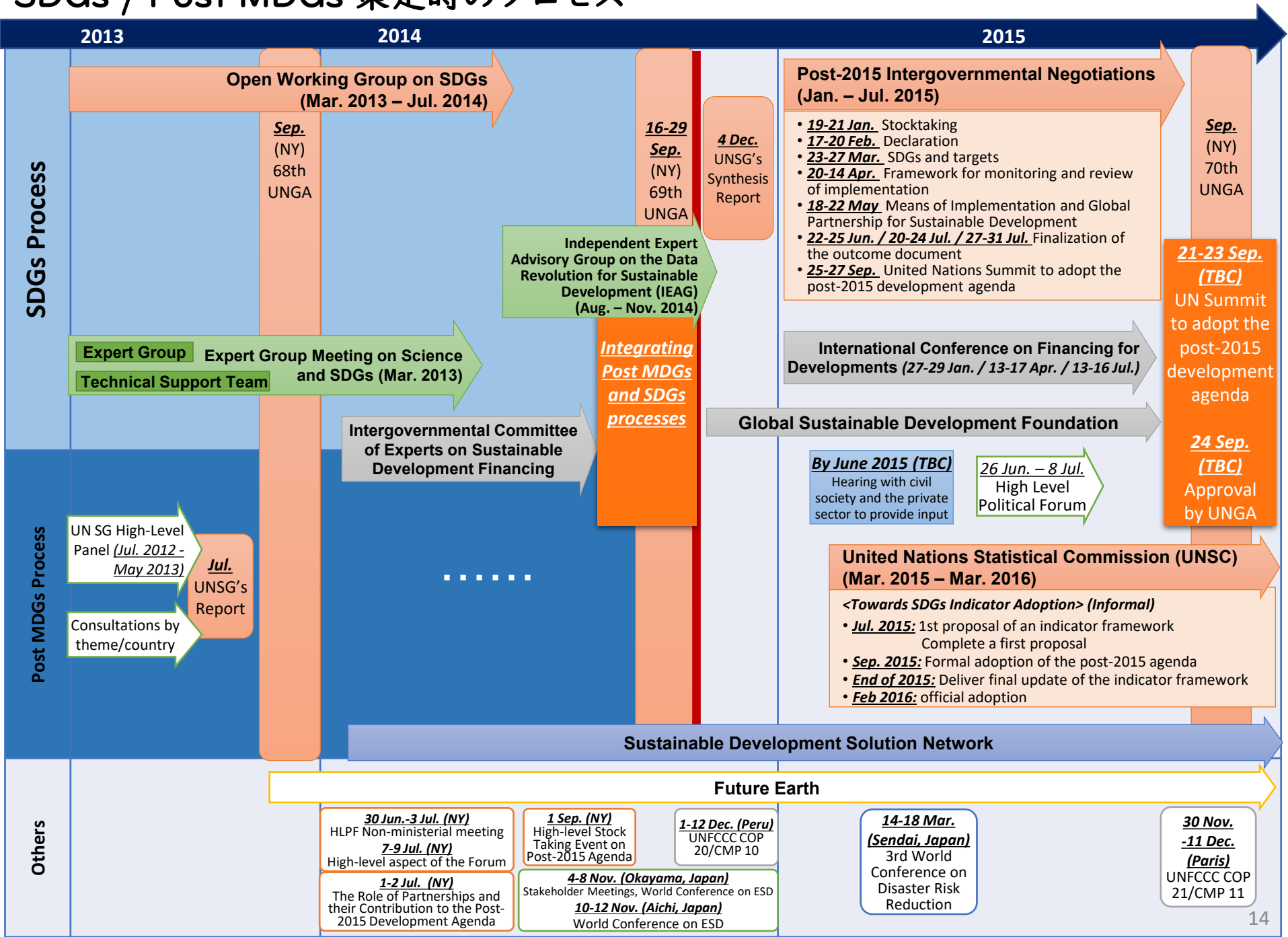
Action 12. We will plan for the future and strengthen our collective efforts to turbocharge the full implementation of the 2030 Agenda for Sustainable Development by 2030 and beyond.

28. We remain steadfastly focused and committed to achieving the Sustainable Development Goals by 2030. We will sustain our efforts to build the future we want by addressing existing, new and emerging challenges to sustainable development by 2030 and beyond. We decide to:

- (a) Significantly advance progress towards the full and timely achievement of the 2030 Agenda for Sustainable Development by 2030.
- (b) Consider in September 2027, at the High-level Political Forum on Sustainable Development (HLPF), under the auspices of the General Assembly, how we will advance sustainable development by 2030 and beyond.

Pact for the Future Rev.2(17 July)

SDGs / Post MDGs 策定時のプロセス



OWG-1:

General discussion (including “achieving and building on the MDGs,” “balancing the three dimensions, linking priority areas,” “national application of global goals,” “guiding principles” and “means of implementation.”)

OWG-2:

Conceptualizing the SDGs

Poverty eradication

OWG-3:

Food security and nutrition, sustainable agriculture, desertification, land degradation and drought

Water and sanitation

OWG-4:

Employment and decent work for all, social protection, youth, education and culture

Health, population dynamics

OWG-5:

Sustained and inclusive economic growth, macroeconomic policy questions (including international trade, international financial system and external debt sustainability), infrastructure development and industrialization
Energy

OWG-6:

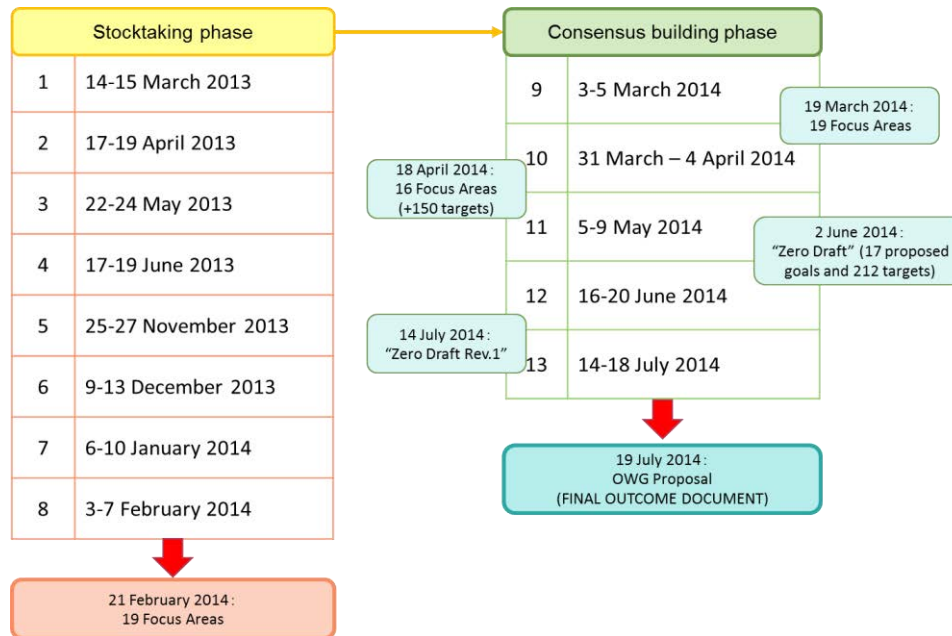
Means of implementation (financing, science and technology, knowledge-sharing and capacity building)
Global partnership for achieving sustainable development
Needs of countries in special situations, African countries, LDCs, LLDCs, and SIDS as well as specific challenges facing the middle-income countries
Human rights, the right to development, global governance

OWG-7:

Sustainable cities and human settlements, sustainable transport
Sustainable consumption and production (including chemicals and waste)
Climate change and disaster risk reduction

OWG-8:

Oceans and seas, forests, biodiversity
Promoting equality, including social equity, gender equality and women’s empowerment
Conflict prevention, post-conflict peacebuilding and the promotion of durable peace, rule of law and governance



Nature Commentでの提案

- SDGsの延長が良いのではない
か
 - ターゲットを変えるか? そのままか?
 - 進捗は悪い。延長して各国がロードマップを作るべき
- 目標を減らすのは賢明ではない
 - 全ての目標はつながり包括的
- Francesco Fuso Nerini, Mariana Mazzucato, Johan Rockström, Harro van Asselt, Jim W. Hall, Stelvia Matos, Åsa Persson, Benjamin Sovacool, Ricardo Vinuesa & Jeffrey Sachs

Setting the agenda in research

Comment



Workers plant straw barriers in desert areas in northwest China's Gansu province to stop sand from spreading, aiding afforestation.

Extending the Sustainable Development Goals to 2050 – a road map

Francesco Fuso Nerini, Mariana Mazzucato, Johan Rockström, Harro van Asselt, Jim W. Hall, Stelvia Matos, Åsa Persson, Benjamin Sovacool, Ricardo Vinuesa & Jeffrey Sachs

The world should redouble its efforts on the SDGs, not abandon them. Here's how to progress the United Nations' agenda towards 2050.

The Sustainable Development Goals (SDGs) have been widely endorsed by governments, civil society and the private sector as a framework for creating a better world. Yet, as the 2030 deadline for achieving them looms, it is clear that most, if not all, will remain unmet. Most countries are way off track (see 'Slow progress'); only a few targets, such as mobile broadband access and Internet use, are in reach^{1,2}.

This lag stems in part from the slowing of the global economy by shocks, including the COVID-19 pandemic and international conflicts, which weren't anticipated in 2015 when the goals were agreed^{3,4}. The goals require deep transformations in education, health, energy, land use, urban infrastructure and digital platforms, financed and implemented in an integrated manner⁵. Governments are struggling to fund long-term investments in infrastructure. And the sheer range of targets, across all sectors of the economy and at local, national, regional and global levels, challenges current modes of governance.

There is insufficient finance to enable low- and middle-income countries (LMICs) to achieve the SDGs⁶. Many nations are in debt distress after the pandemic and face a tight schedule of repayments, which is setting back development. Weak domestic institutions and

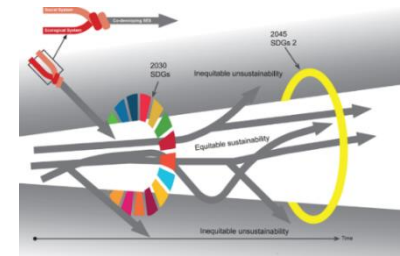
corruption⁷ further hamper the flow of equity and debt finance to LMICs.

SDG actions, too, often remain siloed, and strategies unaligned. For example, as well as increasing spending on health, many COVID-19 recovery packages poured money into shoring up carbon-intensive industries rather than boosting renewables. Only a handful of countries' climate commitments under the Paris agreement take into account broader SDG outcomes, including impacts on incomes, poverty, jobs, inequality, health and education⁸.

Given all these constraints, some people have argued that the world should take stock and focus on fewer sustainability goals and targets. We disagree. Because all of these global crises are interlinked, only a holistic and global approach to solving them will work. The SDGs should remain at the centre of global policy agendas.

「ポスト2030年目標」設定へむけて

- Summit of the Future 辺りから議論が開始する可能性
 - Pact for the Future: ①SDGとファイナンス、②平和と安全保障、③デジタル化と科学技術、④次世代、⑤国際経済機構等の改革、
 - 2027年からの国際交渉/事務総長報告書
 - Beyond GDP論議の加速
 - 国内のSDGs関連制度改革(強化)最後のチャンス(基本法、政策会議の形成)
- 対外的に日本としての取り組みを発信する場の活用
 - 2025年のVNR
 - 万博:SDGs+Beyond
- 2030年以降の目標設定プロセスにおいて世界をリードするには日本は格好のポジション
 - 90%を超えるSDGsの認知度は世界最高
 - 欧州は動きを加速
 - 今後の経済政策を左右する基準作りのチャンス
- 日本発で国益を考慮しつつ国際論議に乗るような国際的コンセプトを打ち出していけるかがカギ
 - マルチステークホルダーでのダイアログが重要



Leach, M., B. Reyers, X. Bai, E.S. Brondizio, C. Cook, S. Di'az, G.Espindola, M. Scobie, et al. 2018. Equity and sustainability in the Anthropocene: A social-ecological systems perspective on their intertwined futures. Global Sustainability 1: e13.より

「ポスト2030年目標」設定へむけて：研究上の課題

- 目標に関するシステム指向の分析
 - SDGs目標、ターゲット間の連関に関する分析 (Nature 2016, ICSU 2016, Kanie 2019, GSDR 2019, GSDR 2023など)
 - 気候変動・生物多様性・環境汚染とSDGsとのシナジー決議 (UNEA)、環境総合推進費研究 (環境省)
- 目標領域 (17目標) におけるプラネタリーバウンダリー (PB) と人間との関係に関する研究
 - 実施状況の評価 (日本の実施状況の評価 (VNR)、世界の状況の評価)
 - Earth CommissionにおけるPBとJusticeのバウンダリーに関する研究
 - シナリオ研究
 - 指標のあり方に関する研究 (含Beyond GDP)
- グローバルガバナンス、SDGs実施の方策に関する研究
 - 既存メカニズムの評価
 - 政策実施ツールの開発
 - SDGs実施のメカニズムのあり方、目標ベースのガバナンス (Governing through Goals) の実施のあり方
 - サステナビリティ基準に関する研究
- 「決め方」に関する研究
 - マルチステークホルダー・ダイアログのあり方、オンラインと対面での合意形成のあり方

第6回国連環境総会におけるシナジー推進決議の採択



● 日程：2024年2月26日（月）～3月1日（金） 場所：ナイロビ

SDGs間の相乗効果（シナジー）を高めることが“3つの危機”を克服するカギであるという共通認識を醸成し、各国に2030年までのSDGs達成の努力を促すこと等を目的として、**本年3月のUNEA6にて、シナジー決議案を我が国から提出し、採択。**

タイトル	シナジー・協力・連携の国際環境条約及び他の関連環境文書の国内実施における促進に関する決議
共同提案国	フィジー共和国、カナダ、チリ共和国、スイス連邦、ノルウェー王国、ペルー共和国
概要	✓ 科学的知見によれば、環境に対する圧力と影響は増大している。 ✓ シナジー・協力・連携の強化がそれらを克服し、国の環境政策とアクションを進める鍵である。 ✓ シナジーが発現している好事例を収集・共有し、情報交換を促進することによって、シナジーに対する認識を高める。

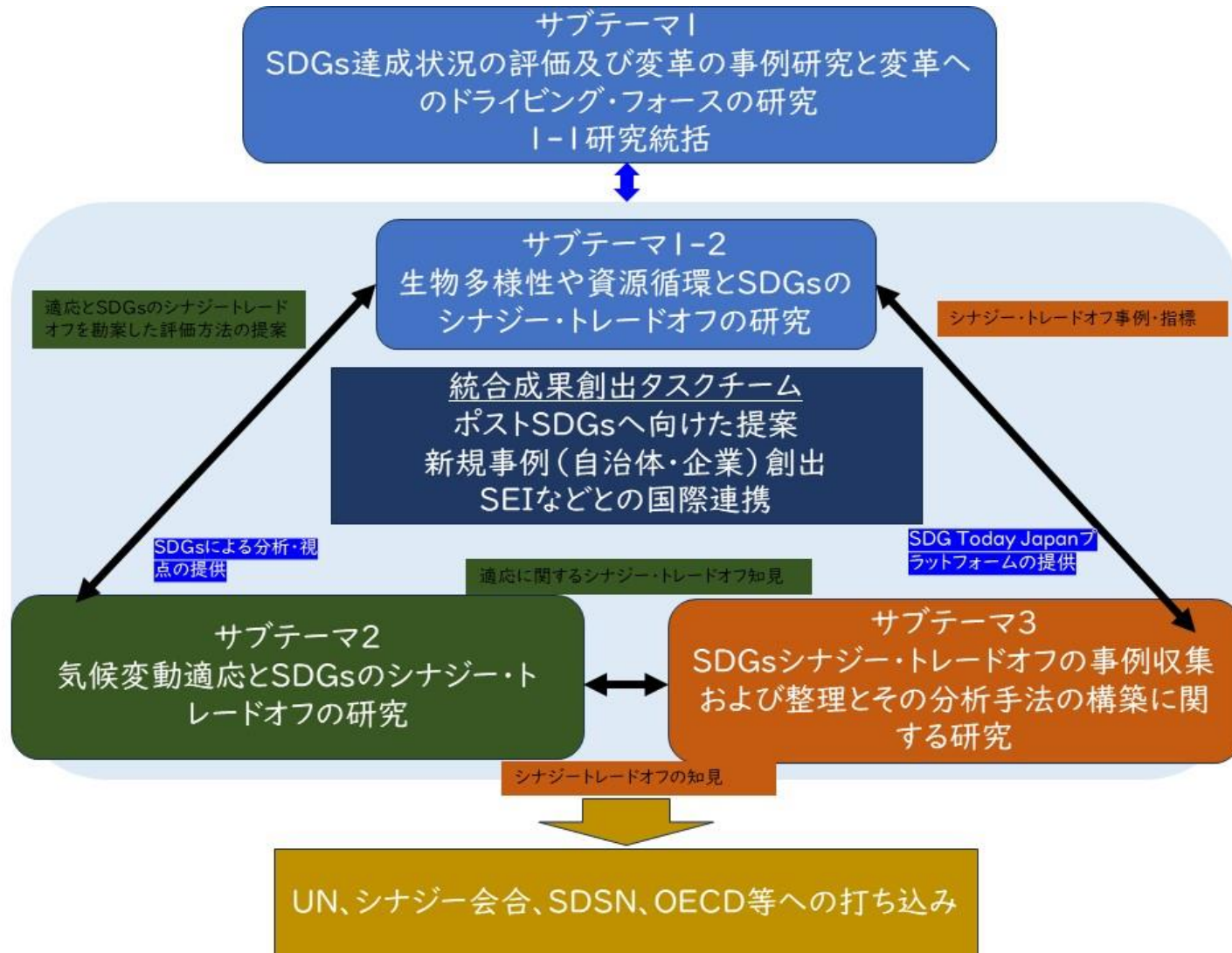
【国連環境総会（UNEA）の概要】

- ✓ UNEAは、国連環境計画（UNEP）の意思決定機関（原則、2年に1回開催）。UNEPの予算や作業計画等の組織事項に加えて、喫緊の環境問題に関する国際社会の取組方針等を示す決議の議論・採択等を行っている。
- ✓ 今次総会のUNEA6では、日本のシナジー決議を含む14の決議が採択：汚染関係（農薬、化学品、大気汚染、砂嵐）、生物多様性関係（水、海洋、土地劣化）、問題要因関係（重要鉱物、ライフスタイル、戦争の環境影響、サトウキビ）、ガバナンス関係（シナジー、MEA連携、地域フォーラム）

以下參考資料

環境省環境研究総合推進費

SDGs 達成への変革のためのシナジー強化とトレードオフ解消に関する研究



G7トリノ 気候・エネルギー・環境大臣会合コミュニケでのシナジーへの言及



- **日程:** 2024年4月28～30日 **場所:** トリノ (イタリア)
- **参加国:** G7 (イタリア議長)
 - ※招待国: アルジェリア、アゼルバイジャン(COP29議長)、ブラジル(G20議長)、ケニア、モーリタニア(AU議長)、UAE(COP28議長)
 - ※招待機関: UNEP、UNFCCC、OECD、IEA、IRENA、ODI、UNDP
- **日本出席者:** 伊藤環境大臣、齋藤経済産業大臣、八木環境副大臣

“これら^{*1}を追求する際、我々は、シナジーを活用し、トレードオフを阻止することにコミットし、この観点からシナジーの促進に関する国連環境総会 (UNEA) 決議 6/7 の実施を支援する。”

我々は、国連 2030 アジェンダとその持続可能な開発目標 (SDGs)、パリ協定の目標、昆明・モントリオール生物多様性枠組 (GBF) のゴール及びターゲットの達成に貢献する多国間主義と国際協力を強化することを視野に入れ、すべての献身的なパートナーと協力し、これらのコミットメントを効果的かつ効率的な方法で完全に実施する決意を再確認する。”



PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21-CMP11



Convention on
Biological Diversity

^{*1}: 持続可能で包摂的な経済成長と開発を確保し、我々の経済のレジリエンスを高め、エネルギー移行を加速させながら、統合された方法で、ネット・ゼロで、循環型で、気候変動に強靱で、汚染のない、ネイチャーポジティブな経済への経済社会システムの転換を実現し、2030 年までに生物多様性の損失を食い止め反転させる

OECD閣僚理事会でのシナジーへの言及

- 日程: 2024年5月2～3日 場所: パリ (フランス)
- 参加国: 日本
- 日本出席者: 岸田総理、上川外務大臣、齋藤経済産業大臣 他



I. 閣僚声明

“我々は、気候変動、生物多様性の損失、汚染という相互に関連する世界的危機を認識し、**第6回国連環境総会（UNEA-6）決議6/7に照らして、公正な移行を考慮しつつ、ネット・ゼロ、気候変動に強い、循環型、自然に配慮した経済への転換を追求する際に、シナジーを高め、トレードオフを適切に防止することを約束する。**”

II. 岸田総理による議長国基調演説



“私たちは、気候変動、生物多様性の損失、環境汚染の問題に統合的に取り組まなければなりません。**ネット・ゼロ経済、循環型経済、自然共生経済への転換を追求する中で、これらの取り組みのシナジーを促進するための議論を進めていきましょう。**”

Beyond SDG Foresight Forum (仮称) の設立について

構成案: ジャパン・Beyond SDG・フォーサイト・フォーラム

- 年2~3回程度、対面で実施開催。
- 期間は当初2024年冬ー2027年秋の3年間。
- 初回はフレームワーク、主旨等の理解。目標年は2050年あたりで設定。
- GSDRの6つのエントリーポイント(ウェルビーイングと能力、持続可能で公正な経済、持続可能な食料システムと健全な栄養、エネルギーの普遍的アクセスを伴う脱炭素化、都市と郊外の発展、グローバルな環境コモンズ)に分け、目標対象分野や目指すべき将来目標についての議論を行う。
- 各回では、前半いくつかのプレゼン(パネル)で、サイエンスベースやステークホルダーの見解をシェア。その後World Cafe形式での議論→総合討論。
- 各回のアウトプットは、目標のあり方(既存目標にフィットするか、新目標が必要か)、ターゲットのあり方(含数値(の幅)のあり方)。グローバルな目標とローカルな目標のあり方。
- 可能であれば東京以外の場所でも実施する。また、例えばSDGs全国フォーラムに合わせての開催も一案
- オンライン会合／オンラインプラットフォームも実施する(?)
- 当初(2024年秋~25年上半期)についてはレビュー(VNR)プロセスからスタート

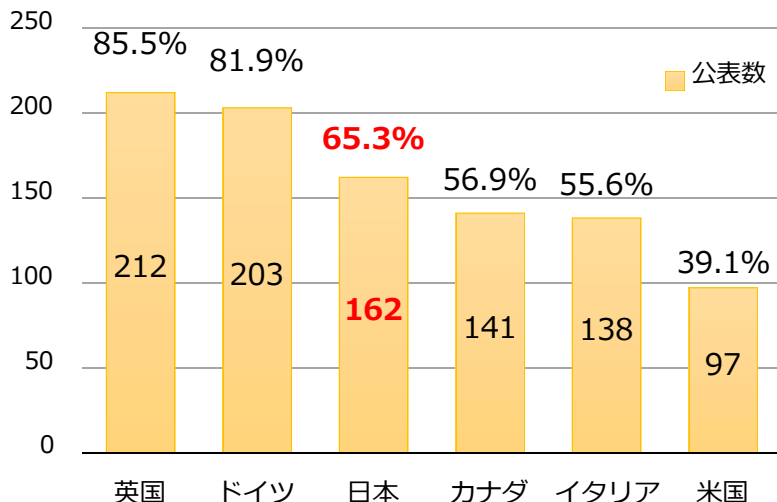
上記にプラスして、グローバル／リージョナル(アジア)フォーラムを実施

- グローバルで上記の議論を行う(あるいは他国で並行してフォーラムを行い、そのフォーラムの進捗を報告しあう)。年1(~数)回の対面会合(UNGAあるいはHLPFのサイドで?+万博テーマウィークで?)。Closed Doorのretreatの検討(Glen CoveとかGreen Treeとかで)
- ECOSOCの各地域委員会で議論することに関心あり。
- オンラインをベースとしたバーチャル空間上のフォーラム(技術関係の会社を巻き込めないか?)
- 例えば経済界は日経フォーラムで議論→ここにインプット

いずれもサイエンス・ベースの2050年のあり方に基づいた議論が重要

測る・・・SDGグローバル指標の各国の公表状況

<G7：SDGグローバル指標の公表状況>



- ※ 総務省が各国ホームページで公表されている指標数を確認
- ※ 各国の公表率は2022年7月時点のもの
- ※ フランスは2018年から自国ホームページでグローバル指標の公表を取りやめ

英国及びドイツは、国連から示される算出方法どおりに算出しているものがある一方で、指標の解釈をそれぞれの国の文脈に当てはめ、代替するデータを活用することで、公表済みとしているものが多い。

【例：指標17.13.1（マクロ経済ダッシュボード）】



本指標は商品貿易額、経常収支といった24の経済指標群で構成されているが、我が国では下位指標一つ一つについてデータを保有する府省を特定するなど公表に向けて緻密な調整を実施

<英国>



<https://sdgdata.gov.uk/>

本指標の作成方法等は整理せず、既存の経済指標が掲載されているサイトのリンクを掲載することで公表済みとしている。

<ドイツ>



<http://sdg-indikatoren.de/en/>

我が国と同様、指標の算出方法等を整理しているが、その内容はグローバルメタデータの下位指標と必ずしも一致していない。