

**High Level Political Forum(HLPF 2021)における IGES キーメッセージ**  
**「アジア太平洋における COVID-19 パンデミックからの持続可能でレジリエントな復興」**  
**2021 年 7 月 6－15 日**

地球環境戦略研究機関(IGES)は、High Level Political Forum(HLPF 2021)で共有すべきキーメッセージを以下のように作成しました。このメッセージは、HLPF 2021 の重要なテーマに沿って構成されており、COVID-19 時代に政策立案者が自然と人間の調和のとれた関係を維持するための方法を示しています(Takeuchi, 2020)。

**1. COVID-19 パンデミックからの持続可能でレジリエントな復興**

- 世界が不可逆的な転換点に差し掛かっている今、気候危機への対応は COVID-19 の危機への対応と同様に急を要するものです。経済復興パッケージは、これらの危機に直面して、クリーンエネルギーへの移行や、持続不可能なインフラや社会経済システムの再設計を支援する必要があります(Mori et al., 2020; Zusman et al., 2020)。
- 化石燃料の生産とエネルギー集約型のインフラの固定化を避けるためには、これらのシステムを再設計することが重要です(Unruh, 2000, 2002)。長期的な再設計が、COVID-19 への即時対応と経済回復政策の持続可能性を決定します(Mori et al., 2020; Zusman et al., 2020)。
- 計画的な投資を、持続不可能なインフラから持続可能なインフラに移行することで、この再設計のための資金を調達することができます。例えば、化石燃料への補助金をクリーンエネルギーに振り向けることができます(Elder, Shigemoto, and King, 2018)。
- 「Energy Policy Tracker」や「Platform for Redesign」などのインタラクティブなデータベースは、復興の持続可能性を評価するのに役立ち、政策立案者がよりレジリエントな道を歩むことを促します(PLATFORM for REDESIGN 2020, 2020; IISD et al., 2020)。COVID-19 の復興パッケージにおける SDGs の相互関連性を分析することで、回復力を高める方法で資源配分の優先順位を決めることができます(Zhou and Moinuddin, 2021)。

**2. COVID-19 と環境**

- COVID-19 は主に健康問題ですが、医療廃棄物、プラスチックの漏出、輸送、廃水、生物多様性など、多くの環境問題を激化させています。このような COVID-19 との関連性を考慮して、環境政策を強化する必要があります(Mori et al., 2020; Ramanathan et al., 2021)。
- COVID-19 は、医療廃棄物を増加させ、関連する環境および健康リスクを増大させています。総合的な廃棄物管理の原則、緊急時対応計画、エビデンスに基づく意思決定により、医療廃棄物管理を改善することができます(UNEP, IETC and CCET, 2020)。
- COVID-19 のロックダウンにより、ライフスタイルや仕事の形態が変化し、消費や移動のパターンも変化しています。持続可能な行動を維持するための介入(例:自転車専用道の延長)と、持続不可能な行動を抑制するための介入(例:使い捨てレジ袋の有料化)により、危機を機会に変えることができます(Mori et al., 2020)。

- 廃水処理の定期的なモニタリングは、COVID-19 に対する低コストの早期警告ツールです。手間と費用のかかる従来の臨床サーベイランスを補完するため、このアプローチを広く普及させるべきです(Bao and Canh, 2021)。
- さまざまな状況下での相互作用を含め、人類と自然との関係をより深く理解することで、人獣共通感染症の波及リスクを評価し、将来のパンデミックの可能性を低減することができます(Brancalion et al., 2020; Alexander et al., 2012; Salkeld, Padgett and Jones, 2013)。
- 大気汚染は COVID-19 の感染を悪化させ、他の健康リスクを深めます。COVID-19 ロックダウン後の大気汚染のリバウンドを抑え、アジア太平洋地域で汚染された空気を吸っている 40 億人以上の人々の健康を改善するためには、より強力な対策が必要です。これらの対策は、気候変動を緩和し、その過程でコベネフィットをもたらすものでなければなりません(UNEP APCAP and CCAC, 2019; Janardhanan et al., 2021)。

### 3. **SDG 12: 責任ある消費と生産**

- 海洋汚染の 80%近くが陸上での活動に起因しているため、海洋生態系を守るためには、循環型経済に移行しながら、陸上でのごみを減らす努力が必要です (Onogawa, et al., 2020; Premakumara, et al., 2020; Liu et al. 2020)。この問題に対処するために、アジア太平洋地域の国々は、国の拡大生産者責任政策と、プラスチック廃棄物政策を調和させる地域メカニズムを採用することが推奨されます(Akenji et al., 2020)。
- 省庁間の調整やサプライチェーン全体のマルチステークホルダー・ネットワークを改善し、食品廃棄物ガバナンスを強化することで、世界の食品ロス 2.6 兆ドル分を削減することができます(Liu and Nguyen, 2020; Liu et al., 2020; Reynolds et al., 2020)。
- 地域、国、都市の廃棄物管理戦略とアクションプランは、強力な政治的裏付けのある実践的な行動に基づいており、資源効率の高い開発の特徴となっています (Onogawa et al., 2020; Premakumara et al., 2020; Rajeev et al., 2020)。また、埋め立て地の修復などの問題に関する簡単なガイドラインは、発展途上国が持続可能な廃棄物管理を実現するために役立ちます (Premakumara, 2021)。
- 先見性のあるアプローチは、個人が持続可能なライフスタイルを思い描くのに役立ちます(Mao et al., 2020)。地元住民と地域の意思決定者による共創は、ライフスタイルの変化に対するシステム上の障壁を取り除くために、コミュニティに力を与えることができます(Watabe et al., 2020)。個人と集団の両方の行動が、過剰な消費を減らし、エコロジカル・フットプリントを最小化することができます。

### 4. **SDG 13: 気候変動対策**

- いくつかの国と多くの地方自治体は、ネット・ゼロまたは同様の野心的な気候変動緩和の誓約をしています。効果的な実施計画を立てる必要がありますが、長期的なシナリオ分析を行うことで、効果的な実施計画を立てるために必要な構造的・社会的な変化を明らかにすることができます (Kawakami, Kuriyama and Arino, 2020; Kuriyama and Abe, 2021; Ota and Akagi, 2021)。
- 都市は、シナリオ・プランニングの専門家である研究者を、脱炭素化計画の共同設計に参加させるべきです(Kamei, Hanaki and Kurisu, 2016; Ota and Akagi, 2021)。地産地消、健康的なライフスタイル、自然に基づく解決策に焦点を当てたシナリオは、柔軟性の少ない資本集約的な技術

やインフラの変化を中心としたシナリオに代わるものです (Kamei, Mastrucci and van Ruijven, 2021)。

- 脱炭素化のための多額の投資により、相当数の雇用が創出される可能性があります。公正な移行を実現するために、脱炭素化計画には、化石燃料関連部門で失われた雇用を補うための具体的な措置が必要であり、これには労働者の再教育や新しいキャリアのための再訓練が含まれるべきです (Kuriyama and Abe, 2021)。
- レジリエントな都市を構築するには、吸収力、適応力、変革力といった補完的な能力を高めることが必要です。エビデンスに基づいた政策立案 (社会水文学的モデルなど)、参加型の計画、マルチセクターのパートナーシップは、様々なレベルでこれらの能力を強化することができます (Premakumara et al 2020; Kumar et al 2020)。
- 地域適応計画は、経済統合が進む中で、地域の気候影響が国境を越えて広がるのを防ぐことができます。潜在的なリスクの伝播を回避するためには、多次元的な気候脆弱性のリスク指標とリスク・コミュニケーションを活用した気候計画が必要です (Prabhakar, 2020)。多くの企業は、リスクの波及に対処するために同様の技術が必要になるだろうと考えられます (Prabhakar and Shaw, 2020)。

## 5. 他の SDGs と横断的テーマ

- 地域循環生態圏 (R-CES) という概念は、低炭素、資源の充足、自然と調和した社会の統合を前提とした開発モデルであり、日本では SDGs のローカル化に役立っています (Takeuchi et al., 2019)。最近のインドにおける R-CES の状況に応じた適応は、このモデルが他の国でも SDGs のローカル化に役立つ可能性を示唆しています (Thapa et al., 2020)。
- 多くの企業は、SDGs に取り組むことで価値を築くことができると考えています (Onoda et al., 2019)。成功例を普及させる知識共有プラットフォームを構築することで、他の企業が SDGs に積極的に取り組む動機付けとなるでしょう (Ueno et al., 2018)。また、多くの企業は、SDGs に関する行動をどのように優先させるかについて、わかりやすいガイダンスを必要とするでしょう (Amanuma et al., 2020)。ビジネスの役割が高まっている一方で、政府は SDGs に積極的な役割を果たす必要があります (Olsen et al., 2021)。
- 政策立案者は、SDGs と気候政策との統合を強化すべきです。農業の研究 (Hengesbaugh, Zusman and King, 2020)、大気汚染 (Akahoshi, et al, 2018; UNEP APCAP and CCAC, 2019)、持続可能な交通 (Nugroho, et al, 2020)、廃棄物処理 (Premakumara et al., 2018)、食料・水・エネルギー (Bao, et al, 2018)、ジェンダー (Lee & Zusman, 2019) といったものが、関連する政策やガバナンスの取り決めの中で、つながりを深めるために強い力を発揮します (Amanuma et al., 2018)。
- 生物多様性条約、仙台防災枠組、パリ協定、SDGs の主要な条項を統合するためには、より大きな国際協力が必要です。これらのプロセスを整合させることで、人間と環境の健康を守ると同時に、気候変動という緊急事態に対するレジリエンスを高めることに貢献することができます。

## 6. フォローアップとレビュー

- ASEAN 諸国は、自発的国別レビュー (VNR) において、さまざまな政策を報告しました。改善すべき点としては、目標と達成度のギャップの明確化、政策の有効性の評価、政策に関連する予算の

報告、新規の政策と継続中の政策の区別、環境関連の政策をより多く記載することなどが挙げられます(Elder, 2020)。

- 自発的ローカルレビュー(VLR)を準備している都市の数は増加しており、このような早い段階からの取り組みは評価されるべきです。他の地方自治体にも VLR の準備を促し、国は VNR と VLR のプロセスの統合を支援する必要があります(Kataoka and Yoshida, 2019; Amanuma et al., 2020; IGES, 2020)。

\*このメッセージは、IGES が APFSD に向けて発信したメッセージを一部加筆・修正する形で作成しました。

### Work Cited

- Akahoshi, K., Zusman, E., & Matsumoto, N. (2018). Integrating Short-Lived Climate Pollutants (SLCPs) into Nationally Determined Contributions (NDCs) in Asia: A Survey with Recommendations. Retrieved from <https://pub.iges.or.jp/pub/integrating-short-lived-climate-pollutants>
- Akenji, L. et al. (2020) 'Policy Responses to Plastic Pollution in Asia: Summary of a Regional Gap-analysis', in Letcher, M., T. (ed.) *Plastic Waste and Recycling Environmental Impact, Societal Issues, Prevention, and Solutions*. Elsevier B.V., pp. 531–567.
- Alexander, K. A. et al. (2012) 'Modelling of Wildlife-Associated Zoonoses: Applications and Caveats', *Vector-Borne and Zoonotic Diseases*, 12(12), pp. 1005–1018.
- Amanuma, N., et al (2018). *Governance for Integrated Solutions to Sustainable Development and Climate Change: From Linking Issues to Aligning Interests* (E. Zusman & N. Amanuma, Eds.). Retrieved from <https://www.iges.or.jp/en/about/staff/zusman-eric?page=%2C2>
- Amanuma, N. et al. (2020) *SDGsの手法とツールがよくわかる本*. Tokyo: Shuwa System.
- Amanuma, N. et al. (2020) 'Assessing the HLPF Four Years On: Enhancing Integration, Linking Processes, and Strengthening Political Leadership'. Available at: <https://sdg.iisd.org/commentary/guest-articles/assessing-the-hlpf-four-years-on-enhancing-integration-linking-processes-and-strengthening-political-leadership/>.
- Bao, P. N., Mitra, Bijon Kumer Sharma, D., Islam, T. G., Thao, M. P. T., & Kuyama, T. (2018). *Governing the Water-Energy-Food Nexus Approach for Creating Synergies and Managing Trade-offs*. Retrieved from <https://www.apn-gcr.org/resources/files/original/2ddd451c4775e2e8604d29a82878fe28.pdf>
- Bao, P. N. and Canh, V. D. (2021) 'Addressing Associated Risks of COVID-19 Infections Across Water and Wastewater Service Chain in Asia', in Ramanathan, A. L. et al. (eds) *Environmental Resilience and Transformation in times of COVID-19 - Climate Change Effects on Environmental Functionality*. Elsevier.
- Brancalion, P. H. S. et al. (2020) 'Emerging threats linking tropical deforestation and the COVID-19 pandemic', *Perspectives in Ecology and Conservation*, 4, pp. 243–246.
- Elder, M. (2020) *Assessment of ASEAN Countries' Concrete SDG Implementation Efforts: Policies and Budgets Reported in Their 2016-2020 Voluntary National Reviews (VNRs)*. Hayama. Available at: <https://www.iges.or.jp/en/pub/asean-sdg-vnrs/en>.

- Elder, M., Shigemoto, A. and King, P. (2018) 'Transforming Finance and Investment for the SDGs', in Elder, M., and King, P. (eds) *Realising the Transformative Potential of the SDGs*, 127–50. Hayama, Japan: IGES. <https://pub.iges.or.jp/pub/transforming-finance-and-investment-sdgs>.
- IGES (2020) *Online Voluntary Local Review (VLR) Lab*. Available at: <https://www.iges.or.jp/en/projects/vlr>.
- IISD et al. (2020) *Energy policy tracker*. Available at: <https://www.energypolicytracker.org/> (Accessed: 18 December 2020).
- Hengesbaugh, M., Zusman, E. and King, P. (2020) Growing Support for Climate-Smart Agriculture by Scaling Up Farmer and Climate Field Schools: Recommended Policy and Institutional Reforms. Hayama. Available at: [https://www.iges.or.jp/en/publication\\_documents/pub/policy/en/11007/PB\\_42\\_E\\_1005.pdf](https://www.iges.or.jp/en/publication_documents/pub/policy/en/11007/PB_42_E_1005.pdf).
- Janardhanan, N. K. et al. (2021) *Integrating Clean Air, Climate, and Health Policies in the COVID-19 Era: The Role of Co-benefits and the Triple R Framework*. Hayama. Available at: <https://www.iges.or.jp/en/pub/covid-airpollution-triplerframework/en>.
- Kamei, M., Hanaki, K. and Kurisu, K. (2016) 'Tokyo's long-term Socioeconomic Pathways: Towards a sustainable future', *Sustainable Cities and Society*, 27.
- Kamei, M., Mastrucci, A. and van Ruijven, B. J. (2021) 'A Future Outlook of Narratives for the Built Environment in Japan', *Sustainability*, 13(4).
- Kataoka, Y. and Yoshida, T. (2019) '神奈川県中小企業によるSDGs活用事例集'. Kanagawa. Available at: <https://www.iges.or.jp/jp/projects/sme-case-studies>.
- Kawakami, T., Kuriyama, A. and Arino, Y. (2020) *A Net-Zero World -2050 Japan-: Insight into essential changes for a sustainable future*. Hayama.
- Kuriyama, A. and Abe, N. (2021) 'Decarbonisation of the power sector to engender a "Just transition" in Japan: Quantifying local employment impacts', *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 137. doi: 10.1016/j.rser.2020.110610.
- Lee, S.-Y., & Zusman, E. (2019). Participatory Climate Governance in Southeast Asia: Lessons learned from gender-responsive mitigation. In T. Jafry (Ed.), *Routledge Handbook of Climate Justice*. London: Routledge.
- Liu, C. et al. (2020) 'Resources, Conservation & Recycling Food Waste in Bangkok: Current situation, trends and key challenges', *Resources, Conservation & Recycling*. Elsevier, 157(January), p. 104779. doi: 10.1016/j.resconrec.2020.104779.
- Liu, C. and Nguyen, T. T. (2020) 'Evaluation of household food waste generation in Hanoi and policy implications towards SDGs target 12.3', *Sustainability (Switzerland)*, 12(16). doi: 10.3390/su12166565.
- Mao, C., Koide, R. and Akenji, L. (2020) 'Applying Foresight to Policy Design for a Long-Term Transition to Sustainable Lifestyles', *Sustainability*, 12 (15).
- Mori, H. et al. (2020) *Implications of COVID-19 for the Environment and Sustainability*. Hayama. Available at: <https://www.iges.or.jp/en/pub/covid19-e/en>.
- Olsen, S. H. et al. (2021) *Governing the Sustainable Development Goals in the COVID-19 Era: Bringing Back Hierarchic Styles of Governance?* Tokyo: ADBI.
- Onoda, S. et al. (2019) *Mainstreaming the SDGs in Business: Actions by Companies and Organisations in Japan*. Hayama.
- Onogawa, K. et al. (2020) *Enhancing Circular Economy Perspectives - Plastic Waste Management Strategy and Action Plan for Greater Hyderabad Municipal Corporation*.
- Ota, J. and Akagi, J. (2021) *Commitment to Net Zero Carbon Emissions by 2050 by Local Governments in the Kyushu Region of Japan - Background, Current Situation, and Challenges*. Hayama. Available at: <https://www.iges.or.jp/en/pub/kyushu-zero-carbon-en/en>.

- Nugroho, S. B., *et al.* (2020). Enabling Purposive Experimentation in the Transport Sector: The Case of BRT Improvement and CNG Conversion in Semarang, Indonesia. In A. Suwa & M. Iguchi (Eds.), *Sustainability and the Automobile Industry in Asia Policy and Governance*. London: Routledge.
- PLATFORM for REDESIGN 2020 (2020). Available at: <https://platform2020redesign.org/>.
- Premakumara, Gamaralalage, J. D. *et al.* (2018). Reduction of greenhouse gases (GHGs) and short-lived climate pollutants (SLCPs) from municipal solid waste management (MSWM) in the Philippines: Rapid review and assessment. *Waste Management*, 80(2018), pp. 397–405. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2018.09.036>
- Premakumara, Gamaralalage, J. D. *et al.* (2020) *Strategies to Reduce Marine Plastic Pollution from Land-based Sources in Low and Middle - Income Countries*.
- Ramanathan, A. L. *et al.* (2021) *Environmental Resilience and Transformation in Times of Covid-19*. Amsterdam: Elsevier.
- Reynolds, C. *et al.* (2020) 'Routledge Handbook of Food Waste', *Routledge Handbook of Food Waste*, (March), pp. 187–206. doi: 10.4324/9780429462795.
- Salkeld, D. J., Padgett, K. A. and Jones, J. H. (2013) 'A meta-analysis suggesting that the relationship between biodiversity and risk of zoonotic pathogen transmission is idiosyncratic', *Ecology Letters*, 16(5).
- Takeuchi, K. *et al.* (2019) *Circulating and Ecological Economy - Regional and Local CES: An IGES Proposal*. Hayama. Available at: <https://www.iges.or.jp/en/pub/circulating-and-ecological-economy-regional/en>.
- Takeuchi, K. (2020) 'Harmonious Coexistence between Nature and Humankind in the COVID-19 Era', *KOSMOS*, (7). Available at: <https://www.iges.or.jp/en/pub/kosmosmagazine/en>.
- Ueno, A. *et al.* (2018) *SDGs and Business for the Future: Actions by Private Companies in Japan*. Hayama. Available at: <https://www.iges.or.jp/en/pub/sdgs-and-business-future-actions-private/en>.
- UNEP APCAP and CCAC (2019) *Air pollution in Asia and the Pacific: science-based solutions*. United Nations Environment Programme. Nairobi. Available at: <http://www.ccacoalition.org/en/resources/air-pollution-asia-and-pacific-science-based-solutions>.
- UNEP, IETC, & CCET (2020) *Waste management during the COVID-19 pandemic: From response to recovery*. Bangkok. Available at: <https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/33416/WMC-19.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.
- Unruh, G. C. (2000) 'Understanding carbon lock-in', *Energy Policy*, 28(March).
- Unruh, G. C. (2002) 'Escaping carbon lock-in', *Energy Policy*, 30, pp. 317–325.
- Zhou, X. and Moinuddin, M. (2021) 'Impacts and implications of the COVID-19 crisis and its recovery for achieving Sustainable Development Goals in Asia: A review from an SDG interlinkage perspective', in Ramanathan, A. L. *et al.* (eds) *Environmental Resilience and Transformation in times of COVID-19*. Amsterdam: Elsevier.
- Zusman, E. *et al.* (2020) *A Sustainable COVID-19 Response, Recovery, and Redesign: Principles and Applications of the Triple R Framework*. Hayama. Available at: <https://www.iges.or.jp/en/pub/tripler/en>.