

Integrative Strategic Research Programme for the 8th Phase (ISRP8)

FY2024 (Year 4) Business Plan

Table of Contents

1. Impacts and Outputs	2
1.1. Common Focal Areas	2
1.2. Summary of Actions for Impact Generation.....	15
1.2.1. Strategic Outputs	15
1.2.2. Academic Outputs	15
1.2.3. Strategic Networking and Communications	16
2. Governance.....	18
2.1. Financial Management (Budget).....	18
2.1.1. Fundraising (Revenues)	19
2.1.2. Resource Utilisation (Expenditures).....	19
2.1.3. Uncertainties in Financial Management	20
2.2. HR Management	21
2.3. Internal Management	22
Full list of the Common Focal Areas and Major Planned Activities for FY2024	25
Appendix	48
A1. About ISPR8 (Excerpts)	48
A2. Plans/Achievements by Other Projects for Public-interest Purposes.....	52
1. Technical Support Unit (TSU) for the Task Force on National Greenhouse Gas Inventories (TFI), Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)	52
2. Asia-Pacific Network for Global Change Research (APN)	53
3. Japanese Center for International Studies in Ecology (JISE)	54

1. Impacts and Outputs

The Institute for Global Environmental Strategies (IGES) continues to act as an agent of change to generate significant impacts towards sustainable and resilient society in broad areas of IGES expertise (climate change & energy, sustainable production & consumption, biodiversity & forests, and climate adaptation & water) through co-design, co-implementation, co-production and co-delivery with key stakeholders.

In the Integrative Strategic Research Programme for the 8th Phase (ISRP8), IGES will further promote an integrative and inclusive approach across sectors and disciplines at the institute by materialising the concept of the regional Circulating and Ecological Sphere (CES) with the launch of the Integrated Sustainability Centre (ISC). Accordingly, IGES also aims to take a “whole-of-institute” approach and make its operations more integrative.

IGES will aim to report 30 impact cases each year as one of the key performance indicators specified in ISRP8. ISRP8 will also aim for greater impact cases (three large/significant impacts and seven medium) and a variety of impact types by employing effective outputs and means (communications, networking, knowledge management) for the impact-making process at IGES.

Section 1.1. presents the Common Focal Areas where IGES units collectively aim to generate impacts. The intended impacts and influencing strategy will be updated and revised to achieve the intended results during ISRP8. Additional actions may be also incorporated in response to the latest progress or emerging issues.

Section 1.2. presents overall planned actions for producing strategic outputs (Section 1.2.1.) and academic outputs (Section 1.2.2.) that should help generate intended impacts, followed by those for IGES’s strategic networking and communications.

1.1. Common Focal Areas

Common Focal Areas are defined as priority areas where IGES will make efforts collectively to enhance impact generation beyond each research unit. Therefore, the Common Focal Areas are expected to provide an internal framework to drive and motivate research units to co-work and collaborate to generate greater impacts in those areas in cooperation with the Strategic Management Office (SMO). SMO Knowledge and Communications (KC) and SMO Research and Publications (RP) will facilitate such collaboration among research units to mainstream impact generation and to align with the Common Focal Areas, utilising various occasions attended by the management, for example, a series of thematic meetings on the Sustainable Development Goals (SDGs), climate change, biodiversity, and circular economy and sustainable lifestyles.

Common Focal Areas are identified by reviewing intended impacts during ISRP8 by each research unit and selecting key issues to be addressed taking account of global, regional and domestic urgencies and priorities related to sustainable development, as well as considering IGES’s strengths (Table 1).

Common Focal Areas are composed of four parts: Focal Areas, Sub-focal Areas, Related Units, and Major Planned Activities. The Focal Areas are expected to be those target areas seeking greater impacts, i.e. (1) accelerating implementation of the SDGs (“Put SDGs on the ground”); (2) accelerating implementation of the Paris Agreement (“Make society net zero and resilient”); (3) accelerating implementation of the Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework (“Put biodiversity on the path to recovery by 2030”); and (4) shaping circular economy and sustainable lifestyles (“Make it circular”). It should be noted that these four Focal Areas are closely linked to each other. In particular, IGES will promote an integrated approach to the various issues of (2) climate change mitigation and adaptation and (3) biodiversity. Furthermore, it is necessary to pursue and propose specific measures and solutions to address these issues through various activities in (4) circular economy and sustainable lifestyles. Sub-focal Areas are key components that IGES has been engaged in, with competent expertise and networks close

to the target areas. In each Sub-focal Area, research units are expected to work collaboratively and also try to find synergies among the Sub-focal Areas aiming for bigger impacts. Major planned activities were selected by each relevant unit.

Since this is the first time for IGES to set this type of framework, it is expected that the Common Focal Areas will be reviewed through the ISRP8 period, as necessary.

Table 1. Common Focal Areas

Focal Areas	Sub-focal Areas	Notes * All focal areas and sub-focal areas are not mutually exclusive, but rather closely interlinked.
(1) Accelerating implementation of the SDGs “Put SDGs on the ground”	a. Enhancing implementability of SDGs in the Asia-Pacific region	Activities relevant to global, regional and national review processes and contribution to knowledge production are included.
	b. Localising SDGs and shaping Regional Circulating and Ecological Sphere (CES)	Closely linked with other sub-focal areas such as ‘net zero cities,’ ‘sustainable land use and ecosystem services’ and ‘circular economy.’
	c. Promoting a socially just transition in Asia	Activities relevant to social SDGs such as Goal 5 (gender equality) and Goal 10 (reduced inequalities) are included.
(2) Accelerating implementation of the Paris Agreement “Make society net zero and resilient”	a. Ensuring implementability of the Paris Agreement	Activities relevant to global negotiation, review processes and contribution to knowledge production are included.
	b. Promoting Net zero Japan	Closely linked with sub-focal areas such as just transition/green recovery, sustainable land use, circular economy and sustainable lifestyles.
	c. Promoting Net zero Asia	Activities on Asia’s transformative and inclusive policies to achieve net zero and development goals are included.
	d. Promoting Net zero Cities	Closely linked with other sub-focal areas such as ‘localising SDGs and shaping Regional CES.’
	e. Mainstreaming and promoting implementation of climate adaptation	Closely linked with ‘sustainable land use and ecosystem conservation’ and CES.
(3) Accelerating implementation of the Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework “Put biodiversity on a path to recovery by 2030”	a. Strengthening global biodiversity policy processes	Activities relevant to global negotiation, review processes and contribution to knowledge production are included.
	b. Promoting sustainable land use and ecosystem conservation	Activities relevant to forest conservation are included. Closely linked with ‘localising SDGs and shaping Regional CES’.
	c. Facilitating non-state actors’ involvement in conservation	Activities involving businesses, and indigenous peoples and local communities are included.
(4) Shaping circular economy and sustainable lifestyles “Make it circular”	a. Mainstreaming circular economy	Activities in this sub-focal area are highly relevant to other sub-focal areas in climate and biodiversity.
	b. Mainstreaming sustainable lifestyles	Activities in this sub-focal area are highly relevant to other sub-focal areas in climate and biodiversity.
	c. Ending pollution and improving environmental quality	Activities include, but not limited to, solid waste, waste water, and air quality management.

The following gives an explanation about each Focal Area and Sub-focal Area:

(1) Accelerating implementation of the SDGs (“Put SDGs on the ground”)

Sustainability issues are inherently interlinked and context-dependent. IGES efforts to accelerate progress on the SDGs therefore involves taking an integrated, localised, and inclusive approach. In using this approach, we develop solutions that work across different dimensions of sustainable development and deliver a variety of co-benefits for stakeholders in and beyond Asia. This approach also underpins IGES efforts to promote the Regional Circulating and Ecological Sphere (Regional CES) as a model for building self-reliant, resilient, and decentralised communities that live in harmony with nature.

a. Enhancing implementability of SDGs in the Asia-Pacific region

The SDGs were adopted more than nine years ago, but progress has been either slow or non-existent on most of the 17 goals that are the centerpiece of the 2030 Agenda on Sustainable Development. The lack of progress is especially worrying in the Asia-Pacific region for environmental issues such as those captured in the SDGs concerning Life on Land (Goal 15), Life Below Water (Goal 14), Climate Action (Goal 13) and Responsible Consumption and Production (Goal 12) (Asia and the Pacific SDG Progress Report 2023, UNESCAP (United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific)). One of the main problems confronting policymakers in Asia is how to accelerate progress in implementing the SDGs.

IGES aims to address this problem by working with governments, businesses, civil society and other stakeholders in the Asia-Pacific region to accelerate implementation of the SDGs. To do so, much of IGES research is working at multiple levels with diverse partners such as the United Nations Environment Programme (UNEP), United Nations Department of Economic and Social Affairs (UNDESA), United Nations Environment and Social Commission for Asia and the Pacific (UNESCAP), Ministry of the Environment, Japan (MOEJ), Global Compact Network Japan, West Java Province (Indonesia) and Sado City (Japan), to offer timely recommendations on how to make headway on the SDGs from an integrated perspective to policymaking. Some of IGES’ research draws upon analysis of global and regional trends to influence outcomes from key processes such as the Asia Pacific Forum on Sustainable Development (APFSD) and the High-Level Political Forum (HLPF). An additional branch of work aims to encourage Japanese businesses to bring the SDGs into their core business processes, including supply chains. Yet a third stream of work involves the collaboration between local and regional governments to mainstream the SDGs (and integrated approaches based on SDG interlinkages analysis) into planning processes. A new project funded by the Wellcome Trust in the UK is working with cities in Japan and other G7 countries to integrate health co-benefits into climate policies. For all of the above areas and contributions, IGES also aims to create synergies across divisions and between stakeholders, and address trade-offs where they exist.

Major activities and expected outcomes in FY2024 include the following: (1) strategic recommendations on how Japan and other countries can strengthen stakeholder engagement and the follow up and review processes to enhance voluntary national review (VNR) and voluntary local review (VLR); (2) translating evidence on synergies into action as outlined in a recent synergies United Nations Environment Assembly (UNEA) resolution; (3) contribution to the second UN Climate and SDGs Synergy Report (led by UNDESA and UNFCCC, in partnership with IGES and others) (Member of the Expert Group, Global Analytical Report, post SDGs discussion); (4) continued efforts to strengthen Japanese businesses actions on the SDGs; (5) key messages to influence discussions of the SDGs at high-level meetings and contribute to the Global Environmental Outlook (GEO7); (5) promotion of integrated SDG policy making based on IGES SDG interlinkage tool; and (5) publish issue briefs on the shape and structure of a post-2030 Sustainable Development Agenda.

b. Localising SDGs and shaping the Regional Circulating and Ecological Sphere (CES)

The world is currently faced with enormous social, political, economic and environmental challenges, stemming from resource overconsumption (particularly by the wealthy), environmental degradation, population pressures, climate change and deeply entrenched inequalities, among others. In light of that, achieving greater societal sustainability and resilience requires new approaches and frameworks to integrate diverse knowledge around social, cultural, economic and environmental/ecological dimensions. The ambitions expressed in the UN2030 Agenda and its Sustainable Development Goals, the Paris Agreement, and the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction also underscore the urgency with which societies need to transform towards a more livable, just and ecologically sustainable future. Achieving these ambitious goals and targets with business as usual will not be possible unless they are localised and implemented through an integrated approach. As an overarching policy approach, the Circulating and Ecological Sphere (CES) concept stimulates a self-reliant, decentralised and sustainable society, by capitalising on the unique characteristics of urban-rural linkages within a defined regional space, to simultaneously achieve decarbonisation, optimal resource circulation, harmony with nature and economic revitalisation.

The 8th Phase of IGES's ISRP has prioritised the elaboration of the CES concept in the context of developing countries in Asia and application of the CES approach for addressing sustainability challenges through local actions. IGES and START International (based in the US) have launched a collaborative initiative, namely "CES-Asia Initiative" for advancing the CES Concept in South and Southeast Asia. On 14 October 2021, IGES, START International and the leading academic and research institutes in South and Southeast Asia, established the CES-Asia Consortium with the aim of advancing the CES concept for enabling resilience of city-regions in South and Southeast Asia. Recently, during the CES Regional workshop in January 2024, the Asian Institute of Technology (AIT) also became a part of Consortium. In collaboration with the CES-Asia Consortium partners and local stakeholders, IGES will continue to advance the bottom-up approach through evidence-based research, co-development process and capacity building that strengthens understanding and promotes the utilisation of the CES concept to stimulate localised actions for addressing the diverse sustainability challenges in Asia.

Major activities for FY2024 include: (1) evidence-based knowledge generation on the application of the CES approach in Asian city regions to achieve important goals and targets including net zero transition, water energy food nexus, rural revitalisation, ecosystem management and exploring associated co-benefits; (2) co-development of CES action programmes shaped by the context of specific local needs and priorities (in Hachinohe, Nagpur, Manikganj and Rajasthan); (3) science policy dialogues/events on CES to provide a platform of sharing knowledge and capacity development; (4) Enhancing outreach of CES as practical means of localising global goals for the international audiences.

c. Promoting a socially just transition in Asia

A sustainable future requires working on both the environmental and social dimensions of sustainable development. In fact, working only on the environmental dimension may leave different groups or social segments behind. Focusing only on the environment may also discourage potential allies in the fight for a sustainable future from participating in key processes or taking transformative actions. However, significant problem facing policymakers and other stakeholders is how to manage transitions that are both environmentally sustainable and socially inclusive. IGES aims to address this challenge by advising governments, businesses and other major stakeholders on how to empower and engage diverse voices in decision-making processes and grassroots initiatives.

In FY2024, IGES aims to build upon and strengthen coherence across many ongoing activities that work across the social and environmental dimensions of sustainable development. Toward that end, it will extend and deepen research on equality and just transitions toward a Net Zero Asia that was published in special issue journal on Just and Sustainable Transitions. This may include the creation of informal platform within IGES that aims to share work on social equity and just transitions in Asia—with the potential to bring in outside stakeholders in the future. IGES will further publish an issue brief on how just transitions can be incorporated in a post-2030 set of SDGs. IGES will also publish an article on youth engagement in SDGs processes in Japan and Finland. Last but not least, IGES will publish a new book entitled "An Integrated Approach to Building a Sustainable Society" that discusses

an integrated approach linking science and policy toward the creation of a sustainable society, and introduce various practical cases that feature social equity or related themes where IGES has played a central role.

(2) Accelerating implementation of the Paris Agreement (“Make society net zero and resilient”)

Our world is experiencing various crises due to climate change, such as extreme weather events, rising sea levels, and ecological damage, but the window of achieving the 1.5°C goal of the Paris Agreement is rapidly closing. This highlights the urgent need for us to make the transition to a net-zero and resilient society. To achieve the 1.5°C goal, IGES actively participates in discussions at an international level, including the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC), and the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). We also cooperate closely with national governments and various non-state actors, including local governments and the private sector, providing support for the development of net-zero roadmaps and strategies. We also work to mainstream adaptation and mitigation measures. In this way, IGES forges ahead towards creating a net-zero and resilient society.

a. Enhancing implementability of the Paris Agreement

At the heart of the successful implementation of the Paris Agreement is whether and how effectively a ratchet-up mechanism through which Parties will increase ambition over time can work. By the end of 2021, many Parties raised the level of their climate action (mitigation, adaptation and means of implementation), but a significant gap still exists between the current levels of action and the levels required to meet the goals of the Paris Agreement. By 2025, the year of the next round of the NDC (Nationally Determined Contribution) submission cycle, IGES envisages that the ratchet-up mechanism will be functioning.

To ensure this happens, IGES aims to generate impacts in the implementation of the ratchet-up mechanism. In particular, IGES will conduct research-based capacity building for Article 6 participation, reporting under the transparency framework, and participation in the global stocktake, while updating a reliable database of NDCs. To this end, IGES will work closely with international processes on climate change, including the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC), G7, G20 and other related processes.

At the same time, provision and dissemination of science-based information is essential for the urgent action needed to address climate change. To this end, IGES also actively contributes to the processes of the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), for the 6th Assessment Report (AR6) and upcoming 7th Assessment Report (AR7) cycles, as well as communicating the findings of the reports to relevant stakeholders such as local governments, business, and a general audience in an accessible manner.

Major activities in FY2024 include research-based capacity building for Article 6 participation, reporting under the transparency framework, and the follow-up of the first global stocktake, as well as engagement in international negotiations processes such as UNFCCC, G7 and G20. In particular, in November 2023, IGES started serving as the secretariat of the Paris Agreement Article 6 Implementation Partnership Center (hereinafter, ‘A6IP Center’), as stated in the Communiqué of the G7 Minister’s Meeting on Climate, Energy, and Environment (hereinafter, ‘the Communiqué’) concluded in April 2023. IGES will formulate tangible cases of implementing Article 6, by conducting actual capacity-building activities in several key countries such as Viet Nam, Bangladesh and Tunisia, as well as by supporting the submission of the initial report from the state parties under Article 6 to UNFCCC Secretariat through JCM (Joint Crediting Mechanism) projects. Moreover, through the A6IP Center as well as through the JCM, IGES will contribute to promoting the mechanism of international cooperation under Article 6 by holding workshops to enhance Article 6 implementation as well as expansion of JCM. The implementation of Article 6 also aims to build up high integrity of carbon markets, and workshops organised by the A6IP Center can be an opportunity to present actual cases of “Principles of High Integrity of Carbon Markets,” which were embedded into the Communiqué. On a different note, through the A6IP Center’s activities in FY 2023, the A6IP now comprises 76 state parties, around 30 UN/International institutes, and over 100 private sector organisations as of April 2024.

Based upon our research results, IGES also provides capacity building programmes for the development of NDCs and Long-term Low Emissions Development Strategies (LT-LEDS) by developing countries, in collaboration with JICA. Opportunities in the IPCC AR7 cycle will also be explored.

b. Promoting Net zero Japan

Japan declared its commitment to net zero emissions by 2050 in October 2020. To this end, related national strategies, policies and plans, for example, the Green Growth Strategy, the Strategic Energy Plan, and the Plan for Global Warming Countermeasures, were developed to align with net zero emissions. However, they are not seen as compatible with the 1.5°C goal. Many local governments in Japan declared their intentions to become net zero by 2050 at a municipal level. However, most of them have not yet developed strategies, roadmaps and policies to attain net zero emissions.

Against these backgrounds, IGES aims to contribute to the process of developing the next Strategic Energy Plan by developing a net zero roadmap which is consistent with the 1.5°C goal and simultaneously considers various social issues, thereby generating impacts on domestic policy process. In addition, the roadmap (“IGES 1.5°C Roadmap”) was co-created with stakeholders such as private companies, in particular Japan Climate Leaders Partnership (JCLP) members, and local governments to ensure its feasibility and broad support.

In FY2024, IGES will aim at building momentum for a wide business stakeholder coalition to support 1.5°C aligned actions by actively outreaching IGES 1.5°C Roadmap with clear target of audience. At the local level, IGES will contribute to the capacity development of local governments to achieve their net zero emissions goals.

With regard to the achievement of net-zero emissions, the use of Carbon Markets/credits can be also considered as one of the means, whilst, "the use of credits should be in relation to unavoidable emissions and where science-based climate change mitigation strategies and targets are in place that prioritize direct action to mitigate emissions" (ii: Demand-side Integrity, "Principles of High Integrity Carbon Markets"). The A6IP Center will collaborate with various initiatives, which are working for high integrity carbon markets, Japanese companies which are working for net-zero, and others to conduct test application of the standards issued by the international initiatives. By disseminating such test examples in various opportunities, the A6IP Center is to contribute to high integrity of corporate activities for net-zero in Japan.

c. Promoting Net zero Asia

Asia is in a unique position as the world accelerates towards net zero targets. The region's vulnerability to climate change impacts demands urgent attention. In addition, there is a need to uplift the huge populations in developing economies out of poverty and ensure their well-being, thus placing a huge responsibility on the region. On the other hand, the leading four economies in the region, Japan, China, India and the Republic of Korea have all set timelines for achieving net zero goals, in tune with their national circumstances. The carbon market within the region also began making notable strides. It is, however, critically important for these countries to accelerate their efforts to achieve net zero and contribute to the 1.5°C goal.

By understanding how the net zero targets are gaining policy importance in the region, and also learning from experiences of each country, IGES continues to research several critical areas with an aim to contributing to the realisation of net zero in Asia. IGES is conducting research on net zero emissions and climate-resilient development pathways to develop guidance for a national long-term roadmap to synergise mitigation and adaptation by examining net-zero transition and its implications on resilience/adaptation in Asia. Furthermore, IGES develops a strategic action plan on climate change toward 2030 for the Association of Southeast Asian Nations (ASEAN) using the guidance's methodology to facilitate an integrated transition synergising long-term mitigation and adaptation. Research on transboundary climate risks in Asia is being carried out and will make recommendations for how Japan can contribute to regional efforts to deal with the physical risks of climate change impacts, as well as transition risks associated with decarbonisation in Asia. Research is also being done on co-innovation and use of JCM for greater collaboration between developing and developed economies on environmental technologies, and this can lead to

innovative solutions for deploying mitigation technologies in developing countries. By following and outreaching progress achieved by various countries in the development of carbon markets and pricing, as well as air pollution-climate co-benefit policies, and the finer nuances of policy impetus, IGES also contributes to policy promotion domestically and internationally. Since achieving net-zero in Asia hinges on the sustainability of global mineral value chain needed for energy transition IGES conducts research to highlight global issues pertaining to supply-side concerns, environmental and social impacts and justice dimensions of the mineral value chain.

In FY2024, major activities will include: (1) strengthening policy research for promoting net zero strategies with a focus on climate-resilient and just energy transition in Asia; (2) strengthening climate mitigation collaboration among Asian countries using JCM and co-innovation approaches; (3) strengthening policy research and mutual learning for better carbon pricing practices in Asia; (4) strengthening engagement with academia, international organisations and industry for clean technology promotion; and (5) strengthening co-benefits research focusing on air pollution and climate co-benefits in Asia; (6) conducting research and preparing a guidance document on an integrated roadmap for mitigation and adaptation towards achieving a net zero and resilient society for ASEAN countries (and other Asian countries); and (7) building a methodology and preparing a draft of the ASEAN Climate Change Strategic Action Plan 2025-2030 (ACCSAP) that is to be published by the end of 2025.

d. Promoting Net zero Cities

Local actions are imperative to achieve the ambitious commitment to carbon neutrality, and local and regional governments play an important role to ensure and accelerate local climate actions. More than 1,200 cities and regions in the world had joined the global campaign “Race to Zero” by April 2024, and more cities are indicating their commitments to be net zero by at the latest 2050. In Japan, 1078 local and regional governments had declared their commitment to zero carbon by 2050 by the end of March 2024. It is critical to maintain this “zero-carbon city movement.” to encourage more cities to join the movement and ensure implementation of local climate actions. Climate actions not only address the climate crisis but also promote local economic opportunities such as creation of new industries and services, new or better job opportunities and just transition, which could contribute to the achievement of the SDGs at the local level.

IGES has been working closely with local and regional governments in Japan and Asia towards low-carbon/zero-carbon city development through city-to-city collaboration projects, policy studies, and regional and international conferences aiming at capacity development of cities through knowledge sharing. IGES is also engaged in city-to-city collaboration between Japanese cities and cities in European Union (EU) on sustainability agenda including climate change. IGES also supported and contributed to the IIASA-Japan joint project on climate change and cities. Through these activities, IGES aims to support local governments in developing roadmaps and action plans for the realisation of zero-carbon cities and to improve climate literacy for citizens and local businesses.

Based on these past activities, in FY2024, IGES will continue to be engaged in knowledge exchange on zero-carbon city actions, and will conduct research and projects to support cities and regions working towards decarbonisation. In Japan, IGES will continue a study to explore roles of intermediate organisations that could support local governments to design and implement decarbonisation projects. It will also focus on public participation-type planning process based on multi-stakeholder dialogues using the IGES-made methodology of 1.5°C lifestyle workshops and citizens’ climate assemblies. Besides, IGES will support local small and medium-sized enterprises to raise climate literacy and promote a transformation for decarbonisation in collaboration with local governments. In Asia, IGES will continue city-to-city collaboration between Japanese and Asian Cities. IGES will also organise international conferences and webinars that disseminate internationally lessons learned from leading cases among cities and provide recommendations on ways to accelerate local climate actions, such as the Zero Carbon City International Forum and other relevant events. Through the collaboration of IIASA and Japan, IGES will take action to promote Japan’s contribution to the IPCC Special Report on Climate Change and Cities.

e. Mainstreaming and promoting implementation of climate adaptation

The Paris Agreement stipulates adaptation as one of the two pillars of climate change measures along with mitigation, and calls for further adaptation actions in each country and globally coordinated efforts to achieve the Global Goal on Adaptation newly set in the Paris Agreement. In order to mainstream climate change adaptation and promote its implementation, a number of measures are needed, including further dissemination of information, capacity building of relevant organisations and actors, securing adequate funding, and sharing of good practices. In addition, synergistic effects with other pressing issues (e.g. adaptation and disaster prevention, adaptation and mitigation, adaptation and biodiversity conservation, adaptation and marine conservation, etc.) must be pursued to resolve adaptation issues in Asia-Pacific countries, including Japan.

IGES will play a leading role in the full-scale operation of the Asia-Pacific Climate Change Adaptation Information Platform (AP-PLAT), which was launched jointly with the Ministry of the Environment and the National Institute for Environmental Studies (NIES) to improve the environment for decision-making and practical adaptation actions in response to climate risks, in order to contribute to enhancing adaptation capacity of Asian countries. Furthermore, IGES will disseminate valuable information on climate change adaptation in the Asia-Pacific region through AP-PLAT. In addition, IGES will participate in various international initiatives and contribute to global efforts on adaptation while strengthening cooperation with relevant organisations and networks. IGES will also actively participate in various international initiatives and contribute to global efforts on adaptation while strengthening cooperation with relevant organisations and networks. Finally, IGES will contribute to international negotiations on adaptation through strategic policy recommendations based on a comprehensive analysis of international adaptation policies and actions to ensure that the Global Goal on Adaptation functions as an effective policy goal and that the Global Stocktaking Process functions effectively to achieve it.

Major activities and expected outcomes in FY2024 include contents and tools development for capacity development programme under AP-PLAT and regional/global engagements on adaptation processes and events. Specific activities include: compound and cascading disaster risk management at the national and local level; conducting capacity development analysis and programmes on the Adaptation Planning of the Asia Pacific; developing AP-PLAT Adaptation Database for promoting adaptation efforts through introducing good practices; testing and operationalising risk assessment methodology, application of the guidelines, cross-learning, multi-stakeholder engagement and capacity building under ASEAN Disaster Risk Reduction and Climate Change Adaptation project (DRR-CCA) Phase 2; promotion of locally led adaptation (LLA) (including traditional and local knowledge system) through GCF readiness projects and joint IGES-APN initiatives on establishing LLA model case sites in Fiji, Nepal and Viet Nam, and participation as a supporting organisation to LLA principles through networks such as LLA hub of Global Center on Adaptation, LLA community of practices, Gobeshona Global Conference on LLA. Moreover, we are also contributing to different global assessment reports as well as doing a ground-based research aiming to make a strong empirical case that demonstrates nexus and transformative changes, and disintegrative solution pathways for different regions. For this, we are going to use different holistic approaches like socio-hydrology, planetary health etc., and Integrated Water Resources Management (IWRM) simulation models in various case studies from Viet Nam, Nepal, Bangladesh, India etc. using different elements and their interlinkages.

(3) Accelerating implementation of the Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework (“Put biodiversity on a path to recovery by 2030”)

Biodiversity refers to the variety of life on Earth, and it is responsible for a multitude of ecosystem services that benefit humankind in complex ways. The rapid rate of biodiversity loss is a major challenge to humanity. IGES aims to contribute toward the recovery of biodiversity through the implementation of the Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework, and to the international discussions of the Convention on Biological Diversity (CBD) and the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES). IGES also works closely with countries in Asia, carrying out solution-oriented research and offering technical support and capacity building.

a. Strengthening global biodiversity policy processes

Biodiversity policy and strategy at the international level (including on forests) plays a significant role in guiding biodiversity policy and strategy at the national and subnational levels. The most prominent current international biodiversity strategy is “Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework (GBF), which was adopted by Parties to the Convention on Biological Diversity (CBD). It is complemented by the international legally binding instrument on the conservation and sustainable use of marine biological diversity of areas beyond national jurisdiction (BBNJ).

The GBF was negotiated and adopted two years later than scheduled, due partly to the COVID-19 pandemic, and is valid until 2030. Countries around the world, therefore, have only six more years to reach the targets laid out in the GBF. Developing countries have a particular challenge, as they host most of the world’s biodiversity but often have the least capacity to conserve it. Support is needed from governments, and from organisations like IGES with years of experience especially in Asia and the Pacific. As a global policy research institute that includes biodiversity in its focus, IGES is becoming increasingly visible and active in international biodiversity processes, especially those involving the CBD and the Science-Policy Intergovernmental Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES). IGES provides technical advice and on-the-ground support, as well as conducting high quality and relevant research to inform biodiversity policy.

In FY2024 IGES will host and support the technical support unit for the IPBES Taskforce on Scenarios and Models. IGES will also continue supporting four researchers’ participation in the IPBES nexus assessment and IPBES transformative change assessment, and will continue contributing to key CBD, IPBES and other key global biodiversity documents and processes. IGES will also support and advise on the contribution of Japanese experts and governments to the IPBES process, particularly the 11th meeting of the IPBES Plenary, as well as supporting the dissemination of IPBES outcomes in Japan through events and translations of key outputs into Japanese. Further, IGES will strengthen its support to the Ministry of the Environment (MOEJ) at the OECD on important items that are also relevant to the CBD negotiations, such as engaging with the Working Party and providing expertise on national policies and investments related to biodiversity and ecosystems, and on the investigation of harmful subsidies. IGES will strengthen policy-relevant research particularly on socio-ecological scenarios and an integrated assessment model in Japan and other Asian countries. IGES aims to continue publishing biodiversity content in top peer-reviewed journals and key outlets of popular science communication.

b. Promoting sustainable land use and ecosystem conservation

The first two of the three objectives of the CBD are the conservation of biodiversity, and its sustainable use. The GBF includes a target to expand terrestrial and marine protected areas (including “other effective area-based conservation measures”) to 30% each by 2030. While gains are being made in forest cover in some parts of the world, the biodiverse tropics continue to be lost to agricultural expansion and other anthropogenic uses. Meanwhile, in developed parts of the world, land abandonment is often more of a challenge than land conversion, posing its own unique challenges. IGES will continue international collaborative research on land abandonment and restoration in Japan, Taiwan, the United States, France and Italy to generate policy recommendations.

IGES will continue contributing to the Forest Declaration Assessment, which assesses progress toward the global goals of halting deforestation by 2030 as set out in international declarations such as the Glasgow Leaders’ Declaration on Forests and Land Use. In addition, IGES will conduct research on sustainable land-use management to achieve global biodiversity conservation and reduction of greenhouse gas (GHG) emissions from the land sector. IGES will propose policy recommendations through exploring scenarios/pathways for a sustainable and resilient future under climate and ecosystem changes in Japan, Philippines and Indonesia. In doing so, IGES will produce knowledge and provide policy inputs to Japan and global stakeholders by enhancing collaboration with key partner organisations.

IGES will reinforce its contributions to conservation and sustainable use of biodiversity on production lands and seas through the Satoyama Initiative, particularly by coordinating the Satoyama Development Mechanism (SDM), promoting a manual on mainstreaming landscape approaches into national biodiversity strategies and action plans

(NBSAPs), and supporting the government of Mauritius to recover from the 2020 MV Wakashio oil spill and promoting sustainable tourism while conserving and restoring ecosystems. IGES will also contribute to research and capacity building to operationalise IPBES's Nature Futures Framework toward a more sustainable and resilient future in Japan and other Asian countries. IGES will continue a research project on sustainable aquatic food systems in collaboration with WorldFish to operationalise IPBES's Nature Futures Framework and GBF in south and southeast Asia.

In FY2024, IGES starts a new research project funded by MOEJ to promote nature positive supply chains in the ASEAN region. Japan is heavily dependent on the natural capital of ASEAN countries through the import of various biological resources. Unsustainable production combined with climate change destabilises biological resources and this is now seen as an economic security issue related to the securing of biological resources in the ASEAN region. This project will gather information and study methodologies for promoting nature positive in the supply chains of natural resources from ASEAN countries to Japan, and will make policy recommendations to the relevant Japanese ministries. It will contribute to the achievement of biodiversity targets of Japan and ASEAN countries under the GBF and enhance non-state actors' involvement in conservation.

c. Facilitating non-state actors' involvement in conservation

While great expectations are placed on governments to address environmental issues, including biodiversity and forest conservation, their capacity is limited and varies from country to country. Collectively, business and other non-state actors have arguably an even bigger role to play, and considerably more untapped potential. Companies' attention to conservation has increased with the launch of guidance from the Taskforce on Nature-related Financial Disclosures (TNFD) in September 2023. IGES is in a position to work with both governments and non-state actors, and even to foster public-private partnerships between them. An increasing proportion of IGES work on biodiversity involves non-state actors, especially business.

IGES will continue supporting forestry and timber business sectors, mainly in Japan, to purchase timber while avoiding illegally-sourced products. This will be done by supporting the implementation of the revised Clean Wood Act (CWA) by the Japanese government and researching the legal frameworks of timber producer countries and due diligence policy in demand-side countries, as well as practices by private companies. Given increasing global attention to promote private companies' actions, such as the EU regulation on deforestation-free products (EUDR) and the Science Based Targets initiative (SBTi) for zero-carbon transition, IGES will also research production and supply chains of forest risk commodities (timber, palm oil, coffee, cacao, rubber, etc.) focusing on policies and practice on the ground, as well as providing support to the business sector to improve their supply chains.

In FY2024, IGES will continue supporting Japan's involvement in key biodiversity-related global business initiatives, particularly TNFD. IGES also will continue supporting businesses to put such frameworks into practice, for example, through a contribution to the Japan Conference for 2030 Global Biodiversity Framework (J-GBF) and a survey of companies associated with the Japan Business Federation (Keidanren) to implement annual corporate surveys to assess biodiversity practices of businesses in Japan. It will also work with the tourism sector in Mauritius to enable the country to engage in sustainable tourism. IGES will collaborate with non-state actors and various local stakeholders to build future scenarios/visions for nature positive society/future at national, prefectural and local municipality scales. As a critical focus, IGES will continuously implement research projects to facilitate and enable the transformation of the production of agriculture and forestry commodities and their supply chains into a nature-positive process. In doing so, IGES will produce knowledge and provide policy advice to Japan and global stakeholders, while contributing to the achievement of global forest and biodiversity objectives.

(4) Shaping circular economy and sustainable lifestyles (“Make it circular”)

The current economic model is characterised by mass-production, mass consumption and mass disposal, and this is causing serious environmental degradation and pollution. To achieve a sustainable society, we need to make the transition to a circular economy and embrace sustainable lifestyles. IGES is contributing to this mission through a

wide range of activities in both developing and developed countries in Asia. IGES supports ASEAN member countries with their policy development to tackle marine plastic pollution. Working closely with a diverse range of partners, we propose policy options that encourage changes in lifestyles, services and distribution systems so that societies can make the switch to a circular economy based on effective resource circulation and sharing. Through the IGES Centre Collaborating with UNEP on Environmental Technologies or “CCET”, we also work closely with cities in Asia and contributes to promoting their waste management and recycling systems.

a. Mainstreaming circular economy

Along with mainstreaming of plastic pollution issues, mainstreaming of the circular economy (CE) as a policy agenda is now observed widely both at global and national level. In the current discussion on circular economy, there is both waste management-focused CE, and CE beyond waste management and recycling. At the same time, CE approach beyond waste management and recycling is yet to materialise either as policy or as a business model. From now on, it is vital to develop and strengthen policy discourse and approaches to CE beyond recycling and as an entry point for transition to sustainable socio-technical systems.

In this context, IGES needs to develop a new theory of policy development for transition to circular economy and to conduct experimental projects facilitating new circular business models. In its capacity as a major policy think-tank in the Asia-Pacific region on circular economy policy, IGES will seek synergies and coordination among a range of on-going international initiatives on circular economy concentrating in the ASEAN and South Asian region. IGES will contribute in developing indicator systems for measuring the progress of CE beyond recycling in the International Resource Panel (IRP), Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD) and other relevant processes. IGES aims to secure international collaborative research projects on food and plastics to enhance its expertise on policy research and incentive development for circular business models and lifestyles. By being involved with city action plan development on the 3Rs (reduce, reuse and recycle) and plastic pollution in ASEAN member countries and South Asian countries, IGES will try to establish several model cities such as those in Viet Nam, Cambodia, Myanmar, Sri Lanka and Indonesia.

In FY2024, IGES will continue to play a key role to support the governments in the Asia-Pacific region, including the Japanese government in facilitating discussions on effective policy principles and instruments including EPR, to implement circular economy business models through its engagement in the G7, G20, OECD and IRP. In addition, IGES will play a central role in mainstreaming the Circular Economy concept in business sectors through its engagement with J4CE, Platform for Accelerating Circular Economy (PACE), Global Plastic Action Partnership, and Alliance to End Plastic Waste. In addition to providing policy support, IGES, as the secretariat of the J4CE initiative, will collaborate with member companies to implement innovative business models, green technologies, and producer responsibility practices. Together, we aim to reduce waste generation starting from the upstream product design phase.

To ensure effective implementation of the global plastic agreement to be adopted in 2024, IGES contributes to enhance understanding and capacity for different policy instruments and data needs by national and city governments to tackle challenges associated with plastic pollution. In close collaboration with ERIA Regional Knowledge Center on Marine Plastic Debris, COBSEA, ASEAN Secretariat, G20, and the World Bank, aiming at capacity development for data-driven policy making in emerging economies, IGES will play a central role in coordinating various knowledge initiatives on plastics issues in ASEAN+3 and beyond. In particular, IGES and ERIA will establish an expert working group on Extended Producer Responsibility in ASEAN+3 to facilitate exchanges in policy and research experiences among experts and policy makers.

b. Mainstreaming sustainable lifestyles

The IPCC Working Group III Report published in April 2022 has a new chapter focusing on demand-side mitigation measures, including lifestyle, society and culture. The need for lifestyle changes toward net zero societies has been broadly recognised. In addition, carbon footprint analysis has become widespread in the past decade, enabling a

deeper understanding of the impact of citizens' lifestyles on GHG emissions. Changes in lifestyles can only be achieved if socioeconomic contexts of cities and communities are transformed and broader options of decarbonised products, services and behavioural choices are available. Therefore, strengthened support to the multi-stakeholder efforts to create alternative socioeconomic contexts, fully utilising scientific methods such as carbon footprint analysis and behavioural insights, are vital measures for realising inclusive transformations toward sustainable lifestyles.

IGES has taken on a leading role in promoting international cooperation, national and local policies, and grassroots initiatives to facilitate the transitions of lifestyles. At the same time, in each country and community, the project aims to strengthen methods to use scientific findings, such as carbon footprints, to shape local government policies and promote grassroots initiatives that are closely linked to lifestyles. Furthermore, IGES will contribute to international partnerships that facilitate collaboration between SMEs and others providing products and services, local communities and civil society organisations to ensure that decarbonised products, services, infrastructure and behaviour options are made available to cities and communities around the world.

In FY2024, IGES will continue to promote sustainable living through several key projects: (1) IGES will work with local citizens and governments to develop local visions and action plans toward local decarbonisation in a few municipalities including Kanagawa Prefecture, where IGES headquarters is located. Additionally, IGES will work with local educators to develop and test educational programmes on decarbonisation and lifestyles in highschools. IGES will also develop a guidance and a training programme for local actors such as educators and civil-society organisations to utilise the 1.5-Degree Lifestyles method to empower local communities to promote low-carbon living; (2) IGES has launched an action research project focusing on sustainable food consumption and production in local societies in two areas of Japan, namely, Osaka and Minami-sanriku. The project will engage with local citizens, producers and governments to analyse the impacts of the current food consumption/production on biodiversity loss and climate change, identify and pilot actions to enable alternative modes in which communities engage with food systems, and create local visions; (3) IGES has been working with partners in Asian countries to pilot the application of behavioural insights approach in tackling single-use plastic in school campuses and cafeterias. Building on the achievements up to FY2023, IGES will enhance the application of the guidance for local policymakers and practitioners to use behavioural insights in reducing plastic wastes, and establish stronger partnership with policymakers; and (4) IGES will continue discussions with national/regional partners on shaping new or continued international partnerships to enhance social experiments/entrepreneurships promoting decarbonised and circular living in Asia and the world.

c. Ending pollution and improving environmental quality

Managing pollution is crucial to improving human health and well-being as well as moving towards a pollution-free planet in line with the SDGs. Addressing waste, chemicals and air pollution is also linked to climate change mitigation, especially when action is taken against short-lived climate pollutants (SLCPs, e.g. methane and black carbon). Emerging waste, such as plastics, e-waste and health-care as well as the implication this has for chemicals and pollution is a powerful motivation for sound management of chemicals and waste, as agreed on by the Member States at UNEA (United Nations Environment Assembly)-5.2.

In this regard, IGES, along with UNEP, ESCAP, World Bank, Asian Development Bank (ADB) and others, will continue supporting national and local governments to develop integrated waste management strategies and policies considering the reduction of SLCPs emissions, formulating evidence-based national plastic and marine litter action plans based on the 3Rs, as well as increasing resource efficiency and circularity while providing technical support to national and local governments in the region to strengthen institutional capacities and facilitate their implementation at the city level. To achieve this, IGES will continue its active involvement within the UNEP-CCAC (Climate and Clean Air Coalition) -Waste Hub and National Planning Hub in providing technical support and building capacities of developing countries in Asia (Indonesia, Cambodia, Micronesia, Pakistan, Sri Lanka) to reduce SLCPs emissions from the waste sector, through managing food loss and waste, closing open dumps and reducing open waste burning. IGES also aims to integrate such measures into NDCs and other development plans.

In this year, IGES and its partners (Engineering X, the International Solid Waste Association (ISWA), Practical Action and UN Habitat) launched a new global project “Creating the enabling conditions for eliminating open burning of waste through regional roadmaps and city pilots” supported by the UNEP-CCAC

As for the plastic pollution prevention, IGES will provide technical support to national and local governments in at least three countries in the region to build the capacity to establish sound data management, policies and monitoring systems to manage transboundary plastic pollution in close collaboration with UNEP and ERIA Regional Knowledge Center for Marine Plastic Debris. IGES also engages with regional (ASEAN and South Asia) and global (INC, UNEA, G20, G7) policy dialogues for mainstreaming plastic pollution.

In FY2024, IGES will continue developing its expertise in the SLCPs reduction strategy through: (1) development of regional roadmap in Asia for reduction of black carbon emissions from waste sector; and (2) development of methane emission reduction roadmap in Cambodia and Micronesia, and in policy assessment on the plastic issue through: (1) development and maintenance of decision-making tools to estimate indicators such as GHG emissions and plastic leakage; (2) policy assessment of progress in G20 actions and publish 6th Report on Actions Against Marine Plastic Litter; (3) contribute to the technical working group on marine plastic debris of ERIA Regional Knowledge Center; and (4) contributing to OECD’s Global Plastic Outlook in Asia.

Regarding the impact generation, IGES has set the following key performance indicators ISRP8 (Table 2).

Table 2. ISRP8 Key Performance Indicators for Impacts

Indicator	Baseline (ISRP7)	Annual Target	2021 Results	2022 Results	2023 Results	2024 Results
Total impact cases reported	25	30	40	34		
(Breakdown) Large-scale cases	-	3	8	7		
(Breakdown) Mid-scale cases	-	7	16	9		
(Breakdown) Other cases	-	20	16	18		
Indicator without Target	Baseline (ISRP7)	Indicative Reference	2021 Results	2022 Results	2023 Results	2024 Results
(Breakdown) International processes	-	n/a	17	14		
(Breakdown) Policy and institutional changes	-	n/a	31	29		
(Breakdown) Practical solutions	-	n/a	23	27		
(Breakdown) Media	-	n/a	9	12		
(Breakdown) Academic	-	n/a	13	16		

1.2. Summary of Actions for Impact Generation

1.2.1. Strategic Outputs

Each research unit should submit their intended publication plans to SMO-RP and submit their intended impact generation cases to SMO-KC at the beginning of each fiscal year, detailing the planned outputs to be produced in the process of impact generation. SMO-KC will consolidate the information and carry out a follow-up to ensure the impact cases are materialised, as well as conducting an assessment of the results at the end of the fiscal year. The assessment will include clarification of linkages between the outputs and impact generation.

In its 7th Phase (ISRP7), IGES had an output target of about 100 publications annually for impact generation. For the 8th Phase (ISRP8), this target was raised to 150 and will include a wider range of output types (referred to as “strategic outputs”). However, this excludes academic articles and equivalent books and book chapters (referred to as “academic outputs”). IGES continues to produce diverse outputs for impact generation. Different types of outputs are appropriate for different target audiences and contexts in which intended impacts are to be generated.

In FY2024, emphasis will continue on the timely delivery of rather shorter outputs which can be produced more quickly and with more streamlined review processes compared to longer and more research-intensive policy reports. These include outputs which mainly provide quick information such as issue briefs and briefing notes as well as outputs which may include recommendations such as commentaries and articles published in non-peer reviewed journals. More emphasis is also expected on documents which are directly submitted to policy processes as well as translations of important non-IGES outputs. This policy does not negate the importance of traditional research-intensive, full-length policy reports, but aims to ensure the balanced dissemination of a variety of outputs that meet the needs of target audiences and the objectives of each impact generation case.

The key performance indicators for strategic outputs set for ISRP8 are presented in Table 3.

Table 3 ISRP8 Key Performance Indicators for Strategic Outputs

Indicator	ISRP7 Target	ISRP8 Target	2021 Results	2022 Results	2023 Results	2024 Results
Number of strategic outputs	100	150	226	167		

1.2.2. Academic Outputs

In ISRP8, IGES set a target of 100 academic outputs per year. This includes not only peer reviewed journal articles, but also academic books and book chapters as well as IGES research reports and working papers. In addition, ISRP8 sets a sub-target of 20 academic outputs with an IGES researcher as first author. IGES will also monitor the number of articles published in peer reviewed journals with impact factors larger than 3, as well as the number of citations received in a calendar year by peer reviewed journal articles published within the last five years. Scopus will be the main database used to monitor the number of citations instead of the Web of Science. Scopus includes a wider range of peer-reviewed journals and other publication types, so it is more appropriate considering the broad range of IGES research activities and target audiences.

IGES will continue to be involved in various assessment reports in FY2024. Eight IGES researchers are contributing to UNEP’s Global Environment Outlook (GEO7), two as Coordinating Lead Authors (CLA) and six as Lead Authors (LA). IGES researchers are also contributing to the IPBES Nexus Assessment, one as a CLA, and two as review editors. One IGES researcher is a Fellow of the IPBES Transformative Change Assessment. Two IGES researchers are contributing to the Second State of the 3Rs in the Asia Pacific report.

Sustainability Science, an internationally recognised peer-reviewed journal with a high impact factor (6.0, 2022) is a joint publication between IGES and the University of Tokyo. The editorial office is located at IGES. The journal is expecting its impact factor to continue to increase in 2024, which will further enhance its reputation as well as IGES as the host institution. The journal publishes six issues per year including various special features covering

timely topics including SDGs, circular economy, energy transition and the Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework. Topics of special features expected to be completed in 2024 include special-purpose currencies for sustainability, citizens' attitudes, preferences, willingness-to-pay for climate change mitigation options in Asia, understanding the embeddedness of individuals within the larger system to support the energy transition, Agriculture (re-)territorialisation: Balancing the promotion of local products and international trade in Europe, and operationalising the nature futures framework to catalyse the development of nature-future scenario. In addition, IGES researchers are encouraged to submit articles to the journal. All articles published in the journal (not only articles written by IGES researchers) contain the IGES logo mark, which has increased the visibility of IGES in the field of sustainability science. The editorial office also facilitates IGES researchers to publish books in the series "Science for Sustainable Societies" published by Springer.

The key performance indicators for academic publications and impacts set for ISRP8 are presented in Table 4.

Table 4. ISRP8 Key Performance Indicators for Academic Publications and Impacts

Indicator	ISRP7 Target	Annual Target	2021 Results	2022 Results	2023 Results	2024 Results
Academic publications	30 [1]	100	104	108		
Of which first-authored academic publications	-	20	45	35		
Indicator without Target	ISRP7 Target	Indicative Reference	2021 Results	2022 Results	2023 Results	2024 Results
IGES flagship and priority publications	2	4 (FY2020)	5	4		
Number of peer reviewed articles with Impact Factor over 3	-	28 (Feb. 2020-Feb. 2021)	66 (CY2021, Scopus)	79 (CY2022, Scopus)		
Number of citations received in a calendar year by academic articles published in the past 5 years	-	714 (CY2020)	1,433 (CY2021)	2,007 (CY2022)		
Annual increase in citations of academic articles in Scopus/Web of Science from previous year (February) [2]	-	34% (WOS Feb. 2020-Feb. 2021)	34% (CY2021, Scopus)	34% (CY2022, Scopus)		

[1] Only peer reviewed journal articles

[2] During the transition from WOS to Scopus in FY2021, figures from Scopus and WOS will be compared.

1.2.3. Strategic Networking and Communications

Along with strategic and academic outputs, strategic networking and communications are indispensable elements for impact generation. IGES defines impact as tangible societal changes, as well as changes in individual behaviour, due to actions taken by IGES and its partners. In other words, the purpose of strategic networking and communications is to plan, coordinate and execute the operations necessary to deliver IGES messages in a way that stimulates people's thinking and behaviour. It is important to promote project planning and implementation with a clear view regarding their objectives and means. To this end, we should firstly clarify what kinds of changes are intended, then we should also deal with the question of 'to whom, when, and how key messages and recommendations derived from IGES research should be delivered' in the course of project planning and implementation.

Strategic networking allows IGES to not only build and maintain relationships with partners who share the same objectives, but also leverage the strengths of each partner to enhance joint operations and create synergies.

Depending on the characteristics of the partner, there are various types of networks, including those that contribute to the co-production of strategic and academic products and those that contribute to the creation and enhancement of opportunities to disseminate IGES messages and recommendations. These networks will form the basis for IGES strategic operations.

The purpose of strategic communications is to use IGES communication channels to deliver key messages and recommendations from its original strategic and academic publications, as well as main findings from important global assessments on the environment and sustainable development. IGES communication channels include but are not limited to online and face-to-face events convened by IGES and its partners, press releases and announcements, websites, newsletters and social media. External media such as newspapers, TV and radio programmes, and magazines are also utilised when considered viable and effective. Strategic communications are essential for impact generation.

In FY2023, both the number of web views and media coverage are expected to exceed the baseline. The number of website views decreasing compared to the previous year, which is due to the fact that, from October 2023, IGES has changed its specifications for obtaining information on the behaviour of visitors to the IGES website only with the visitor's permission. Against this backdrop, the Global Stocktake and COP28 feature pages were launched early, as in the previous year, and content was actively added. These pages served well as media references, with the result that many COP-related articles in the media mentioned global stocktaking as a focus point. As such, it could be said that IGES was successful in shaping the tone of the debate.

In FY2024, activities related to strategic communication will be promoted by continuing to closely monitor the search volume of keywords in Japan and in other countries according to Google Trend. In Japan, the trend is that interest in climate change is declining, while interest in biodiversity is increasing. In 2024, with CBD COP16 coming up, it is necessary to take measures to link this trend to the inflow of visitors to the IGES website and media coverage. Outside of Japan, global search keyword trends show a downward trend for biodiversity, but an upward trend for climate change and circular economy. In order to capture these trends, we will strengthen our English-language content, utilise social networking services and strengthen our communication through the Google Ad Grant (free Google advertising space). Furthermore, in 2024, the final year of the 8th Phase, we will prepare a web renewal for more effective outreach with a view to the concept of the 9th Phase.

Table 5. ISRP8 Key Performance Indicators for Strategic Networking and Communications

Indicator without Target	Baseline (ISRP7)	Indicative Reference	2021 Results	2022 Results	2023 Results	2024 Results
Pageviews of IGES Website	854,000	Annual increase by 20,000	1,404,461	1,140,774		
Media Coverage	250	300 (2021 target) and annual increase by 10	205	342		

2. Governance

Governance-related matters at IGES will be led by SMO-PM under the supervision of the management (President, and Executive and Acting Managing Directors) in line with the basic principles laid out in ISRP8 in three main components: (1) Financial management, including fundraising (Section 2.1.); (2) Human Resources (HR) management (Section 2.2.), and (3) Internal management (Section 2.3.).

2.1. Financial Management (Budget)

In FY2024, a fiscal balance will be made by keeping the project financial value-added (FVA)¹ ratios of externally-funded projects and raising funds where possible, as well as conducting continued cost-saving measures during implementation. The FY2024 budget continues to include a plan using the Deposit for Promoting Strategic Initiatives² (hereafter referred to as “Deposit”) for implementing IGES own initiatives and strengthening its capacities under the ISRP8 as well as for preparation for ISRP9.

An overview of the FY2024 annual plan budget is presented in Table 6.

Table 6. Overview of FY2024 Budget

(JPY million)

	FY2023 (Budget)	FY2024 (Budget)	2024-2023 Difference	(Reference)		
				TSU	APN	JISE
【Revenue】						
MOEJ and other Contribution	500	500	0	199	217	
Subsidies from Local Government	132	132	0		21	
External fund for Projects	2,175	2,505	330			7
Deposit	95	75	-20			
Others	35	35	0			54
Total	2,937	3,247	310	199	238	61
Support for office rent by Local Government ³	243	444	201	19	10	15
Grand Total	3,180	3,691	511	218	248	76
【Expenditure】						
Operation Costs for Externally Funded Project	940	1,047	107	69	168	9
Operation Costs for Own Initiatives	120	116	-4			
Personnel Costs	1,563	1,764	201	113	62	42
Administrative Costs	314	320	6	17	8	10
Total	2,937	3,247	310	199	238	61
Office rent supported by Local Government ³	243	444	201	19	10	15
Grand Total	3,180	3,691	511	218	248	76
Balance	0	0	0	0	0	0
(Reference)						
Project FVA Ratio (overall average)	62%	62%				
Admin & Facilities Costs per total expenditures	10.2%	9.5%				

¹ See Notes to indicators [3] in the Table 9.

² Deposit for Promoting Strategic Initiatives was established and approved at the Board of Directors (BOD) meeting in June 2015. The term of the Deposit will be extended until the end of ISRP8 (the end of June 2025). Note that the Deposit is set in line with the accounting law that regulates Public Interest Incorporated Foundations and the use of the Deposit is treated as an expense with matching past revenues already recorded in previous fiscal years.

³ Includes JPY 201 million for renovation costs for the headquarters building in Hayama, to address deterioration due to ageing and associated office rent support.

2.1.1. Fundraising (Revenues)

The core fund from MOEJ has been secured for FY2024 to the amount of JPY 500 million,⁴ and support from patron local governments and others are expected to be maintained at a similar level as FY2023. The total volume of project funds raised from funding agencies and other organisations (external funds) is aimed at JPY 2.5 billion (as budget-base), increasing by JPY 330 million from the FY2023 budget.

Each Unit will have specific fundraising goals at the beginning of the fiscal year and update their status to explore new funding opportunities and raise the financial base of IGES as a whole during FY2024. IGES will also work with an external expert to deepen engagement with potential new funding institutes and explore funding opportunities.

Indicating significant progress, IGES will fully operationalise the activities as secretariat to the Paris Agreement Article 6 Implementation Partnership Center with the financial support of around JPY 260 million from the MOEJ. IGES started to host the IPBES-TSU on scenarios and models from March 2024 and the Secretariat of Global Environmental Action (GEA) from April 2024 at TSF, and will also operationalise them. Other mid-large multi-year projects are expected to start, including the JAIF (Japan-ASEAN Integration Fund) project on DRR and ASEAN Climate Change Strategic Action Plan, a new project under IGES Centre Collaborating with UNEP on Environmental Technologies (CCET), and the EU-Japan Green Alliance Facility project⁵. In addition, as for MOEJ's research fund projects namely *Suishin-hi* (Environment Research and Technology Development Fund), IGES has been successfully selected as lead institute on the project for the topic on GHG and related atmospheric substances monitoring data and environmental policies (FY2024-2028).

2.1.2. Resource Utilisation (Expenditures)

(1) Externally Funded Projects

IGES continues to monitor the ratio and volume of project FVA. The target will be achieved by securing the projects with a certain amount of project FVAs, incorporating a certain part of research and operation work by IGES staff members, and minimising outsourcing and other direct expenses (proposing effective virtual workshops and consultations, etc.).

(2) IGES's Own Initiatives

IGES will continue to implement not only a number of activities based on various funded projects (domestic and overseas) but also other activities under its own initiatives:

- Strategic Research Fund (SRF) and Strategic Publication Fund (SPF)
- Networking and partnerships with key organisations and stakeholders, and Strategic Operation Fund (SOF) to support impact generation
- Communications such as website management, management of IGES digital knowledge products, and strategic translations
- Technology Solutions (TS) for responding to online communication and activities internally and externally
- International Forum for Sustainable Asia and the Pacific (ISAP) 2024 (combination of on-site and virtual, July 2024)

The Deposit will be used for SRF, SPF, SOF, ISAP, networking activities and others, as well as investment for provision of training opportunities for staff members, fundraising and renovation of website for ISRP9.

⁴ MOEJ's budget for the period of April 2024- March 2025.

⁵ IGES participates as a member of the consortium.

Table 7. Breakdown of IGES Own Initiatives

(JPY million)

Major Items	FY2023	FY2024	Sourced by Deposit
Strategic Research Fund (SRF)	20	16	16
Strategic Publication Fund (SPF)	5	3	3
Strategic Operation Fund (SOF)	15	14	14
ISAP	11	12	12
Outreach	14	13	7
Networking	9	9	9
Publication Support (incl. e-Library, database, etc.)	20	21	
Sustainability Science Secretariat	2	2	2
Technology Solutions	6	7	
Other operations	6	7	
Investment (capacity building, fundraising, website renovation, etc.)	12	12	12
Total	120	116	75

(3) Personnel costs

A considerable level of increase in personnel expenses is expected due to new recruitment of personnel for the implementation of projects newly started and fully operationalised in FY2024. In addition, there will be a uniform salary increase of JPY 100,000 for all full-time staff members, same as in FY2023, considering the impact of continuous price hikes on daily life.

(4) Administration costs

IGES continues to make efforts to maintain daily administration costs, the ratio targeted in the FY2024 budget is set around 10%.⁶ There will be a certain increase in expenditures from outsourcing cost of the IT systems renewal, maintenance and management after five-year use due to a significant increase in contractor's labor cost and inflation over the past several years, and the additional cost of renewing audio equipment and a projector for the conference room at Hayama headquarters after over twenty-year's of use.

2.1.3. Uncertainties in Financial Management

IGES will continue carefully monitoring of the increase in expenses, including travel cost, due to global inflation, an increased energy costs and other factors, as well as an uncertain trend in exchange rates. IGES will implement activities/operations planned in the FY2024 budget flexibly in line with the following points thereby realising sound operations.

- In the case that project FVAs could not be secured as planned, more efforts on cost reduction should be made through utilising internal resources and IT/online tools, reducing any unexpected increase in expenses during project implementation, utilising online or hybrid-type meetings to conserve resources and implement low GHG emissions business practices, and securing additional fund.
- If there is an increase in external funds, priorities will be given to promote IGES own initiatives and respond to emerging issues.

⁶ See Notes to indicators [4] in the Table 9.

2.2. HR Management

As FY2024 is the final year of the ISRP8, HR management will aim to ensure that personnel are available for the next period. It will also focus on the following points in an effort to make IGES more SDG-compatible and raise the capacity of staff members.

- Organise various regulations, guidelines, etc. in order to comply with changes in legislation and operate more efficiently to contribute to strengthening both productivity and work-life balance.
- Introduce the evaluation system and the labour management system to further improve the efficiency of administrative procedures.
- Promote IGES's diversity, equity and inclusion (DE&I) and work-life balance issues in the context of SDGs by setting an institutional initiative to identify issues/challenges and possible measures for improvement successively.
- Consider clarifying career plans and continue to explore capacity development opportunities for staff members including training or secondments to other organisations.
- Implement a mentoring programme (started in FY2022) focusing on newly appointed staff members to support communication and professional development aiming to ensure stable retention of staff members.
- Maintain childcare support certification (so-called *Kurumin*⁷) and women's participation promotion certification (so-called *L-boshi*⁸) successively by further improving/introducing necessary measures.

The number of full-time staff members planned for FY2024 is presented in Table 8.

Table 8. IGES Full-time Staff Members (Planned)

(Positions)

Categories	FY2023 (As of April 2024)		FY2024 (Plan, as of April 2024)
		Ratio of Female	
Professional Staff	167	52%	176
Principal staff	32	22%	32
Senior staff	71	51%	73
Associate staff	37	70%	45
Administration Specialist	20	80%	20
Dispatched from other organisations	7	0%	6
Assistant Staff	6	80%	6
Total: IGES Full-time Staff members	173	52%	182
Number of Administrative Staff [1] (Ratio of administrative staff to total full-time staff)	17.8 (10%)	61%	17.6 (10%)

Notes:

[1]: Number of staff members at SMO Planning and Management after reflecting the actual contribution caused by concurrent appointment, etc.

⁷ Certified by Labour Bureau of the Ministry of Health, Labour and Welfare in Japan to organisations that promote actions to support employees' childcare and satisfy certain standards.

⁸ Certified by Labour Bureau of the Ministry of Health, Labour and Welfare in Japan to organisations that promote women's participation and advancement in the workplace.

2.3. Internal Management

In FY2024, IGES internal management will continue implementing the following actions in an effort to make IGES operations more international, swift and transparent to support research and operations in line with ISRP8.

- PM will continue to coordinate internal discussion and prepare the integrative strategic research programme for the 9th Phase (ISRP9) with the management, SMO-KC and SMO-RP, inviting all staff members. As a part of ISRP9 preparation, SMO will identify suitable key performance indicators to achieve its goals and monitor progress.
- PM will continue to improve efficiency for internal administrative procedures in discussion with SMO sections and strengthen governance in consultation with in-house and external experts. PM will continue upgrading the HR system (aforementioned) and the accounting system with new functions, and revising internal rules where necessary.
- SMO Technology Solutions Services (TS) will continue to be the centre for improvement and innovation in IGES systems, tools and communications channels. This work includes continuing to update/modernise internal systems with the goal of enhanced efficiency and equal access. It also includes continuing the ongoing maintenance of existing systems (IGES website, IGES publication database, communication tools) and the introduction of new knowledge management systems and communications services and equipment in order to enhance IGES's impact generation (Section 1). In FY2024 TS will continue to work with the communications team to renew the IGES website. TS will also continue upgrading the online conference system and renew a conference system of HQ meeting room (aforementioned) with facility management team. IGES facility management team will renew and upgrade IGES-wide IT systems and its management contract for the next five-year cycle.
- IGES Eco-Action 21 committee will continue improving the environmental footprint of IGES offices through actions such as (1) reduction of CO2 emissions from energy use at IGES offices (especially Hayama headquarters, which generates the majority of emissions) through saving energy and considering switching electricity suppliers (expansion to renewable energy use), and reducing emissions from overseas mission travel⁹ and (2) promotion of SDG activities by staff members. IGES is scheduled to undergo an interim audit for the environmental management certification (so called Eco-Action 21 programme¹⁰) this year.
- With SMO-KC and SMO-RP, PM will continue coordinating discussions with IGES units and decision-making by management by hosting regular meetings such as monthly senior staff meeting (MSS), SMO executive meeting (SMO-EX)¹¹ and supporting KC in holding cross-unit thematic meetings not only to share information but also to assist units from the goal setting (milestones) to monitoring/evaluation on impact generation, outputs and financial management.
- IGES DE&I taskforce will continue internal discussion to finalise IGES's own DE&I Vision and Action Plan and contribute to the discussion of ISRP9 preparation.

The key performance indicators set for governance for ISRP8 are summarised in Table 9. The results of indicators with annual targets will be reported against targets in the business report in September. Those without annual targets will be also monitored for soundness of operation.

⁹ IGES online overseas mission request form requests traveling staff to report CO2 emissions from airplane use (linking to a calculator) and calls for reducing nonessential travels, combining/shortening overseas missions, or substituting with online meetings.

¹⁰ Certified by the Ministry of the Environment, Japan.

¹¹ SMO-EX is a weekly meeting among the IGES management and SMO Directors.

Table 9. ISRP8 Key Performance Indicators for Governance

Indicator with Annual Target	Baseline (ISRP7)	Target for ISRP8	2021 Results	2022 Results	2023 Results	2024 Results
Core fund contribution from Ministry of the Environment	JPY 500 million	JPY 500 million	JPY 500 million	JPY500 million		
Support from the three local governments (subsidies, etc.) [1]	Around JPY 135 million	Around JPY 135 million	JPY132 million	JPY132 million		
Volume of external funds (other than contribution and subsidies)	USD 20-25 million	USD 22-27 million	JPY1,856 million	JPY2,024 million		
Ratio of international external funds [2]	over 25%	as much as 40%	26%	27%		
Ratio of project financial value-added (FVA) (proposed budget-based) [3]	52% (FY2020 target)	55%	64%	63%		
Ratio of general administrative cost in the total expenditure [4]	9% (FY2020 target)	9%	10.1%	8.8%		
Ratio of administrative staff in total (Number)	11% (FY2020)	9%	8.5%	8.8%		
Ratio of taken annual leave	57% (FY2019)	80%	59%	58%		
Indicator without Target	Baseline (ISRP7)	Indicative Reference	2021 Results	2022 Results	2023 Results	2024 Results
Number of full time staff members	156 (FY2020)	160+ (plan) [5]	163	167		
Ratio of Tenure/Tenure-track staff in total	14% (FY2020)	50% [5]	48%	51%		
Ratio of female staff in management positions (Principal staff)	19% (FY2020)	30% [5]	24%	24%		
Rate of teleworking [6]	40% (FY2020)	40%	40%	39.3%		
Overtime [7]	10.5 hrs (Monthly overtime hours per person in FY2019)	Continue to be reduced	8.4 hrs	8.4 hrs		
CO2 emissions reduction from energy use and overseas missions [8]	450.7 t-CO2 (Energy use, FY2020)	n/a	340.6 t-CO2 (Energy use)	292.0 t-CO2 (Energy use)		
Number of web-based systems introduced, replacing paper-based systems	-	No further paper-based systems [9]	4	4		
Staff Satisfaction Survey [10]	Conducted in 2019	Conducted in FY2023				

Note for indicators:

- [1] Excludes support for HQ office rent from Kanagawa Prefecture and for KRC office rent from Hyogo Prefecture.
- [2] The definition is changed from the 8th Phase, and funds provided by institutions located overseas and funds from international organisations are recorded as “international external funds.”
- [3] Project FVA is calculated as: revenue less project operating expenditures such as outsourcing and travel costs. This is the amount available for personnel and other expenditures necessary for IGES strategic research and operations.
- [4] Excludes administrative costs for APN, JISE and TSU.

- [5] Largely depends on the recruitment (every four years in general) or promotion during the research phase (unscheduled). Figures are from ISRP8.
- [6] The standard level of teleworking (non COVID-19) at the individual level was set at 40% in 2020 when IGES introduced teleworking. During FY2022, in response to the COVID-19 pandemic, the level was set at approx. 50%, and staff members with special needs (family or health needs) were allowed higher frequencies. The results (the average frequency of teleworking by all staff members) in FY2021 and FY2022 were 44.9% and 39.3%, respectively, based on attendance records of March-May 2022 and March-May 2023, respectively. In accordance with the change of the legal status of COVID-19 that had been lowered to "Class 5" on 8 May 2023, IGES reviewed and renewed its guidelines for teleworking. The revised guidelines went into effect in July 2023 in which the standard level of teleworking is set at approx. 50% to continue improving staff members' life-work balance and their work efficiency.
- [7] Overtime by staff members who are not under the discretionary labour system was applied.
- [8] The volume of CO2 emissions will be monitored and also reported to the environmental management certification audit (*EcoAction 21*).
- [9] Except for systems that are paper-based due to regulatory requirements.
- [10] Administered by Japan Productivity Center (JPC).

Full list of the Common Focal Areas and Major Planned Activities for FY2024

<Unit name>

ISC: Integrated Sustainability Centre; **CE:** Climate and Energy, **SCP:** Sustainable Consumption and Production, **CCET:** IGES Centre Collaborating with UNEP on Environmental Technologies (hosted by SCP), **BDF:** Biodiversity and Forests, **AW:** Adaptation and Water, **BIZ:** Business Taskforce, **CTY:** City Taskforce, **FIN:** Finance Taskforce, **KRC:** Kansai Research Centre, **KUC:** Kitakyushu Urban Centre, **BRC:** Bangkok Regional Centre, **RCC:** UNFCCC Regional Collaboration Center (hosted by BRC), **TSF:** Tokyo Sustainability Forum, **IPBES-TSU:** IPBES Technical Support Units (hosted in TSF), **BJG:** Beijing Office, **SMO:** Strategic Management Office

*Repeated references are indicated in *italics*.

(1) Accelerating implementation of the SDGs “Put SDGs on the ground”		
Sub-focal areas	Related units (not limited to those listed)	Major planned activities for FY2024
a. Enhancing implementability of SDGs in the Asia-Pacific region	<p>Led by: ISC</p> <p>Joined by: AW, BDF, BRC, CCET, CE, CTY, FIN, KUC, SCP, SMO</p>	<p>[International process impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> Launch of the second “Global Climate and SDG Synergy Report” (written by the Expert Group Members, convened by UNDESA and UNFCCC in the occasion of the High-Level Political Forum (HLPF) 2024 on July 2024 and follow up activities including the 5th UN Climate and SDGs Synergy Conference in Brazil during 6-8 Sep 2024, Summit of the Future in Sep 2024, CBD/COP16 in Oct 2024, UNFCCC/COP29 in Nov 2024, APFSD 2025 and beyond (President of IGES serves as one of the Expert Group Members and IGES will contribute whole process in collaboration with MOEJ) [ISC, BDF] Contribution to HLPF based on UNEP VNR project, SDGs Synergies Conference, SDG interlinkages tool, and VLR lab [ISC, CTY] IGES side event at HLPF 2024 [ISC] ISAP 2024 in July (Yokohama, Japan) [SMO with all IGES Units] T7/G7 Italy (2024) Policy Brief on G7’s Leadership in Climate Action [ISC] <i>G20 and G7: Support Japanese government to take a leading role in resource efficiency agenda through its involvement to G20 Resource Efficiency Dialogue and G7 Resource Efficiency Alliance [SCP, FIN, BDF] [(4)a]</i> <p>[Policy/institutional change impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> Contribution to GEO Supporting Services: Module development for Science-Policy Seminars [ISC, CE, AW, BDF, SCP, SMO] Use VNR process to strengthen implementation of the environmental dimensions of the SDGs in Asia [ISC]

		<ul style="list-style-type: none"> • Strengthen the integration of the SDGs into Japanese business planning and operations [ISC, CE, SCP, BDF] • Strengthen integration between air pollution and climate change in Southeast Asia [ISC] [(2)c, 4(c)] • Sixth ASEAN State of the Environment Report (funded by JAIF) [SMO, BRC, ISC, CE, SCP, CCET, BDF, AW, CTY] [(4)c] • Strategic action plan development to achieve SDGs by 2030 and carbon neutral society by 2050 in Da Nang City through collaboration with Da Nang City Government [ISC] [(2)d] • Application of the SDG interlinkages methodology and tool to thematic issues (climate actions, gender equality, etc.) and inputs to relevant policy processes [ISC] • Integrate health co-benefits into climate planning in cities in Japan and other G7 countries [ISC, CE, SMO] [(1)c] • Synergies and trade-offs of biodiversity-focused SDGs to support the design of national biodiversity strategies and action plans (NBSAPs) and the monitoring of the Global Biodiversity Framework (GBF) [ISC] • <i>J4CE: Continue to act as a secretariat for J4CE to mainstream circular economy in Japanese business sector [SCP] [(4)a]</i> • <i>OECD, IRP and ERIA: Contributing to Indicator Development on Circular Economy as well as on plastics through its involvement in the expert working group of OECD, IRP, PACE, and ERIA[SCP] [(4)a]</i> • <i>Implementation of a pilot "SDG 6 Model City" project in ASEAN, which aims to facilitate the transfer of innovative decentralised wastewater treatment technologies and development of a regional harmonised method for microplastics sampling, collection and analysis in sewage treatment plants and in receiving water bodies [AW] [(4)a]</i> <p>[Practical solution impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Promoting the VLR of the SDGs through webinar, knowledge exchange meeting and others [CTY] • The State of VLR 2024 Report targeted at HLPF 2024 [CTY] • Disseminate Japan's experience and discussions on policy development on sustainable finance including the guidelines on green finance [FIN] • <i>Development of the ASEAN Regional "Harmonised Protocol for Sampling, Analysis and Monitoring of Microplastics in Sewage Treatment Plants and Riverine Environments in ASEAN [AW] [(4)a]</i> • <i>ASEAN's Journey Towards Sustainable Sanitation: A Practical Guide to Decentralised Wastewater Management [AW] [(4)a]</i> • <i>Decentralised Wastewater Management in ASEAN - Training Modules for the Realisation of SDG6 [AW] [(4)a]</i> • <i>Implementation of JICA's SDGs Business Verification Survey with the Private Sector for Disseminating Japanese Technologies to Extinguish Forest and Peatland Fire Using Environment Friendly Soap-based Fire Fighting Foam in Indonesia [KUC, CTY, BDF] [(3)b]</i> <p>[Academic impacts]</p>
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> • Contribution to GEO-7 as a member of Intergovernmental and Multi-stakeholder Advisory Group [SMO] • Contribution to GEO-7 as coordinating lead authors and lead author [SMO, AW, CCET, ISC] • Contribution to the UNDESA's book on the interlinkages among the SDGs [ISC] • Implement recommendations in ASEAN Clean Air Solutions Report [ISC] [(4)c] • Journal paper on SDG key indicators and data solutions for the SDGs and post-2030 goals measurement [ISC] • Book chapter and journal paper on the WEF nexus approach for SDG advancement [ISC] • Journal papers on the concept of synergies and trade-offs and on the synergies and trade-offs of biodiversity-centric goals in the SDG framework [ISC] • Journal paper on climate and gender (<i>Global Environment Change</i>) [ISC] • Journal paper on climate and health (<i>Sustainability Science</i>) [ISC] • Joint consensus paper on SDG interlinkages by 50 experts/scientists (<i>Nature Communications</i>) [ISC] • Publication on post-2030 Agenda [ISC] • Conduct policy research on "Expansion and Impact of Sustainable Finance: Focusing on Climate Change and Biodiversity" [FIN] <p>[Media impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Improve VLR and SDGs webpages [CTY, ISC, SMO] • Produce explanatory content, such as webinars and podcast, aimed at general audiences [ISC, SMO, and others] • Launch the IGES webpage on PoDIWM-2 Project [AW] • Participate in the environment related events such as the Earth Day Japan (April, Tokyo) etc. [SMO and all the units]
b. Localising SDGs and shaping Regional Circulating and Ecological Sphere (CES)	<p>Led by: ISC and BDF</p> <p>Joined by: AW, CCET, CTY, FIN, KUC, KRC, SCP</p>	<p>[Policy/institutional change impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Co-development Workshop for CES based localised actions and alternative scenarios: Advancing Circulating and Ecological Sphere Approach for Localisation of Global Goals and Targets (<i>tbc</i>) [ISC, FIN, KRC] • Develop knowledge materials on application of CES approach for achieving nation and global sustainable development goals through integrated local actions [ISC, CTY, KRC, FIN] • Strengthen integration between air pollution and climate change in city plans and policies in ASEAN [ISC] [(2)c, (4)c] • <i>Research on sustainable land use management to achieve global biodiversity conservation and reduction of GHG emission from the land sector [BDF, CE] [(3)b]</i> • Contribution as a member of the Steering Committee to the OECD's SDGs localisation programme, "A Territorial Approach to the SDGs" [KUC] • Organise an Evening-Forum and other events as in-depth study opportunities on key topics for policy makers and researchers [TSF]

		<p>[Practical solution impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Collaborate with city/region level stakeholders to develop city specific framework for application of the CES approach in Nagpur (India), Manikgonj (Bangladesh) and Rajasthan (India) [ISC, FIN] • Collaborate with Hachinohe City for application of CES approach toward healthy Net Zero transition [ISC] • Stakeholder’s consultation on facilitating climate action and SDGs integration from an interlinkage perspective in West Java and other places at the sub-national levels [ISC] • Develop an institutional framework of Sustainable Management Certificate Programme in the context of local revitalisation using SDGs framework [KUC, FIN] • SDG-related sustainable solution analysis (SDG3, 6, 7, 11 and 13) using SSPs (Shared Socioeconomic Pathways) scenario framework in Bhutan and other global regions [ISC] • Conduct research to further development the Hokusetsu Regional CES concept in line with Hokusetsu Satoyama Field Pavilion associated with Osaka-Kansai EXPO in 2025 [KRC] • Collaborate with Hyogo Prefecture to disseminate wood-biomass based Regional CES project in Hokusetsu to other areas in Hyogo Prefecture [KRC] • Collaborate with Hyogo Prefecture to promote Regional CES concept in Harima area based on biogas utilization [KRC] • Support to develop and implement Sado SDGs action (including Japanese SDGs Future City programme, CES programme, local climate action plans, nature positive activities) [ISC] • Conduct “the SDGs global human resource development programme that connects learning and society through environmental issues” funded by the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT) in Kitakyushu City, Kamikatsu Town and Minamata City [KUC] • Providing support to the VLR process of Asian cities in collaboration with relevant partners [CTY] • Contribution to the Asia-Pacific Mayors Academy [CTY] • Support capacity building for Japan’s regional banks on ESG (Environment, Social, and Governance) finance including sustainability linked loan [FIN] • <i>Viet Nam: Implementing 2nd Phase Activities to support Da Nang City, Viet Nam to promote 3R activities and policies in collaboration with Yokohama City through JICA (The Japan International Cooperation Agency) Project [SCP, AW] [(4)a]</i> • <i>Support developing a national policy framework as well as local action plans in Davao and Calapan cities for improving marine plastic debris management in the Philippines [KUC] [(4)c]</i> • Supporting 11 ASEAN Frontrunner Cities (Kep, Kampot, Banda Aceh, Surakarta, Xay, Yangon, Seberang Perai, Pulau Redang, Paranque, Saensuk and Prik) to showcase and demonstrate bottom-up innovative pilot projects for localising the SDGs, especially in terms of reducing land-based marine plastics and increasing urban resilience. [BRC] <p>[Academic impacts]</p>
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> • Launching of a book on the Circulating and Ecological Sphere [ISC, CTY] <p>[Media impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Launch the IGES webpage on CES [SMO, ISC] • Produce explanatory content, such as webinars and podcast, aimed at general audiences [ISC, SMO, and others]
c. Promoting a socially just transition in Asia	<p>Led by: ISC and SMO</p> <p>Joined by: CE, BDF, SCP, KRC</p>	<p>[Policy/institutional change impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Promote uptake and spread of Triple-R Framework [ISC] • Implementing a work on Post-COVID-19 Economy and Single-use Plastics for ERIA Technical Expert Working Group on Marine Plastic Debris and publish a synthesis report by the end of 2024 [SCP] • ADB flagship on green economy pathways in ASEAN to guide green economy transition in ASEAN [ISC]. • Contribution to Partnership for Action on Green Economy (PAGE)’s green economy assessment work [ISC] • <i>Integrate health co-benefits into climate planning in cities in Japan and other G7 countries [ISC, CE, SMO] [(1)a]</i> <p>[Practical solution impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conduct research on redesign policies for a decarbonised, circular and decentralised post-COVID-19 society [KRC] • Propose practical recommendations to make IGES more supportive of a diverse and inclusive work environment [SMO, ISC, SCP, BDF] <p>[Academic impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Editorial duties for the peer-reviewed journal (“Sustainability Science”) [SMO, ISC, BDF] • A new IGES flagship publication “An Integrated Approach to Building a Sustainable Society” (to be published in 2024) [All IGES] • Develop special issue journal on Just and Inclusive Solutions in Net Zero Asia [ISC] [(2)c] • UCCRN report chapter on COVID-19, Cities and Climate Change [ISC] • Contribution to ‘10 Must Haves’ project led by the Earth League [ISC, CE, BDF, SCP, SMO] • Conducting research on gender equality and just transition towards a net zero society in Asia from an SDG interlinkage perspective [ISC] [(2)c] <p>[Media impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Produce explanatory content, such as webinars and podcast, aimed at general audiences [ISC, SMO, and others]

(2) Accelerating implementation of the Paris Agreement “Make society net zero and resilient”		
Sub-focal areas	Related units (not limited to those listed)	Major planned activities for FY2024
a. Ensuring implementability of the Paris Agreement	Led by CE Joined by: BRC, FIN, ISC, KUC, KRC, BRC(RCC)	<p>[International process impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> Engage in international negotiations processes such as UNFCCC, G7 and G20 [CE, ISC, KUC, AW] Conduct capacity building for Article 6 implementation (A6IP), and capacity building for submitting initial report under Article 6 (JCM) [CE] Organize workshops on promoting implementation of JCM consistent with Article 6 [CE] Support the Parties on the implementation of NDCs and the development of long-term low emissions development strategies (LT-LEDS); Support the Parties on the preparation for the first Biennial Transparency Report (BTR); Support the Parties to engage non-state actors and youth representatives in climate actions; Support UNFCCC on the organisation of the Asia Pacific Climate Week [BRC(RCC)] T20/G20: IGES team taking part in the preparation of policy brief on the topic of Climate Governance, led by Climate Champions team of UNFCCC [CE] GEO7: Contributing a section on critical minerals for the 16th Chapter of Global Environment (Energy System Pathways) Outlook by UNEP [CE] 10NICS: Contributing a chapter on Critical Mineral to the 10 New Insights in Climate Science, translating into Japanese and conducting webinars for Japanese audience [CE] Publication of ASEAN SOER6 [SMO, BRC, CE, AW, BDF, SCP etc.] Research on the impact of EU’s Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM) and implications for climate policies in ASEAN [ISC] <p>[Policy/institutional change impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> Capacity building for Article 6 in consultation with Parties for supporting institutional arrangements, enhancing greater ambition for climate action, and meeting participation requirements for LDCs (Least Developed Countries) and SIDS (Small Island Developing States); the development of technical capacity to design and set baselines; support for the CDM (Clean Development Mechanism) transition [BRC(RCC)] Support the development of Climate Finance Access and Mobilization Strategies for the ASEAN region and for the Central Asia and South Caucasus region [BRC (RCC)] Follow and comment on Climate Club progress and border carbon adjustment for climate mitigation acceleration [ISC, SMO] Support non-state actors to understand and make use of the outcomes of GST1 [CE, AW] Support scientific/technical communities, such as JAXA and NIES, to strategically contribute to the Paris Agreement implementation, including the transparency framework, GST2, and the global methane pledge [CE,

		<p>AW, TFI-TSU, CCET, BDF]</p> <p>[Practical solution impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Operating business matching platform on climate technologies between Japan and India (JITMAP) [KRC] • Establishing business matching platform on climate technologies between Japan and Middle East [FIN, KRC] • Presenting practical examples of the (implementation of the) principles of high integrity of Carbon Markets through workshops and other activities [CE] <p>[Academic impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contribution to the UCCRN report, a chapter on infrastructure [ISC] • Journal paper on forest monitoring and GHG estimation in the Philippines using Japanese (ALOS-2) satellite data [AW, CE] <p>[Media impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximise media exposure opportunities by proactively proposing op-eds and interviews to the media [SMO] • Produce explanatory content, such as webinars and podcast, aimed at general audiences [ISC, CE, SMO, and others]
b. Promoting Net zero Japan	<p>Led by: CE</p> <p>Joined by: BDF, BIZ, ISC, KRC, SMO</p>	<p>[Policy/institutional change impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Promote publicity and understanding of 1.5°C roadmap [CE, KRC, BIZ] • Propose design options for carbon pricing [SMO, CE] • <i>Research on sustainable land use management to achieve global biodiversity conservation and reduction of GHG emission from the land sector [BDF, CE] [(3)b]</i> • Joint research with the Japan Wind Power Association for power system reform [CE] • Analyses and policy recommendation for progress of GX promotion policy and associated carbon pricing instruments [SMO-RP] • Analyses and policy recommendation for development of the revised Strategic Energy Plan and revised NDC targeting 2035 [CE, SMO-RP] <p>[Practical solution impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Support MOEJ to explore best models of “Decarbonisation Leading Areas (脱炭素先行地域)” to achieve zero carbon district towards 2030 [ISC] • Encourage private sector to change their actions by reducing the dependence on the carbon credit [CE] • <i>Encourage private sector to change their actions by reducing the dependence on compensating their emissions with nature climate solution and forest Carbon credits [BDF, CE] [(3)b]</i> • Provide information on global trend for climate change (e.g. scientific findings including IPCC's estimate, policy trends in each country, financial trends, overseas business trends, etc.) and suggestions for Japanese companies and intelligence being derived from that with the private sector timely and promote decarbonisation

		<p>practice and reflection on corporate strategy [BIZ]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Promote further knowledge related to 1.5°C aligned policies and roadmap for the private sector and assist policy engagement related to 1.5°C aligned policies by companies themselves [BIZ] • Support for private companies to collaborate and support activities with policy makers (government, parliament, etc.) to advance decarbonisation [BIZ] • Promote further knowledge related to the field (e.g. renewable energy, Zero Emission Vehicles (ZEVs), decarbonization of heat and chemical reactions, net-zero energy building and house (ZEB/ZEH), supply chain management for decarbonisation, etc.) and assist related policy engagement for decarbonisation practice by the private sector [BIZ] • Conduct survey and interview sessions on mini-publics including citizens' climate assemblies in Europe towards applicability to Japan [SMO] • Enhance policy dialogue on transition finance in Japan in cooperation with an international reputable institution, Climate Bonds Initiative (CBI) [FIN] • Propose enabling environment to promote transition finance toward managed phaseout of coal power plants in Japan in cooperation with Glasgow Financial Alliance for Net Zero (GFANZ) [FIN, CE] • Formulate actual examples of the implementation of (demand side of) the high integrity of carbon markets [CE] <p>[Academic impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • English academic journal paper and Japanese IGES working paper on power system analysis to achieve a power mix of 100% renewable energy [CE, KRC] • Published a journal article on the development of polycentric global climate change governance [CE] • Contributed to the chapter on Japan's strategy as an author of "Global Governance of Climate Change" (in Chinese), edited by Chinese Climate Ambassador XIE-Zhenhua [CE] • Published a journal article on estimating the renewable energy potential of Japanese municipalities using GIS methods [CE] <p>[Media impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximise media exposure opportunities by proactively proposing op-ed and interviews, launch the special webpage on Net Zero [SMO] • Produce explanatory content, such as webinars and podcast, aimed at general audiences [ISC, CE, SMO, and others]
c. Promoting Net zero Asia	<p>Led by: CE</p> <p>Joined by:</p>	<p>[Policy/institutional change impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conduct research on the sustainability of global mineral value chain needed for energy transition [CE] • T20/G20 Policy Brief [CE, ISC], presentation at APCW 2024 [CE] • Undertaken research on hydrogen sector's role in net-zero in Asia. As part of this joint work was conducted

	BDF, CTY, FIN, ISC, SMO, BRC, AW, SCP, KUC	<p>by IGES, IISD and WRI to produce a research paper on India's sub-national green hydrogen initiatives [CE, ISC], and organised a joint workshop with WRI on 'Advancing the Net-Zero Agenda through Regional Cooperation in Green Hydrogen in Asia' [CE]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contributing to Wellcome project focusing on health co-benefits of climate and clean air policies in Asia [CE, ISC] • Conducting research on co-benefits in installation of solar power in Asian cities (Quezon, Philippines), under the project supported by Climate Works [CE, ISC] • Contributed to JICA Training on Net-zero under the Japan-Singapore Partnership programme [CE, KRC] • Published joint policy paper on air pollution with UNEP: "The Effects of COVID-19 on Clean Air and a Healthy Climate in Asia's Cities" [CE, ISC] • Conduct research on net zero strategies of Asia, with focus on climate-resilient net-zero pathways, transboundary climate risk, technology, energy, just transition, transportation, circular economy, carbon pricing etc. Identify key approaches for Asian countries to accelerate towards net zero targets [CE, SMO, AW, ISC, BRC (possibility of IGES-wide teams)] • Kick-starting dialogue with Indian industry in pursuing JCM [CE] • Organise the 6th Japan-China-Korea Carbon Neutral Cities Forum as a TEMM (The Tripartite Environment Ministers Meeting) project [CE] • Organise Japan-China-Korea carbon pricing forum for policy experience sharing and mutual learning [CE] • Joint research on alternative approaches to technology transfer (co-innovation) with leading institutions in Asia and Europe [CE, ISC] • Conduct research on development of hydrogen society in Asia [CE, KRC] • Provide technical support to researchers in several countries by developing medium- and long-term scenarios (Thailand, Indonesia, Malaysia, and Viet Nam) and convening science and policy dialogues involving various stakeholders concerned [SMO, BRC] • <i>Strengthen integration between air pollution and climate change in Southeast Asia [ISC] [(1)a]</i> • <i>Strengthen integration between air pollution and climate change in city plans and policies in ASEAN [ISC] [(1)b]</i> <p>[Practical solution impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Support city-to-city collaboration towards zero carbon focusing on zero carbon district development in KL (Kuala Lumpur) City and surrounding area, with Tokyo Metropolitan Government and Saitama City [CTY, ISC] • Conduct feasibility study to promote decarbonisation of cement industry under the city-to-city collaboration between Kitakyushu City and Cilegon City and West Java Province [KUC] • Conduct feasibility study to promote recycling and decarbonization in India under the city-to-city collaboration between Kitakyushu City and Hyderabad, etc. [KUC]
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> • Hold the International Forum on Low Carbon Cities in Kitakyushu (organised by UNESCAP Northeast Asia Office and co-organised by Kitakyushu City and IGES) to lift the momentum for local decarbonisation and disseminate Kitakyushu's GX initiatives [KUC] • Support the activities of the Viet Nam Environment Administration (VEA) on urban environmental management and the activities of the Institute of Strategy and Policy on Natural Resources and Environment (ISPONRE) on national GHG inventories, etc. [BRC, AW, SCP, KUC] • Collaboration (and MoU (Memorandum of Understanding)) on Co-innovation to support the Innovation Facility of UNEP -Nairobi [CE] • Conduct AIM (Asian-Pacific Integrated Model) training course for researchers in Asia, in collaboration with AIM project team [SMO] • Conduct the study on the multiple benefits of mitigation [CTY, ICS, SCP, CE] • Jointly implement the Japan-China Environmental Cooperation Model Base Project (funded by the Chinese Ministry of Science and Technology)” with Sino-Japan Friendship Centre for Environmental Protection, and support the promotion of “the implementation plan for improving the co-benefit effect of pollutant reduction and CO2 reduction” in China, as well as the domestic wastewater management and habitat improvement in rural areas in China and the preparation of co-benefits policy recommendations for China’s green transformation and low-carbon development [BJG] • Raise environmental awareness and climate responses among the Chinese and the Japanese central and local government officials through the Ministry of Foreign Affairs’ invitation programme to visit Japan and also through the invitation programme funded by the Chinese side to visit China [BJG] • Raise environmental awareness and climate responses among the Chinese central and local government officials through support for the Ministry of Foreign Affairs’ invitation programme to visit Japan [BJG] • Review technical assessment on net zero transition pathway by hard to abide sectors in Asia and other regions [FIN] • Analyse and promote key mitigation options such as EV, PV and V2H in Indonesia and others [BRC] • Provide technical support for the promotion of the JCM project cycle [CE] <p>[Academic impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contribute working paper and book chapter to ADBI on Hydrogen energy [CE] • Publication on Co-innovation in UNESCAP Asia Pacific Centre for Technology Transfer [CE] • Book production on Transformative Technologies and Innovative Policies- in collaboration with MIT (Massachusetts Institute of Technology) (Tentative) [CE] • Book production on Net zero in strategies [CE, AW and others] • Journal paper on future (2050-2100) urban solar energy potential in ASEAN countries under different urban planning scenarios [AW] • Journal paper analysing the determinant factors of renewable energy expansion in major ASEAN member
--	--	--

		<p>states [CE, SMO]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Journal paper evaluating the phasedown or phaseout pathways of fossil fuel power generation in ASEAN [CE, SMO and others] • Working paper on the latest progress of carbon market in major Asian economies and the implications for Japan [CE] • Journal paper analysing the evolvement pattern and functional mechanism of carbon market in China [CE and others)] • <i>Conducting research on gender equality and just transition towards a net zero society in Asia from an SDG interlinkage perspective [ISC] [(1)c]</i> • <i>Develop special issue journal on Just and Inclusive Solutions in Net Zero Asia [ISC] [(1)c]</i> • Contributing book chapter in Kyoto University's Coal Divestment Project [CE] • Journal paper on: Quantifying the Climate Co-Benefits of Hybrid Renewable Power Generation in Indonesia: A Multi-Regional and Technological Assessment [CE] <p>[Media impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximise media exposure opportunities by proactively proposing op-ed, launch the special webpage on Net Zero [SMO] • Produce explanatory content, such as webinars and podcast, aimed at general audiences [ISC, CE, SMO, and others] • Article on 'A quick guide on how best to harness AI's potential for climate mitigation' (<i>Economic Times India</i>) [CE]
d. Promoting Net Zero Cities	<p>Led by: CTY and KUC</p> <p>Joined by: ISC, KRC, SCP, SMO, BRC</p>	<p>[Policy/institutional change impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Promotion of SSPs scenario analysis for cities [ISC] • Develop 2050 CN (Carbon Neutral) scenario for Bangkok Municipality and organise policy dialogues [SMO, BRC] • Improvement of the long-term mitigation scenario analysis in West Java, Indonesia, through linking the LCSR (International Research Network for Low-Carbon Societies) project with the SDGs [SMO, CTY, ISC, BRC] • <i>Strategic action plan development to achieve SDGs by 2030 and carbon neutral society by 2050 in Da Nang City through the collaborations with Da Nang City Government [ISC] [(1)a]</i> • Facilitation of the integration of the SDGs into long-term climate mitigation strategy development in West Java [ISC] • Support Sado City to develop local climate action plan [ISC] • Conduct a study to establish an intermediary support organisation at the prefectural level to help municipalities to implement the "Zero carbon district model project towards 2030" [KRC]

		<ul style="list-style-type: none"> • Explore how prefectures would collaborate with intermediate organisations to support local governments for their decarbonisation [CTY, KRC, KUC, SMO] • Contribute to IIASA-Japan collaborative research project on climate change and cities [CTY, CE, ISC, KRC] • <i>Kanagawa Prefecture: Contribution to the development of local Global Warming Action Plan through contributing to Climate Citizen Assemblies using the 1.5°C lifestyle approach [SCP] [(4)b]</i> • <i>Hyogo prefecture: Contribution to New Lifestyle Commission of Hyogo Prefecture to organise citizens' workshops using the 1.5°C lifestyle approach [KRC] [(4)b]</i> • <i>Develop the 1.5°C Lifestyle Project as a joint project with Hyogo Prefecture New Lifestyle Committee [KRC] [(4)b]</i> • <i>Co-organise “the 4th 1.5 °C Lifestyle Workshop in Kitakyushu” for youth with Kitakyushu City Youth Station, and with corporation of Fukuoka Prefecture Food Loss Meister, and food-related stakeholders in Kitakyushu City [KUC] [(4)b]</i> <p>[Practical solution impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Promoting city-to-city and region-to-region cooperation between Japanese cities and cities in EU and ASEAN towards carbon neutral goals and green recovery [CTY, KUC] • Promoting the share of ambitions, policies and lessons for zero carbon city development and ways to facilitate multi-level governance through conferences/webinars on zero carbon cities (e.g. co-organising FY2024 City-to-City Collaboration for Zero Carbon Society, Zero Carbon City International Forum 2024, COP events etc.) [CTY, KUC] • Development of new city-to-city collaboration between Japanese cities and Mexico City for promoting the net zero target and sustainable development strategies for cities [ISC] • Contracted to support the Hayama Town Global Warming Action Plan formulation project, wrote a research report as a basis for the Hayama Town Action Plan formulation and input into the Hayama Town strategic process [CE, JISE, KRC] • Following the adoption of the Ministry of the Environment's 2024 "Satoumi" model project, for which Hayama Town jointly applied with a consortium formed by IGES, Fujitsu, Shibuya Diving, and other businesses, conducted the demonstration study on marine environment monitoring along the Chojagasaki Coast in Hayama Town, and began building a citizen platform for the establishment of a recycling-based economy [CE] • Contribute to hydrogen station promotion project of Hyogo Prefecture [KRC] • Support Hyogo Prefecture's Hyogo RE100 Project [KRC] • Support a project to promote renewable energy in Awaji City, Hyogo Prefecture [KRC] • Conduct a study on net zero promotion in Himeji City, Hyogo Prefecture [KRC] • Facilitate knowledge-sharing and information exchange amongst universities' coalition by serving as the Secretariat of the working group on regional carbon neutrality [SMO]
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Scenario analysis and roadmap development for materialising the Awaji Environmental Future Islands Vision [KRC, CE, SMO]. • Support local SMEs to take a transition path for net zero by organising a GX executive business school as well as offering accompanying support in Kitakyushu [KUC] • Support Climate Citizens Assembly (CCA) in Suginami, Tokyo as well as accumulating and disseminating knowledge on the CAA [CTY, SMO] • Promotion of Japan's contribution to the IPCC Special Report on Climate Change and Cities such through the IIASA-Japan collaboration on climate change and cities [CTY, ISC] <p>[Academic impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • UCCRN report chapter on Infrastructure [ISC] <p>[Media impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximise media exposure opportunities by proactively proposing op-ed, and enhancing the special webpage on Zero Carbon Cities [SMO] • Produce explanatory content, such as webinars and podcast, aimed at general audiences [ISC, CE, CTY, SMO, and others]
e. Mainstreaming and promoting implementation of climate adaptation	<p>Led by: AW</p> <p>Joined by: BDF, BRC, BRC(RCC)</p>	<p>[International process impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keep abreast of global and regional efforts on adaptation and analyse the outcomes; contribute to the international negotiations on adaptation and provide strategic policy recommendations [AW] • Guidebook on the State of River Basin Reporting for Local Governments and River Basin Organisations in the ASEAN Countries [AW] • Technical report - Review of governance and management indicators for state of river basin (SORB) reporting systems in & ASEAN member states [AW] • Contribution to GEO-7 as co-convenor of Climate Change Adaptation Task Group (CCA) [ISC] <p>[Policy/institutional change impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Under AP-PLAT, collaborate with partner institutions to operationalise the capacity development programme, implement an APN (Asia-Pacific Network for Global Change Research) project on Locally Led Adaptation in Fiji, Nepal, and Viet Nam [AW, BRC] • Support project formulation on compound and cascading disaster risks in Bangladesh and Nepal under AP-PLAT capacity development program, and support Adaptation Planning of countries in Asia-Pacific through utilising the resources of AP-PLAT [AW, BRC] • Promote adaptation efforts in the Asia-Pacific by developing policy-relevant case studies in AP-PLAT's Adaptation Database [AW]

		<ul style="list-style-type: none"> • Contributing towards the engagement of Parties' adaptation contact points with a view to enhancing the dissemination of information between Parties and the Adaptation Committee (AC), Local Communities and Indigenous Peoples Platform (LCIPP), Nairobi Work Programme on Impacts, Vulnerability, and Adaptation to Climate Change (NWP), and the Least Developed Countries Expert Group (LEG) [BRC, BRC(RCC)] • Conduct research project on defining transformative adaptation [AW] <p>[Practical solution impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Collaborate with ASEAN Committee on Disaster Management (ACDM) partner institutions to operationalise test risk assessment methodology and application of the guidelines for selected country and location specific conditions through structured capacity development programme under ASEAN DRR-CCA Phase 2 [BRC, AW] • Support cross-learning through multi-stakeholder engagement and capacity building initiatives designed under ASEAN DRR-CCA Phase 2 [BRC, AW] • 1st Regional (Inception) Seminar of ASEAN DRR-CCA Phase 2: "Integrating climate change projections in risk assessments with focus on spatial approaches" (<i>tbc</i>) [BRC, AW] • Implementation of GCF Readiness Project on Traditional and Local Knowledge (TLK) System for Resilience Building in Nepal and Pakistan as a GCF Delivery Partner (The project will support developing knowledge base on TLK, investment models and capacity building for incorporating TLK in GCF project and programs and thus facilitate flow of climate finance at the local level) [AW, ISC] • Joint collaborative research work between India and Japan on Nexus assessment between water, food and energy using water as an entry point and looking for disintegrated solution pathways [AW] • Developed vulnerability assessment methodology for the highlands of Thailand under the ADB funded project [AW] <p>[Academic impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Contribute to IPBES nexus assessment as experts [BDF, AW] [(3)a]</i> • Working for new scientific and transdisciplinary approach like socio-hydrology and planetary health approach to deduce nexus between water and human well-being [AW] • Several peer reviewed journal articles and two books are under production on water resource management and its relation with socio-economic development and achieving global goals like SDGs using integrated approach such as numerical simulation, quantitative and qualitative approach [AW] • Research on climate security with policy implications for Japanese security and other relevant policies [AW, CE, SCP, ISC] • Contributed to the Loss and Damage chapter of Global Adaptation Gap Report 2023, worked with UNEP World Adaptation Science Program to produce a policy brief on Adaptation Effectiveness [AW] • Development of a universal metric and its methodology for progress tracking of adaptation measures [SMO-RP]
--	--	--

		<p>[Media impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximise media exposure opportunities by proactively proposing op-ed, launch the special webpage on Adaptation [SMO] • Produce explanatory content, such as webinars and podcast, aimed at general audiences [ISC, CE, AW, SMO, and others]
--	--	--

(3) Accelerating implementation of the Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework “Put biodiversity on a path to recovery by 2030”		
Sub-focal areas	Related units (not limited to those listed)	Major planned activities for FY2024
a. Strengthening global biodiversity policy processes	<p>Led by: BDF</p> <p>Joined by: AW, IPBES-TSU-SCM and others</p>	<p>[Policy/institutional change impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Input into IPBES, CBD, TNFD and other global processes through external review and active participation in key meetings [BDF with support of others] • Support Japanese Government as part of delegation to IPBES Plenary [BDF] • Socio-ecological scenarios and modelling in <i>Suishin-hi</i> and e-Asia projects [BDF] • Support the Government of Japan’s biodiversity -related input in G7, G20 and GEA negotiations and meetings [BDF] <p>[Academic impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Provide support for promoting the application and refinement of nature future scenarios and models [IPBES-TSU] • Support and advice to the IPBES-TSU on invasive alien species and scenarios and models [BDF] • Contribute to IPBES nexus assessment as experts [BDF, AW] [(2)e] • Contribute to IPBES transformative change assessment as expert [BDF] • Various publications to add to the body of literature on global biodiversity policy [BDF and others] <p>[Media impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disseminate IPBES outcomes in Japan [BDF] • Convene Japanese IPBES experts in Japan [BDF] • Timely update of the IGES special webpage of IPBES [SMO] • Maximise media exposure opportunities by proactively proposing op-ed [SMO] • Produce explanatory content, such as webinars and podcast, aimed at general audiences [ISC, BDF, SMO, and others] • Publish high-profile commentary on key biodiversity [BDF]
b. Promoting sustainable land use and ecosystem conservation	<p>Led by: BDF</p> <p>Joined by: CE and others</p>	<p>[Policy/institutional change impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coordinate the Satoyama Development Mechanism (SDM) [BDF] • Promote a CBD manual, produced by IGES and UNU-IAS, on the uptake of landscape approaches in NBSAPs [BDF] • Propose policy recommendations on land abandonment and restoration (Belmont ABRESO project) [BDF] • Research on sustainable land use management to achieve global biodiversity conservation and reduction of GHG emission from the land sector [BDF, CE] [(1)b, (2)b]

		<ul style="list-style-type: none"> • IGES secondment to Indonesia for JICA peatland research [BDF] • Policy recommendation on nature positive supply chains in the ASEAN region [BDF] <p>[Practical solution impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Support the Mauritius government to promote ecosystem conservation and restoration through evaluation of ecosystem services, and sustainable tourism [BDF] • Encourage private sector to change their actions by reducing the dependence on compensating their emissions with nature climate solution and forest carbon credits [BDF, CE] <i>[(2)b]</i> • Implementation of JICA's SDGs Business Verification Survey with the Private Sector for Disseminating Japanese Technologies to Extinguish Forest and Peatland Fire Using Environment Friendly Soap-based Fire Fighting Foam in Indonesia [KUC, CTY, BDF] <i>[(1)a]</i> <p>[Academic impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Various publications to add to the body of literature on land use and ecosystem services [BDF and others] • Contribute to the assessment reports of Forest Declaration Assessment Partners [BDF] • Research on the importance of conservation and restoration of blue carbon ecosystems [BDF] • Developing future scenarios and evaluating and projecting their biodiversity and ecosystem service outcomes in Japan (nation-wide), and three case study sites (Minami-sanriku town, Sado island and Osaka city) [BDF] • Developing future scenarios for sustainable aquatic food systems in south and southeast Asia [BDF] • Developing future scenarios for a sustainable and resilient future under climate and ecosystem changes in Japan, Philippines and Indonesia [BDF] • Journal paper on forest monitoring and GHG estimation in the Philippines using Japanese (ALOS-2) satellite data [AW, CE] • Research of utilisation and commercialisation of forest resource through <i>Michi-no-eki</i> in Japan [BDF] <p>[Media impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disseminate easy-to-understand information through a blog (note) [BDF, SMO] • Produce explanatory content, such as webinars and podcast, aimed at general audiences [ISC, BDF, SMO, and others]
c. Facilitating non-state actors' involvement in conservation	<p>Led by: BDF</p> <p>Joined by: FIN, TSF</p>	<p>[Policy/institutional change impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Research on sustainable and legal timber production, supply chains and trade in timber producer and consumer countries [BDF] • Input into the implementation of the revised Clean Wood Act in Japan [BDF] • Research on production and supply chains of forest risk commodities (e.g. timber, palm oil, coffee, cacao, rubber, etc.) in view of promoting sustainable land use and supply chains, and climate change mitigation [BDF] <p>[Practical solution impacts]</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • Contribute to the refinement of the TNFD guidance and its use by Japan's companies [BDF, FIN] • Collaborate with the Keidanren Nature Conservation Committee, e.g. questionnaire survey of Keidanren member companies and global outreach [BDF, FIN] • Support the tourism sector in Mauritius to contribute to sustainable tourism [BDF] • Produce explanatory content, such as webinars and podcast, aimed at general audiences [ISC, BDF, SMO, and others]
--	--	--

(4) Shaping circular economy and sustainable lifestyles “Make it circular”		
Sub-focal areas	Related units (not limited to those listed)	Major planned activities for FY2024
a. Mainstreaming circular economy	<p>Led by: SCP</p> <p>Joined by: AW, BRC, FIN, KUC</p>	<p>[International process impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> G7: Follow-up implementation of G7 Circular Economy and Resource Efficiency Principles [SCP] G20 and G7: Support Japanese government to take a leading role in resource efficiency agenda through its involvement to G20 Resource Efficiency Dialogue and G7 Resource Efficiency Alliance [SCP] [(1)a] <p>[Policy/institutional change impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> Implementation of a pilot "SDG 6 Model City" project in ASEAN, which aims to facilitate the transfer of innovative decentralised wastewater treatment technologies and development of a regional harmonised method for microplastics sampling, collection and analysis in sewage treatment plants and in receiving water bodies [AW] [(1)a] J4CE: Continue to act as a secretariat for J4CE to mainstream circular economy in Japanese business sector [SCP] [(1)a] ERIA: Continuing to promote capacity development and knowledge product development on data-driven policy making through organising ERIA Expert Working Group on Marine Plastic Debris [SCP, BRC, CCET] ERIA: Launching Expert Working Group on Extended Producer Responsibility [SCP, BRC] Continue to strengthen engagement with the business sector on circular economy through partnership with the Alliance to End Plastic Waste (AEPW), PACE, and GPAP [SCP] OECD, IRP and ERIA: Contributing to Indicator Development on Circular Economy as well as on plastics through its involvement in the expert working group of OECD, IRP, PACE, and ERIA [SCP] [(1)a] OECD and ASEAN: Providing technical inputs to the deep-dive work on plastics in ASEAN+3 building on OECD's Global Plastic Outlook in collaboration with ERIA [SCP, BRC] OECD: Contributing to OECD Working Party on Resource Productivity and Waste as a part of Japanese delegation [SCP] <p>[Practical solution impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> Development of the ASEAN Regional “Harmonised Protocol for Sampling, Analysis and Monitoring of Microplastics in Sewage Treatment Plants and Riverine Environments in ASEAN [AW] [(1)a] ASEAN's Journey Towards Sustainable Sanitation: A Practical Guide to Decentralised Wastewater Management [AW] [(1)a] Decentralised Wastewater Management in ASEAN - Training Modules for the Realisation of SDG6 [AW] [(1)a] Viet Nam: Implementing 2nd Phase Activities to support Da Nang City, Viet Nam to promote 3R activities

		<p>and policies in collaboration with Yokohama City through JICA Project [SCP, AW] <i>[(1)b]</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Five countries in ASEAN: Developing an integrated assessment framework of collection and recovery of metal resources from WEEE in selected ASEAN countries [SCP] • ERIA: Starting a review of policies and interventions of leakage prevention of plastics [SCP, BRC] • UNEP: Engaging in capacity development projects for plastic pollution prevention in Greater Mekong Sub-region in collaboration with UNEP [SCP, BRC] • Organisation of Biomass sub-committee under Kitakyushu Circular Economy Promotion Committee [KUC] <p>[Academic impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • ERIA: finalising the comparative analysis of packaging and food consumption pattern change in ASEAN cities during COVID-19 pandemic and after COVID-19 pandemic [SCP] • ERCA's research on "Establishment of an evaluation method for the mass balance method of plastic recycling using blockchain technology" [KUC] <p>[Media impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximise media exposure opportunities by proactively proposing op-ed and interviews, enhance the special webpage of Circular Economy [SMO] • Produce explanatory content, such as webinars and podcast, aimed at general audiences [ISC, SCP, SMO, and others]
b. Mainstreaming sustainable lifestyles	<p>Led by: SCP</p> <p>Joined by: CCET, BRC, KRC, KUC, AW</p>	<p>[International process impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Launch scoping study toward establishing the programme on Education on Sustainable Living and Communities in the Asia Pacific region in cooperation with the EU SWITCH-Asia Programme [SCP] <p>[Policy/institutional change impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kanagawa Prefecture: Contribution to the development of local Global Warming Action Plan through contributing to Climate Citizen Assemblies using the 1.5°C lifestyle approach [SCP] <i>[(2)d]</i> • Hyogo prefecture: Contribution to Hyogo 1.5°C lifestyle initiative, which is based on IGES 1.5°C lifestyle project [KRC] <i>[(2)d]</i> • Hyogo prefecture: Contribution to New Lifestyle Commission of Hyogo Prefecture to organise citizens' workshops using the 1.5°C lifestyle approach [KRC] <i>[(2) d]</i> • Co-organise "the 4th 1.5°C Lifestyle Workshop in Kitakyushu" for youth with Kitakyushu City Youth Station, and with corporation of Fukuoka Prefecture Food Loss Meister, and food-related stakeholders in Kitakyushu City [KUC] <i>[(2)d]</i> <p>[Practical solution impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Design and implement a programme on decarbonisation lifestyle in school education [SCP]

		<ul style="list-style-type: none"> • Design a guidance and training programme for local educators and civil society groups to utilise the 1.5°C methods for local action-learning programme [SCP] • Kitakyushu city: Continue organising youth workshops on the 1.5°C Lifestyles [KUC, SCP, KRC] • Explore opportunities to apply the 1.5°C lifestyle approach in Malaysia [SCP, CCET] • Enhance pilot projects through applying the guidelines on reducing single-use plastics through the application of behavioural science, and strengthen partnerships with local policymakers [SCP]. • Implementation of action research projects to conceptualise and realise sustainable food consumption and production at the local level [SCP] <p>[Media impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximise media exposure opportunities by proactively proposing op-ed and interviews, enhance the special webpage of 1.5°C Lifestyles [SMO] • Produce explanatory content, such as webinars and podcast, aimed at general audiences [ISC, SCP, SMO, and others]
c. Ending pollution and improving environmental quality	<p>Led by: CCET and SCP</p> <p>Joined by: AW, BDF, BRC, CE, CTY, FIN, ISC, KUC, SCP, CCET, SMO</p>	<p>[International process impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • International Negotiation Committee Process for Global Plastic Agreement: Support Japanese government to take a leading role in developing and negotiating the process for Global Plastic Agreement [SCP, CCET] • International Negotiation Committee process for Global Plastic Agreement: Highlight the needs and actions of emerging economies such as ASEAN member states by organising side-events, submitting opinions, and publishing policy briefs in collaboration with ERIA [BRC, SCP] • Contributing to the Ad hoc Open-ended Working Group (AOWG) on creating a science-policy panel on chemicals, waste and pollution prevention [CCET, SCP] • Assisting national and local governments to take voluntary actions to contribute to a collective effort to achieve the Global Methane Pledge to reduce global methane emissions at least 30% from 2020 levels by 2030 [CCET] • Contributing to the Greening Education Partnership, a global initiative that takes a whole-of-system approach to support countries to tackle climate crisis and pollution by harnessing the critical role of education [CCET] • G20: Playing a central function to compile a progress report on Actions against Marine Plastic Litter by G20 [SCP, CCET] <p>[Policy/institutional change impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Sixth ASEAN State of the Environment Report (funded by JAIF) [SMO, BRC, ISC, CE, SCP, CCET, BDF, AW, CTY] [(1)a]</i> • ASEAN: Organising technical expert working group of ERIA Regional Knowledge Centre on Marine Plastic Debris [SCP, CCET, BRC] • Assist Sri Lanka and Cambodia to institutionalize National Plastic Action Plans and strengthen their implementation with UNEP, JICA, ADB, World Bank and others [CCET, SCP]

		<ul style="list-style-type: none"> • Assist Cambodia and Micronesia to develop a National Methane Reduction Roadmap with CCAC [CCET] • Development of regional roadmap to mitigate open waste burning in Asia as part of global initiative to stop open waste burning with CCAC and other partners [CCET] • ASEAN: Development of the “Regional Guidebook on Sustainable Decentralised Domestic Wastewater Management for ASEAN Resilient and Green Cities”, through JAIF Project [AW] • <i>Strengthen integration between air pollution and climate change in Southeast Asia [ISC] [(1)a]</i> • <i>Strengthen integration between air pollution and climate change in city plans and policies in ASEAN [ISC] [(1)b]</i> • Taking proactive approaches and hold discussions with USEPA, USAID, INECE, AELERT, UNEP and its partners (ELI, ADB, AusAID, EPAT, AELERT etc.) to strengthen partnerships for long-term collaboration on environmental compliance and enforcement as well as environmental social safeguarding and enhance international cooperation among environmental practitioners for collective capacity building [BRC] • Strengthening regulatory frameworks/provisions for Global Plastic Agreement [BRC] • Play a leading role in supporting the establishment of an EPR Working Group within ASEAN to foster regional collaboration and harmonise policies on waste management [BRC, SCP] <p>[Practical solution impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sri Lanka and Cambodia: continue in strengthening national and local policies and institutional capacities on monitoring plastic waste generation and reduction of plastic waste and leakages [CCET] • Developing and maintaining supporting tools for decision-makers such as GHG estimation tools and plastic leakage estimation tools [CCET] • Lebanon: implement a pilot project to establish cluster treatment facility for healthcare waste management to reduce environmental pollution and public health [CCET] • ASEAN: Publication of policy brief on data and monitoring based on the discussions by the ERIA Expert Working Group [SCP] • ASEAN: Developing and implementing a series of training programmes to improve technical capacity for local governments in ASEAN cities on: (i) effective utilisation of innovative decentralised wastewater treatment systems to address the long-standing issue of water pollution due to untreated or partially treated wastewater; (ii) tackling microplastics pollution in sewage treatment plants and receiving water bodies, through JAIF Project [AW] • National and local governments in Asia will strengthen policies and actions to stop open waste burning and building capacities for GHG estimation as well as prevention from open dumpsites [CCET] • CLAIR, CCAC: Supporting the promotion of decentralised composting of organic waste and reduction of methane gas emission from landfills in Surabaya City, Indonesia [KUC] • Continue to play a secretariat role to manage the “Green finance portal” established by the Japanese government [FIN]
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • ASEAN: Strengthening Capacity Development for Local Governments in ASEAN to Tackle Microplastics and Water Pollution through Decentralised Domestic Wastewater Management Approach, through JAIF Project [AW] • Implementation of WEPA Action Programs in Cambodia, Myanmar, and Lao PDR, aimed at contributing to the improvement of water environmental governance in WEPA partner countries [AW] • Implementing a city-to-city exchange project for marine plastic litter management between sister islands with a focus on innovative waste management solutions and sustainability practices including Rayong, Thailand [BRC, KUC] • Organising cross-region learning events and INC-related engagements with a compilation of best practices on reducing plastic pollution, effective EPR and waste management system in the Asia-Pacific region including Japan. [BRC, SCP] <p>[Academic impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Implement recommendations in ASEAN Clean Air Solutions Report [ISC] [(1)a]</i> • Develop regional report of open waste burning in Asia [CCET] <p>[Media impacts]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximise media exposure opportunities by proactively proposing op-ed [SMO] • Produce explanatory content, such as webinars and podcast, aimed at general audiences [ISC, SCP, SMO, and others] • Produce a series of video documents on plastic waste management covering key sectors like hotels, schools and fishing nets for policymakers and general public with UNEP-BRS [CCET]
--	--	---

Appendix

A1. About ISRP8 (Excerpts)

1. Vision, Mission and Value Proposition for ISRP8

Vision

Transition towards a sustainable, resilient, shared and inclusive Asia-Pacific region and the world is steadily promoted, where planetary boundaries are fully respected, a green economy is substantially and flexibly implemented. Such a transition is fully aligned with zero-carbon development in line with the Paris Agreement, circular economy, resilience and biodiversity conservation, as well as improvements to the well-being of people based upon the SDGs.

Mission

Act as an Agent of Change conducting strategic research and operations based upon Co-design, Co-implementation, Co-production, and Co-delivery with key stakeholders, thereby generating impacts on policies, programmes and practices of various stakeholders to move society towards a more sustainable and resilient future, especially in Asia and the Pacific.

Value Proposition

A strategic research institute located in Asia, trusted by international/regional institutions and national governments concerned through timely and quality delivery of knowledge products, experienced in generating innovative ideas and disseminating practical knowledge for problem-solving by means of effective communications and other means, and appreciated by key stakeholders such as businesses, cities and civil society at various levels for strategic networking/partnership, with the aim of global transition to sustainability and resilience.

2. Organisational Arrangement

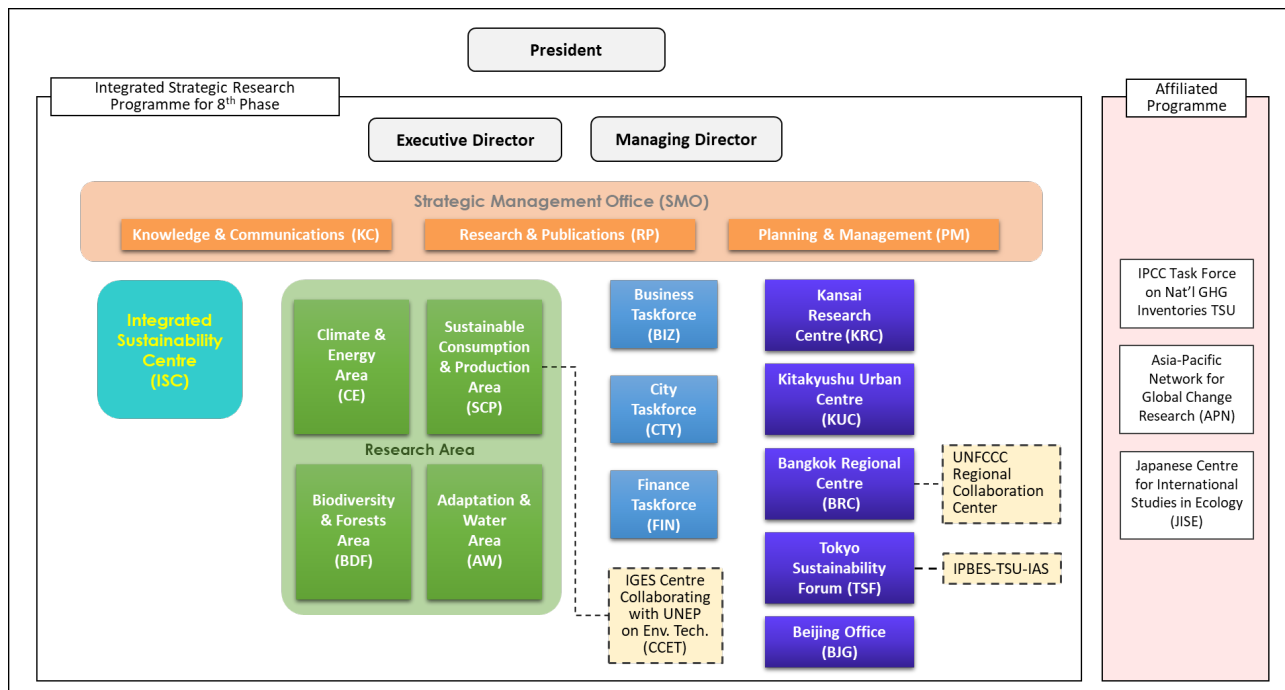


Figure A1: Organisational Structure for ISRP8

3. Focus for Impact Generation in ISRP8 by Unit

3.1. Integrated Sustainability Centre (ISC)

ISC will work with stakeholders in Asia and the Pacific to accelerate progress on the SDGs and formulate an ambitious post-2030 agenda. ISC will work toward this objective by strengthening the science-policy-society interface. ISC's research and programming will combine science-based tools and methods (interlinkages analysis, scenario analysis and machine learning); socially-response governance models and strategies (polycentrism and metagovernance); and cutting-edge policy frameworks and solutions (e.g. Regional-CES, Triple-R framework, green recovery, just transition, co-benefits integrated NDC/VNR/National Biodiversity Strategies and Action Plans (NBSAPs), integrated local climate action/VLR/Local Biodiversity Strategies and Action Plans (LBSAPs)). This unique combination of tools and perspectives will be employed in concrete case studies and shared during key policymaking processes Asia Pacific Forum for Sustainable Development (APFSD)/High-Level Political Forum (HLPF)/UN General Assembly (UNGA), UN Environment Assembly (UNEA), and G7/G20), solidifying our position as a change agent on sustainability in Asia-Pacific and beyond.

3.2. Climate and Energy (CE)

CE will strive to generate impacts on (1) implementation of the Paris Agreement, in particular, the implementation, evaluation and updating of NDCs, the submission of biennial transparency report under the Transparency Framework, and contribution to Global Stocktake; (2) formulation of long-term zero emissions strategies and the implementation of short-term measures consistent with the long-term goals in Japan, and other Asian countries, including the practices of state and non-state actors toward the smooth and just transition, and (3) implementation of carbon pricing, JCM and other offset mechanisms to achieve net zero emissions.

3.3. Sustainable Consumption and Production (SCP)

SCP will boost IGES's standing as a vital and indispensable policy think-tank and development partner for ASEAN and ASEAN member states for circular economy, sustainable lifestyles and marine plastic issues. We want to be associated as having a publicly-recognized functional role in policy harmonization and regional integration of Asia and the Pacific region. CCET will be a strategic partner of UNEP and other UN agencies operating in the Asia-Pacific region, as an instrumental arm for capacity development of national and local governments in emerging countries.

3.4. Biodiversity and Forests (BDF)

BDF will formalise our contribution to international policy processes, including those of the CBD and the IPBES, through their official meetings and assessments. The post-2020 global biodiversity framework and New York Declaration on Forests will be key processes with which to align. BDF will also contribute to promoting sustainable forest management with guiding key legislation at the national level, as well as frameworks for assessing biodiversity and implementing subsequent measures. We will contribute to an improved understanding of how to promote sustainable socio-ecological production landscapes and seascapes (SEPLS), and to an understanding of how communities can be assisted in responding to degradation of key habitats.

3.5. Adaptation and Water (AW)

AW will work closely with BRC for the successful full-fledged operation of AP-PLAT's capacity-building programme. For that purpose, we will keep strengthening the partnership with capacity building institutions and international initiatives in Asia and identifying the opportunities of collaborative works, promoting basic studies and developing adaptation tools and materials to lay down the foundation of the programme, and engaging in concrete capacity-building efforts, among others. AW will keep working on critical research and projects on adaptation, including monitoring and evaluation, ILK, Ecosystem-based Adaptation (EbA), transboundary adaptation, PWLM/PCLM, socio-hydrology, DRR-CCA integration, and compound risks. In addition, we will continue to contribute to international efforts on adaptation, including UNFCCC, IPCC, Paris Committee on Capacity-building (PCCB), PEMSEA, The Himalayan University Consortium (HUC), APAN Forum, and the Adaptation Without Borders Initiative (AWBI). AW will maintain its secretariat service for WEPA to achieve better water environmental governance in Asia. We also plan to work closely with ASEAN Secretariat and international partners to further promote a decentralised wastewater management approach in ASEAN countries and utilise this

approach to address the challenge of emerging pollutants such as microplastics. It is expected that CES will become an institution-wide programme building on efforts for Nexus among others.

3.6. Business Taskforce (BIZ)

BIZ will continue activities to exert influence on Japan's Energy Mix Policy, more ambitious NDC for UNFCCC Conference of the Parties (COP), and to support adaption of carbon pricing in Japan. To create impact through the business sector, we will continue to work on increasing progressive companies as the Japan Climate Leaders' Partnership (JCLP) members and to expand the needs of renewable energy through growing the size of RE100¹²/RE Action¹³ membership. In addition, we will support companies in its decarbonisation in areas beyond renewable energy towards achieving net zero by 2050.

3.7. City Taskforce (CTY)

Aiming to encourage more cities to become carbon-neutral, resilient and sustainable, and to ensure credible policy planning and implementation of cities, we will continue to work closely with local and regional governments in Japan and overseas. It aims to provide necessary knowledge support, including methodologies in policymaking and implementation developed through scientific interpretation on the good practices of cities, especially those of Japanese local governments. To this end, CTY will work in close partnership with international organisations and city networks such as UNESCAP, UN-HABITAT, ICLEI, and United Cities and Local Governments (UCLG). City-to-city collaboration and mutual learning is one of the core approaches CTY will take. Cross-unit collaboration within IGES will be strengthened more in the 8th Phase to address diverse and complex sustainability challenges of cities.

CTY will keep two main topics of its activities/research from the 7th Phase, namely climate change and the SDGs. Since more cities are now aiming for carbon neutrality by 2050, we will conduct research and activities that aims to provide policy support and capacity of local governments to address climate issues. SDG localisation also continues to be a priority topic. Through promoting mutual learning on localisation mainly through VLR, we will provide necessary capacity development support with our analysis of good practices on the integration of the SDGs in existing policy frameworks and governance, partnership building, and monitoring and evaluation systems. Specific SDGs will be addressed based on the needs of cities and the availability of external funds (e.g. waste, mobility, urban planning, etc.).

3.8. Finance Taskforce (FIN)

FIN intends to provide practical solutions to generate impacts in the following three areas: (1) actual environmental benefits or impacts by green and sustainable finance; (2) shifting financial flows to decarbonised efforts in Japan; and (3) mobilising finance contributing to the SDGs at the local and regional level (implemented, for example, through Regional-CES) in both Japan and the wider Asia Pacific region.

3.9. Kansai Research Centre (KRC)

KRC will continue promoting technology transfer in India, Thailand and other countries where opportunities arise. Activities in India are expanding to the areas of pollution management focusing on air pollution caused by thermal power plants and energy-intensive industries, whereas the focus in Thailand is on energy saving of industries and buildings in association with the Japan Platform for Redesign: Sustainable Infrastructure (JPRSI). Collaboration with Hyogo Prefecture is expanding as well, ranging from designing a woody biomass utilisation business model in Hokusetsu region, supporting cities pledged to be carbon neutral by 2050, to designing a decarbonising road map, matching private companies with service providers of renewable energy power purchase agreement (PPA), and promoting decarbonised society development among university and high school students.

¹² International business initiative committed to 100% renewable power, working to massively increase corporate demand for and delivery of renewable energy

¹³ A new initiative in Japan for small and medium enterprises (SMEs), educational institutions, medical institutions, and local governments to declare switching to 100% renewable electricity by 2050.

3.10. Kitakyushu Urban Centre (KUC)

KUC continues to bolster local actions in the area of zero-carbon, circular economy, green growth, and the SDGs. KUC will further explore ways to contribute to the institutionalisation of a sustainability concept in city policies and practices in Asia-Pacific cities; the dissemination of information on the global trend of environmental agenda to local stakeholders in the Kitakyushu and Kyushu region; as well as the local coordination in transition to zero-carbon cities, circular cities, localising the SDGs as a local hub in the Kitakyushu and Kyushu region in this area.

3.11. Bangkok Regional Centre (BRC)

BRC intends to create the following impacts: (1) increase the capacities of ASEAN governments to develop and implement climate change adaptation policies and projects through ASEAN project on disaster risk reduction by integrating climate change projection into flood and landslide (2nd phase) and AP-PLAT; (2) adopt know-how driving clean development and mobilise resources for regional engagement in climate change activities by implementing several projects of the UNFCCC-IGES Regional Collaboration Centre (RCC); (3) improve environmental compliance and enforcement of pollution control practices in 18 Asian member countries of Asian Environmental Compliance and Enforcement Network (AECEN); and (4) improve environmental quality in ASEAN cities through better long-term city planning and higher capacity to implement transformative local actions, closely linked to the SDGs by proposing and conducting ASEAN SDGs Frontrunner Cities Programme (2nd phase).

3.12. Tokyo Sustainability Forum (TSF)

TSF will continue to contribute to the impact generation of IGES by providing a comfortable and safe office environment for IGES staff. In particular, TSF will strengthen its support for online meetings and remote work, which are rapidly increasing at TSF in the era of “new normal.” TSF will also support IGES Management in attending online international conferences to showcase the latest findings of IGES.

TSF will strive to improve its operations with regular feedback from IGES staff. In addition, TSF will hold seminars and workshops to enhance the collaboration between IGES and national agencies such as MOEJ, as well as non-national stakeholders including the private sector and local governments. TSF will provide necessary assistance to IPBES-TSU-IAS and ICLEI-JAPAN and conduct activities to strengthen the collaboration with them.

Furthermore, TSF will work on projects in cooperation with relevant IGES teams on Biodiversity and emerging issues that do not fall under the scope of other units. In particular, with regard to Environmental Impact Assessments, TSF will actively work on necessary surveys, development of information platform, and bilateral support to strengthen the Environmental Impact Assessment systems and implementation in Asian countries in support of the overseas business expansion of Japanese companies.

3.13. Beijing Office (BJG)

As the Integrated Coordination Platform between the governments/cities/companies of Japan and China, BJG will conduct the model projects introducing air pollution control technologies etc. with co-benefits effect, whose outcomes will be disseminated and promoted on the markets in the Asian region including China. By doing so, BJG will contribute to materialising a decarbonised society, and will support environmental business between Japanese and Chinese companies.

A2. Plans/Achievements by Other Projects for Public-interest Purposes

1. Technical Support Unit (TSU) for the Task Force on National Greenhouse Gas Inventories (TFI), Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)

The TSU for IPCC-TFI provides scientific, technical and organisational support to the TFI under the supervision of the TFI Bureau (TFB) to fulfil the following major objectives:

- To develop and refine internationally agreed methodology and software for the calculation and reporting of national greenhouse gas (GHG) emissions and removals;
- To encourage the widespread use of this methodology and software by countries participating in the IPCC and by signatories of the UNFCCC.

The activities planned for FY2024 are explained in (1) to (6) below.

(1) Production of Reports to Supplement or Refine the IPCC Inventory Guidelines

The TFI has been tasked by the IPCC Panel to produce two new Methodology Reports for the preparation of national emission inventories, commencing in 2024. The first is a Methodology Report on the estimation of emissions of Short-lived Climate Forcers (SLCFs) designed to assist compilers of national pollution inventories as well as climate modelling used for IPCC Assessment Reports by generating improved emission data. The outputs from a Scoping Meeting held in Brisbane, Australia, 26-28 February 2024 will be considered by the IPCC Panel at its next Plenary in July 2024. Subsequent drafting of the Report will be undertaken by 2027 starting with a 1st Lead Author Meeting in early 2025.

A Second Methodology Report was commissioned by the IPCC Panel to develop estimation methods to support reporting by governments of net sinks from activities to deploy technologies to remove, capture and store or reuse carbon dioxide. These activities have been identified by the IPCC 6th Assessment Report as being critical “...to stay on a pathway to keep the temperature of the planet’s atmosphere stabilised around 1.5C above pre-industrial levels. The work of the TFI will support the deployment of these technologies by providing a framework against which Governments may confidently report on the mitigation results of these activities.

(2) Expert Meeting on Reconciling Land Emissions

An IPCC Expert Meeting will be convened by the TFI in Italy in July to consider the interpretation of anthropogenic net emissions from the land by climate modelers used in IPCC Assessments against the IPCC Methodologies previously published by the TFI and applied by all country-parties to the UNFCCC. Differences in interpretation of anthropogenic sinks/sources from the land may make as much as a 15% difference to assessments of the remaining carbon budget available for anthropogenic activity, as applied by the Global Stocktake processes under the Paris Agreement. The meeting is aimed at making the work of the climate modellers more policy-relevant.

(3) Development, Maintenance and Improvement of IPCC Inventory Software

The IPCC Inventory Software Update will be launched in 2024 to support the use of the 2006 IPCC Guidelines, in particular by developing national governments reporting under the Paris Agreement for the first time at the end of 2024. Developing country participation is critical for the success of the Paris Agreement. The TFB has agreed to act as a kind of Project Board to oversee the governance of this software project and will receive quarterly progress and accountability reports. The ongoing challenge for the TFI will be to devise processes to manage the maintainability of the software over time, especially with the presence of many developing country users. A plan for the long term management of the software will be put to the Project Board at the end of 2024. The latest version

of the IPCC Inventory Software can be downloaded from the TFI website (<https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/software/index.html>).

(4) Management of IPCC Emission Factor Database (EFDB)

The IPCC EFDB is a database of emission factors and other parameters whereby national experts can find nationally appropriate values to develop national GHG inventories in accordance with the IPCC inventory guidelines. However, the process of data searching and data approval for the population of the EFDB has been assessed as being too labour-intensive and a review is underway to consider ways of making the system more efficient. A Management Group has been formed and will report to the IPCC TFB in late 2024. (<https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/EFDB/main.php>).

(5) Inventory Internship Programme

An intern(s) may be accepted if and when it is deemed helpful to TSU in carrying out some work. This programme may not be implemented if such a need does not arise.

(6) Collaboration with Other Organisations

In FY2024, the TSU will continue cooperation with other organisations on inventory-related matters: in particular, the UNFCCC secretariat, the National Institute for Environmental Studies (NIES), the Global Forest Observations Initiative (GFOI), and the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) etc. through participation of its staff members as resource persons and provision of inventory-related supporting materials developed by the IPCC TFI. The TSU will also collaborate with other projects in IGES, where appropriate, on matters relating to estimation of anthropogenic GHG emissions and removals.

2. Asia-Pacific Network for Global Change Research (APN)

APN is an intergovernmental network that is promoting collaborative research and capacity development of scientists in developing countries in areas including climate change, biodiversity and ecosystems, risk reduction and resilience. Through supporting research and capacity development, APN contributes to the formulation of policy that assists sustainable development and low-carbon societies in the Asia-Pacific region. In FY2024, APN is planning to conduct the following activities based on the Fifth Strategic Plan (2020-2026), which was developed in February 2021 and extended by two years in June 2022 due to the impact of the COVID-19 pandemic.

(1) Collaborative Regional Research Programme (CRRP) Open Call (supporting international collaborative research)

To deepen the understanding of global change and its influences in the Asia-Pacific region, and to contribute to the development of a sustainable society by providing scientific input on global change to policymaking, APN will conduct the FY2024 call for proposals on international collaborative research projects.

(2) Scientific Capacity Development Programme (CAPaBLE) Open Call

As part of a programme that focuses on developing the scientific capacity of developing countries, APN will support the implementation of training and workshops to facilitate cooperation and sharing of information among early-career scientists and other stakeholders under the research topics of APN.

(3) International Forums and Workshops etc.

i. Proposal Development Training Workshop (PDTW)

To enhance the capacity of Early Career Professionals in member countries to develop proposals and compete effectively in the call for proposals, APN has organised the Proposal Development Training Workshop (PDTW) every year. In FY2024, the PDTW will be held in-person for the Pacific region in Fiji from 26-30 August 2024.

ii. Joint activities with Hyogo Prefecture

In collaboration with Hyogo Prefectural Government that hosts the Secretariat and provides continuous support, APN will organise and provide assistance to international seminars to increase the awareness of citizens on environmental matters. In addition, a lecture on climate change and disaster preparedness will be imparted to students of Hyogo University, and an International Forum on SDGs will be organised.

(4) Strategic Development

APN plans to strengthen its network in FY2024 by developing business portfolios for each of its member countries, an APN business portfolio for the subregions as well as discuss and undertake joint activities with institutions where APN has established MOUs, not least of which is AIT, USP and PICES. APN also plans to establish MOUs with other global change organisations in the region.

(5) Stakeholder Engagement

APN will participate in UNFCCC NWP, SBSTA and COP meetings, as well as activities of IPBES, WCRP, AP-PLAT and other regional and international partners.

(6) Others

i. Steering Committee Meeting and Other Meetings

APN will convene meetings of the Steering Committee, the Scientific Planning Group (SPG) Sub-Committee and the Capacity Development Committee in FY 2024.

ii. Subregional Committee Activities

APN will conduct necessary activities in Temperate East Asia, Southeast Asia and South Asia to discuss common challenges and research needs at the subregional level that address policy needs of member countries. In FY2024, an additional PDTW for Temperate East Asia is expected to be scheduled.

In addition to the above, APN will organise a scoping workshop to discuss specific activities of the subregional committee for the Pacific by inviting subregional stakeholders.

3. Japanese Center for International Studies in Ecology (JISE)

Towards the restoration of ecosystems and realisation of a sustainable society, the Japanese Center for International Studies in Ecology (JISE) will conduct practical research works in collaborative ways, ranging from the conservation and restoration of local ecosystems, to the revitalisation and creation of the global environment. JISE will provide training related to ecology and nature restoration, as well as collect and provide information on the natural environment. JISE promotes further collaboration in research activities with Biodiversity and Forests Area of IGES and others.

In FY2024, the following projects will be carried out.

(1) Research Projects

For international research, JISE develops international joint research to establish restoration technology in response to the decline in tropical forests and Satoyama forests so as to contribute to achieving the 30by30 target. Specifically, JISE will promote practical projects on growth studies and restoration of tropical forests in Malaysia, Kenya and Taiwan. JISE will also proceed with related international research activities in Lao PDR and other countries in collaboration with the Biodiversity and Forests Area of IGES.

For domestic research, focusing on environmental protection forests planted from the 1970s using the Miyawaki-method, JISE will proceed to evaluate their structure and functions for disasters prevention. JISE works with local governments, private companies, NPOs, citizens, and others to promote community reforestation, natural regeneration, monitoring of regenerated forests, and adaptive management at the Natural Symbiosis Sites¹⁴ (OECM¹⁵ sites). Research is also conducted on biodiversity evaluation and environmental education for rural Satoyama. JISE continues to study vegetation in various areas to determine potential natural vegetation as a basis for reforestation. In addition, JISE supports the preservation of biodiversity in Kanagawa Prefecture and contributes to the Prefecture's initiatives in the field. JISE will strive to enhance collaborative education and research activities with other institutes in terms of biodiversity conservation and forest creation, aiming to contribute to Kanagawa Prefecture and local benefits.

(2) Capacity Building

To educate leaders who can offer technical support to activities such as forest creation and nature restoration, JISE will provide vegetation training based on vegetation ecology and related topics. JISE holds "Ecological training" sessions to enhance basic capacity of ecological nature cognition and understanding of environmental conservation targeting a wide audience including local citizens.

(3) Interaction

JISE will hold outreach events targeting the general public such as the IGES-JISE Environmental Forum and organises lectures and debates between researchers and other experts. JISE also promotes capacity building and dissemination activities through collaboration with Kanagawa Institute of Industrial Science and Technology (KISTEC).

(4) Dissemination and Public Awareness

JISE will post its activities such as research projects, and capacity building and exchange projects on its website or in the IGES-JISE Newsletter (three times a year). JISE also publishes a bulletin "Eco-Habitat: JISE research" as a research magazine, and publishes full texts of the published bulletin papers on Japan Science and Technology Information Aggregator, Electronic (J-STAGE) which is a scientific dissertation retrieval and publication system available on-line. In addition, JISE will publish research reports prepared by researchers in a timely manner.

¹⁴ Areas where biodiversity is being conserved through private sector efforts, etc. The Ministry of the Environment launched a system to certify those sites as "Nature Symbiosis Sites" in FY2023.

¹⁵ Other effective area-based conservation measures. The areas certified as "nature symbiosis sites," excluding those designated as protected areas, will be registered in the international database as OECMs.

第8期統合的戦略研究計画（ISRP8）

2024年度（4年目）事業計画

日本語訳（参考）

目 次

1. インパクトとアウトプット	2
1.1. 共通の重点分野.....	2
1.2. インパクト形成に向けた主な活動.....	15
1.2.1. 戦略的成果物.....	15
1.2.2. 学術的成果物.....	16
1.2.3. 戦略的ネットワーキングとコミュニケーション.....	17
2. ガバナンス	19
2.1. 財務管理（予算）.....	19
2.1.1. 資金調達（収入）.....	20
2.1.2. 資金の戦略的活用（費用）.....	20
2.1.3. 財務管理における不確実性.....	21
2.2. 人的資源管理.....	22
2.3. 所内マネジメント.....	23
共通の重点分野及び2024年度に予定される主要な活動（総括表）	26
3. APPENDIX	48
A1. ISPR8について（抜粋・仮訳）	48
A2. その他の公益目的事業	52
1. 気候変動に関する政府間パネル(IPCC) 国別温室効果ガスインベントリータスクフォース(TFI)技術支援ユニット(TSU) 事業.....	52
2. アジア太平洋地球変動研究ネットワーク（APN）センター事業.....	53
3. 国際生態学センター（IISE）事業.....	54

1. インパクトとアウトプット

公益財団法人地球環境戦略研究機関（IGES）は、自らが有する幅広い専門知識分野（気候変動とエネルギー、持続可能な生産と消費、生物多様性と森林、気候適応と水環境）において、主要な利害関係者と協働して、共デザイン（co-design）、共同実施（co-implementation）、共創（co-production）、共同提供（co-delivery）するアプローチを通じて、持続可能でレジリエントな社会に向けて大きなインパクトを生み出すため、チェンジ・エージェントとして引き続き機能していく。

IGES は、第 8 期統合的戦略研究計画（ISRP8）からサステイナビリティ統合センター（ISC）を立ち上げ、地域循環共生圏（Regional Circulating and Ecological Sphere : Regional CES）の概念を具体化することにより、IGES 内部の部門や分野を横断した統合的かつ包括的な取り組みをさらに促進する。そして、IGES はインパクト形成に「組織全体」として取り組み、その運用をより統合的にすることも目指す。

IGES は、ISRP8 で導入されている重要業績評価指標の 1 つとして、毎年 30 件のインパクトケースを報告することを目指す。ISRP8 はまた、IGES でのインパクト形成プロセスにおいて、効果的なアウトプットと手段（コミュニケーション、ネットワーキング、ナレッジマネジメント）を用いることにより、より大きなインパクトケース（3つの大きな/重要なインパクトと7つの中程度のインパクト）と様々なタイプのインパクト形成を目指す。

以下、セクション 1.1.では、IGES のユニットが協働してインパクト形成を行うことを目的とする共通の重点分野を示している。ISRP8 期間中に目標とする成果を達成するために、意図したインパクトとインパクト形成戦略を適宜更新・改訂していく。最新の進捗状況や新たな問題に応じて、追加のアクションも組み込まれる場合がある。

セクション 1.2.では、意図したインパクト形成につながる戦略的成果物（セクション 1.2.1.）と学術的成果物（セクション 1.2.2.）を生み出すための全体的な行動計画を、続いて IGES の戦略的ネットワーキングとコミュニケーションのための行動計画を示す。

1.1. 共通の重点分野

共通の重点分野は、IGES がインパクト形成を強化するために各研究ユニットが協働して取り組む優先分野として定義される。したがって、共通の重点分野は、研究ユニットが互いに協力して、また、戦略マネジメントオフィス（SMO）と連携しつつ、それらの分野においてインパクト形成を推進することを動機付けるフレームワークを提供することが期待される。SMO 知識とコミュニケーション（SMO-KC）及び SMO 研究と出版（SMO-RP）は、研究ユニットが協力して共通の重点分野に沿ってインパクト形成を主流化していくことを促進する。このために、SDGs、気候変動、生物多様性及び循環経済と持続可能なライフスタイルに関する一連のテーマ別会議の実施など IGES 幹部が出席する様々な機会を活用する。

共通の重点分野は、各研究ユニットが ISRP8 期間中に意図しているインパクト形成を踏まえ、持続可能な開発に関連する世界的、地域的、また国内での緊急性と優先度、及び IGES の強みを考慮して対処すべき重要な課題として特定したものである（表 1）。

共通の重点分野は、フォーカルエリア、サブフォーカルエリア、関連研究ユニット及び当該年度に予定されている主要な活動の 4 項目で構成されている。フォーカルエリアは、より大きなインパクト形成が期待されるターゲットである。具体的には、（1）SDGs の実施を促進する（「地に足をつけた SDGs の具体的な実践」）、（2）パリ協定の実施を促進する（「社会をネット・ゼロでレジリエントに」）、（3）昆明・モンテリオール生物多様性枠組の実施を促進する（「2030 年までに生物多様性を回復の道

筋へ」)、(4) 循環経済と持続可能なライフスタイルの形成を促進する(「社会と経済を循環型に」)を定めている。なお、これらの4つのフォーカルエリアは互いに密接に連携していることは自明である。とりわけ、(2)(気候緩和と適応)と(3)(生物多様性)の諸課題については統合的なアプローチを進めていくこととする。さらに、(4) 循環経済と持続可能なライフスタイルの形成を通じてこれらの課題の解決に資する具体的な方策を追求し提案していくことが求められている。サブフォーカルエリアは、IGESがそれらの目標に近づくために自らが有する専門知識やネットワークを活用して取り組む重要なコンポーネントとなる。各サブフォーカルエリアでは、研究ユニットが協力して作業し、より大きなインパクト形成を目指してサブフォーカルエリア間の相乗効果を模索することが期待される。主要な活動計画は、関連する各ユニットによって選択されたものである。

インパクト形成のための共通の重点分野の枠組みを設定するのはIGESにとって初めての試みとなるため、ISRP8期間中を通じて必要に応じて見直しを行う可能性がある。

表1：共通の重点分野

フォーカルエリア	サブフォーカルエリア	注 *全てのフォーカルエリア・サブフォーカルエリアは相互に排他的ではなく密接に関係しあっている
(1) SDGsの実施を促進する： 「地に足をつけたSDGsの具体的な実践」	a. アジア太平洋地域におけるSDGsの実践を加速する	国際レベル、地域レベル、国レベルのレビュープロセスや知的生産への貢献に関連する活動を含む。
	b. SDGsの地域化と地域循環共生圏(CES)の形成を推進する	「都市のネット・ゼロ」や「持続可能な土地利用と生態系」、「循環経済」等のサブフォーカルエリアと密接に関連。
	c. アジアにおける社会的に公正な移行を促進する	SDG5(ジェンダー平等)や10(不平等の是正)などの社会関連のSDGsに関連する活動を含む。
(2) パリ協定の実施を促進する： 「社会をネット・ゼロでレジリエントに」	a. パリ協定の実効性を確保する	国際交渉のレビュープロセスや知的生産への貢献に関連する活動を含む。
	b. 日本のネット・ゼロを推進する	公正な移行/グリーンリカバリー、循環経済、持続可能なライフスタイル等の他のサブフォーカルエリアと密接に関連。
	c. アジアのネット・ゼロを推進する	ネット・ゼロ及び開発目標を達成するためのアジアにおける変容かつ包摂的な政策に関連する活動を含む。
	d. 都市及び地域のネット・ゼロを推進する	「SDGsの地域化と地域循環共生圏の形成の推進」等の他のサブフォーカルエリアと密接に関連。
	e. 気候変動適応を主流化し実践を促進する	「持続可能な土地利用と生態系の保全」及びCESに密接に関連。
(3) 昆明・モンテリオール生物多様性枠組の実施を促進する： 「2030年までに生物多様性を	a. 生物多様性についての政策決定過程を強化する	国際交渉やレビュープロセス、知的生産への貢献に関連する活動を含む。
	b. 持続可能な土地利用と生態系の保全を推進する	森林保全に関する活動を含む。「SDGsの地域化と地域循環共生圏の形成の推進」と密接に関連。

回復の道筋へ」	c. 生態系保全への非国家主体の関与を促進する	企業、先住民、地域社会の関与に関連する活動を含む。
(4) 循環経済と持続可能なライフスタイルの形成を促進する： 「社会と経済を循環型に」	a. 循環経済を主流化する	本サブフォーカルエリアに含まれる活動は気候変動や生物多様性のサブフォーカスエリアの活動と密接に関連する。
	b. 持続可能なライフスタイルを主流化する	本サブフォーカルエリアに含まれる活動は気候変動や生物多様性のサブフォーカスエリアの活動と密接に関連する。
	c. 環境汚染を終わらせて環境の質を向上させる	廃棄物、排水、大気質管理に関連する活動が含まれるが、これに限定されるものではない。

各フォーカルエリア及びサブフォーカルエリアにおける取組の概要は以下のとおりである。

(1) SDGs の実施を促進する：「地に足をつけた SDGs の具体的な実践」

2030 年までの SDGs 達成に向けた取り組みの加速が喫緊の課題となっている。IGES は、SDGs 実施を加速させ、持続可能な社会を実現するために、アジア太平洋地域の多様なステークホルダーとの協働により、相互に関連しあう持続可能性の課題に統合的かつ包摂的に取り組み、地域の状況に合わせた解決策の提示を目指している。具体的には、気候変動対策と SDGs のシナジー強化、脱炭素化・地域資源循環・自然との共生を同時に進めることで環境・経済・社会の好循環を生み出す「地域循環共生圏」の具現化などに取り組んでいる。

a. アジア太平洋地域における SDGs の実践を加速する

9 年以上前に SDGs が採択されたにもかかわらず、「持続可能な開発に関する 2030 アジェンダ」の中核を為す 17 のゴールのほとんどは期待より遅いか全く進捗していない状況である。特にアジア太平洋地域では、環境に関する SDGs である「陸の豊かさを守ろう」（目標 15）、「海の豊かさを守ろう」（目標 14）、「気候変動に具体的な対策を」（目標 13）、「つくる責任・つかう責任」（目標 12）が進捗していないことに強い懸念が示されている（国連アジア太平洋経済社会委員会（UNESCAP）「アジア大洋州 SDGs 進捗報告書 2023」）。アジアの政策立案者が直面している主要な問題の 1 つは、SDGs の実施の進展をいかに加速させるかである。

IGES は、SDGs 実施を加速するため、アジア太平洋地域の政府、企業、市民社会、その他のステークホルダーとの協働により、この問題に対応することを目指している。そのために IGES の多くの研究は、政策形成への統合的な視点から SDGs を前進させるための方法について時宜に合った提言を出すべく、国連環境計画（UNEP）、国連経済社会局（UNDESA）、UNESCAP、環境省、グローバル・コンパクト・ネットワーク・ジャパン（GCNJ）、西ジャワ州（インドネシア）、佐渡市等の多様なレベルの幅広いパートナーと協働している。IGES のいくつかの研究では、持続可能な開発に関するアジア太平洋フォーラム（APFSD）やハイレベル政治フォーラム（HLPF）をはじめとする主要プロセスからの結果に影響を与えられるような世界および地域のトレンド分析結果を創り出している。また、もう一つの研究分野として、サプライチェーンを含めて中核のビジネスプロセスに SDGs を内包するように日本の企業に働きかけるものがある。また、3 つ目の研究分野としては、SDGs（および SDGs インターリンケージ分析に基づく統合的アプローチ）を計画策定プロセスに主流化するべく地方・地域政府間の協力を促すものである。また、英国の Wellcome Trust の資金提供による新たなプロジェクトでは、日本および他の G7 の都市と協力し健康のコベネフィットを気候変動政策に統合することを目指している。上記

のすべての分野と貢献において、IGES は様々なステークホルダーの間で分野を超えたシナジーを創り出すべく、また、存在するトレードオフに対処すべく、研究を進めている。

2024 年度の主な活動と期待される研究成果は次のものである：(1)自発的国家レビュー（VNR）や自発的自治体レビュー（VLR）をより充実させるためにどのようにして日本や他の国がステークホルダー参画を強化し、フォローアップとレビュープロセスを活用できるかに関する戦略的な提言、(2) 最近のシナジーに関する国連環境総会（UNEA）決議で示されたように、シナジーに関するエビデンスを行動に結びつけていくこと、(3)UNDESA と国連気候変動枠組条約（UNFCCC）事務局が主導し、IGES 等とのパートナーシップにより作成される、国連気候変動と SDGs に関する第二次シナジーレポートへの貢献（専門家グループのメンバー、グローバル分析レポート、ポスト SDGs の議論）、(4) 日本の企業による SDGs 行動を強化するための継続的な取り組み、(5) ハイレベルな会合での議論に影響を与える主要メッセージと第 7 次地球環境概況（GEO）への貢献、(6) IGES の SDG インターリンクエッジツールに基づく統合的な SDGs 政策の形成を推進、(7) ポスト持続可能な開発に関する 2030 アジェンダの全体像・構造に関するイシューブリーフの発行。

b. SDGs の地域化と地域循環共生圏（CES）の形成を推進する

世界は今日、資源の過剰消費（特に富裕層における消費活動）、環境劣化、人口逼迫、気候変動、根強い格差などに起因する、社会、政治、経済、環境の重大な課題に直面している。その点で、社会の持続可能性とレジリエンスを高めるためには、社会、文化、経済、環境・生態学的な側面に関する多様な知識を統合する新しいアプローチと枠組みが必要となっている。国連 2030 アジェンダとその持続可能な開発目標、パリ協定、仙台防災枠組で示された野心においても、社会がより住みやすく、公正で、生態学的に持続可能な未来に向けて変革する必要があるという緊急性を強調している。これらの野心的な目標やターゲットを達成するためには、地域に根ざし、統合的なアプローチが必須であり、現状のままでは不可能である。包括的な政策アプローチとして、地域循環共生圏（CES）のコンセプトは、定義された地域空間内の都市と農村のつながりのユニークな特性を生かし、脱炭素化、最適な資源循環、自然との調和、経済活性化を同時に実現することで、自立的で分散型の持続可能な社会を促進するものである。

ISRP8 では、CES の概念をアジアの途上国の状況に照らして発展させること、そして地域における活動を通じて持続可能性の課題に取り組むために CES のアプローチを適用することが強調されている。IGES と START International（米国）は、南アジア及び東南アジアにおいて CES というコンセプトを推進するための共同イニシアチブ、すなわち「CES-アジア・イニシアチブ」を立ち上げた。IGES、START International、および南アジア・東南アジアの主要な学術研究機関は、南アジア・東南アジアの都市地域のレジリエンスを可能とする循環共生圏（CES）コンセプトを推進するための「CES-アジア・コンソーシアム」を 2021 年 10 月 14 日に設立した。最近では、2024 年 1 月に開催された CES 地域ワークショップにおいて、アジア工科大学（AIT）もコンソーシアムの一員となった。IGES は、「CES-アジア・コンソーシアム」におけるパートナーおよび地域のステークホルダーと協力し、アジアにおける様々な持続可能性の課題に取り組むための地域化された行動を促進するため、エビデンスに基づく研究、共同開発プロセス、能力開発を通じて、CES コンセプトの理解を深め、活用を促進するボトムアップ・アプローチを引き続き推進する。

2024 年度の主な活動は以下の通りである：(1) ネット・ゼロ移行、水・エネルギー・食料ネクサス、農村活性化、生態系管理、関連するコベネフィットの探求など、重要な目標・ターゲットを達成するためのアジア都市圏における CES アプローチの適用に関するエビデンスに基づく知識の創出、(2) 地域のニーズや優先課題に応じた CES 行動プログラムの共同開発（八戸、ナグプル、マニクガンジ、ラジャスタン）、(3) 知識共有と能力開発のための場を提供するため、CES に関する科学政策対話／イベント

トを実施、(4) 国際的な聴衆に向けて、グローバルな目標を地域化するための実践的な手段として、CES に関するアウトリーチを強化。

c. アジアにおける社会的に公正な移行を促進する

持続可能な未来には、持続可能な開発の環境的側面と社会的側面の両方に取り組む必要がある。実際、環境的側面だけに取り組むと、様々なグループや社会的セグメントを取り残す可能性がある。また、環境のみに焦点を当てることは、持続可能な未来に向けた闘いにおいて、潜在的な味方が重要なプロセスに参加したり、変革的な行動を起こしたりすることを妨げる可能性もある。政策立案者やその他のステークホルダーが直面する重要な問題は、環境的に持続可能で、かつ社会的に包摂的な移行をいかに管理するかということである。

IGES は、政府、企業、その他の主要なステークホルダーに対し、意思決定プロセスや草の根のイニシアチブにおいて、多様な声をエンパワーしエンゲージするための方法について助言することで、この課題に取り組むことを目指す。

2024 年度において IGES は、持続可能な開発の社会的・環境的側面にまたがって活動する現在進行中の多くの活動を土台とし、その一貫性を強化することを目指している。その目的に向けて、「公正で持続可能な移行」に関する特別号ジャーナルに掲載された、ネット・ゼロ・アジアに向けた平等で公正な移行に関する研究を拡張・深化させる。これには、アジアにおける社会的平等と公正な移行に関する研究を共有することを目的とした、IGES 内の非公式プラットフォーム（将来的には外部ステークホルダーを取り込む可能性もある）の創設も含まれる。IGES はさらに、2030 年以降のポスト SDGs に公正な移行をどのように組み込むことができるかについて、イシューブリーフを発行する予定である。IGES はまた、日本とフィンランドにおける SDGs プロセスへの若者の参画に関する記事も発表する予定である。そして IGES は「持続可能な社会を構築するための統合的アプローチ」と題した新たな本を出版する予定である。この本では、持続可能な社会の構築に向けて科学と政策を結びつける統合的アプローチについて論じ、IGES が中心的な役割を果たした社会的公正や関連するテーマを取り上げた様々な実践事例を紹介する。

(2) パリ協定の実施を促進する：「社会をネット・ゼロでレジリエントに」

気候変動が世界的な脅威となる中、2015 年に採択されたパリ協定は、脱炭素社会への転換に向けた国際社会の決意と行動を示している。IGES では、国連気候変動枠組条約（UNFCCC）や気候変動に関する政府間パネル（IPCC）などの国際プロセスへの積極的な関与に加え、各国および国内外の自治体の計画づくりや能力開発支援を通じて、脱炭素社会への転換を促す取り組みを推進している。また、気候変動対策のもうひとつの柱である適応にも焦点を当て、その主流化と実践、アジア太平洋地域での能力開発に取り組んでいる。

a. パリ協定の実効性を確保する

パリ協定の実施を成功させるためには、締約国が時間をかけて野心を高めていくメカニズムが機能するかどうか、また、どれだけ効果的に機能するかが重要なポイントとなる。2021 年末までに、多くの締約国が気候変動対策（緩和、適応、実施手段）のレベルを引き上げたが、現在の行動レベルとパリ協定の目標達成に必要なレベルとの間には、依然として大きなギャップが存在している。IGES は、今回の NDC（Nationally Determined Contribution: 国が決定する貢献）提出サイクルの年である 2025 年までに、野心度引き上げメカニズムが機能することを想定している。

こうした変化を確実に起こすために、IGES は野心度引き上げメカニズムの実施に影響を与えることを目的とし、特に、6 条への参加、透明性枠組での報告、グローバルストックテイクへの参加のための研究ベースの能力開発を行い、信頼性の高い NDC のデータベースを更新していく予定である。そのため、UNFCCC、G7、G20 などの気候問題に関する国際的なプロセスにも貢献する予定である。

同時に、科学に基づく情報を提供し広めることは、気候変動対応のために必要な緊急の行動を起こすために不可欠である。このため、IGES は IPCC のプロセスや UNEP ギャップレポートに積極的に参加し、IPCC 第 6 次評価報告書（AR6）や同第 7 次評価報告書（AR7）、ギャップレポートの執筆やレビューに貢献するとともに、報告書の結論や調査結果を自治体や企業、一般市民に向けてわかりやすい形で伝達することにも注力する。

2024 年度の主な活動として、各国による 6 条への参加、透明性枠組での報告、第一回グローバルストックテイクの活用を促進するための研究調査に基づく能力開発の実施、UNFCCC、G7、G20 などの気候変動に関する国際的な交渉プロセスへの貢献がある。特に、2023 年 4 月に開催された G7 札幌気候・エネルギー・環境大臣会合のコミュニケ（以下、「コミュニケ」）にて歓迎される形で IGES に設置され、同年 11 月より運営が開始された「パリ協定 6 条実施パートナーシップセンター（以下、「6 条センター」）」の運營業務を通じて、ベトナム、バングラデシュ、チュニジアといったいくつかのキーとなる国々において能力構築活動を実施する。加えて、JCM（二国間クレジット制度）業務では 6 条に基づく初期報告の提出支援を通じて 6 条実施の具体例を作っていく。また、6 条センターや JCM 業務を通じて 6 条実施や JCM 拡大に向けたワークショップを開催し、6 条を通じた国際協力の仕組みの普及に尽力する。6 条の実施は十全性の高い炭素市場の構築を狙っており、特に同じく「コミュニケ」において発表された「十全性の高い炭素市場の原則」の実例もこうしたワークショップで示していく。なお、2023 年度の 6 条センターの活動を通じて実施パートナーシップには、2024 年 4 月現在 76 か国、30 もの国連・国際機関、100 以上の民間関連機関の参加を得ている。さらに、IGES は、JICA と協力して、途上国における NDC や長期低排出発展計画の策定に関する能力開発プログラムを提供する。また、IPCC AR7 サイクルへの貢献の機会を開拓する。

b. 日本のネット・ゼロを推進する

日本は 2020 年 10 月に 2050 年ネット・ゼロを宣言し、グリーン成長戦略、エネルギー基本計画、地球温暖化対策計画など、関連する国家戦略・政策・計画がネット・ゼロ目標に合致するように策定された。しかし、これらは 1.5℃目標の達成に向けては更なる対策の加速化が必要とみられている。また、日本では数多くの自治体が 2050 年までに自治体レベルでネット・ゼロを目指すと言明している。しかし、その多くにおいて、ネット・ゼロを達成するための戦略やロードマップ、政策がまだ策定されていないのが現状である。

このような背景のもと、IGES は、1.5℃目標に整合しつつ、同時に多様な社会課題への便益を踏まえた脱炭素ロードマップ（「IGES1.5℃ロードマップ」）を作成することで、次期エネルギー基本計画の策定プロセスに貢献することにより、国内政策過程に対しインパクトを生み出すことを目指す。また、同ロードマップを民間企業や地方自治体などのステークホルダーと協創することにより、実現性の確保と幅広い支持獲得を図る。

2024 年度において IGES は、1.5℃ロードマップを明確な対象者に向けて積極的に配信することで、1.5℃目標に沿った行動を支援するための幅広いステークホルダーの連携の機運を高めることを目指す。地方レベルでは、地方自治体がネット・ゼロ目標を達成するための能力開発に貢献する。

ネット・ゼロの達成に関しては、炭素市場の利活用も考えられるが、「その際には科学的根拠に基づく気候変動緩和戦略及び目標を通じた排出量を緩和するための直接的行動を優先し、排出が不可避であるものが、炭素市場の利活用の対象とされる必要がある」（コミュニケ「十全性の高い炭素市場の

原則」 (ii) 需要側の十全性)。6条センターでは十全性の高い炭素市場を求める様々なイニシアチブやネット・ゼロに取り組む本邦の企業等と協働して、どのような炭素市場の利活用をしているか、イニシアチブの出す基準への遵守例の実例を形成し、これを様々な機会で発信することを通じて、日本での企業のネット・ゼロに向けた取り組みの十全性を高めていくことに貢献する。

c. アジアのネット・ゼロを推進する

世界がネット・ゼロ目標に向けて加速している中、アジアは独特な立場にある。この地域は気候変動の影響に対して脆弱であるため、緊急に対応する必要がある。さらに、発展途上国の膨大な人口を貧困から救い、人々の幸福を確保する必要性など、この地域には大きな責任が課せられている。一方、日本、中国、インド、韓国の主要4カ国は、それぞれの国情に合わせ、ネット・ゼロ目標達成のためのスケジュールを設定している。また、域内の炭素市場も目覚ましい発展を遂げ始めている。しかし、1.5℃目標の達成に貢献するためには、ネット・ゼロ目標達成への取り組みを加速させることが極めて重要である。

IGES では、ネット・ゼロ目標がこの地域でどのように政策的に重要性を増しているかを理解し、また各国の豊富な経験に学びつつ、アジアのネット・ゼロ達成に貢献すべく研究を継続する。アジアにおけるネット・ゼロに向けた気候レジリエントな開発経路に関する研究を通して、アジア諸国がそれぞれの国情に応じて脱炭素化と適応強化を統合した形で長期ロードマップのためのガイダンスを作成する。さらに、長期的な緩和と適応の統合的な移行を促進するために、同ガイダンスの方法論を活用して、東南アジア諸国連合 (ASEAN) の 2030 年までの気候変動戦略行動計画を作成する。また、アジアにおける越境気候リスクに関する研究では、国境を越えて波及する物理的リスクや、脱炭素化への移行に伴う移行リスクに対処するための日本の貢献を提言する。また、ネット・ゼロに向けた各国の取り組みにおいて、技術は極めて重要な役割を担っている。環境技術に関する途上国と先進国の協力関係を深めるためのコ・イノベーションと JCM に関する研究は、緩和技術の途上国普及のための革新的なソリューションを模索する。また、炭素市場や炭素価格設定や大気汚染とコベネフィットに関する各国の進捗・取組状況や、政策的な推進力についてもフォローし、国内外に伝えることで、政策推進に貢献する。アジアでネット・ゼロを達成できるかは、エネルギー移行に必要な重要鉱物供給網バリューチェーンの持続可能性の担保にかかっており、IGES は鉱物バリューチェーンにおける供給側の懸念、環境や社会への影響、正義の側面などに関連する国際的な問題に焦点をあてた研究を行う。

2024 年度の主な活動内容には次の項目が含まれる。(1) アジアにおける気候変動に強靱で公正なエネルギー移行に焦点を当てたネット・ゼロ戦略推進の政策研究の強化、(2) JCM とコ・イノベーションの手法を用いたアジア諸国間の気候緩和連携の強化、(3) アジアにおけるより良い炭素価格付けの実践に向けた政策研究と相互学習の強化、(4) クリーンテクノロジー推進のための学术界、国際機関、産業界との連携強化、(5) アジアにおける大気汚染と気候のコベネフィットに焦点を当てたコベネフィット研究の強化、(6) ASEAN 諸国 (及びアジア諸国) を対象としたネット・ゼロかつレジリエントな社会実現に向けた緩和・適応の統合ロードマップに関する研究実施とガイダンス文書の作成、(7) 2025 年末までに公表予定の ASEAN 気候変動戦略行動計画 2025-2030 (ACCSAP) 策定に向けた方法論構築と ACCSAP のドラフト作成。

d. 都市及び地域のネット・ゼロを推進する

カーボンニュートラルという野心的な約束を達成するためには、地域の行動が不可欠である。地域の気候変動対策を確保し、加速させるために、地方自治体や地域政府が重要な役割を担っている。2024 年 4 月までに 1,200 以上の都市が「Race to Zero」キャンペーンに参加し、さらに多くの都市が遅くとも 2050 年までにネット・ゼロを達成することを表明している。日本では、2024 年 3 月末までに 1,078 の地

方自治体が 2050 年までに二酸化炭素排出実質ゼロを目指すことを表明している。この都市による「ゼロ・カーボン・ムーブメント」を維持し、より多くの都市がこの動きに参加し、確実に脱炭素都市実現のための計画策定・実施へと繋げていくことが重要となっている。気候変動対策は、気候危機に対処するだけでなく、新しい産業やサービスの創出、新規またはより良い雇用機会、公正な移行など、地域の経済機会を促進し、地域レベルでの SDGs の達成に貢献しうるものである。

IGES は、都市間連携プロジェクト、政策研究、知識の共有を通じた都市の能力開発を目的とした地域・国際会議などを通じて、日本やアジアの地方自治体や地域政府と低炭素・ゼロカーボン都市開発に向けて緊密に連携してきた。また、気候変動を含むサステナビリティアジェンダに関して日本の都市と EU の都市との連携にも取り組んでいる。また、気候変動と都市に関する国際応用システム分析研究所 (IIASA) と日本の共同研究に関わった。このような活動を通して、ゼロカーボン都市の実現に向けた自治体へのロードマップや実施計画の作成支援、市民や地域企業に対する気候リテラシーの向上を目指す。

これまでの活動を踏まえ、2024 年度は、ゼロ・カーボンシティ政策と実施に関する知識交換・研究・事業に引き続き積極的に取り組む。特に、日本においては、地方自治体と連携し、自治体の脱炭素プロジェクト設計を支援する中間支援組織の役割に関する調査事業を引き続き行う。また、IGES が開発した 1.5℃ライフスタイルワークショップの手法や気候市民会議などマルチステークホルダー対話に基づく参加型の計画プロセスを探索。さらに、地方自治体と連携し、中小企業の脱炭素リテラシーの向上と脱炭素経営の後押しを行う。特に、実施面においては、地方自治体、市民、企業を対象にした各プロセスが相乗効果を持つように工夫する。IGES は、脱炭素都市国際フォーラムなどの会合を通して、各都市の先進事例から学んだ教訓を国際的に発信し、地域の気候変動対策を加速させるための提言を行う。さらに、IIASA と日本の連携を通じた、IPCC 都市特別報告書への日本の貢献促進を図るための活動を行う。

e. 気候変動適応を主流化し実践を促進する

パリ協定では、適応を緩和と並ぶ気候変動対策の二本柱の一つとして規定し、各国での更なる適応行動と、パリ協定で新たに設定された適応に関する世界目標の達成に向けたグローバルな協調的な取り組みが求められている。気候変動適応の主流化と実践の促進には、さらなる情報の普及と関係機関・関係者の能力開発、適切な資金の確保、優良事例の共有などの多くの施策が必要である。また、日本を含むアジア太平洋諸国における適応課題の解決のためには、他の喫緊の課題との相乗効果（適応と防災、適応と緩和、適応と生物多様性保全、適応と海洋保全等）を追求する必要がある。

IGES は、アジア諸国の適応能力の向上に貢献するため、環境省、国立環境研究所 (NIES) と共同で、気候リスクに応じた意思決定と実践的な適応行動のための環境整備を目的として立ち上げたアジア太平洋気候変動適応情報プラットフォーム (AP-PLAT) の本格運用に主導的な役割を果たす。さらに、AP-PLAT を活用したアジア太平洋地域の気候変動適応に関する情報発信にも積極的に取り組む。また、様々な国際的イニシアチブに積極的に参加し、関連機関やネットワークとの連携を強化しながら、適応に関する世界的な取り組みに貢献する。適応に関する世界目標が効果的な政策目標として機能し、その達成に向けてグローバルストックテイクプロセスが有効に機能するよう、国際的な適応政策・行動の包括的分析に基づく戦略的な政策提言を通じて、適応に関する国際交渉に積極的に貢献する。

2024 年度の主な活動と期待される成果には、AP-PLAT の下での能力開発プログラムのためのコンテンツやツールの開発、適応プロセスやイベントに関する地域／グローバルな関与が含まれる。具体的な活動は以下の通り：アジア太平洋地域の適応計画に関する能力開発分析とプログラムの実施；ASEAN DRR-CCA (Disaster Risk Reduction and Climate Change Adaptation：災害リスク軽減と気候変動適応) プロジェクト・フェーズ2の下での、リスクアセスメント手法のテストと運用、ガイドラインの適用、相

互学習、マルチステークホルダーの参画と能力開発；GCF（Green Climate Fund：緑の気候基金）準備プロジェクト、フィジー、ネパール、ベトナムでの LLA（locally led adaptation：地域主導型適応（伝統的・地域的知識体系を含む））モデルケースサイト設立に関する IGES-APN 共同イニシアチブ、適応に関するグローバルセンターの LLA ハブ、LLA 実践コミュニティ、LLA に関するゴベシヨナ世界会議などのネットワーク等への LLA 原則の支持組織としての参加等を通じた、LLA の推進。さらに、様々な世界的な評価報告書への貢献や、様々な地域におけるネクサスと社会変革、分散的な解決経路を実証するための実証的なケースを作ることを目的とした現地調査も行っている。このために、ベトナム、ネパール、バングラデシュ、インドなどの様々なケーススタディにおいて、社会水文学、プラネタリーヘルスなどの様々な全体論的アプローチと IWRM（Integrated Water Resources Management：統合水資源管理）シミュレーションモデルを用い、様々な要素とそれらの相互連関を利用する予定。

（3）昆明・モントリオール生物多様性枠組の実施を促進する：「2030 年までに生物多様性を回復の道筋へ」

生物多様性とは、地球上に存在する多様な生物のことであり、人類に複雑な恩恵をもたらす多くの生態系サービスをもたらしている。生物多様性の急速な喪失は、人類にとって大きな課題である。IGES は、昆明・モントリオール生物多様性枠組（GBF）の実施や、生物多様性条約（CBD）および生物多様性と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）における国際的な議論に参加することを通じて、生物多様性の回復に貢献することを目指している。また、アジアの各国と緊密に協力し、解決志向の研究を行い、技術支援と能力開発を提供している。

a. 生物多様性についての政策決定過程を強化する

国際レベルの生物多様性政策・戦略（森林を含む）は、国や地方レベルの生物多様性政策・戦略を導く上で重要な役割を担っている。現在の最も主要な国際生物多様性戦略は、生物多様性条約（CBD）の締約国によって採択された「昆明・モントリオール生物多様性枠組（GBF）」である。これは、国家管轄外区域の海洋生物多様性の保全と持続可能な利用に関する国際的な法的拘束力のある文書（BBNJ）によって補完されるものである。

GBF は、新型コロナウイルス感染症のパンデミックの影響もあり、予定より 2 年遅れて交渉および採択され、2030 年までの期限が定められている。したがって、世界中の国が GBF に定められた目標を達成するまでの期限はあと 6 年である。途上国には世界の生物多様性の大部分が分布しているがその保全能力が十分でないことが重要な課題となっており、他政府や、特にアジア太平洋地域で長年の経験を持つ IGES のような組織からの支援が必要である。生物多様性の専門性を持つ世界的な政策研究機関として、IGES は国際的な生物多様性プロセス、特に CBD および生物多様性と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）に関連するプロセスにおいてますます存在感を増し、活発に活動を行っている。IGES は技術的なアドバイスと現場での支援を提供するとともに、生物多様性政策に情報を提供するための質の高い関連研究を実施する。

2024 年度には、IGES はシナリオとモデルに関する IPBES タスクフォースの技術サポートユニットをホストし支援する。IGES はまた、IPBES ネクサス評価および IPBES 社会変革評価への 4 人の研究者の参加を引き続き支援し、CBD、IPBES およびその他の主要な世界の生物多様性に関する文書やプロセスへの貢献を継続する。IGES はまた、IPBES プロセス、特に第 11 回 IPBES 総会への日本の専門家や政府の貢献を支援し、助言するとともに、主要成果の日本語への翻訳やイベントの実施を通じて、日本での IPBES 成果の普及を支援する。さらに、IGES は、生物多様性・水・生態系に関する作業部会との連携や、生物多様性と生態系に関連する国家政策や投資に関する専門知識の提供、有害な補助金に関する調査など、CBD 交渉にも関連する重要な項目について経済協力開発機構（OECD）における環境省

の貢献への支援を強化する。IGES は、特に日本および他のアジア諸国における社会生態学的シナリオと統合評価モデルに関する政策関連研究を強化する。また IGES は、査読付きの一流学術誌や一般向けの科学コミュニケーションの主要媒体に生物多様性のコンテンツを継続的に掲載することを目指す。

b. 持続可能な土地利用と生態系の保全を推進する

CBD の3つの目的のうち最初の2つは、生物多様性の保全と、その持続可能な利用である。GBF では、2030 年までに陸上・海洋保護区（「その他の効果的な地域ベースの保全措置」を含む）を 30%にそれぞれ拡大する目標が盛り込まれている。世界の一部の地域では森林被覆率が向上しているが、生物多様性の高い熱帯地域は農地拡大やその他の人為的な利用によって失われ続けている。一方で、先進国では、土地利用転換よりも耕作放棄が課題となっていることが多く、特有の課題になっている。IGES は引き続き日本、台湾、米国、フランス、イタリアとの国際共同研究を行い、この土地放棄と回復（再生）について政策提言を行う。

IGES は、森林・土地利用に関するグラスゴー・リーダーズ宣言などで定められた、2030 年までに世界の森林減少を止めるという国際的な目標達成に向けた進捗状況の評価プロセスである森林宣言アセスメントに引き続き貢献する。さらに、生物多様性の保全と土地セクターの温室効果ガス排出の削減を実現するための持続可能な土地利用に関する研究も行う。IGES は、日本、フィリピン、インドネシアでの共同研究の成果を踏まえ、気候・環境変動下でも持続可能かつレジリエントな未来に向けた政策提言を行う。その際、IGES は、主要パートナー機関との連携を強化することにより、日本および世界のステークホルダーに政策的インプットを提供する。

IGES は、里山開発メカニズム（SDM）の調整や、生物多様性国家戦略・行動計画（NBSAPs）にランドスケープアプローチを主流化するためのマニュアルの普及、2020 年のわかしお座礁石油流出事故からの回復及び生態系の保全と調和した持続可能な観光業の推進におけるモーリシャス政府支援によって、里山イニシアティブを通じた生産地と海域の生物多様性の保全と持続的利用への貢献を強化する。また、IGES は、日本やアジア諸国において、より持続可能でレジリエントな未来に向けた IPBES の Nature Futures Framework を運用するための研究や能力開発にも貢献する。IGES は新たに持続可能な水産食料システムに関する研究プロジェクトを国際 NGO の WorldFish との共同で立上げ、IPBES の Nature Futures Framework と GBF を用いた研究を東南・南アジア地域で展開する。

2024 年度には、IGES は、ASEAN 地域でネイチャー・ポジティブなサプライチェーンを促進するために、環境省の資金により新しい研究プロジェクトを開始する。日本は、さまざまな生物資源の輸入を通じて、ASEAN 諸国の自然資本に大きく依存している。非持続的な生産と気候変動は生物資源を不安定にし、これは現在、ASEAN 地域における生物資源の確保と利用に関連する経済安全保障問題となっている。本研究プロジェクトでは、日本企業の依存度が高い ASEAN 諸国から日本への天然資源のサプライチェーンにおけるネイチャー・ポジティブを推進するための情報収集・手法を検討し、日本の関係省庁に対して政策提言を行う。これにより、日本と ASEAN 諸国の GBF における目標の達成に貢献し、さらに非国家主体の参加を促進する。

c. 生態系保全への非国家主体の関与を促進する

生物多様性や森林の保全を含む環境問題には、政府へ大きな期待が寄せられているが、その能力には限界があり、また国によって差がある。一方、企業やその他の非国家主体が果たすべき役割も大きく、その潜在能力も相当高いと考えられる。2023 年 9 月に自然関連財務情報開示タスクフォース（TNFD）によるガイダンスが開始されたことで、自然保護に対する企業の関心は高まっている。IGES は、政府

と非国家組織の両方と協力し、さらには両者間の官民パートナーシップを促進する立場にある。生物多様性に関する IGES の活動において、非国家主体、特に企業に関与する割合が増加している。

IGES は、主に日本の木材産業が、木材調達において違法伐採由来の木材を回避するための支援を継続する。日本政府による改正クリーンウッド法（合法伐採木材等の流通及び利用の促進に関する法律）の実施への支援、木材生産国の法的枠組みや消費国のデューデリジェンス政策民間企業による実践に関する調査などを行う。また、EU の森林破壊フリー（森林減少をもたらさない）製品に関する規制（EUDR）やゼロカーボン移行に向けた SBTi（Science Based Targets initiative：科学に基づいた目標）など、民間企業の行動促進への注目が世界的に高まっていることから、IGES は、森林リスクコモディティ（木材、パーム油、コーヒー、カカオ、ゴム等）の生産等に関する現場の政策や実務に焦点を当てた調査や企業のサプライチェーン改善支援も行っていく。

2024 年度において、IGES は生物多様性に関連するグローバルなビジネスイニシアチブ、特に TNFD への日本の参加を引き続き支援する。また、2030 生物多様性枠組実現日本会議（J-GBF）への貢献や、日本経済団体連合会（経団連）の関連企業を対象にした日本企業の生物多様性への取り組みを評価する企業調査を毎年実施するなど、企業がこうした枠組みを実践するための支援を継続していく。また、モーリシャスの観光セクターと協力し、同国の持続可能な観光への取り組みを支援する。IGES は、非国家主体及び様々なステークホルダーと連携し、国、都道府県、市町村のそれぞれのスケールで自然に配慮した将来シナリオ/ビジョン作成を進める。重要な焦点として、IGES は、農林産物の生産とそのサプライチェーンを自然に配慮したプロセスに転換することを促進し、可能にするための研究プロジェクトを継続的に実施する。そうすることで、IGES は知識を生み出し、日本および世界のステークホルダーに政策的助言を提供するとともに、世界の森林および生物多様性の目標達成に貢献する。

（4）循環経済と持続可能なライフスタイルの形成を促進する：「社会と経済を循環型に」

大量生産・消費・廃棄社会が、深刻な環境劣化と汚染をもたらしている。持続可能な社会の実現には、循環型の社会経済への転換が必要である。IGES は、循環経済に関する国際プロセスに積極的に関与し、その主流化に寄与しているほか、持続可能なライフスタイルの実現に向けた政策研究、東南アジア諸国連合（ASEAN）を含むアジア太平洋地域のプラスチック汚染防止に資する政策立案支援などの実践的な研究活動を展開している。また、IGES-UNEP 環境技術連携センター（CCET）では、アジア各国・都市の廃棄物管理に関する技術・能力開発支援を行っている。

a. 循環経済を主流化する

プラスチック汚染問題の主流化に伴って、循環経済の政策課題としての主流化が国際・国内レベルの双方で広く見受けられるようになってきている。循環経済をめぐる議論は、現在、リサイクルと廃棄物管理を中心とした議論と、リサイクルにとどまらない新たな経済モデルとしての循環経済の議論が混在している。その一方で、リサイクルにとどまらない循環経済については、具体例が限定されており、政策・ビジネスモデルとしての具体的な確立が求められている。今後は、リサイクルにとどまらない持続可能な社会技術システム展開への入り口としての循環経済の政策言説とアプローチを発展・強化することが必須となる。

この点で、IGES は、循環経済への移行と実験的な取組を実施するための政策開発の新たな理論を開発する必要がある。循環経済政策のアジア太平洋地域を代表するシンクタンクとして、IGES は東南アジア地域および南アジア地域に集中する様々な現在進行中の循環経済に関する国際イニシアチブの間の連携と協働を目指す必要がある。IGES は、国際資源パネル（IRP）、経済協力開発機構（OECD）他の

関連プロセスへの参加を通じて、リサイクルにとどまらない循環経済への移行の進捗を測定するための指標システムの開発に貢献する。また、循環経済に向けたビジネスモデルやライフスタイルに関する専門性を高めるため、食品とプラスチックに関する国際的な研究協力プロジェクトの確保を目指す。ASEAN加盟国および南アジアにおける 3R（reduce, reuse and recycle：リデュース、リユース、リサイクル）およびプラスチック汚染対策に関する市レベルでの行動計画策定に関わることで、ベトナム、カンボジア、ミャンマー、スリランカ、インドネシアなどで、複数のモデル都市の形成を目指す。

2024 年度、IGES は、G7、G20、OECD、IRP への関与を通じて、日本政府を始めとするアジア太平洋地域の政府が国際的な循環経済ビジネスモデルを実施するために効果的な政策原則と手段に関する議論を促進することに協力する。さらに、IGES は、循環経済パートナーシップ（J4CE）、循環経済を促進するためのプラットフォーム（PACE）、グローバル・プラスチック・アクションパートナーシップ、および AEPW（Alliance To End Plastic Waste：廃棄プラスチックを無くす国際アライアンス）との連携を通じて、ビジネス・セクターにおける循環経済の概念の主流化において中心的な役割を果たす。特に、政策支援に加え、IGES は J4CE イニシアチブの事務局として、革新的なビジネスモデル、グリーン技術、生産者責任の実践のために会員企業と協力するとともに、上流の製品設計段階から廃棄物発生を削減することを目指す。

2024 年に採択が期待されるプラスチック汚染に関する国際合意の効果的な実施のために、IGES は、プラスチック汚染に関連する諸課題に対応するために必要な政策ツールやデータへの各国政府や都市の理解と能力の強化に貢献する。IGES は、海洋プラスチックごみに関する ERIA（Economic Research Institute for ASEAN and East Asia：東アジア・アセアン経済研究センター）地域ナレッジセンターや COBSEA（Coordinating Body on the Seas of East Asia：東アジア海洋調整機関）、ASEAN 事務局、G20、世界銀行と緊密に連携して、ASEAN+3 におけるプラスチック諸課題に関連する様々な知識イニシアチブの調整・連携に向けて中心的な役割を果たす。特に、IGES と ERIA は、ASEAN+3 地域での拡大生産者責任（EPR）に関する政策と研究の経験共有を促進するために、EPR に関する作業部会を発足させる。

b. 持続可能なライフスタイルを主流化する

2022 年 4 月に公表された IPCC 第 6 次報告第 3 作業部会報告には、ライフスタイルや社会・文化を含む需要側の緩和策に関する分析が新たに盛り込まれた。脱炭素社会の実現には市民のライフスタイルの変革が不可欠であることが認識された。また、過去 10 年ほどのカーボンフットプリント分析の普及により、市民生活が温室効果ガス排出に及ぼす影響の理解が進んだ。ライフスタイルの変革は、地域社会や経済が変革し、脱炭素型の製品、サービス、インフラや行動の選択肢が広がる場合にのみ実現する。それゆえ、持続可能なライフスタイルの実現に向けたインクルーシブな変革には、市民、行政、企業等の相互学習と協働を促し、カーボンフットプリント分析や行動科学等の知見を活用し、地域の社会経済を再構築する取り組みを支援することが有効である。

持続可能なライフスタイルの実現に関して、持続可能なライフスタイルと地域の社会経済を実現する国際協力プログラム、政策形成支援、草の根の取り組みの支援をリードする。各国や地域社会においては、カーボンフットプリント等の科学的知見を、ライフスタイルとの関連の深い地方自治体の政策形成や草の根の取り組みの促進に活用する手法を強化することを目指す。さらに、脱炭素型の製品、サービス、インフラや行動の選択肢が世界各国の都市やコミュニティに提供されるよう、製品やサービスを提供する中小企業等と地域社会、市民組織との協働を促進する国際的なパートナーシップに貢献する。

2024 年度も、IGES は持続可能な生活の実現に貢献する以下のようないくつかのプロジェクトに取り組む。a) IGES が所在する神奈川県内を含むいくつかの自治体において、地域の脱炭素化に向けた地域の

ビジョンと行動計画を、市民や行政とともに策定する。また、地元の教育関係者と協力し、脱炭素とライフスタイルに関する教育プログラムを開発し地域の高校でテストする。さらに、IGES が開発・運用してきた 1.5℃ライフスタイルの手法を、教育・市民組織など地域で活動する主体が地域での脱炭素ライフスタイル普及のために活用できるようガイダンスとトレーニングプログラムを開発する。b) IGES は、日本の地域社会における持続可能な食料消費と生産に焦点を当てたアクション・リサーチ・プロジェクトを継続する。大阪市周辺と南三陸町の 2 地域において、地元の市民、生産者、政府を巻き込んで、現在の食料消費・生産が生物多様性の損失や気候変動に与える影響を分析し、地域社会の食との関わりを持続可能なものとする行動を特定・試行し、地域のビジョンを作成する。c) IGES はアジア諸国のパートナーと協力して、学校キャンパスやカフェテリアにおける使い捨てプラスチックへの取り組みに行動科学アプローチをテストしている。2023 年度までの成果に基づき、行動科学を活用してプラスチック廃棄物を削減する政策立案者や実務者向けのガイダンスの応用例を拡大するとともに政策立案者との協力体制を確立する。d) IGES は、アジアおよび世界における脱炭素・循環型生活を促進する社会実験・起業を強化するための新しい国際パートナーシップの形成に向けて、国・地域のパートナーとの議論を継続する。

c. 環境汚染を終わらせて環境の質を向上させる

汚染を防止・管理することは、人の健康や生活を改善すると同時に、SDGs の考え方に沿って汚染ゼロの地球へと向かう上で不可欠な要素である。廃棄物と化学物質、大気汚染は、特に SLCPs (Short-Lived Climate Pollutants : メタンガスやブラックカーボンなどの短寿命気候汚染物質) への対策という点で、気候変動問題と密接に関連しており、プラスチックごみや医療系廃棄物などの懸念が増加している中で化学物質と汚染に対する示唆は、化学物質と廃棄物を適正に管理するための強力な動機となっている。この点は、第 5 回国連環境総会再開セッション (UNEA.5.2) においても、参加各国が合意した。

この点で IGES は、UNEP、ESCAP、世界銀行、アジア開発銀行 (ADB) 等と共に、国および地方政府への支援を通して、SLCPs 排出量の削減を目指した統合廃棄物管理戦略や政策のほか、3R を基本としエビデンスに基づいた国家海洋プラスチックごみ削減行動計画を策定し、さらに資源効率と循環型経済の向上を目指していく。具体的には、アジア地域における国家や地方政府に技術支援を提供し、それぞれの主体の制度的能力を強化し、自治体レベルで戦略や方針の実施を促進する。そのために、IGES は UNEP-CCAC (Climate and Clean Air Coalition to Reduce Short-Lived Climate Pollutants : 短寿命気候汚染物質削減のための気候と大気浄化の国際パートナーシップ) の廃棄物ハブおよび国家計画ハブへの積極的な関与を継続し、SLCPs 削減のため、アジアにおける開発途上国 (インドネシア、カンボジア、ミクロネシア、パキスタン、スリランカ等) に対し、技術支援と能力強化支援を提供し、食品ロスと有機系廃棄物の管理、野外投棄場の閉鎖、ごみの野焼きの削減など廃棄物セクターからの SLCPs 排出量を削減していく。IGES はまた、このような措置を NDC やその他の開発計画に統合することも目指す。本年、IGES とそのパートナー (Engineering X、国際廃棄物協議会 (ISWA)、Practical Action、国連人間居住計画) は、UNEP-CCAC の支援を受けて「地域ロードマップと都市パイロットプロジェクトによる廃棄物の野焼きをなくすための条件を整える」ための新たな国際プロジェクトを発足させた。

プラスチック汚染防止に向けて、IGES はアジア地域で少なくとも 3 か国の中央および地方政府に技術支援を提供し、UNEP および ERIA 地域ナレッジセンターと緊密に協力して、国境を越えたプラスチック汚染を管理するための健全なデータ管理、政策、監視システムを確立する能力を構築する。IGES はまた、プラスチック汚染を主流化するため ASEAN および南アジア地域の政策や世界の政策対話 (INC、UNEA、G20、G7) にも関与していく。

2024 年度、IGES は、(1) 廃棄物セクターから発生するブラックカーボン排出削減に向けたアジア地域ロードマップの策定および (2) カンボジアおよびミクロネシアにおけるメタン排出削減ロードマップの策

定を通じて、SLCPs削減戦略に関する専門性をさらに高めていく。また、プラスチックごみ問題にかかる政策評価として、(1)GHG 排出量やプラスチック・リーケージなどの指標を推定するための意思決定ツールの使用を継続あるいは改良し、(2) G20 における行動の進捗についての政策評価と第 5 回海洋プラスチックごみ対策報告書を発行し、(3)ERIA 地域ナレッジセンターの海洋プラスチックごみに関する技術作業部会および(4) OECD のグローバル・プラスチック・アウトルックに寄与していく。

なお、インパクト形成については、ISRP8 では以下の重要業績評価指標を設定している（表 2）。

表 2：ISRP8 に設定されたインパクト形成に関する重要業績評価指標

指標	ベース ライン (ISRP7)	年間目標	2021 年 度結果	2022 年 度結果	2023 年 度結果	2024 年 度結果
報告されたインパクトケース 総数	25	30	40	34		
(内訳) 大規模ケース	-	3	8	7		
(内訳) 中規模ケース	-	7	16	9		
(内訳) その他のケース	-	20	16	18		
指標（年次目標なし）	ベース ライン (ISRP7)	参照指標	2021 年 度結果	2022 年 度結果	2023 年 度結果	2024 年 度結果
(内訳) 国際プロセス	-	n/a	17	14		
(内訳) 政策・制度の変化	-	n/a	31	29		
(内訳) 実用的な解決策	-	n/a	23	27		
(内訳) メディア	-	n/a	9	12		
(内訳) 学術的	-	n/a	13	16		

1.2. インパクト形成に向けた主な活動

1.2.1. 戦略的成果物

各研究ユニットは、毎年度初めに、出版計画を SMO-RP に提出するとともに、期するインパクト形成事例を SMO-KC に提出する必要がある。これには、インパクト形成の過程で作成が予定される成果物の詳細も含まれる。SMO-KC は情報を集約し、インパクト事例が具現化するようフォローアップを行い、年度末に成果の評価を行う。評価においては、事例における成果物とインパクト形成の関連性の明確化も行われる。

第 7 期において、IGES はインパクト形成に向けて年間 100 件の出版物を目標としていた。第 8 期には、この目標を 150 件に引き上げ、より広範な成果物タイプ（以下「戦略的成果物」という）を含めることとし、学術論文ならびにそれに相当する書籍及びブックチャプター（以下「学術的成果物」という）は除外する。IGES はインパクト形成に向けて引き続き多様な成果物を作成していく。成果物のタイプは、対象とするオーディエンスや期するインパクトが形成される状況に応じたものとするのが適切である。

2024 年度は、引き続き、より迅速かつ合理的なレビュープロセスで作成可能な短編の成果物のタイムリーな発信に重点を置く。これには、イシューブリーフやブリーフィングノート等の主に迅速な情報提供を目的とした成果物や、コメンタリーといった提言を含むものや査読のない雑誌に掲載されたアーティクル等が相当する。また、政策プロセスに直接提出される文書や、重要な他機関出版物の翻訳にも、引き続き注力していく。この方針は、従来の研究集約型の長編のポリシーレポートの重要性を否定するものではなく、個別のインパクト形成の目的と読者のニーズに合致した多様な成果物をバランス良く発信することを目指すものである。

ISRP8 で設定された戦略的成果物に関する重要業績評価指標を表 3 に示す。

表 3：戦略的成果物の ISRP8 重要業績評価指標

指標	ISRP7 目標	ISRP8 目標	2021 年度結果	2022 年度結果	2023 年度結果	2024 年度結果
戦略的成果物数	100	150	226	167		

1.2.2. 学術的成果物

ISRP8 において、IGES は年間 100 件の学術的成果物を目標としている。これには、査読付論文のみならず学術書籍やブックチャプター、IGES リサーチレポートやワーキングペーパーが含まれる。さらに、ISRP8 では、IGES 研究員が筆頭著者となる学術的成果物 20 件のサブ目標も設定している。IGES はまた、インパクトファクターが 3 を超える査読付ジャーナルに掲載された論文の数や過去 5 年間に出版された査読付論文の当該年での被引用数についてもモニタリングしていく。被引用数調査では、これまでの Web of Science に代わり Scopus を主に使用する。Scopus にはより広範な査読付ジャーナルならびにジャーナル以外の出版物タイプも含まれており、IGES の幅広い研究活動と対象オーディエンスを考慮するとより適したデータベースである。

IGES は 2024 年度も引き続き様々な評価報告書に関与していく。UNEP「地球環境概況（GEO-7）」については統括執筆責任者（CLA）に 2 名、主執筆者に 6 名の IGES 研究員が貢献している。IPBES ネクサスアセスメントについては、CLA に 1 名、査読編集者に 2 名が貢献している。また、IPBES 社会変革アセスメントでは 1 名がフェローを務めている。さらに、「アジア太平洋 3R 白書第 2 版」においても 2 名が貢献している。

高インパクトファクター（6.0、2022 年）を有する国際的査読付ジャーナルである「Sustainability Science」は IGES 及び東京大学が共同出版を行っており、編集オフィスを IGES 内に設置している。2024 年にインパクトファクターが引き続き上昇し、ジャーナル自体とともにホスト機関としての IGES の評価もさらに高まることが期待される。SDGs、循環経済、エネルギー転換、昆明・モントリオール生物多様性枠組といったタイムリーなテーマをカバーする様々な特集を含む年間 6 号を発行している。2024 年は、持続可能性のための特定目的貨幣、アジアにおける気候変動緩和オプションに対する市民の態度・嗜好・支払意思、エネルギー転換に向けたシステムに個人がいかに関与されるかに関する理解、農業の領域再編：ヨーロッパにおける地場産品の振興と国際貿易のバランス、nature-future シナリオ開発に向けた nature futures framework の活用等をテーマとした特集が予定されている。さらに、IGES 研究員による本ジャーナルへの論文投稿も促進する。本ジャーナルに掲載された全論文（IGES 研究員の論文に限らず）には既に IGES ロゴが記載されており、サステナビリティ・サイエンス分野における IGES の認知度を高めている。また、編集オフィスでは、Springer 社の「Science for Sustainable Societies」シリーズのもとでの IGES 研究員の書籍出版についても支援を行っている。

ISRP8 で設定された学術的成果物とインパクトに関する重要業績評価指標を表 4 に示す。

表 4. 学術的成果物の ISRP8 重要業績評価指標

指標	ISRP7 目標	ISRP8 目標	2021 年 度結果	2022 年 度結果	2023 年 度結果	2024 年 度結果
学術的成果物数	30 [1]	100	104	108		
うち筆頭著者である成果物数	-	20	45	35		
指標（年次目標なし）	ISRP7 目標	参照指標	2021 年 度結果	2022 年 度結果	2023 年 度結果	2024 年 度結果
IGES フラッグシップ／ブライオリティ出版物	2	4 (2020 年度)	5	4		
インパクトファクターが 3 を超える査読付ジャーナルに掲載された論文数	-	28 (2020 年 2 月 - 2021 年 2 月)	66 (2021 暦年 Scopus)	79 (2022 暦年 Scopus)		
過去 5 年間に出版された査読付論文の当該年での被引用数	-	714(2020 暦年)	1,433 (2021 暦年)	2,007 (2022 暦年)		
被引用年間増加数[2]	-	34% (2020 年 2 月 - 2021 年 2 月 Web of Science)	34% (2021 暦年 Scopus)	34% (2022 暦年 Scopus)		

[1] 査読付ジャーナル論文のみ

[2] 2021 年度は Web of Science から Scopus の移行期に当たるため、Scopus と Web of Science による数を比較。

1.2.3. 戦略的ネットワーキングとコミュニケーション

戦略的・学術的成果物に加えて、戦略的ネットワーキングとコミュニケーションは、インパクトを生み出すために不可欠な要素である。IGES ではインパクトを、IGES やそのパートナーの行動によりもたらされる具体的な社会の変化や個人の行動の変化と定義している。つまり、戦略的ネットワーキングとコミュニケーションの目的は、人々の思考や行動を刺激する IGES のメッセージを届けるために必要なオペレーションを、計画し、調整し、実行することである。そのためには、目的と手段を明確化し、プロジェクトの企画・実行を進めることが重要である。目的については、「どのような変化を意図しているのか」を明確にする必要がある。手段については、IGES の研究に基づく重要なメッセージや提言を「誰に」「いつ」「どのように」届けるのかを明確にする必要がある。

戦略的ネットワーキングを通じて、IGES は同じ目的を共有するパートナーとの関係を構築・維持し、それぞれのパートナーの強みを活かした協働を強化し、シナジーを生み出すことができる。パートナーの特性に応じた、様々なタイプのネットワークがあり、これには、戦略的成果物、あるいは学術的成果物の共同作成（co-production）に資するネットワークや、IGES のメッセージや提言を発信する機会の創出・強化に貢献するネットワークなどが含まれる。これらのネットワークは、IGES の戦略オペレーションの基盤と言える。

戦略的コミュニケーションの目的は、IGES の戦略的出版物及び学術的出版物からの重要なメッセージや提言、さらに環境と持続可能な開発に関する重要なグローバル評価から得られた主要な知見を、IGES のコミュニケーション・チャンネルを通じて配信することである。IGES のコミュニケーション・

チャンネルには、IGES とそのパートナーが開催するオンラインや対面式のイベント、プレスリリースやアナウンス、ウェブサイト、ニュースレター、ソーシャルメディアなどがある。また、新聞、テレビ・ラジオ番組、雑誌などの外部メディアも、それらが利用可能で効果的な場合に活用することとする。戦略的コミュニケーションは、インパクト形成のために不可欠である。

インパクト形成のために、IGES は 2024 年度の活動として、引き続き、国際機関及びその部局、世界や地域のイニシアチブ及びプログラムとの、既存のパートナーシップ及びネットワークを維持・強化する。また、ターゲットとする人々にタイムリーかつ効果的にアプローチするために、戦略的コミュニケーションを維持・強化する。ターゲットとする人々の反応は、様々な形で現れるが、IGES ウェブサイトの閲覧数やメディアへの掲載数から、関心や反応の傾向を大まかに掴むことができる。戦略的ネットワーキングとコミュニケーションに関する重要業績評価指標と毎年の達成目標を表 5 に示す。

2023 年度も、web 閲覧数、メディア掲載数ともにベースラインを超える見込みである。web サイトの閲覧数は前年度に対して減少しているが、2023 年 10 月より、IGES の web サイト訪問者の web サイト内での行動履歴情報の取得を、訪問者の許可のあるもののみとする仕様変更を行ったことが影響している。こうした中で、グローバルストックテイクと COP28 の各特集ページは前年度同様早い時期に公開し、またコンテンツの追加も活発に行ったことで、メディアの参照元としてこれらのページがうまく機能し、多くのメディアの COP 関連の記事で、グローバルストックテイクが注目ポイントとしてあげられており、論調形成には成功したといえる。

2024 年度は、Google Trend による日本国内外における検索キーワードの検索ボリュームの推移を引き続きしっかり見ることにより、戦略的コミュニケーションに関する活動を進めていく。国内においては、気候変動に対する関心が減少傾向にある一方で、生物多様性への関心は増加傾向であるというトレンドがある。2024 年度は、CBD COP16 を控えており、このトレンドをしっかりと IGES の web サイトへの流入・メディア掲載につなげる施策が必要である。国外については、グローバルでの検索キーワードのトレンドを見ると逆に生物多様性は減少傾向だが、気候変動と循環経済は増加傾向にある。こうしたトレンドを捉えるためにも英語コンテンツの強化と、SNS の活用、Google Ad Grant（無償の Google 広告枠）の活用などで発信の強化を行っていく。さらに、第 8 期最終年度である 2024 年度は、第 9 期の構想を見据えて、より効果的なアウトリーチに向けた Web Renewal の準備を進めて行く。

表 5. ISRP8 戦略的ネットワーキングとコミュニケーションの重要業績評価指標

指標（年次目標なし）	ベースライン (ISRP7)	参照指標	2021 年度結果	2022 年度結果	2023 年度結果	2024 年度結果
IGES ウェブサイトの閲覧数（ページビュー）	854,000	毎年 20,000 ページビュー増	1,404,461	1,140,774		
メディア掲載数	250	300（2021 年目標）その後、年間 10 件増	205	342		

2. ガバナンス

IGES のガバナンス関連事項については、ISRP8 で示された基本原則に沿って、理事長、所長及び事務局長の監督の下、SMO 計画・管理（SMO-PM）が以下の 3 つの主要な構成要素をもって主導する。(i) 資金調達を含む財務管理（セクション 2.1）、(ii)人的資源管理（セクション 2.2）、(iii)内部管理（セクション 2.3）。

2.1. 財務管理（予算）

2024 年度は可能な限りの資金調達を行い外部資金事業の付加価値（プロジェクト FVA）¹の確保を行うとともに、事業実施における継続的なコスト削減を行うことで実質的な収支均衡を図る。なお、2024 年度予算では、ISRP8 の下での IGES の自主事業の実施や能力強化、及び ISRP9 準備のために、戦略事業促進準備資金（以下、準備資金）²を財源とする計画を引き続き含む。

2024 年度の年間計画予算の概要を表 6 に示す。

表 6: 2024 年度予算概要

(百万円)

	2023 年度 (予算)	2024 年度 (予算)	2024-2023 (差)	(参考)		
				TSU	APN	JISE
【収入】						
環境省等拠出金	500	500	0	199	217	
地方自治体補助金	132	132	0		21	
外部資金（事業ベース）	2,175	2,505	330			7
戦略事業促進準備資金	95	75	-20			
その他	35	35	0			54
合計	2,937	3,247	310	199	238	61
地方自治体による家賃相当補助 ³	243	444	201	19	10	15
総合計	3,180	3,691	511	218	248	76
【支出】						
事業費（外部資金事業）	940	1,047	107	69	168	9
事業費（自主事業）	120	116	-4			
人件費	1,563	1,764	201	113	62	42
管理的経費	314	320	6	17	8	10
合計	2,937	3,247	310	199	238	61
地方自治体による家賃相当補助 ³	243	444	201	19	10	15
総合計	3,180	3,691	511	218	248	76
	0	0	0	0	0	0

(参考)

プロジェクト FVA 率(平均)	62%	62%
支出合計に占める管理的経費	10.2%	9.5%

¹ 表 9 の[3]参照。

² 戦略事業促進準備資金は 2015 年 6 月の理事会で承認され設置された。同準備資金の期間を ISRP8 の終期（2025 年 6 月末）まで延長する。（同準備資金は公益法人会計基準に則り設置されたもので、同準備資金を用いた費用に対応する収入は過年度に認識済み。）

³ 葉山本部建物の老朽化に伴う改修費用及び家賃相当補助の 201 百万円を含む。

2.1.1. 資金調達（収入）

2024 年度において、環境省拠出金 5 億円⁴及び地方自治体等からの補助金は 2023 年度と同程度が確保される見込みである。また、資金調達機関やその他団体から調達する事業資金（外部資金）の総額は、2023 年度予算より 3.3 億円増の 25 億円（予算ベース）を目指す。各ユニットは、年度当初に具体的な資金調達目標を設定し、IGES 全体の財務基盤を高めるための新たな資金獲得機会を模索し、適宜状況をアップデートする。また、外部の専門家と協力し、新たな資金提供機関との連携を深めて、資金獲得の機会を探る。

外部資金事業のうち重要な進展として、パリ協定 6 条実施パートナーシップセンターの運営事務局業務を 2.6 億円の予算規模にて環境省の下で本格化する。また、IGES は新たにシナリオ・モデルに関する IPBES 技術支援機関（2024 年 3 月）、及び地球環境行動会議（GEA）の事務局（2024 年 4 月）を TSF に設置し運営を開始した。その他、新たに開始予定の中規模複数年プロジェクトがいくつかある。例えば、JAIF（日・ASEAN 統合基金）による災害リスク削減に関するプロジェクト及び ASEAN 気候変動戦略的行動計画に関するプロジェクト、IGES-UNEP 環境技術連携センター（CCET）の下での新規プロジェクト、日 EU グリーンアライアンスファシリティ事業⁵等。加えて、環境省総合研究推進費においては、研究代表として GHG 及び関連大気物質の監視データと環境政策に関する研究（FY2024-FY2028）を獲得している。

2.1.2. 資金の戦略的活用（費用）

(1) 外部資金事業

IGES はプロジェクト FVA の率及び額を引き続きモニタリングする。IGES 職員自身による研究及びオペレーション活動を最大限に組み入れ、外注費などの直接経費を最小限に抑える（効果的なバーチャル・ワークショップやコンサルテーションの提案など）ことで一定の FVA 額を有するプロジェクトを確保する。

(2) IGES 自主事業

IGES は国内外の様々な資金提供を受けた事業活動だけでなく、以下を含む自主的な活動も継続して実施する。

- 戦略研究資金（SRF）及び戦略出版資金（SPF）
- 主要機関やステークホルダーとのネットワークやパートナーシップ形成及びインパクト形成を支援する戦略オペレーション資金（SOF）
- ウェブサイト運営、デジタル成果物の管理、及び戦略的翻訳の実施等を含む各種コミュニケーション
- 社内外のオンライン・コミュニケーションや活動に対応するための情報支援技術（TS）
- 持続可能なアジア太平洋に関する国際フォーラム（ISAP）2024（オンサイトとバーチャルの組み合わせ/ 2024 年 7 月）

⁴ 環境省 2024 年度予算（2024 年 4 月～2025 年 3 月）。

⁵ コンソーシアムメンバーとして参画。

準備資金は、SRF、SPF、SOF、ISAP、ネットワーク等のほか、ISRP9に向けたウェブサイト改修や職員向研修、ファンドレイジングのための投資的費用に充てられる。

表 7: IGES の自主事業 内訳

(百万円)

主な項目	2023 年度	2024 年度	準備資金 からの支出
戦略研究資金 (SRF)	20	16	16
戦略出版資金 (SPF)	5	3	3
戦略オペレーション資金 (SOF)	15	14	14
ISAP	11	12	12
アウトリーチ	14	13	7
ネットワーク	9	9	9
出版支援 (オンラインライブラリー、データベース等)	20	21	
Sustainability Science 事務局	2	2	2
技術ソリューション	6	7	
その他のオペレーション	6	7	
投資 (研修、ファンドレイジング、ウェブサイト改修他)	12	12	12
合計	120	116	75

(3) 人件費

2024 年度に向けて新たに獲得した事業や本格稼働する事業実施のための人員補充を行うことで、人件費について相当程度の増加を見込む。また、継続的な物価上昇による生活への影響を考慮し、昨年度に引き続き、常勤職員については全員一律 10 万円の昇給措置を行う。

(4) 管理的コスト

日常的に発生する管理的コストを維持する努力を継続し、全体予算に占める比率は 10%⁶程度を目指す。ここ数年の請負人件費の大幅な増加やインフレにより増加が見込まれている IT システムの更新・保守・管理にかかる外注費 (5 年契約) 及び葉山本部会議室の 20 年以上使用した音響機器やプロジェクターの更新費用が追加されるため、2023 年度から一定の増加を見込む。

2.1.3. 財務管理における不確実性

世界的なインフレや、エネルギー価格の高騰、為替動向の不確実性等による旅費を含む諸経費の増加など、前年度からの変動要因を注視しつつ、2024 年度予算で計画されている活動を以下の点に沿って柔軟に実施し、健全な運営を実現していきたいと考える。

- プロジェクトの FVA が計画通りに確保できなかった場合は、社内リソースの活用やオンラインツールの活用によるコスト削減、プロジェクト実施中の予期せぬ経費増加の抑制、オンラ

⁶ 表 9 の[4]参照。

インやハイブリッド型ミーティングの活用などによる省資源化、GHG 排出量を抑制したビジネス慣行の実践、追加資金の確保などの検討が必要になる。

- 外部資金が増加した場合は、IGES 自主事業を推進し、新たな課題に対応することを優先する。

2.2. 人的資源管理

2024 年度は ISRP8 の最終年度となるため、次期を見据えた人材の確保を目標とする。また、より SDGs に適合した組織を目指し、職員の能力を高めるために以下の点に注力する。

- 各種の規程やガイドライン等を整理し、法改正に対応すると同時に、生産性とワーク・ライフバランスの強化に貢献するため、より効率的に運用する。
- 評価システム及び労務管理システム等を導入し、事務手続きの更なる効率化を目指す。
- IGES の人材の多様性と機会の均等（DE&I）及びワーク・ライフバランスについて、SDGs の観点から所内横断的に取り組み、問題・課題や改善に向けた手段を特定し引き続き促進する。
- 職員のキャリアプランの明確化や能力開発の機会（他機関での研修や出向を含む）の提供を引き続き検討する。
- 新たに着任した職員を中心に、コミュニケーションや専門分野での成長を支援するメンタープログラム（2022 年度より開始）を実施し、職員の安定的な定着を図る。
- 育児支援認定（くるみん⁷）と女性の参加促進認定（えるぼし⁸）については、引き続き必要な措置を講じ、認定更新を図る。

2024 年度に予定されている常勤職員数を表 8 に示す。

表 8: IGES 常勤職員数（計画）

カテゴリー	2023 年度 (2024 年 4 月末時点)		2024 年度 (2024 年 4 月末時点 での計画)
		女性比率	
プロフェッショナルスタッフ	167	52%	176
プリンシパルスタッフ	32	22%	32
シニアスタッフ	71	51%	73
アソシエイトスタッフ	37	70%	45
アドミニストレーションスペシャリスト	20	80%	20
他機関からの派遣職員	7	0%	6
アシスタントスタッフ	6	80%	6
IGES 職員（常勤）の合計数	173	52%	182
管理業務従事職員数 [1] (総職員数に占める管理業務従事常勤職員の比率)	17.8 (10%)	61%	17.6 (10%)

[1]: SMO-PM の常勤職員数（兼任などによる実際の貢献度を反映後）

⁷ くるみん：従業員の子育て支援への取り組みを推進し、一定の基準を満たした組織は、厚生労働省より認定を受けることができる。

⁸ えるぼし：職場における女性の参加と進出の取り組みを推進し、一定の基準を満たした組織は、厚生労働省より認定を受けることができる。

2.3. 所内マネジメント

2024年度は、ISRP8に沿ったIGESの研究・運営の支援に向け、IGESの運営をより国際的で迅速かつ透明性の高いものにするために、IGESの内部マネジメントにおいて継続して以下の活動を実施する。

- SMO-PMは、引き続き、幹部、SMO-KC、SMO-RPとともに、全スタッフが参加して、第9期（ISRP9）の統合的戦略研究プログラムの議論を進めて策定を行う。ISRP9準備の一環として、SMOは、ISRP9の目標を達成し進捗状況を監視するための適切な重要業績評価指標を検討する。
- SMO-PMは、SMOの他部署と協議しつつ所内事務手続きの効率化を進めるとともに社内外の専門家とも協働してガバナンスの強化を進める。人事システム（前述）や会計システムについて新機能を追加し更新し、必要に応じ規程等を改定する。
- SMOテクノロジー・ソリューションズ・サービス（TS）チームは、今後もIGESのシステム、ツール、コミュニケーション・チャンネルの改善や刷新において中心的な役割を担い、効率性と職員によるアクセスの向上に継続して取り組む。また、TSチームは、IGESのインパクト形成（セクション1）の強化のために、既存のシステム（IGESウェブサイト、出版物データベース、コミュニケーション・ツール）の継続的なメンテナンスや、新たな知識管理システムや通信サービス・機器を導入する。2024年度においては、TSはコミュニケーション・チームと協力してIGESウェブサイトの刷新を検討する。また、オンライン会議システムの更新、施設管理チームと本部会議室（前述）の会議システムの更新を行う。IGES施設管理チームは、IGES全体のITシステムとその管理契約（5年間）を更新する。
- IGESエコアクション21委員会は、オフィスの環境フットプリントの改善を(i) IGESオフィス、特にCO2排出の大半を占める葉山本部における省エネや電力調達先の見直し（再生可能エネルギー利用の拡大）によるエネルギー使用及び海外出張⁹からのCO2排出量削減、及び(ii)職員によるSDGs活動の推進を継続的に行う。IGESは、本年度に、環境管理認証（エコアクション21¹⁰）の中間審査を受ける予定。
- SMO-PMは、SMO-KC及びSMO-RPと協働で、月次のシニアスタッフ会合（MSS）、SMOエグゼクティブ会合（SMO-EX）¹¹やユニット横断のテーマ別会合の開催を通じて、所内の各ユニットとの議論や幹部の意思決定を補佐し、SMO-KCを支援して、ユニット間の情報共有だけでなく、目標設定（マイルストーン）からインパクト形成、アウトプット創出、財務管理の進捗モニタリング・評価まで行う。
- DE&Iタスクフォースは、IGESのDE&Iビジョン及びアクションプランの最終化のための議論を継続するとともに、ISRP9の策定への議論に貢献する。

ISRP8のガバナンスのために設定された重要業績評価指標を表9に示す。年次目標が設定されている指標については、9月の事業報告において目標に対する結果を報告し、年次目標のない指標については、運用の健全性をモニタリングすることとする。

⁹ IGESでは海外出張申請において、航空機使用時のCO2排出量の報告（計算ツールへのリンク）を求めると同時に、不要不急の出張の削減、海外出張の合併や短縮、オンライン会議への代替を呼びかけている。

¹⁰ 環境省による認定。

¹¹ SMO-EX：IGES幹部とSMOディレクターによる週次ミーティング。

表 9 : ISRP8 ガバナンスのための重要業績評価指標

指標（年次目標あり）	ベースライン (ISRP7)	ISRP8 目 標	2021 年度 結果	2022 年度 結果	2023 年度 結果	2024 年度 結果
環境省からの拠出金（IGES コア資金）	5 億円	5 億円	5 億円	5 億円		
3 地方自治体からの支援（補助金等） [1]	約 1.35 億円	約 1.35 億円	1.32 億円	1.32 億円		
外部資金額（拠出金・補助金以外）	2,000～2,500 万 米ドル	2,200～ 2,700 万 米ドル	18 億 5,600 万円	20.24 億円		
外部資金に占める国際的な資金の比率 [2]	25%以上	40%程度	26%	27%		
外部資金事業の付加価値（FVA）率（積算 ベース） [3]	52%（2020 年度 目標）	55%	64%	63%		
総支出に占める管理的経費の比率 [4]	9%（2020 年度目 標）	9%	10.1%	8.8%		
総職員数に占める管理業務従 事職員の比率	11%（2020 年度）	9%	8.5%	8.8%		
年休取得率	57%（2020 年度）	80%	59%	58%		
指標（年次目標なし）	ベースライン (ISRP7)	参照指標	2021 年度 結果	2022 年度 結果	2023 年度 結果	2024 年度 結果
常勤職員数	156（2020 年度）	160+（予 定） [5]	163	167		
テニュア／テニュアトラック職員の比率	14%（2020 年度）	50% [5]	48%	51%		
マネジメント層（プリンシパルスタッフ） における女性職員の比率	19%（2020 年度）	30% [5]	24%	24%		
テレワーク率 [6]	40%（2020 年度）	40%	40%	39.3%		
超過勤務時間 [7]	10.5 時間/月 （2019 年度の一 人当たりの月平 均時間）	削減を継 続	8.4 時間	8.4 時間		
エネルギー利用及び海外出張に由来する CO2 排出量の削減 [8]	450.7t - CO2 （2020 年度のエネ ルギー利用）	—	340.6t - CO2 （エネルギー利 用由来）	292.0t- CO2 （エネルギー 利用由来）		
オンラインシステムに置き換わっていない 紙ベースシステムの数		置き換え 済みの数 [9]	4	4		
職員満足度調査 [10]	2019 年に実施	2023 年に実施				

[各指標への備考]

- [1] 神奈川県による葉山本部建物家賃相当負担及び兵庫県による KRC 家賃相当負担を除く。
- [2] 8 期より定義を変更し、海外所在の機関から提供された資金、及び国際機関からの資金を国際的資金とする。
- [3] プロジェクト FVA は、各事業の収入合計からプロジェクト実施に係る直接経費（外注、旅費等）を差し引いた部分を指し、IGES の戦略研究プログラムを実施する上で必要な人件費及び一般管理費等に相当する。
- [4] APN、JISE、TSU の管理的経費を除く。
- [5] 採用状況（基本的には 4 年毎）や研究期間中の昇進（不定期）に大きく左右される。数字は ISRP8 による。
- [6] IGES がテレワークを導入した 2020 年度は、COVID-19 の影響のない状態で個人レベルの標準的なテレワーク率を 40%と設定した。2022 年度は、COVID-19 のため 50%程度と設定し、必要な職員（家庭や健康上の理由）にはより高い率のテレワークを許可した。出勤記録に基づく 2021 年度（2022 年 3 月～5 月の実績）及び 2022 年度（2023 年 3 月～5 月の実績）テレワーク率は、全職員の平均で、それぞれ 44.9%、39.3%であった。2023 年 5 月 8 日には COVID-19 が第 5 類に引き下げられ、テレワークに関するガイドラインを見直した。改定後のガイドラインではテ

レワークの標準的な率を約 50%とし（2023 年 7 月から実施）、職員のライフ・ワーク・バランスの継続的な改善と業務効率の向上を図っている。

- [7] 裁量労働制適用外の職員を対象とした超過勤務時間。
- [8] 今後は COVID-19 後の状況下における目標を策定するとともに、CO2 排出量をモニタリングし、環境管理認証審査（エコアクション 21）にも報告していく。
- [9] 法律上紙文書が必要なものの以外で、紙ベースではないシステムに置き換えたもの。新しいシステムが所期の目的を果たしているか確認するため、新しいシステムごとに、指標を用いてモニタリングする。
- [10] 日本生産性本部（JPC）による実施。

共通の重点分野及び 2024 年度に予定される主要な活動（総括表）

<ユニット名正式名称>

ISC：サステナビリティ統合センター、CE：気候変動とエネルギー領域、SCP：持続可能な消費と生産領域、CCET：IGES-UNEP 環境技術連携センター、BDF：生物多様性と森林領域、AW：適応と水環境領域、BIZ：ビジネスタスクフォース、CTY：都市タスクフォース、FIN：ファイナンスタスクフォース、KRC：関西研究センター、KUC：北九州アーバンセンター、BRC：バンコク地域センター、RCC：UNFCCC 地域協力センター（BRC においてホスト）、TSF：東京サステナビリティフォーラム、IPBES-TSU：IPBES 技術支援ユニット（TSF においてホスト）、BJG：北京事務所、SMO：戦略マネジメントオフィス

※イタリック体は再掲されている活動

(1) SDGs の実施を促進する:「地に足をつけた SDGs の具体的な実践」		
サブフォーカルエリア	関連研究ユニット (記載ユニットに限るものではない)	2024 年度に予定される主要な活動
a. アジア太平洋地域における SDGs の実践を加速する	<p>主導ユニット: ISC</p> <p>協働ユニット: AW, BDF, BRC, CCET, CE, CTY, FIN, KUC, SCP, SMO</p>	<p>【国際プロセスへのインパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> UNDESA/UNFCCC リードの「第 2 版世界気候変動・SDG シナジーレポート」を 2024 年 7 月の国連ハイレベル政治フォーラム（HLPF）2024 の機会に公表予定（IGES 理事長が執筆専門家メンバーの一員として参加）。2024 年 9 月にブラジルで開催予定の第 5 回国連気候・SDGs シナジー会議、2024 年 9 月の未来のサミット、2024 年 10 月の CBD/COP16、2024 年 11 月の UNFCCC/COP28、APFSD2025 等でのフォローアップ活動に環境省と協力しながら貢献[ISC, BDF] UNEP VNR プロジェクト、SDGs シナジー会議、インターリンクエッジツール、VLR ラボに基づく HLPF への貢献 [ISC, CTY] HLPF 2024 でサイドイベントを実施 [ISC] ISAP2024 を 7 月に開催（横浜）[SMO 及びすべてのユニット] T7/G7 イタリア (2024) 政策ブリーフ: G7 の気候行動におけるリーダーシップ [ISC] G20 及び G7: G20 資源効率性対話と G7 資源効率アライアンスへの参加を通じて、日本政府が資源効率化の課題において主導的な役割を果たすことを支援 [SCP] [(4)a 再掲] <p>【政策・制度変更へのインパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> GEO Supporting Services への貢献： Science-Policy Seminars 向けモジュール作成 [ISC, CE, AD, BDF, SCP, SMO] アジアにおける SDGs の環境側面の実施を強化するための VNR プロセスの活用 [ISC] 日本企業における事業計画や業務への SDGs の組み込み強化 [ISC, CE, SCP, BDF] 東南アジアにおける大気汚染と気候変動の統合を強化 [ISC] [(2)c, (4)c] 第 6 回 ASEAN 環境報告書の作成（JAIF 助成）[SMO, BRC, ISC, CE, SCP, CCET, BDF, AW, CTY] [(4)c]

		<ul style="list-style-type: none"> ・ダナン市における 2030 年の SDGs 達成と 2050 年のカーボンニュートラル社会実現に向けた戦略的アクションプラン策定（ダナン市政府との連携） [ISC] [(2)d] ・テーマ別課題（気候変動対策、ジェンダー平等など）への SDGs インターリンクージュ手法・ツールの適用と関連政策プロセスへのインプット [ISC] ・日本および他の G7 都市における健康のコベネフィットの気候変動対策計画への統合 [ISC, CE, SMO] [(1)c] ・生物多様性に焦点を当てた SDGs の相乗効果とトレードオフ：国家生物多様性戦略および行動計画（NBSAPs）の設計支援とグローバル生物多様性フレームワーク（GBF）のモニタリング [ISC] ・JACE: 日本の産業界において循環経済を主流化するため、JACE の事務局を継続 [SCP] [(4)a 再掲] ・OECD、IRP 及び ERIA : OECD、IRP、PACE、ERIA の専門家ワーキンググループに参加し、循環経済やプラスチックに関する指標開発に貢献 [SCP] [(4)a 再掲] ・革新的な分散型排水処理技術の移転を促進し、下水処理場及び排水先水域におけるマイクロプラスチックのサンプリング、収集及び分析のための地域における調和的手法の開発を目的とした、ASEAN における「SDG6 モデル都市」パイロットプロジェクトの実施 [AW] [(4)a 再掲] <p>【実践的な解決策に向けてのインパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ウェビナー、知識交換会合等を通じた SDGs に関する VLR の推進 [CTY] ・HLPF2024 に向けた「VLR の現状レポート 2024」の公表 [CTY] ・グリーンファイナンスに関するガイドラインを含む持続可能な金融に関する政策立案に関する日本の経験・議論の発信 [FIN] ・ASEAN 地域「下水処理場および河川環境におけるマイクロプラスチックのサンプリング、分析およびモニタリングのための調和された議定書」の開発 [AW] [(4)a 再掲] ・ASEAN における持続可能なサニテーション：分散型排水管理の実践ガイド [AW] [(4)a 再掲] ・ASEAN における分散型排水管理-SDG6 実現のための研修モジュール [AW] [(4)a 再掲] ・国際協力機構（JICA）の SDGs 中小企業・ビジネス支援事業「インドネシア国 環境配慮型石けん系泡消火剤を用いた森林・泥炭地火災の消火技術普及・実証事業」の委託業務 [KUC, CTY, BDF] [(3)b 再掲] <p>【学術的インパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・GEO7 への Intergovernmental and Multi-stakeholder Advisory Group member としての参画支援 [SMO] ・GEO7 への CLA 及び LA としての貢献 [SMO, AW, SCP/CCET, CE, ISC] ・UNDESA の SDG インターリンクージュに関する書籍への貢献 [ISC] ・ASEAN クリーンエアソリューションレポートの提言の実施 [ISC] [(4)c] ・SDGs の主要指標と、SDGs および 2030 年以降の目標測定のためのデータソリューションに関する学術論文 [ISC] ・WEF ネクサスアプローチによる SDGs 推進に関する書籍の章と学術論文 [ISC]
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> ・ 気候とジェンダーに関する学術論文（Global Environmental Change）[ISC] ・ 気候と健康に関する学術論文（Sustainability Science）[ISC] ・ 50 人の専門家・科学者による SDG インターリンクページに関する共同論文（Nature Communications）[ISC] ・ ポスト 2030 アジェンダに関する出版物 [ISC] ・ 気候変動や生物多様性に焦点をあてたサステナブル・ファイナンスのインパクト拡大に関する学術的調査[FIN] <p>【メディア・インパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ VLR 及び SDGs に関するウェブページの改善 [CTY, ISC, SMO] ・ 一般聴衆を対象としたウェビナーやポッドキャスト等の説明用コンテンツの作成 [ISC, SMO 他] ・ PoDIWM-2 プロジェクトの IGES ウェブページの立ち上げ[AW] ・ Earth Day Japan（4 月、東京）等への参加 [SMO 及びすべてのユニット]
b. SDGs の地域化と地域循環共生圏(CES)の形成を推進する	<p>主導ユニット: ISC</p> <p>協働ユニット: AW, CCET, CTY, FIN, KUC, KRC, SCP, BDF</p>	<p>【政策・制度変更へのインパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ CES に基づく地域化行動と代替シナリオのための共同開発ワークショップ：世界目標の地域化のための循環共生圏アプローチの推進 (<i>tbc</i>) [ISC, FIN, KRC] ・ 統合された地域的行動を通じて国家及び世界の持続可能な開発目標を達成するための CES アプローチの適用に関する知識資料の作成 [ISC, CTY, KRC, FIN] ・ ASEAN の都市計画・政策における大気汚染と気候変動の統合を強化 [ISC] [(2)c, (4)c] ・ 地球規模での生物多様性保全と土地部門からの GHG 排出削減のための持続可能な土地利用管理に関する研究 [BDF, CE] [(3)b 再掲] ・ OECD の SDGs ローカリゼーションプログラム「A Territorial Approach to the SDGs」へのステアリング委員会委員としての貢献 [KUC] ・ 政策立案者・研究者に向けた主要トピックを掘り下げた勉強の機会である「イブニングフォーラム」等を開催[TSF] <p>【実践的な解決策に向けてのインパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ ナーグプル（インド）、マニクガンジ（バングラデシュ）、ラジャスタン（インド）において、都市地域レベルのステークホルダーと協働し、CES アプローチ適用のための都市固有の枠組みを開発 [ISC, FIN] ・ 健全なネット・ゼロ移行に向けて CES アプローチを適用するため八戸市と協働 [ISC] ・ 西ジャワ州及び地域レベルにおける SDGs インターリンクページの観点からの気候変動対策と SDGs に関するステークホルダー・コンサルティング [ISC] ・ 北九州市における SDGs の枠組みを活用した地方創生に資するサステナブル経営認証制度の構築・運営 [KUC, FIN]

		<ul style="list-style-type: none"> ・ブータン及び世界的な都市や地域レベルにおける SSPs（Shared Socioeconomic Pathways：共通社会経済経路）シナリオを用いた SDGs 実現に向けた政策オプション分析（SDG3、6、7、11、13）[ISC] ・2025 年大阪関西万博の北摂フィールドパビリオンと連携した兵庫県北摂地域 CES 構想の更なる発展に向けた調査の実施 [KRC] ・北摂地域の木質バイオマスを活用した地域循環共生圏事業の兵庫県内他地域への普及[KRC] ・兵庫県播磨地域におけるバイオガスを活用した地域循環共生圏普及[KRC] ・佐渡 SDGs アクション（日本版 SDGs 未来都市プログラム、CES プログラム、地域気候変動アクションプラン、ネイチャー・ポジティブに向けての活動）の開発・実施支援 [ISC] ・北九州市、上勝町（徳島県）、水俣市（熊本県）において、文部科学省の令和 6 年度ユネスコ活動補助金（SDGs 達成の担い手育成（ESD）推進事業「環境課題から学びと社会をつなぐ SDGs グローバル人材育成プログラム」の実施（これまで計 5 回開催してきた「北九州 SDGs 研修」からの発展）[KUC] ・パートナー機関と協力し、アジア都市の VLR を支援 [CTY] ・アジア太平洋市長アカデミーへの貢献 [CTY] ・地方銀行の ESG（環境・社会・ガバナンス）ファイナンス（サステナビリティ・リンク・ローンを含む）のためのキャパシティ・ビルディング支援 [FIN] ・ベトナム：JICA（国際協力機構）プロジェクトによるベトナム・ダナン市の 3R 活動・政策推進を横浜市と共同で支援する第 2 期活動を実施 [SCP, AW] [(4)a 再掲] ・11 の ASEAN の都市における（特に陸地由来海プラ削減及び都市のレジリエンス強化の観点からの）ボトムアップ型の革新的な SDGs パイロット活動の取組の支援（対象都市：Kep, Kampot, Banda Aceh, Surakarta, Xay, Yangon, Seberang Perai, Pulau Redang, Paraque, Saensuk and Prik）[BRC] <p>【学術的インパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・CES に関する書籍の発刊 [ISC, CTY] <p>【メディア・インパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・CES に関する IGES のウェブページの立ち上げ [SMO, ISC] ・一般聴衆を対象としたウェビナーやポッドキャスト等の説明用コンテンツの作成 [ISC, SMO 他]
c. アジアにおける社会的に公正な移行を促進する	<p>主導ユニット: ISC, SMO</p> <p>協働ユニット: CE, BDF, SCP, KRC</p>	<p>【政策・制度変更へのインパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・トリプル R フレームワークの取り込みと普及の促進 [ISC] ・ERIA における海洋プラスチックごみに関する技術専門家ワーキンググループのためのポスト COVID-19 経済と使い捨てプラスチックに関する新たなワークストリームの実施、2024 年末までの技術的レポートの作成 [SCP] ・ASEAN におけるグリーンエコノミー遷移をガイドするための ASEAN のグリーンエコノミー経路に関する ADB のフラッグシップ報告書 [ISC]

		<ul style="list-style-type: none"> グリーン経済行動パートナーシップ（PAGE）のグリーン経済評価作業への貢献[ISC] 日本および他の G7 都市における健康のコベネフィットの気候変動対策への統合[ISC, CE, SMO] [(1)a 再掲] <p>【実践的な解決策に向けてのインパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> 脱炭素・循環型・分散型のポスト COVID-19 社会のための政策の再設計に関する研究の実施 [KRC] IGES を多様で包括的な職場環境にするための実践的な提言 [SMO, ISC, SCP, BDF] <p>【学術的インパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> 査読付きジャーナル "Sustainability Science" の編集業務 [SMO, ISC, BDF] IGES フラッグシップ出版物「持続可能な社会づくりへの統合的アプローチ」（2024 年出版予定）[All IGES] ネット・ゼロ・アジアにおける公正かつ包括的な解決策に関する特集号の作成 [ISC] [(2)c] UCCRN 報告書における COVID-19 及び都市と気候変動に関する章の執筆 [ISC] アースリーグが主導する「10 Must Haves」プロジェクトへの貢献 [ISC, CE, BDF, SCP, SMO] アジアにおけるジェンダー平等とネット・ゼロ社会への公正な移行に関する SDGs インターリンクの観点からの研究の実施[ISC] [(2)c] <p>【メディア・インパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> 一般聴衆を対象としたウェビナーやポッドキャスト等の説明用コンテンツの作成 [ISC, SMO 他]
--	--	---

(2) パリ協定の実施を促進する:「社会をネット・ゼロでレジリエントに」		
サブフォーカルエリア	関連研究ユニット (記載ユニットに限るものではない)	2024 年度に予定される主要な活動
a. パリ協定の実効性を確保する	<p>主導ユニット: CE</p> <p>協働ユニット: BRC, FIN, ISC, KUC, KRC, BRC(RCC)</p>	<p>【国際プロセスへのインパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> UNFCCC、G7、G20 などの国際交渉プロセスへの参画 [CE, ISC, KUC, AW] 6 条にかかるキャパシティ・ビルディングの実施 (A6IP) 及び 6 条に基づく初期報告の提出支援 (JCM) [CE] パリ協定 6 条の実施及び JCM 拡大に向けたワークショップの開催 [CE] NDC の実施と長期低排出開発戦略 (LT-LEDS) の策定に関する締約国の支援、第 1 回隔年透明性報告書 (BTR) の作成に関する締約国の支援、非国家主体および若者の代表を気候行動に参加させる締約国の支援、アジア太平洋気候ウィークの開催に関する UNFCCC への支援 [BRC(RCC)] T20/G20: UNFCCC の気候チャンピオンチームが率いる、気候ガバナンスをテーマとした政策概要の作成に参加[CE] GEO7: UNEP 地球環境 (エネルギー システム経路) 展望の第 16 章: 重要鉱物を寄稿 [CE] 10NICS: 気候科学における 10 の新しい洞察に重要な鉱物に関する章を寄稿/ 日本語訳及び日本国内向けウェビナーへの貢献 [CE] ASEAN SOER6 の公表 [SMO, BRC, CE, AW, BDF, SCP など] EU の炭素国境調整メカニズム (CBAM) の影響と、ASEAN の気候政策への意味合いの研究 [ISC] <p>【政策/制度変更へのインパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> 制度的取り決めに支援し、気候変動対策の野心を高め、LDC (後発開発途上国) と SIDS (小島嶼開発途上国) の参加要件を満たすための締約国と協議した第 6 条の能力開発、ベースラインを設計・設定する技術能力の開発、CDM (クリーン開発メカニズム) 移行支援 [BRC(RCC)] ASEAN 地域と中央アジア・南コーカサス地域の気候金融アクセス・動員戦略の策定支援 [BRC(RCC)] 気候緩和を加速するための気候クラブの進捗状況と国境炭素調整についてのフォローとコメント [ISC, SMO] 非国家主体による GST1 成果の理解と活用の促進支援[CE, AW] 科学・技術コミュニティのパリ協定等実施 (透明性枠組み、GST2、グローバル・メタン・プレッジ等) への戦略的な貢献の支援[CE, AW, TFI-TSU, CCET, BDF] <p>【実践的な解決策に向けてのインパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> 日印の気候技術に関するビジネスマッチングプラットフォームの運営 (JITMAP) [KRC]

		<ul style="list-style-type: none"> 日本と中東の気候変動技術に関するビジネスマッチングプラットフォームの設立 [FIN, KRC] ワークショップなどの活動を通じた十全性の高い炭素市場の原則の実例の提示 [CE] <p>【学術的インパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> UCCRN 報告書への貢献（インフラストラクチャーに関する章） [ISC] 日本の衛星データ（ALOS-2）を用いたフィリピンの森林モニタリングと GHG 推計に関するジャーナルペーパー [AW, CE] <p>【メディア・インパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> Op-ed、インタビューの積極的な実施提案によるメディア露出機会の最大化 [SMO] 一般聴衆を対象としたウェビナーやポッドキャスト等の説明用コンテンツの作成 [ISC, CE, SMO 他]
b. 日本のネット・ゼロを推進する	<p>主導ユニット: CE</p> <p>協働ユニット: BDF, BIZ, ISC, KRC, SMO</p>	<p>【政策・制度変更へのインパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> IGES1.5°Cロードマップの周知および理解促進 [CE, KRC, BIZ] カーボンプライシングの設計オプションの提案 [SMO, CE] 地球規模での生物多様性保全と土地部門からのGHG排出削減のための持続可能な土地利用管理に関する研究 [BDF, CE] [(3)b 再掲] 電力システム制度改革に向けた風力発電協会との共同研究 [CE] GX 推進政策と関連するカーボンプライシング手法の進展に関する分析と政策提言 [SMO-RP] 改訂エネルギー基本計画および2035年を目標とする改訂NDC策定のための分析と政策提言 [CE, SMO-RP] <p>【実践的な解決策に向けてのインパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> 「脱炭素先行地域」事業のベストモデルの模索について環境省を支援 [ISC] カーボンクレジットへの依存度を下げることによる民間企業の行動変容の促進 [CE] 気候変動対策や森林炭素クレジットへの依存を減らすことによる民間企業の行動変容の促進 [BDF, CE] [(3)b 再掲] 気候変動の世界的動向（IPCCの推計を含む科学的知見、各国の政策動向、金融動向、海外事業動向等）と日本企業への示唆、そこから導かれる情報を民間企業にタイムリーに提供し、脱炭素化の実践と企業戦略への反映を促進 [BIZ] 民間企業の1.5°Cに整合した政策・ロードマップに関する知見を深め、企業自身による1.5°Cに整合した政策への関与を支援 [BIZ] 民間企業による、脱炭素化の進展に向けた政策関係者(行政、議会等)との協働・サポート活動を支援 [BIZ]

		<ul style="list-style-type: none"> 再生可能エネルギー、ゼロエミッション車（ZEV）、熱・化学反応等の脱炭素化、ゼロエネルギー建築（ZEB/ZEH）、脱炭素化のためのサプライチェーンマネジメントなど、民間企業による脱炭素化実践のためのさらなる知見の普及と関連する政策関与についての支援 [BIZ] 欧州で実施されているミニ・パブリック（含む気候市民会議）の日本への適用可能性に向けた文献調査・インタビューの実施 [SMO] 国際的著名機関である気候債券イニシアティブ（CBI：Climate Bonds Initiative）と協力した脱炭素に移行するためのファイナンスに関する日本市場関係者との対話促進 [FIN] 日本における石炭火力発電所のフェーズアウトにむけたトランジション・ファイナンス促進のための環境整備に関する調査とステークホルダーとの対話促進（グラスゴー金融同盟（GFANZ）との連携） [FIN] 需要側の十全性の高い炭素市場の実例形成 [CE] <p>【学術的インパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> 再生可能エネルギー100%を達成する電力システム分析に関する英語投稿論文と日本語ワーキングペーパー作成 [CE, KRC] 多極的なグローバル気候変動ガバナンスの発展に関する学術論文を発表 [CE] 解振華・中国気候大使が編著者を務めた『気候変動グローバルガバナンス』（中国語）の執筆者として、日本の戦略について紹介 [CE] 日本自治体の再生可能エネルギーポテンシャルにつき、GIS 手法にて推計した雑誌論文 [CE] <p>【メディア・インパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> Op-ed やインタビューの積極的な実施提案によるメディア露出機会の最大化、ネット・ゼロ特集ウェブページの開設 [SMO] 一般聴衆を対象としたウェビナーやポッドキャスト等の説明用コンテンツの作成 [ISC, CE, SMO 他]
c. アジアのネット・ゼロを推進する	<p>主導ユニット： CE</p> <p>協働ユニット： BDF, CTY, FIN, ISC, SMO, BRC, AW, SCP, KUC</p>	<p>【政策・制度変更へのインパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> エネルギー転換に必要な世界の重要鉱物バリューチェーンの持続可能性に関する調査を実施[CE] T20/G20 政策ブリーフ[CE, ISC]、アジア太平洋気候ウィークで発表 [CE] IGES, IISD, WRI と共同で、インドの州におけるグリーン水素開発に関するリサーチペーパーを作成 [CE, ISC]、WRI との共同ワークショップ「グリーン水素の地域協力を通じたアジアにおけるネット・ゼロ・アジェンダの推進」を開催 [CE] アジアにおける気候・大気浄化政策の健康へのコベネフィットに焦点を当てた Wellcome プロジェクトに貢献 [CE, ISC] Climate Works が支援するプロジェクト「アジアの都市における太陽光発電導入のコベネフィットに関する調査」（フィリピン・ケソン）に参加 [CE, ISC]

		<ul style="list-style-type: none"> 日本・シンガポールパートナーシッププログラムによるネット・ゼロに関する JICA 研修に貢献 [CE, KRC] 国連環境計画（UNEP）と大気汚染に関する共同ポリシーペーパー「アジアの都市における清浄な空気と健全な気候に対する COVID-19 の影響」を発表 [CE, ISC] 気候変動に強いネットゼロパスウェイ、越境気候リスク、技術、エネルギー、公正な移行、輸送、循環型経済、カーボンプライシングなどに焦点を当てた、アジアのネット・ゼロ戦略に関する研究の実施。アジア諸国がネット・ゼロ目標に向けて加速するための主要なアプローチの特定 [CE, SMO, AW, ISC, BRC (IGES 全ユニットが関与する可能性あり)] JCM の実施に向けたインド産業界との対話の開始 [CE] TEM 事業として、日中韓カーボンニュートラル都市フォーラムを開催 [CE] 政策経験の共有と相互学習のための日中韓カーボンプライシングフォーラムの開催 [CE] アジア・欧州の有力機関と技術移転（コ・イノベーション）の代替手法に関する共同研究 [CE, ISC] アジアにおける水素社会構築のための研究の実施 [CE, KRC] 中長期シナリオの策定（タイ、インドネシア、マレーシア、ベトナム）支援、関係者を交えた科学・政策対話の開催による研究者の技術的支援 [SMO, BRC] 東南アジアにおける大気汚染と気候変動の統合を強化 [ISC] [(1)a 再掲] ASEAN の都市計画・政策における大気汚染と気候変動の統合を強化 [ISC] [(1)b 再掲] <p>【実践的な解決策に向けてのインパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> 東京都、さいたま市と共同で、クアラルンプール市とその周辺地域のゼロカーボン地区開発を中心としたゼロカーボン化に向けた都市間連携の支援 [CTY, ISC] 北九州市とチレゴン市・西ジャワ州の都市間連携によるインドネシアのセメント産業の脱炭素化に向けた実現可能性調査 [KUC, CTY] 北九州市とハイデラバード市等の都市間連携によるインドにおける脱炭素・循環型エコタウン整備に向けた実現可能性調査 [KUC] 北九州市において、「低炭素都市国際フォーラム」（UNESCAP 北東アジアオフィス主催、北九州市・IGES 共催）を開催し、地域脱炭素の機運を持ち上げるとともに、北九州市の GX の取り組みを発信 [KUC] ベトナム環境総局（VEA）の都市環境管理に関する活動および天然資源環境省研究所（ISPONRE）の国家インベントリなどに関する活動を支援 [BRC, AW, SCP, KUC] UNEP ナイロビ事務所におけるイノベーション・ファシリティを支援するためのコ・イノベーションに関する協働（および MoU） [CE] アジアの研究者のための AIM（アジア太平洋統合モデル）トレーニングコースの実施、AIM プロジェクトチームとの協働 [SMO] 緩和のマルチベネフィットに関する研究の実施 [CTY, ISC, SCP, CE]
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> ・ 日中友好環境保全センターと「日中環境協力モデル基地プロジェクト（中国科学技術部が資金提供）」の共同実施を通じて、中国の「汚染物質削減と二酸化炭素低減のコベネフィット効果向上実施計画」の推進支援、中国の農村における生活排水管理・住居環境改善支援、中国のグリーン転換・低炭素発展のためのコベネフィット型政策提言の作成支援等を実施 [BJG] ・ 外務省の訪日招へい事業、及び中国側の資金提供による訪中招へい事業の実施支援を通じた日中両国の中央政府・地方政府関係者等の気候変動対応及び環境等の意識の啓発 [BJG] ・ 外務省の訪日招へい事業の実施支援を通じた中国中央政府・地方政府関係者等の気候変動対応及び環境等の意識の啓発 [BJG] ・ アジアを含む他地域における GHG 排出削減対策が困難なセクターにおけるネット・ゼロにむけたトランジション経路を評価する手法に関する調査 [FIN] ・ インドネシア等で今後鍵となる緩和策（EV, PV, V2H）の検討及び普及[BRC] ・ JCM のプロジェクトサイクルの推進のための技術支援 [CE] <p>【学術的インパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ ADBI による水素エネルギーに関するワーキングペーパー及び書籍の章に寄稿 [CE] ・ UNESCAP アジア太平洋技術移転センターにおけるコ・イノベーションに関する出版物作成 [CE] ・ マサチューセッツ工科大学（MIT）との共同研究による「変革する技術と革新的な政策」の書籍制作（予定） [CE] ・ ネット・ゼロ戦略に関する書籍の制作 [CE, AW 他] ・ 異なる都市計画シナリオの下での、ASEAN 諸国における将来（2050-2100 年）の都市太陽エネルギーポテンシャルに関する学術論文 [AW] ・ 主要 ASEAN 加盟国における再生可能エネルギー拡大の決定要因分析に関する雑誌論文 [CE, SMO] ・ ASEAN における化石燃料発電の段階的削減または廃止経路の評価に関する雑誌論文 [CE, SMO 他] ・ 主要アジア経済における炭素市場の最新進捗と日本への示唆に関するワーキングペーパー [CE] ・ 中国炭素市場の進化パターンと機能メカニズムの分析に関する雑誌論文 [CE 他] ・ アジアにおけるジェンダー平等とネット・ゼロ社会への公正な移行に関する SDGs インターリンクページの観点からの研究の実施[ISC] [(1)c 再掲] ・ ネット・ゼロ・アジアにおける公正かつ包括的な解決策に関する特集号の作成 [ISC] [(1)c 再掲] ・ 京都大学の石炭ダイベストメントプロジェクトに書籍の章を寄稿 [CE] ・ ジャーナル論文：インドネシアにおけるハイブリッド再生可能発電の気候コベネフィットの定量化：複数地域および技術的評価 [CE] <p>【メディア・インパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ Op-ed の積極的な提案によるメディア露出機会の最大化、ネット・ゼロ特集ウェブページの立ち上げ [SMO] ・ 一般聴衆を対象としたウェビナーやポッドキャスト等の説明用コンテンツの作成 [ISC, CE, SMO 他]
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> AIの可能性を気候変動緩和に最大限に活用するためのクイックガイド」に関する記事（Economic Times India）[CE]
d. 都市及び地域のネット・ゼロを推進する	<p>主導ユニット: CTY, KUC</p> <p>協働ユニット: ISC, KRC, SCP, SMO, BRC</p>	<p>【政策・制度変更へのインパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> 都市における SSP のシナリオ分析の推進 [ISC] バンコクの 2050 年カーボンニュートラルシナリオを作成し政策対話を開催 [SMO, BRC] LCSR（低炭素社会国際研究ネットワーク）プロジェクトと SDGs の連携によるインドネシア・西ジャワ州における長期緩和シナリオ分析の改善 [SMO, CTY, ISC, BRC] ダナン市における 2030 年の SDGs 達成と 2050 年のカーボンニュートラル社会実現に向けた戦略的アクションプラン策定（ダナン市政府との連携）[ISC] [(1)a 再掲] 西ジャワにおける長期的な気候緩和戦略策定への SDGs の統合の円滑化 [ISC] 佐渡市における地域気候変動対策計画の策定支援 [ISC] 「脱炭素先行地域」事業を実施する自治体を支援する都道府県レベルの中間支援組織設立のための調査の実施 [KRC] 都道府県と気候変動計画の策定・実施における中間組織の協力の方法に関する調査の実施[CTY, KRC, KUC, SMO] 気候変動と都市に関する IIASA-日本共同研究プロジェクトへの貢献[CTY, CE, ISC, KRC] 1.5℃ライフスタイルの手法を活用した市民会議への貢献により、神奈川県内自治体の温暖化対策実行計画策定に貢献[SCP] [(4)b 再掲] 兵庫県: 兵庫県新しいライフスタイル委員会による 1.5℃ライフスタイルの考え方をういた市民ワークショップ開催への貢献[KRC] [(4)b 再掲] 兵庫県が IGES1.5℃ライフスタイルプロジェクトをベースに開始した兵庫 1.5℃ライフスタイル事業への貢献[KRC] [(4)b 再掲] 福岡県のフードロス・マイスター制度と北九州市の食に関するステークホルダーとの協働による若者向けの「第4回1.5℃ライフスタイルワークショップin 北九州」を北九州市ユースステーションと共催[KUC] [(4)b 再掲] <p>【実践的な解決策に向けてのインパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> カーボンニュートラル目標やグリーン復興に向けた日本と EU・ASEAN の都市間・地域間協力の推進 [CTY, KUC] ゼロカーボン都市に関する会議・ウェビナー（例：2024 年度脱炭素社会実現のための都市間連携セミナー、ゼロカーボン都市国際フォーラム 2024 の共催、COP イベント等の開催支援）を通じて、ゼロカーボン都市開発の野心、政策、教訓の共有の促進[CTY, KUC] ネット・ゼロ排出目標や持続可能な開発に向けた日本とメキシコの都市間連携プロジェクトの構築 [ISC]

		<ul style="list-style-type: none"> ・ 葉山町地球温暖化対策実行計画策定支援事業を受託し、葉山町実行計画策定の基礎となる調査報告書を執筆し、葉山町戦略プロセスにインプット[CE, JISE, KRC] ・ IGES、富士通、渋谷潜水など事業者と形成したコンソーシアムと葉山町が共同申請した環境省令和6年度「里海」モデル事業が採択されたことを受け、葉山町長者ヶ崎海岸を対象として海洋環境モニタリング実証研究を実施するとともに、循環経済構築に向けた市民プラットフォームづくりに着手 [CE, JISE, BDF] ・ 兵庫県水素ステーション普及事業への貢献[KRC] ・ 兵庫県の「ひょうご RE100 プロジェクト」の支援 [KRC] ・ 兵庫県淡路市の再生可能エネルギー普及促進事業の支援 [KRC] ・ 兵庫県姫路市におけるネット・ゼロ推進に関する調査の実施 [KRC] ・ 地域のカーボンニュートラルに関するワーキンググループの事務局を担い、大学連合間の知識共有や情報交換を促進 [SMO] ・ あわじ環境未来島構想実現に向けたシナリオ分析と実践的ロードマップの作成 [KRC, CE, SMO] ・ 北九州市において、市内の中小企業の経営者を対象にした GX エクゼクティブビジネススクールを開催し、また、伴走支援も行うことにより、市内中小企業の GX 推進を支援[KUC] ・ 東京・杉並区の気候区民会議への支援、気候市民会議に関する知識の蓄積と発信 [CTY, SMO] ・ IIASA と日本の連携を通じた、日本の IPCC 都市特別報告書への貢献を促進 [CTY, ISC] <p>【学術的インパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ UCCRN の ARC3.3.レポートのチャプター「インフラストラクチャー」執筆貢献（LA）[ISC] <p>【メディア・インパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ Op-ed の積極的な提案によるメディア露出機会の最大化、ゼロ・カーボンシティ特集ウェブページの充実 [SMO] ・ 一般聴衆を対象としたウェビナーやポッドキャスト等の説明用コンテンツの作成 [ISC, CE, CTY, SMO 他]
e. 気候変動適応を主流化し実践を促進する	<p>主導ユニット: AW</p> <p>協働ユニット: BDF, BRC, BRC(RCC)</p>	<p>【国際プロセスへのインパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 適応に関する世界的・地域的な取り組みを把握し、その成果を分析、適応に関する国際交渉に貢献し、戦略的な政策提言を実施 [AW] ・ ASEAN 諸国の地方自治体と河川流域組織のための流域状態報告ガイドブック [AW] ・ 技術報告書 - ASEAN 加盟国における河川流域状態（SORB）報告システムのためのガバナンスと管理指標のレビュー [AW] ・ GEO7 における気候変動適応タスクグループ共同議長（co-convener）としての貢献 [ISC] <p>【政策・制度変更へのインパクト】</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • AP-PLAT の下での能力開発プログラムを運用するためにパートナー機関と協力し、フィジー、ネパール、ベトナムでの地域主導の適応にかかる APN（アジア太平洋地球変動研究ネットワーク）プロジェクトの実施 [AW, BRC] • AP-PLAT 能力開発プログラムの下での、バングラデシュとネパールにおける複合連鎖災害リスクに関するプロジェクト立案支援、および AP-PLAT のリソースを活用したアジア太平洋諸国の適応策策定の支援[AW, BRC] • 政策に関連するケーススタディを盛り込んだ適応データベースを構築することによる、アジア太平洋地域における適応の取組を促進[AW] • 締約国と、適応委員会（AC）、地域社会・先住民プラットフォーム（LCIPP）、気候変動の影響・脆弱性・適応に関するナイロビ作業計画（NWP）、後発開発途上国専門家グループ（LEG）間の情報発信を強化する観点から、締約国の適応コンタクトポイントの参加への貢献 [BRC, BRC(RCC)] • 変革的適応の定義に関する研究プロジェクトの実施 [AW] <p>【実践的な解決策に向けてのインパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> • ASEAN 災害管理委員会（ACDM）のパートナー機関と協力し、ASEAN DRR-CCA フェーズ2の構造化された能力開発プログラムを通じて、国や場所に応じたテストリスク評価方法とガイドライン適用の運用 [BRC, AW] • ASEAN DRR-CCA フェーズ2の下で設計されたマルチステークホルダー・エンゲージメントと能力開発イニシアチブを通じたクロスラーニングの支援[BRC, AW] • ASEAN DRR-CCA フェーズ2の第1回地域（インセプション）セミナー：「空間的アプローチに焦点を当てたリスク評価における気候変動予測の統合」（<i>tbc</i>） [BRC, AW] • GCF のデリバリー・パートナーとして、ネパールとパキスタンで、レジリエンス構築のための伝統的・地域的知識（TLK）システムに関する GCF 準備プロジェクトの実施（このプロジェクトでは、TLKに関する知識ベース、投資モデル、GCF プロジェクトやプログラムに TLK を組み込むための能力開発を支援し、地域レベルでの気候資金の流れを促進） [AW, ISC] • 統合的ではない解決策を目指し、水を入口とした、水・食料・エネルギー間のネクサス評価に関する日本インド共同研究 [AW] • ADB の資金提供プロジェクトによる、タイ高地の脆弱性評価手法の開発[AW] <p>【学術的インパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>IPBES</i> のネクサスへの専門家としての貢献 [BDF, AW] [(3)a 再掲] • 水と人間の福祉の結びつきを明らかにするために、社会水文学やプラネタリーヘルスのような新しい科学的・学際的なアプローチに取り組む [AW] • 数値シミュレーション、定量的・定性的アプローチなどの統合的アプローチを用いた水資源管理と社会経済開発、SDGs などのグローバルな目標達成に関する学術論文と書籍の制作 [AW] • 日本の安全保障やその他の関連政策に政策的な含意を持つ気候安全保障に関する研究 [AW, CE, SCP, ISC]
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> 世界適応ギャップ報告書 2023 の損失と損害の章に貢献し、UNEP 世界適応科学プログラムと協力して適応効果に関する政策報告書を作成[AW] 適応策の進捗を追跡するための普遍的な指標とその方法論の開発 [SMO-RP] <p>【メディア・インパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> Op-ed の積極的な提案によるメディア露出機会の最大化、適応に関する特別ウェブページの立ち上げ [SMO] 一般聴衆を対象としたウェビナーやポッドキャスト等の説明用コンテンツの作成 [ISC, CE, AW, SMO 他]
--	--	--

(3) 昆明・モントリオール生物多様性枠組の実施を促進する:「2030 年までに生物多様性を回復の道筋へ」		
サブフォーカルエリア	関連研究ユニット (記載ユニットに限るものではない)	2024 年度に予定される主要な活動
a. 生物多様性についての政策決定過程を強化する	主導ユニット: BDF 協働ユニット: AW, IPBES-TSU-SCM 他	【政策・制度変更へのインパクト】 <ul style="list-style-type: none"> 外部評価と主要会議への積極的参加を通じた IPBES、CBD、TNFD、その他のグローバルなプロセスへのインプット [BDF 他] IPBES 会議へ参加する日本代表団の一員として、日本政府を支援 [BDF] 推進費(S21)と e-Asia プロジェクトにおける社会生態系シナリオとモデル化 [BDF] G7、G20、GEA の交渉や会議における日本政府の生物多様性に関するインプット支援[BDF] 【学術的インパクト】 <ul style="list-style-type: none"> 生物多様性に関する将来シナリオとモデルの活用や改善等の推進支援 [IPBES-TSUSCM] 侵略的外来種及びシナリオ・モデルに関する IPBES-TSU への支援と助言 [BDF] IPBES のネクサスへの専門家としての貢献 [BDF, AW] [(2)e] IPBES の社会変革評価報告書への専門家としての貢献 [BDF] 国際的な生物多様性政策に関する様々な出版物の出版 [BDF 他] 【メディア・インパクト】 <ul style="list-style-type: none"> 日本における IPBES の成果の普及 [BDF] 日本で活動する IPBES に関わる専門家の招集 [BDF] IPBES に関する IGES 特設ウェブページのタイムリーな更新 [SMO, BDF] op-ed の積極的な提案によるメディア露出機会の最大化 [SMO] 一般聴衆を対象としたウェビナーやポッドキャスト等の説明用コンテンツの作成 [ISC, BDF, SMO 他] 鍵となる生物多様性に関する注目度の高い論評を発表 [BDF]
b. 持続可能な土地利用と生態系の保全を推進する	主導ユニット: BDF 協働ユニット: CE 他	【政策・制度変更へのインパクト】 <ul style="list-style-type: none"> SDM（里山開発メカニズム）の調整 [BDF] IGES と UNU-IAS が作成した、NBSAPs におけるランドスケープアプローチの取り込みを促進するための CBD マニュアルの推進 [BDF] 土地の放棄と再生に関する政策提言の提案（ベルモント ABRESO プロジェクト）[BDF]

		<ul style="list-style-type: none"> 地球規模での生物多様性保全と土地部門からの GHG 排出削減のための持続可能な土地利用管理に関する研究 [BDF, CE] [(1)b, (2)b] JICA 泥炭地調査のためインドネシアに出向 [BDF] ASEAN 地域におけるネイチャー・ポジティブ・サプライチェーンに関する政策提言 [BDF] <p>【実践的な解決策に向けてのインパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> モーリシャス政府への生態系サービス評価を通じた生態系保全・再生および持続可能な観光の推進に関する支援 [BDF] 気候変動対策や森林炭素クレジットへの依存を減らすことによる民間企業の行動変容の促進 [BDF, CE] [(2)b] 国際協力機構（JICA）の SDGs 中小企業・ビジネス支援事業「インドネシア国 環境配慮型石けん系泡消火剤を用いた森林・泥炭地火災の消火技術普及・実証事業」の委託業務 [KUC, CTY, BDF] [(1)a] <p>【学術的インパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> 土地利用と生態系サービスに関する文献を増やすための様々な出版物[BDF 他] 森林宣言アセスメントパートナーの評価報告書への貢献 [BDF] ブルーカーボン生態系の保全と回復の重要性に関する研究 [BDF] 南三陸町、佐渡島、大阪市における将来シナリオ開発及び生物多様性・生態系サービス評価と予測 [BDF] 南・東南アジアにおける持続可能な水産食料システムの将来シナリオの開発 [BDF] 日本、フィリピン、インドネシアでの気候・環境変動下における持続可能かつレジリエントな未来に向けた将来シナリオの開発 [BDF] 日本の(ALOS-2)衛星データを用いたフィリピンにおける森林モニタリングと温室効果ガス推定に関する論文 [AW, CE] 日本における道の駅を通じた森林資源の利用と商業化に関する研究 [BDF] <p>【メディア・インパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> ブログ（note）を通じたわかりやすい情報発信 [BDF, SMO] 一般聴衆を対象としたウェビナーやポッドキャスト等の説明用コンテンツの作成 [ISC, BDF, SMO 他]
c. 生態系保全への非国家主体の関与を促進する	<p>主導ユニット: BDF</p> <p>協働ユニット: FIN, TSF</p>	<p>【政策・制度変更へのインパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> 木材生産国及び消費国における持続可能で合法的な木材生産、サプライチェーン及び貿易に関する研究 [BDF] 改正した日本のクリーンウッド法の実施へのインプット[BDF] 持続可能な土地利用やサプライチェーンの促進、気候変動緩和の観点からの森林リスク商品（木材、パーム油、コーヒー、カカオ、ゴム等）の生産・サプライチェーンに関する調査 [BDF]

		<p>【実践的な解決策に向けてのインパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> • TNFD ガイダンスの改良と日本企業による活用への貢献 [BDF, FIN] • 経団連自然保護協議会との連携（経団連会員企業へのアンケート調査、グローバルな働きかけなど） [BDF, FIN] • モーリシャスの観光セクターを支援し、持続可能な観光に貢献 [BDF] • 一般聴衆を対象としたウェビナーやポッドキャスト等の説明用コンテンツの作成 [ISC, BDF, SMO 他]
--	--	--

(4) 循環経済と持続可能なライフスタイルの形成を促進する:「社会と経済を循環型に」		
サブフォーカルエリア	関連研究ユニット (記載ユニットに限るものではない)	2024 年度に予定される主要な活動
a. 循環経済を主流化する	<p>主導ユニット: SCP</p> <p>協働ユニット: AW, BRC, FIN, KUC</p>	<p>【国際的プロセスへのインパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> • G7: G7 循環経済・資源効率原則の実施状況をフォローアップ[SCP] • G20 及び G7: G20 資源効率性対話と G7 資源効率アライアンスへの参加を通じて、日本政府が資源効率化の課題において主導的な役割を果たすことを支援 [SCP, FIN, BDF] [(1)a] <p>【政策・制度変更へのインパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> • 革新的な分散型排水処理技術の移転を促進し、下水処理場及び排水先水域におけるマイクロプラスチックのサンプリング、収集及び分析のための地域における調和的手法の開発を目的とした、ASEAN における「SDG6 モデル都市」パイロットプロジェクトの実施 [AW] [(1)a] • J4CE: 日本の産業界において循環経済を主流化するため、J4CE の事務局を継続 [SCP] [(1)a] • ERIA: 海洋プラスチックごみに関する ERIA 専門家作業部会の組織化を通じて、データ主導の政策立案に関する能力開発と知識プロダクト開発を継続する[SCP, BRC, CCET] • ERIA: 拡大生産者責任に関する専門家会合を発足[SCP, BRC] • 廃棄プラスチックをなくすアライアンス (Alliance to End Plastic Waste (AEPW))、PACE、GPAP との連携により、循環経済に関する産業界とのエンゲージメントを継続的に強化 [SCP] • OECD、IRP 及び ERIA: OECD、IRP、PACE、ERIA の専門家ワーキンググループに参加し、循環経済やプラスチックに関する指標開発に貢献 [SCP] [(1)a] • OECD 及び ASEAN: ERIA と共同で OECD の Global Plastic Outlook を基にした ASEAN+3 のプラスチックに関する深掘り作業に対する技術的インプットの提供 [SCP, BRC] • OECD: OECD の資源生産性と廃棄物に関する作業部会に日本代表団の一員として貢献 [SCP] <p>【実践的な解決策に向けてのインパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> • ASEAN 地域「下水処理場および河川環境におけるマイクロプラスチックのサンプリング、分析およびモニタリングのための調和された議定書」の開発 [AW] [(1)a] • ASEAN における持続可能なサニテーション: 分散型排水管理の実践ガイド [AW] [(1)a] • ASEAN における分散型排水管理-SDG6 実現のための研修モジュール [AW] [(1)a] • ベトナム: JICA (国際協力機構) プロジェクトによるベトナム・ダナン市の 3R 活動・政策推進を横浜市と共同で支援する第 2 期活動を実施 [SCP, AW] [(1)b] • ASEAN のうち 5 か国: ASEAN 主要 5 か国の一部で、廃電気電子製品 (WEEE) からの金属資源の回収・リサイクルの統合的な評価枠組を開発 [SCP]

		<ul style="list-style-type: none"> • ERIA：プラスチック汚染の漏洩防止の政策介入のレビューを開始 [SCP, BRC] • UNEP：UNEP と連携して、拡大メコン地域でのプラスチック汚染対策に関する能力開発プロジェクトを実施 [SCP, BRC] • 北九州循環経済ビジョン推進協議会の下でバイオマス利活用分科会を設置、運営 [KUC] <p>【学術的インパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> • ERIA：ASEAN 都市における COVID-19 の影響下およびその後のプラスチックおよび食品消費パターンに関する比較調査分析を実施し、完成[SCP] • ERCA 「秘匿性と公開検証性を両立させたブロックチェーン技術によるプラスチック資源循環のマスバランス方式等評価手法の分析」（北九州市立大学、九州工業大学との共同研究）[KUC] <p>【メディア・インパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> • Op-ed やインタビューの積極的な提案によるメディア露出機会の最大化、循環型経済に関する特設ウェブページの充実 [SMO] • 一般聴衆を対象としたウェビナーやポッドキャスト等の説明用コンテンツの作成 [ISC, SCP, SMO 他]
b. 持続可能なライフスタイルを主流化する	<p>主導ユニット: SCP</p> <p>協働ユニット: CCET, BRC, KUC, AW</p>	<p>【国際的プロセスへのインパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> • EU SWITCH-Asia プログラムと協力し、アジア太平洋地域における持続可能なライフスタイルに関する教育プログラム提案に向けた基礎調査を実施 [SCP] <p>【政策・制度変更へのインパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1.5℃ライフスタイルの手法を活用した市民会議への貢献により、神奈川県内自治体の温暖化対策実行計画策定に貢献 [SCP] [(2)d] • 兵庫県が IGES1.5℃ライフスタイルプロジェクトをベースに開始した兵庫 1.5℃ライフスタイル事業への貢献[KRC] [(2)d] • 兵庫県: 兵庫県新しいライフスタイル委員会による 1.5℃ライフスタイルの考え方をういた市民ワークショップ開催への貢献 [KRC] [(2)d] • 福岡県のフードロス・マイスター制度と北九州市の食に関するステークホルダーとの協働による若者向けの「第4回 1.5℃ライフスタイルワークショップ in 北九州」を北九州市ユースステーションと共催 [KUC] [(2)d] <p>【実践的な解決策に向けてのインパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> • 学校教育における脱炭素・ライフスタイルに関するプログラムの立案と実施 [SCP] • 地域社会における脱炭素・ライフスタイルに関するプログラムを地域の教育者・NPO 等が実施するうえでのガイダンスとトレーニングプログラムの設計 [SCP] • 北九州市の市民ワークショップ、若者向けワークショップにおいて 1.5℃ライフスタイルプロジェクトの手法を展開 [KUC, SCP, KRC] • 1.5℃ライフスタイル手法のマレーシアでの展開可能性について検討 [SCP, CCET]

		<ul style="list-style-type: none"> 行動科学の応用による使い捨てプラスチック削減のパイロット事業およびガイダンスを活用した実践例の拡張並びに自治体政策立案者との協力 [SCP] 持続可能な食の消費と生産を地域レベルで構想・実現するアクション・リサーチ・プロジェクトの実施 [SCP] <p>【メディア・インパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> Op-ed やインタビューの積極的な提案によるメディア露出機会の最大化、1.5°C ライフスタイルの特設ウェブページの充実 [SMO] 一般聴衆を対象としたウェビナーやポッドキャスト等の説明用コンテンツの作成 [ISC, SCP, SMO 他]
c. 環境汚染を終わらせて環境の質を向上させる	<p>主導ユニット: CCET, SCP</p> <p>協働ユニット: AW, BDF, BRC, CE, CTY, FIN, ISC, KUC, SCP, CCET, SMO</p>	<p>【国際プロセスへのインパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> グローバルプラスチック協定のための国際交渉委員会プロセス：グローバルプラスチック協定の策定・交渉において、日本政府が主導的な役割を果たすことを支援 [SCP, CCET] グローバルプラスチック協定のための国際交渉委員会プロセス：ERIA と協力してサイドイベントを開催、意見の提出、政策ブリーフを発表することにより、ASEAN 加盟国などの新興経済国のニーズと行動を強調 [BRC, SCP] 化学物質、廃棄物、汚染防止に関する科学・政策パネルの設置に関するアドホック・オープンエンド・ワーキング・グループ（AOWG）への貢献 [CCET, SCP] 2030 年までに世界のメタン排出量を 2020 年比で少なくとも 30%削減するという「グローバル・メタン・プレッジ」の達成に向けた集団的努力に貢献するため、国や地方自治体の自主的行動を支援する。[CCET] 教育の果たす重要な役割を念頭に置いた上で気候危機と汚染に取り組む国々を支援するシステム全体からのアプローチをとる世界的イニシアチブ「緑化教育パートナーシップ」に貢献 [CCET] G20：G20 による海洋プラスチックごみ対策に関する進捗報告書の作成に中心的な役割を果たす [SCP] <p>【政策・制度変更へのインパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> 第6回ASEAN環境報告書の作成（JAIF 助成）[SMO, BRC, ISC, CE, SCP, CCET, BDF, AW, CTY] [(1)a 再掲] ASEAN 海洋プラスチックごみに関する ERIA 地域ナレッジセンターの技術専門家ワーキンググループの開催 [SCP, CCET, BRC] スリランカ及びカンボジア：国家プラスチック行動計画の制度化及び UNEP、JICA、ADB、世界銀行などとともに実施の強化を支援 [CCET] カンボジア及びミクロネシアのメタン削減国家ロードマップ作成を CCAC と共に支援 [CCET] 野外焼却を止めるための世界的イニシアチブの一環として、CCAC 及び他のパートナーとともに、アジアにおける野外焼却を計転するための地域ロードマップの作成 [CCET] ASEAN：ASEAN のレジリエントでグリーンな都市のための持続可能な分散型生活排水管理に関する地域ガイドブックの開発（JAIF プロジェクト）[AW]

		<ul style="list-style-type: none"> ・ 東南アジアにおける大気汚染と気候変動の統合を強化 [ISC] [(1)a 再掲] ・ ASEAN の都市計画・政策における大気汚染と気候変動の統合を強化 [ISC] [(1)b 再掲] ・ AECEN を通じて、環境コンプライアンスと執行、環境社会保障に関する長期的な協力のためのパートナーシップを強化するため、USEPA、USAID、INECE、AELERT、UNEP およびそのパートナー（ELI、ADB、AusAID、EPAT、AELERT など）とのコミュニケーション。実務者との能力強化に係る連携強化 [BRC] ・ 東南アジアにおけるグローバルプラスチック協定の規制枠組を強化 [BRC] ・ 地域協力を促進し、廃棄物管理に関する政策の調和のため ASEAN 内の EPR ワーキンググループの設立を主導 [BRC, SCP] <p>【実践的な解決策に向けてのインパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ スリランカ、カンボジア：国及び地方自治体レベルでプラスチック廃棄物とリーケージのモニタリングに関する制度的能力を強化することへの支援を継続[CCET] ・ GHG 推定ツールやプラスチック・リーケージ推定ツールなど、意思決定者向けの支援ツールの開発・保守 [CCET] ・ レバノン：環境汚染と公衆衛生を削減するため、医療廃棄物管理のためのクラスター処理施設を設立するパイロットプロジェクトを実施[CCET] ・ ASEAN：ERIA の専門家作業部会の議論に基づいて、ASEAN 加盟国のデータとモニタリングに関する政策ブリーフの発行 [SCP] ・ ASEAN：JAIF プロジェクトを通じて、ASEAN 都市における地方自治体の技術的能力を向上させるための一連の研修プログラムを開発・実施 (i) 長年の課題である未処理あるいは部分的に処理された排水による水質汚染に対処するための革新的な分散型排水処理システムの有効活用、(ii) 下水処理施設及び排水先水域におけるマイクロプラスチック汚染の追跡 [AW] ・ アジアの中央政府と地方政府に向けて、廃棄物の野外焼却防止と GHG の推計のための能力および廃棄物の不法投棄防止に向けた政策と行動を強化支援 [CCET] ・ CLAIR、CCAC：インドネシア・スラバヤ市において分散型で生ごみ堆肥化を推進し、最終処分場からのメタンガス排出削減を支援[KUC] ・ 日本政府が設立した「グリーンファイナンスポータル」の運営事務局としての役割を継続 [FIN] ・ ASEAN：JAIF プロジェクトによる、分散型生活排水処理アプローチを用いたマイクロプラスチック追跡及び水質汚染に対処するための ASEAN 地方自治体の能力開発強化 [AW] ・ WEPA（アジア水環境パートナーシップ）パートナー国の水環境ガバナンスの改善に寄与することを目的とした、カンボジア、ミャンマー、ラオスにおける WEPA アクションプログラムの実施 [AW] ・ タイにおける、ラヨーン市などで革新的な廃棄物管理ソリューションと持続可能性の実践に焦点を当てた、姉妹島間の海洋プラスチックごみ管理のための都市間交流プロジェクトを推進[BRC, KUC]
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> 日本を含むアジア太平洋地域におけるプラスチック汚染の削減、効果的な EPR、廃棄物管理システムに関するベストプラクティスをまとめた、地域横断的な学習イベントや INC 関連イベントの開催 [BRC, SCP] <p>【学術的インパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> ASEAN クリーンエアソリューションレポートの提言の実施 [ISC] [(1)a 再掲] アジアにおける野外焼却に関する地域報告書を出版 [CCET] <p>【メディア・インパクト】</p> <ul style="list-style-type: none"> Op-ed の積極的な提案によるメディア露出機会の最大化 [SMO] ウェビナーやポッドキャストなど、一般向け解説コンテンツの充実 [SMO] 一般聴衆を対象としたウェビナーやポッドキャスト等の説明用コンテンツの作成 [ISC, SCP, CCET, SMO 他] UNEP-BRS と共同で、政策立案者や一般市民向けに、ホテル、学校、漁網などの主要部門を網羅したプラスチック廃棄物管理に関する一連のビデオ記録を作成 [CCET]
--	--	---

3. Appendix

A1. ISPR8 について（抜粋・仮訳）

1. ISRP8 のビジョン、ミッション及びバリュー・プロポジション（提供する価値）

ビジョン

プラネタリ・バウンダリ（地球システムの限界）が十分に尊重され、グリーン経済が柔軟に適用された持続可能でレジリエントかつ共通で包括的なアジア太平洋地域と世界への移行を着実に進める。この移行は、パリ協定に沿ったゼロカーボン開発、循環型経済、レジリエンス、生物多様性保全、SDGs に基づいた人々の福祉（well-being）の向上と完全に一致するものである。

ミッション

チェンジ・エージェントとして、主要なステークホルダーとの「共デザイン」「共同実施」「共創」「共同提供」に基づく戦略研究及びオペレーションの実施を通じて、多様なステークホルダーの政策やプログラム、慣行にインパクトを与えることで、世界、特にアジア太平洋地域における持続可能でレジリエントな社会への移行を促進する。

バリュー・プロポジション（提供する価値）

タイムリーで質の高い知識プロダクツの提供により、関係する国際/地域機関や各国政府から信頼されるアジアの戦略研究機関として、豊かな経験を生かした革新的アイデアの創造と、効果的なコミュニケーションを通じ、実践的な課題解決に資する知識の創造し発信する。それに基づき、企業、都市、市民社会など多様なレベルの主要ステークホルダーとの戦略的なネットワークとパートナーシップにより持続可能でレジリエントな世界への移行に寄与する。

2. 組織体制

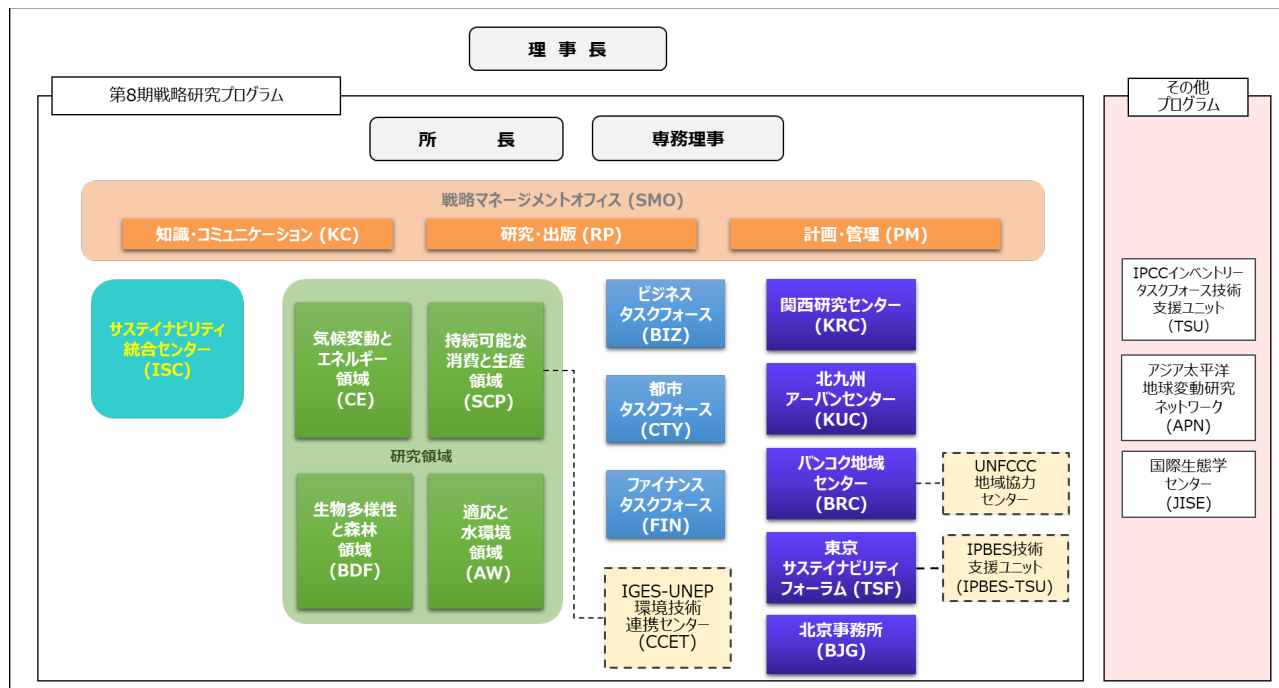


図 A1: ISRP8 における組織体制

3. ISRP8におけるユニットごとのインパクト創出のための重点分野

3.1. サステナビリティ統合センター（ISC）

ISCは、アジア太平洋地域のステークホルダーと協力して、SDGsの進捗を加速させ、2030年以降の野心的なアジェンダを策定する。ISCは、科学・政策・社会のインターフェースを強化することで、この目的に取り組んでいく。ISCの研究とプログラミングは、科学に基づくツールと手法（相互関連性分析、シナリオ分析、機械学習）、社会的責任を果たすガバナンスモデルと戦略（多中心主義とメタ・ガバナンス）、そして最先端の政策フレームワークとソリューション（地域循環共生圏、トリプルRフレームワーク、緑の復興、公正な移行、コベネフィットを統合した自国が決定する貢献（NDC）/VNR/国家生物多様性戦略及び行動計画（NBSAPs）、統合された地域気候変動対策/自発的自治体レビュー（VLR）/生物多様性地域戦略及び行動計画（LBSAPs）など）を組み合わせるものとなる。このユニークなツールと視点の組み合わせは、具体的なケーススタディに利用され、主要な政策決定プロセスに共有される。持続可能な開発に関するアジア・太平洋フォーラム（APFSD）/ハイレベル政治フォーラム（HLPF）/国連総会（UNGA）、国連環境総会（UNEA）、G7/G20では、アジア太平洋地域やその他の地域における持続可能性のための変革者としてのIGESの地位を確固たるものにしていく。

3.2. 気候変動とエネルギー（CE）

CEは、(1)パリ協定の実施、特にNDCの実施・評価・更新、透明性の枠組みに基づく隔年の透明性報告書の提出、グローバルストックテイクへの貢献、(2)円滑かつ公正な移行に向けた国及び非国家主体の実践を含む、日本及び他のアジア諸国における長期的なゼロエミッション戦略の策定及び長期目標に沿った短期的な対策の実施、(3)ネット・ゼロエミッションを達成するためのカーボンプライシング、JCM、その他のオフセットメカニズムの実施、に影響を与えるよう努める。

3.3. 持続可能な消費と生産（SCP）

SCPは、循環経済、持続可能なライフスタイル、海洋プラスチック問題において、ASEAN及びASEAN加盟国にとって重要かつ不可欠な政策シンクタンク及び開発パートナーとしてのIGESの地位を高めていく。我々は、アジア太平洋地域の政策調和と地域統合において、公的に認められた機能的役割を果たすべく努力する。IGES-UNEP環境技術連携センター（CCET）は、UNEPやアジア太平洋地域で活動する他の国連機関の戦略的パートナーとして、新興国の国や地方自治体の能力開発のための機関として活動していく。

3.4. 生物多様性と森林（BDF）

BDFは、生物多様性条約（CBD）及び生物多様性と生態系に関する政府間科学政策プラットフォーム（IPBES）などの国際的な政策プロセスへの貢献を、公式な会議や評価を通じて行っていく。2020年以降の生物多様性国際枠組みや森林に関するニューヨーク宣言は、そのための重要なプロセスとなる。また、国レベルでの主要な法律や、生物多様性の評価とその後の対策を実施するためのフレームワークを導くことで、持続可能な森林管理の促進に貢献する。BDFは、持続可能な社会生態学的生産ランドスケープ・シースケープ（SEPLS）を促進する方法についての理解を深め、主要な生息地の劣化に対応するためにコミュニティをどのように支援できるかについての理解を深めることに貢献する。

3.5. 適応と水環境（AW）

AWは、アジア太平洋適応情報プラットフォーム（AP-PLAT）の能力開発プログラムの本格的な運営を成功させるために、バンコク地域センター（BRC）と緊密に協力を行っていく。そのために、アジアの能力開発機関や国際的なイニシアチブとのパートナーシップを強化し、共同作業の機会を見極め、プログラムの基礎を築くための基礎研究の推進や適応ツール・教材の開発、具体的な能力開発の取り組みなどを行っていく。また、モニタリングと評価、先住民族及び地域の知識（ILK）プロジェクト、生態系を活用した適応策（Eba）、国境を越えた適応策、参加型流域土地管理方法論（PWLM）/参加型沿岸域土地管理方法論（PCLM）、社会水理学、DRR（災害リスク軽減）とCCA（気候変動適応）の統合、複合リスクなど、適応に関する重要な研究やプロジェクトに引き続き取り組んでいく。

さらに、UNFCCC、IPCC、キャパシティ・ビルディングに関するパリ委員会（PCCB）、東アジア海域環境管理パートナーシップ（PEMSEA）、ヒマラヤ大学コンソーシアム（HUC）、アジア太平洋適応ネットワーク（APAN）フォーラム、国境なき適応イニシアチブ（AWBI）など、適応に関する国際的な取り組みにも引き続き貢献していく。AWは、アジアにおけるより良い水環境ガバナンスの実現に向けて、アジア水環境パートナーシップ（WEPA）の事務局業務を継続する。また、ASEAN事務局や国際的なパートナーと緊密に連携し、ASEAN諸国における分散型排水管理アプローチをさらに推進し、このアプローチを活用してマイクロプラスチックなどの新たな汚染物質の課題に対処していく。なお、循環共生圏のアプローチは、ネクサス（連環）への取り組みなどを基盤とした機関全体のプログラムとなることが期待される。

3.6. ビジネスタスクフォース（BIZ）

BIZは、日本のエネルギーミックス政策、UNFCCC締約国会議（COP）におけるより野心的なNDCへの影響力を高め、日本におけるカーボンプライシングの適応を支援する活動を継続する。ビジネス分野でインパクトを与えるために、日本気候リーダーズパートナーシップ（JCLP）のメンバーに先進的な企業を増やす努力を継続し、RE100¹²/RE Action¹³のメンバーを増やすことで、再生可能エネルギーのニーズを拡大していく。また、再生可能エネルギー以外の分野でも、2050年のネット・ゼロ達成に向けて、企業の脱炭素化を支援していく。

3.7. 都市タスクフォース（CTY）

より多くの都市がカーボンニュートラル、レジリエント、サステナブルになることを奨励し、都市の信頼性の高い政策立案と実施を確保することを目指して、国内外の地方自治体や地域政府と緊密に協力していく。特に日本の地方自治体を中心とした都市の優れた事例を科学的に解釈して開発された政策立案や実施における方法論など、必要な知識の支援を行うことを目指すこととする。このため、CTYは、UNESCAP、UN-Habitat、ICLEI、都市・自治体連合（UCLG）をなどの国際機関や都市ネットワークと緊密に連携していく。都市間のコラボレーションと相互学習は、CTYの中核的なアプローチの一つであり、第8期では、都市の多様で複雑な持続可能性の課題に取り組むため、IGES内のユニット間の連携をさらに強化していく。

CTYは、第7期に引き続き、「気候変動」と「SDGs」の2つのテーマを中心に活動・研究を行っている。2050年までにカーボンニュートラルを目指す都市が増えていることから、気候変動問題に取り組む地方自治体の政策支援や能力向上を目的とした研究・活動を行う。また、SDGsの地域化も引き続き重要なテーマであり、VLRを中心に地域化に関する相互学習を推進し、既存の政策フレームワークやガバナンス、パートナーシップ構築、モニタリング・評価システムへのSDGsの統合に関する優良事例の分析を行い、必要な能力開発を支援していく。特定のSDGsについては、都市のニーズと外部資金の利用可能性に基づいて取り組む（例：廃棄物、モビリティ、都市計画など）。

3.8. ファイナスタスクフォース（FIN）

FINは、以下の3つの分野でインパクトを生み出すための実践的なソリューションを提供することを目的として活動していく。（1）グリーンファイナンスやサステナブルファイナンスによる実際の環境への影響、（2）日本における脱炭素化への取り組みへの資金の流れの転換、（3）日本及びアジア太平洋地域における地域・自治体レベルでのSDGsに貢献するための資金の動員（例えば、地域循環共生圏を通じて実施されるような資金動員）。

¹² 企業が自らの事業の使用電力を100%再エネで賄うことを目指す国際的なイニシアチブ。

¹³ 中小企業、自治体、教育機関、医療機関等の団体が使用電力を2050年までに100%再生可能エネルギーに転換する意思と行動を示す新たな日本におけるイニシアチブ。

3.9. 関西研究センター（KRC）

KRC は、インドやタイをはじめ、機会があれば他の国でも技術移転を進めていく。インドでは、火力発電所やエネルギー多消費型産業による大気汚染を中心とした公害管理の分野で活動を展開しており、タイでは、環境インフラ海外展開プラットフォーム（JPRSI）と連携して、産業や建物の省エネルギー化に取り組む。また、兵庫県とは、北摂地域における木質バイオマス利用のビジネスモデルの構築、2050 年までにカーボンニュートラルを目指す都市の支援、脱炭素ロードマップの構築、再生可能エネルギーの電力購入契約（PPA）のサービス提供者と民間企業のマッチング、大学生・高校生を対象とした脱炭素社会づくりの推進など、連携を拡大していく。

3.10. 北九州アーバンセンター（KUC）

KUC は、ゼロカーボン、循環型経済、グリーン成長、SDGs などの分野で活動を強化していく。アジア太平洋地域の都市の政策や実務における持続可能性の概念の制度化、北九州・九州地域のステークホルダーへの環境問題の世界的な動向に関する情報の提供、ゼロカーボン都市、循環型都市、SDGs の地域化への移行における地域の連携など、これら分野における北九州・九州地域の拠点として貢献する方法をさらに検討していく。

3.11. バンコク地域センター（BRC）

BRC は、以下の分野でインパクトを生み出すことを目的として活動していく。(1)「気候変動予測を洪水・地すべりに統合することによる災害リスク軽減に関する ASEAN プロジェクト（第2フェーズ）」や AP-PLAT を通じて、気候変動適応政策やプロジェクトを策定・実施するための ASEAN 各国政府の能力向上させる、(2) UNFCCC-IGES 地域協力センター（RCC）のプロジェクトを実施することで、クリーン開発を推進するノウハウを採用し、気候変動に対応するための活動への地域的関与に資源を動員する、(3) アジア環境法執行遵守ネットワーク（AECEN）に加盟しているアジア 18 カ国において、環境法遵守の向上と汚染防止対策の実施を行う、(4)「ASEAN SDGs フロントランナー都市プログラム（第2フェーズ）」を提案・実施することにより、SDGs と密接に関連した、より良い長期的な都市計画と変革的な地域活動を実施する能力の向上を通じて、ASEAN の都市の環境の質を向上させる。

3.12. 東京サステイナビリティフォーラム（TSF）

TSF は、IGES のスタッフに快適で安全なオフィス環境を提供することで、IGES のインパクト創出に貢献していく。特に、TSF では、ニューノーマルの時代に急速に増加しているオンラインミーティングやリモートワークへの対応を強化する。また、IGES の最新の研究成果を発表するために、IGES 経営陣のオンライン国際会議への参加を支援する。

TSF は、IGES のスタッフからの定期的なフィードバックを受けながら、業務の改善に努める。また、セミナーやワークショップを開催し、IGES と日本環境省などの国家機関、民間企業や地方自治体などの国家以外のステークホルダーとの連携を強化するとともに、IPBES-TSU-IAS 及び ICLEI 日本に対して必要な支援を行い、連携強化のための活動を行う。

さらに、生物多様性や新たな課題については、IGES の関連ユニットと協力して、他のユニットに属さないプロジェクトの実施を進める。特に、環境影響評価制度については、日本企業の海外進出を支援するため、アジア諸国の環境影響評価制度の強化に向けて、必要な調査や情報プラットフォームの開発、二国間支援などを積極的に行っていく。

3.13. 北京事務所（BJG）

BJG は、引き続き日中の政府間・都市間・企業間の連携のプラットフォームとして、コベネフィット型大気汚染対策技術等を活用したモデル事業を実施するとともに、モデル事業の成果を、中国を含むアジア地域で普及展開を図り、これらを通じて脱炭素社会の実現を支援する。また、日中の企業間の環境ビジネス推進を支援する。

A2. その他の公益目的事業

1. 気候変動に関する政府間パネル(IPCC) 国別温室効果ガスインベントリータスクフォース(TFI)技術支援ユニット(TSU) 事業

気候変動に関する政府間パネル（IPCC）国別温室効果ガスインベントリータスクフォース（TFI）の技術支援ユニット（TSU）は、以下の主な目的を達成するため、TFI ビューロー（TFB）の指導の下、TFI に対して科学的・技術的な支援及び組織運営上の支援を行っている。

- 温室効果ガス（GHG）排出・吸収量を各国が算定し報告するための国際的に合意された手法、ソフトウェアの開発及び改善
- IPCC に参加している国々及び国連気候変動枠組条約（UNFCCC）・パリ協定の締約国における上記手法の使用促進

2024 年度に予定されている TSU の活動は、以下の (1) – (6) に示す通りである。

(1) 方法論報告書作成業務

TFI は 2024 年度に、IPCC 総会の決議に基づき、国別排出量インベントリに関する 2 つの新しい方法論報告書の作成作業を開始する。1 つ目は、短寿命気候強制因子（SLCF）排出量の算定に関する方法論報告書であり、国別インベントリ作成者や IPCC 評価報告書で使用される気候モデリングを支援するデータを提供することを目的としている。

2 つ目は、二酸化炭素を除去、回収、貯蔵、再利用する技術を導入する活動による排出・吸収量の算定方法に関する算定報告書である。これらの活動は、IPCC 第 6 次評価報告書において「世界の平均気温の上昇を産業革命前と比べて 1.5°C に抑えるために重要である」と示されている。TFI の活動は、各国がこれらの活動による緩和の効果を報告できる枠組みを提供することにより、これらの技術の導入を支援する。

(2) 土地利用からの排出量に関する専門家会議

TFI は、IPCC 評価報告書で使用された気候モデルによる土地利用からの人為起源純排出量の解釈を UNFCCC 締約国が適用している IPCC の方法論に基づいて算定された排出量と照らし合わせて検討する専門家会議を 7 月にイタリアで開催する。土地利用の人為的吸収源・排出源の解釈の違いは、パリ協定に基づくグローバルストックテイクプロセスによって適用される人為活動に利用可能な残り炭素収支の評価に 15% もの違いをもたらす可能性がある。この会議は、気候モデルの研究をより政策に関連したものにする 것을 目的としている。

(3) ソフトウェアの開発・メンテナンス・改善事業

TSU は、2024 年末に初めてパリ協定の下で報告する途上国による 2006 年 IPCC ガイドラインの使用を支援するために、2024 年に IPCC インベントリソフトウェアの改訂版が公表される予定である。パリ協定の成功には途上国の参加が不可欠である。TFB は、このソフトウェアプロジェクトのガバナンスを監督するプロジェクト委員会の役割を果たすことに合意しており、四半期ごとに TSU による進捗状況・説明責任報告を受けることになっている。

TFI の継続的な課題は、特に多くの途上国ユーザーが存在する中で、長期にわたるソフトウェアの保守性を管理するプロセスを考案することである。ソフトウェアの長期管理計画書は、2024 年末にプロジ

ェクト委員会に提出される。IPCC インベントリソフトウェアの最新バージョンは TFI ウェブサイトからダウンロードできる (<https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/software/index.html>)。

(4) データベース管理運営事業

IPCC 排出係数データベース (EFDB) は、各国の専門家が IPCC インベントリガイドラインに従って GHG インベントリを作成する際に、排出・吸収量算定に必要な各種係数について自国の状況に応じた適切な値を見つけることができるよう支援するためのデータベースである。しかし、EFDB のデータ収集及びデータ承認プロセスは労働集約的と評価されており、プロセスをより効率的にする方法を検討中である。そのため、管理グループが結成され、TSU は 2024 年後半に TFB に報告される予定である。

(5) インベントリーインターンシップ事業

TSU の業務遂行に役立つと判断される場合は、インターンを受け入れる可能性がある。そのような必要が生じない場合、このプログラムは実施されない。

(6) 他機関との協力

2024 年度においても、TSU はインベントリ関連事項において他機関と連携・協力する。特に、UNFCCC 事務局、国立環境研究所 (NIES)、全球森林観測イニシアチブ (GFOI)、国連食糧農業機関 (FAO) 等が実施するインベントリ関連の能力構築プログラムへ TSU スタッフをリソースパーソンとして派遣および IPCC TFI のインベントリ関連成果物を提供することにより貢献を継続する。また、IGES 内の他のプロジェクトと、GHG の排出及び吸収量算定に関連する事項において適宜協力する。

2. アジア太平洋地球変動研究ネットワーク (APN) センター事業

APN は、気候変動、生態系・生物多様性、適応・レジリエンス等をテーマとした共同研究の促進及び主に域内途上国の研究者の能力開発を目的とする政府間ネットワークである。これらの研究支援や能力開発を通じて、アジア太平洋地域の持続可能な開発及び低炭素社会に寄与する政策の立案に貢献している。2024 年度は、2021 年 2 月に策定され、2022 年 6 月に新型コロナウイルス感染症の影響により 2 年間延長を決定した第 5 次戦略計画 (2020-2026) 等に基づき次の事業を行う。

(1) 地域支援型公募プログラム (CRRP) 公募事業 (国際共同研究の支援)

アジア太平洋地域における地球変動の実態とその影響について理解を深め、地球変動に対応するための政策策定に科学的知見を活用し、持続可能な社会の構築に寄与するため、2024 年度も国際共同研究プロジェクトを公募し支援を行う。

(2) 科学的能力開発・向上プログラム (CAPaBLE) 公募事業

主に途上国の科学的能力の開発・向上を集中的に行うための能力向上事業として、若手研究者等関係者の連携及び知識の共有等のトレーニングやワークショップ等を実施し、APN が推進する研究テーマに対応した能力開発支援を行う。

(3) 国際フォーラム等の開催

i. 提案書作成トレーニングワークショップ (PDTW)

APN メンバー国の若手科学者を対象に、研究支援獲得のための能力開発を目的とした提案書作成トレーニングワークショップ (PDTW) を毎年度開催している。2024 年度は、2024 年 8 月 26 日から 8 月 30 日まで、フィジーで太平洋地域向けに対面形式で開催する。

ii. 兵庫県との共同事業

APN センター（事務局）のホスト県であり、継続した運営支援を受けている兵庫県と協働し、環境に関する住民の関心を啓発するための国際セミナー等を実施・開催協力する。また、兵庫県立大学の学生を対象に、気候変動と災害対策に関する講義を行い、SDGs に関する国際フォーラムを開催する。

(4) 戦略的な発展

2024 年度、APN は、ネットワークを強化するため、各メンバー国とサブ地域向けの事業ポートフォリオを作成し、APN が覚書を締結しているアジア工業大学（AIT）、南太平洋大学（USP）、北太平洋海洋科学機構（PICES）等と共同活動を実施、また実施するための議論を行う。更に、域内の他の地球変動機関と覚書を締結する予定。

(5) ステークホルダーエンゲージメント

APN は、国連気候変動枠組条約（UNFCCC）ナイロビ作業計画、国連気候変動枠組条約科学上及び技術上の助言に関する補助機関（SBSTA）、及び国連気候変動枠組条約締約国会議（COP）の会議に参加するほか、生物多様性およ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）、世界気候研究計画（WCRP）、アジア太平洋気候変動適応情報プラットフォーム（AP-PLAT）などの活動や、他の地域及び国際パートナーの活動に参加する。

(6) その他

i. 運営委員会等の各種会合の開催

運営委員会、SPG 補助委員会、及び能力開発委員会の会合を 2024 年度に開催する。

ii. サブ地域ごとの活動

東アジア、東南アジア、南アジアのサブ地域ごとに、共通する課題や研究ニーズ等を検討し、加盟各国の政策ニーズに役立つ事業の推進等につなげるために必要な活動を行う。また、2024 年度は、太平洋地域のサブ地域会合における具体的な活動内容等を議論するため、域内のステークホルダーを招いて検討会合を開催する。更に、東アジア向けの PDTW を開催予定。

3. 国際生態学センター（JISE）事業

生態学を通じて持続可能かつ生物多様性の保全に即した社会の実現を目指し、地域から地球規模にいたる生態系の回復と創造に向けた実践的な調査研究を協働で行う。また、生態学や自然再生に係る研修や自然環境に関する情報の収集と提供等を実施する。IGES 生物多様性・森林領域ユニット等との研究活動における協働促進を図る。

2024 年度は以下の事業を行う。

(1) 研究開発事業

国際研究として、30by30 目標達成への貢献として、熱帯林の再生技術を確立するため、マレーシア、ケニア、台湾における熱帯林の植生調査及び里山林を含めた再生の実践プロジェクトを推進する。IGES 生物多様性・森林領域ユニットと連携し、ラオス等において森林再生・環境教育に関連する国際的な研究を進める。

国内研究では、1970年代から植栽された宮脇方式の環境保全林を対象に、その構造や環境保全機能についての評価解析を進めるとともに、自然共生サイト¹⁴（OECM¹⁵）などを対象にして、地域の森づくりや自然再生、再生森林のモニタリング、順応的管理を自治体、民間企業、NPO、市民などと共同で進める。里地里山を対象とした生物多様性評価や環境教育に関する研究を進める。森林再生の基礎となる潜在自然植生の判定のため、各地の植生の調査を継続する。また、神奈川県行政への寄与と地域貢献を狙いとした環境教育と生物多様性の保全や森づくりの面から他の機関との共同研究の充実に努める。

(2) 人材育成事業

森づくりや自然再生などの活動を支えるリーダー的人材の育成に向けて、植生生態学や関連分野をベースとした「植生調査研修」を官公庁・企業・団体の職員や市民、学生を対象として開催する。また、生態学的な自然認識の基礎能力の習得や環境保全への理解の促進へ向けて、広く一般市民を対象とした環境学習会（エコロジー教室）を開催する。神奈川県立生命の星・地球博物館など県の機関と連携した自然観察会も一層充実させる。

(3) 交流事業

一般市民を対象とした「IGES-JISE 市民環境フォーラム」を開催し、研究員及び専門家による講演及び討論を実施する。さらに神奈川県立産業技術総合研究所（KISTEC）等との事業連携による人材育成や普及啓発を兼ねた交流事業を展開する。

(4) 普及啓発事業

研究事業や人材育成、交流事業などの活動をウェブサイトやニュースレター（年3回）に掲載する。また、研究雑誌として紀要「生態環境研究 Eco-Habitat」を発行し、インターネット上の汎用論文検索・公開システムである J-STAGE において全文公開を行う。さらに、研究員による調査研究レポート JISE REPORT（不定期）を発行する。

¹⁴ 民間の取組等によって生物多様性の保全が図られている区域。環境省は、「自然共生サイト」として認定する制度を2023年度から開始した。

¹⁵ Other effective area-based conservation measures。「自然共生サイト」認定区域のうち、保護地域との重複を除いた区域については、OECMとして国際データベースに登録される。