



附属書

パリ協定に基づく
日本国の第1回隔年透明性報告書

A. 附属書I 温室効果ガスの人為的な排出源による排出量 及び吸収源による吸収量に関する国家インベントリ報告 書の電子報告のための共通報告表

我が国のBTR 1 における共通報告表は下記URLを参照のこと。

https://www.env.go.jp/earth/ondanka/ghg-mrv/unfccc/2024unfccc_00001.html

B. 附属書II NDCの実施及び達成の進捗を追跡するために必要な情報、及び提供・動員された資金、技術開発及び移転、及び能力開発支援に関する情報の電子報告のための共通表様式

我が国のBTR1における共通表様式は下記のURLを参照のこと。

https://www.env.go.jp/earth/ondanka/ghg-mrv/unfccc/btr1_00001.html

C. 附属書III 協力的アプローチへの参加に関する情報

Initial report referred to in decision 2/CMA.3, annex, chapter IV.A (Initial report)

Party	Japan
NDC period	2021–2030
Report number for the NDC period ^a	1
Report type	Initial report <input checked="" type="checkbox"/> Updated initial report <input type="checkbox"/>
Updated initial report number	1
Version ^b	1.0
Date	31/10/2024
Name(s) of cooperative approach(es) included in this report	Joint Crediting Mechanism between the government of Japan and the government of the Kingdom of Thailand

^a Note: The number “1” means the initial report.

^b Note: Decimal increase for minor revisions (typos, corrections) and digit increase for content changes.

I. Participation responsibilities (para. 18(a))

A. Information on how the Party ensures that it is a Party to the Paris Agreement (para. 18(a), para. 4(a), to be updated by para. 21(a))

Japan deposited the instrument of acceptance of the Paris Agreement with the Secretary-General of the United Nations at the UN Headquarters in New York on 8 November 2016.

Reference:

- United Nations Treaty Repository (Paris Agreement)
https://treaties.un.org/Pages/ViewDetails.aspx?src=TREATY&mtldsg_no=XXVII-7-d&chapter=27&clang=en

B. Information on how the Party ensures that it has prepared, communicated, and is maintaining an NDC in accordance with Article 4, paragraph 2 (para. 18(a), para. 4(b), to be updated by para. 21(a))

The government of Japan communicated the updated NDC on 22 October 2021. The government of Japan continues to implement the updated NDC.

Reference:

- NDC Registry – Japan’s First NDC (Updated submission) (Submitted on Oct 22, 2021)
https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/JAPAN_FIRST%20NDC%20%28UPDATED%20SUBMISSION%29.pdf

C. Information on how the Party ensures it has arrangements in place for authorizing the use of ITMOs towards achievement of NDCs pursuant to Article 6, paragraph 3 (para. 18(a), para. 4(c), to be updated by para. 21(a))

The government of Japan establishes and implements the Joint Crediting Mechanism (JCM) in order to quantitatively evaluate contributions of the government of Japan to greenhouse gas emission reductions and removals which are achieved through the diffusion of decarbonizing technologies, products, systems, services, and infrastructures as well as through the implementation of measures in developing countries and others, and in order to use such contributions to achieve Japan’s NDC.

In order to implement the JCM in the government of Japan consistent with the Paris Agreement and other relevant decisions, five ministries, the Ministry of the Environment, the Ministry of Economy, Trade and Industry, the Ministry of Foreign Affairs, the Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries, and the Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism, which are the JCM implementing authorities, established the **JCM Promotion and Utilization Council** in January 2022¹ based on the *Plan for Global Warming Countermeasures* (approved by the Cabinet on October 22, 2021).

In summary, the Council's duties include the following:

- Authorization of JCM credits as a Party to the Paris Agreement
- Determination of a method to apply corresponding adjustments to prevent double counting.

Reference:

- Establishment of the JCM Promotion and Utilization Council (January 11, 2022)
<https://www.env.go.jp/content/000060591.pdf>

D. Information on how the Party ensures it has arrangements in place that are consistent with the Article 6, paragraph 2, guidance and relevant decisions of the CMA for tracking ITMOs (para. 18(a), para. 4(d), to be updated by para. 21(a))

The government of Japan uses the **JCM Registry for Japan** for tracking JCM credits as ITMOs, which is provided for in the Act on Promotion of Global Warming Countermeasures (Act No. 56 of 2024).

The registry has been developed in line with the Common Specifications of the JCM Registry and will be implemented consistent with relevant decisions of the Conference of the Parties serving as the meeting of the Parties to the Paris Agreement (CMA) in relation to cooperative approaches referred to in Article 6, paragraph 2, of the Paris Agreement.

In the Japanese JCM registry, unique identifiers are assigned to JCM credits to record authorization, first transfer, transfer, acquisition, use towards the NDCs, authorization for use towards other international mitigation purposes, and voluntary cancellation.

The Ministry of the Environment and the Ministry of Economy, Trade and Industry are the JCM registry management authorities, and the contact information of both ministries is available on the following registry page:

<https://www.jcmregistry.go.jp/contents/JP/Contact/Contact.html>

Reference:

- The JCM registry system for Japan
<https://www.jcmregistry.go.jp/>

E. Information on whether the most recent national inventory report required in accordance with decision 18/CMA.1 has been provided (para. 18(a), para. 4I, to be updated by para. 21(a))

The government of Japan submitted its most recent national inventory report in line with decision 18/CMA.1 on April 12, 2024. It covers the inventory reporting years between 1990 and 2022.

Reference:

- Japan. National Inventory Document (NID)
<https://unfccc.int/documents/637879>

F. Information on how the Party ensures participation contributes to the implementation of its NDC and long-term low-emission development strategy, if it has submitted one, and the long-term goals of the Paris Agreement (para. 18(a), para. 4(f), to be updated by para. 21(a))

The government of Japan aims to reduce its greenhouse gas emissions by 46 percent in fiscal year 2030 from its fiscal year 2013 levels, setting an ambitious target that is aligned with the long-term goal of achieving net zero by 2050. Furthermore, the government of Japan will continue strenuous efforts in its challenge to meet the lofty goal of cutting its emissions by 50 percent.

Furthermore, in its Long-Term Strategy under the Paris Agreement submitted in October 2021, Japan describes the JCM as a part of international cooperation with the goal of driving global greenhouse gas (GHG) emission reductions and removals, thereby contributing to the realization of carbon neutrality in the world.

Reference:

- Long-Term Strategy under the Paris Agreement (Cabinet decision, October 22, 2021)
https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Japan_LTS2021.pdf

II. Description of the Party's NDC, as referred to in decision 18/CMA.1, annex, paragraph 64, where a participating Party has not yet submitted a biennial transparency report (para. 18(b), to be updated by para. 21(b))

All the information in Section II is provided on the basis of the Japan First NDC (Updated submission) (Submitted on 22 October, 2021)

A. Target(s) and description, including target type(s) (decision 18/CMA.1, annex, para. 64(a))

Target(s) and description: Economy-wide absolute greenhouse gas emission reduction target (A reduction of 46% in economy-wide national total greenhouse gas emissions by FY 2030 compared to FY 2013 level)

Target type: Single-year target

B. Target year(s) or period(s), and whether they are single-year or multi-year target(s) (decision 18/CMA.1, annex, para. 64(b))

Target year: Fiscal year 2030 (from April 1, 2030, to March 31, 2031), single-year target

C. Reference point(s), level(s), baseline(s), base year(s) or starting point(s), and their respective value(s) (decision 18/CMA.1, annex, para. 64(c))

Base year: Fiscal year 2013 (from April 1, 2013, to March 31, 2014)

National total GHG emissions in the base year: 1,407 Mt CO₂e (base on greenhouse gas inventory submitted to the UNFCCC in April 2024)

D. Time frame(s) and/or periods for implementation (decision 18/CMA.1, annex, para. 64(d))

From April 1, 2021, to March 31, 2031

E. Scope and coverage, including, as relevant, sectors, categories, activities, sources and sinks, pools and gases (decision 18/CMA.1, annex, para. 64(e))

Sectors of coverage:

All sectors and categories encompass the following:

(a) Energy

- Fuel Combustion (Energy industries, Manufacturing industries and Construction, Transport, Commercial/Institutional, Residential, Agriculture/Forestry/Fishing, and Other)
- Fugitive emissions from fuels
- CO₂ transport and storage

(b) Industrial processes and product use

(c) Agriculture

(d) Land Use, Land-Use Change, and Forestry (LULUCF)

Activities related to contributions from the LULUCF sector:

afforestation and reforestation (AR), deforestation (D), forest management (FM), cropland management (CM) and grazing management (GM), and urban greening (UG)

Carbon Pools for the LULUCF sector:

Above ground biomass, below ground biomass, dead wood, litter, soils, and harvested wood products (HWP)

(e) Waste

Targeted gases:

Carbon dioxide (CO₂), methane (CH₄), nitrous oxide (N₂O), hydrofluorocarbons (HFCs), perfluorocarbons (PFCs), sulfur hexafluoride (SF₆) and nitrogen trifluoride (NF₃).

Percentage of coverage:

100 percent

F. Intention to use cooperative approaches that involve the use of internationally transferred mitigation outcomes under Article 6 towards NDCs under Article 4 of the Paris Agreement (decision 18/CMA.1, annex, para. 64(f))

The government of Japan establishes and implements the JCM in order to quantitatively evaluate the contributions of the Japanese government to greenhouse gas emission reductions and removals, which are achieved through the diffusion of decarbonizing technologies, products, systems, services, and infrastructures, as well as through the implementation of measures in developing countries and others, and in order to use such contributions to achieve Japan's NDC.

By doing so, through public-private collaborations, the government of Japan aims to contribute to accumulated emission reductions and removals at the level of approximately 100 million tonnes of CO₂ by fiscal year 2030. The government of Japan will appropriately count the acquired credits to achieve its NDC.

With regard to the JCM, the government of Japan secures environmental integrity and the avoidance of double-counting consistent with the guidance on cooperative approaches as referred to in Article 6, paragraph 2, of the Paris Agreement (hereinafter referred to as "the Article 6.2 guidance").

G. Any updates or clarifications of previously reported information (e.g., recalculation of previously reported inventory data or greater detail on methodologies or use of cooperative approaches) (decision 18/CMA.1, annex, para. 64(g))

Not applicable

III. Information on ITMO metrics, method for applying corresponding adjustments, and method for quantification of the NDC (para. 18(c–f))

A. ITMO metrics (para. 18(c))

Methods of estimations are in line with the Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories prepared by the IPCC and adopted by the COP.

The metrics used for the total GHG emissions and removals (CO₂ equivalent) are the Global Warming Potentials of a 100-year time horizon that were presented in the *IPCC Fifth Assessment Report*.

Reference: Japan First NDC (Updated submission) (2021), 2024 NID

B. Method for applying corresponding adjustments as per chapter III.B (Application of corresponding adjustment (para. 18(c))

1. Description of the method for applying corresponding adjustment for multi- or single year NDCs that will be applied consistently throughout the period of NDC implementation, if applicable (para. 18(c))

The government of Japan has a **single-year NDC target** to reduce its GHG emissions by 46 percent by FY2030 from its FY2013 level. The government of Japan will apply CA to its target using the **averaging method** in line with para. 7(a)(ii), annex to decision 2/CMA.3. The detailed method is described in the Procedures for Corresponding Adjustments regarding the Joint Crediting Mechanism.

(1) For each year from 2021 to 2029, the government of Japan applies indicative corresponding adjustments by subtracting the average annual amount of JCM credits as of the said year from the amount of Japan's total greenhouse gas emissions for the said year submitted to the Secretariat of the United Nations Framework Convention on Climate Change. The average amount of JCM credits as of the said year is calculated by dividing the cumulative amount of JCM credits, which have been confirmed that the government of the partner country, as a Party to the Paris Agreement, authorizes and applies corresponding adjustments by adding to the greenhouse gas emissions covered by its NDC and which have been transferred to the retirement account in the JCM registry of Japan from January 1, 2021 to December 31st of the said year by the number of years elapsed from 2021 to the said year.

(2) For 2030, the government of Japan applies corresponding adjustments by subtracting the average annual amount of JCM credits from the total amount of Japan's greenhouse gas emissions covered by the NDC. The average annual amount of JCM credits is calculated by dividing the cumulative amount of JCM credits issued for emission reductions and removals realized from January 1, 2021 to December 31, 2030, which have been confirmed that the government of the partner country, as a Party to the Paris Agreement, authorizes and applies corresponding adjustments and which have been transferred to the retirement account in the JCM registry of Japan by 10, which is the number of years of the NDC implementation period.

Reference:

- Procedures for Corresponding Adjustments regarding the Joint Crediting Mechanism (April 7, 2022)
<https://www.env.go.jp/content/000060562.pdf>

2. Description of the method for applying corresponding adjustments where the method is a multiyear emissions trajectory, trajectories, or budget if applicable (para. 18(c)).

Not applicable

C. Quantification of the Party's mitigation information in its NDC in t CO₂ eq, including the sectors, sources, GHGs, and time periods covered by the NDC, the reference level of emissions and removals for the relevant year or period, and the target level for its NDC or, where this is not possible, the methodology for the quantification of the NDC in t CO₂ eq (para. 18(d))

Sectors and sources covered by the NDC	Energy, IPPU, Agriculture, LULUCF, and Waste
GHGs covered by the NDC	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, HFCs, PFCs, SF ₆ , and NF ₃
Time period covered by the NDC	From April 1, 2021, to March 31, 2031
Reference level of emissions and removals for the relevant year or period	GHG emissions in FY 2013: 1,407 Mt CO ₂ eq (based on NID submitted in 2024)
Target level for the NDC	760 Mt CO ₂ eq in FY 2030 (46 percent of the reference level)

Reference: Japan First NDC (Updated submission) (2021)

D. Quantification of the Party's NDC, or the portion in the relevant non-GHG indicator, in a non-GHG metric determined by each participating Party, if applicable (para. 18(e))

Not applicable

E. For a first or first updated NDC consisting of policies and measures that is not quantified, information on quantification of the Party's emission level resulting from the policies and measures that are relevant to the implementation of the cooperative approach and its mitigation activities for the categories of anthropogenic emissions by sources and removals by sinks, as identified by the first transferring Party pursuant to paragraph 10, and the time periods covered by the NDC (para. 18(f))

Not applicable

IV. Information on each cooperative approach (para. 18(g–i), para. 19)

A. Copy of the authorization by the participating Party (para. 18(g))

The JCM Promotion and Utilization Council in the government of Japan authorizes JCM credits issued in the JCM registry for the government of Japan and promptly publishes the information on the authorization on the JCM website (<https://www.jcm.go.jp>), including the name of the relevant partner country, the name of the JCM project, the name of the legal entity acquiring JCM credits, the JCM credit identification number, and the status of authorization by the relevant partner country etc.

Procedures for Authorization as a Party to the Paris Agreement regarding the Joint Crediting Mechanism (April 7, 2022) can be found at <https://www.env.go.jp/content/000060562.pdf>

B. Description of the cooperative approach (para. 18(g))

The Joint Crediting Mechanism (JCM) is a bilateral crediting mechanism established in order to quantitatively evaluate the contributions of Japan to greenhouse gas emission reductions and removals, which are achieved through the diffusion of, among others, leading decarbonizing technologies, products, systems, services, and infrastructures, as well as through the implementation of measures in developing countries and others, and in order to use such contributions to achieve Japan's NDC consistent with the Article 6.2 guidance and relevant decisions of the CMA.

The JCM between the government of Japan and a partner country is implemented consistently with the Article 6.2 guidance, contributing to the achievement of both countries' NDCs while ensuring the avoidance of double counting through corresponding adjustments.

Both governments establish a Joint Committee (JC) consisting of representatives from both countries to make the necessary decisions.

The JCM between the government of Japan and the government of the Kingdom of Thailand is implemented in two tracks:

- (1) Rules of Implementation for the JCM track under the Premium Thailand Voluntary Emission Reduction (Premium T-VER)
https://www.jcm.go.jp/opt/th-jp/rules_and_guidelines/download/ext/file_32/Attachment_1_JCM_TH_RoI.pdf
- (2) Rules of Implementation for the JCM for Existing Projects
https://www.jcm.go.jp/opt/th-jp/rules_and_guidelines/download/ext/file_33/Attachment_2_JCM_TH_RoI.pdf

All the relevant rules, guidelines, and decisions made by the Joint Committee, including approval of methodologies, registration of projects, notification to issue JCM credits, and issuance of credits by each government are made publicly available on the JCM website <https://www.jcm.go.jp/>. In addition, all calls for public input on the proposed methodologies and proposed projects are announced on the same website.

C. Duration of the cooperative approach (para. 18(g))

The cooperation covers the period for the issuance of credits that covers GHG emission reductions or removals from JCM projects until December 31, 2030. Both governments may consider a possible extension of the above-mentioned period and reach a decision by 2030.

Reference:

- Rules of Implementation for Premium T-VER JCM Track, para. 5.
https://www.jcm.go.jp/opt/th-jp/rules_and_guidelines/download/ext/file_32/Attachment_1_JCM_TH_RoI.pdf

- Each bilateral document and rules of implementation are available on the JCM website: <https://www.jcm.go.jp/>

D. Expected mitigation for each year of the duration of the cooperative approach (para. 18(g))

Estimated emission reductions in each year until 2030 of each JCM project are included in a Project Design Document (PDD), a document that includes monitoring methods and estimated emission reductions.

For those projects and their emission reductions or removals (average), see the website below: <https://www.jcm.go.jp/projects/registers>

E. Participating Parties involved in the cooperative approach (para. 18(g))

The government of Japan and the government of the Kingdom of Thailand

F. Authorized entities (para. 18(g))

The JCM Promotion and Utilization Council in the government of Japan authorizes JCM credits issued in the JCM registry of Japan and publicizes, among others, legal entities acquiring those JCM credits on the JCM website (<https://www.jcm.go.jp>).

G. Description of how the cooperative approach ensures environmental integrity (para. 18(h), to be updated by para. 22(b))

1. Description of how the cooperative approach ensures that there is no net increase in global emissions within and between NDC implementation periods (para. 18(h)(i), to be updated by para. 22(b)(i))

Both governments mutually recognize that part of the credits issued from emission reductions and removals achieved by the JCM projects may be used towards the achievement of Japan's NDC while ensuring that double counting is avoided on the basis of corresponding adjustments consistent with the Article 6.2 guidance. The corresponding adjustments are applied to authorized credits.

2. Description of how the cooperative approach ensures environmental integrity through robust, transparent governance and the quality of mitigation outcomes, including through conservative reference levels and baselines set in a conservative way and below business as usual emission projections (including by taking into account all existing policies and addressing uncertainties in quantification and potential leakage) (para. 18 (h)(ii) to be updated by para. 22(b)(ii)).

The JCM is established by a Memorandum of Cooperation (MoC) signed between both governments and implemented in line with the relevant domestic laws and regulations. In line with the MoC, the JC is established, consisting of government officials from both governments.

(1) The JCM track under the Premium T-VER Program

The JCM projects under the Premium T-VER program track are implemented in line with the rules of implementation adopted between the government of Japan and the government of Thailand and the applicable rules and guidelines of the Premium T-VER program, which is governed by the Board of Directors of Thailand Greenhouse Gas Management Organization. Information relating to relevant rules and guidelines and the registered mitigation activities, including the mitigation activity design documents and the verified monitoring reports, are made publicly accessible.

The baseline applied by the projects under the Premium T-VER program is set in a conservative manner below business-as-usual emission projections.

(2) The JCM for existing projects

The JC adopted relevant rules and guidelines, which are made publicly available on the JCM website. In addition, all calls for public inputs on proposed methodologies and proposed projects are informed on the same website.

The methodologies are developed in line with JCM Guidelines for Developing Proposed Methodology, which explain the key concepts, such as reference emissions and eligibility criteria under the JCM. The JC assesses and considers the approval of the proposed methodologies. The list of approved JCM methodologies can be found on the JCM website (<https://www.jcm.go.jp>).

The JCM Guidelines for Developing Proposed Methodology stipulate that the reference emissions are calculated to be below business-as-usual (BaU) emissions, which represent plausible emissions in providing the same outputs or service level of the proposed JCM project. Therefore, the baselines are to be set in such a way that emission reductions would not overestimate mitigation from an activity.

3. Description of how the cooperative approach is minimizing the risk of non-permanence of mitigation across several NDC periods and how, when reversals of emission reductions or removals occur, the cooperative approach will ensure that these are addressed in full (para. 18(h)(iii), to be updated by para. 22(b)(iii))

If a project is susceptible to the risk of non-permanence, the relevant rules and procedures will be applied concerning buffer credits, which are withheld from issued credits of the project and may be released in line with the relevant decisions.

H. Additional description of the cooperative approach (para. 18(i))

1. Description of how the cooperative approach minimizes and, where possible, avoids negative environmental, economic, and social impacts (para. 18(i)(i), to be updated by para. 22(f))

The JCM is implemented taking the negative environmental, economic, and social impacts into consideration in consultation with the relevant stakeholders in line with the relevant domestic laws and regulations in force. Where negative impacts are found, the project participants are requested to propose and implement safeguard measures.

Reference:

- (1) The JCM track under the Premium T-VER Program:
The Guidelines for Assessment and Monitoring the Sustainable Development & Safeguards of T-VER project
<https://ghgreduction.tgo.or.th/en/premium-t-ver.html>.
- (2) The JCM for Existing Projects:
JCM Guidelines for Developing Sustainable Development and Safeguards Assessment Report and Monitoring Report
https://www.jcm.go.jp/th-jp/rules_and_guidelines

2. Description of how the cooperative approach reflects the eleventh preambular paragraph of the Paris Agreement, acknowledging that climate change is a common concern of humankind, Parties should, when taking action to address climate change, respect, promote and consider their respective obligations on human rights, the right to health, the rights of indigenous peoples, local communities, migrants, children, persons with disabilities and people in vulnerable situations and the right to development, as well as gender equality, empowerment of women and intergenerational equity (para. 18(i)(ii), to be updated by para. 22(g))

Each project's compliance with the domestic laws and regulations is monitored by both governments, ensuring that the eleventh preambular paragraph of the Paris Agreement is respected by the JCM projects.

Reference:

- (1) The JCM track under the Premium T-VER Program:

Guidelines for Assessment and Monitoring the Sustainable Development & Safeguards of T-VER project

<https://ghgreduction.tgo.or.th/en/premium-t-ver.html>

- (2) The JCM for Existing Projects:
JCM Guidelines for Developing Sustainable Development and Safeguards Assessment Report and Monitoring Report

https://www.jcm.go.jp/th-jp/rules_and_guidelines

In addition, project participants who receive financial support from the government of Japan should take the best possible measures in line with the National Action Plan on Business and Human Rights (2020-2025) and the Guidelines on Respecting Human Rights in Responsible Supply Chains.

3. Description of how the cooperative approach is consistent with the sustainable development objectives of the Participant, noting national prerogatives (para. 18(i)(iii), to be updated by para. 22(h))

The JCM is implemented to contribute to the SDGs in consultation with relevant stakeholders in a way that is consistent with their national objectives by adopting rules and guidelines for sustainable development.

Reference:

- (1) The JCM track under the Premium T-VER Program:
Guidelines for Assessment and Monitoring the Sustainable Development & Safeguards of T-VER project

<https://ghgreduction.tgo.or.th/en/premium-t-ver.html>

- (2) The JCM for Existing Projects:
JCM Guidelines for Developing Sustainable Development and Safeguards Assessment Report and Monitoring Report

https://www.jcm.go.jp/th-jp/rules_and_guidelines

4. Description of how the cooperative approach applies any safeguards and limits set out in further guidance from the CMA pursuant to chapter III.D (para. 18(i)(iv), to be updated by para. 22(i)).

Not applicable.

Necessary arrangements will be made in line with further guidance on safeguards and limits developed by the CMA.

5. Description of how the cooperative approach contributes resources for adaptation pursuant to chapter VII (Ambition in mitigation and adaptation actions), if applicable (para. 18(i)(v), to be updated by para. 22(j))

The government of Japan does not require adaptation contribution from mitigation activities under the JCM.

6. Description of how the cooperative approach delivers overall mitigation in global emissions pursuant to chapter VII (Ambition in mitigation and adaptation actions), if applicable (para. 18(i)(vi), to be updated by para. 22(k))

The government of Japan does not require the cancellation of a certain amount of JCM credits for delivering overall mitigation of global emissions.

決定 2/CMA.3、附属書、第 IV 章 A で言及された初期報告 (初期報告) (仮訳)

締約国	日本
NDC の期間	2021-2030
NDC の期間の報告番号 ^a	1
報告書の種類	初期報告 <input checked="" type="checkbox"/> 初期報告の更新 <input type="checkbox"/>
更新された初期報告の番号	1
版 ^b	1.0
日付	2024 年 10 月 31 日
本報告書に含まれる協力的アプローチ名	日本政府とタイ王国政府の二国間クレジット制度

^a注: 数字の「1」は初期報告を意味する。

^b注: 微修正(誤字、訂正)は小数点以下の増加、内容変更は 1 桁めの増加とする。

III. 参加責任 (パラグラフ 18(a))

A. 締約国がパリ協定の締約国であることをどのように保証しているかに関する情報 (パラグラフ 18(a)、4(a)、パラグラフ 21(a)で更新)

日本は、2016 年 11 月 8 日、ニューヨークの国連本部でパリ協定の受諾書を国連事務総長に寄託した。

参考:

- 国連条約リポジトリ (パリ協定)

https://treaties.un.org/Pages/ViewDetails.aspx?src=TREATY&mtdsg_no=XXVII-7-d&chapter=27&clang=_en

B. 締約国が、4 条 2 項に従って NDC を作成し、通報し、維持していることをどのように保証しているかに関する情報 (パラグラフ 18(a)、4(b)、パラグラフ 21(a)で更新)

日本政府は 2021 年 10 月 22 日に更新された NDC を通報した。日本政府は更新された NDC を引き続き実施する。

参考:

- NDC レジストリ -日本の第 1 回 NDC (更新提出版) (提出日: 2021 年 10 月 22 日)

https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/JAPAN_FIRST%20NDC%20%28UPDATED%20SUBMISSION%29.pdf

C.締約国が、6 条 3 に従い、NDCs の達成に向けた ITMOs の使用を承認するための体制をどのように確保しているかに関する情報（パラグラフ.18(a)、4(c)、パラグラフ 21(a)で更新）

日本政府は、途上国等への脱炭素技術、製品、システム、サービス、インフラ等の普及や対策実施を通じ、実現した温室効果ガス排出削減・吸収への我が国の貢献を定量的に評価するとともに、我が国の NDC の達成に活用するため、二国間クレジット制度（JCM）を構築・実施している。

日本政府では、パリ協定及びその他関連決定と整合的に JCM を実施するため、JCM の実施主体である環境省、経済産業省、外務省、農林水産省、国土交通省の 5 つの省庁が、「地球温暖化対策計画（2021 年 10 月 22 日閣議決定）」に基づき、2022 年 1 月に、**JCM 推進・活用会議**を設置した。

会議の任務は、主に以下を含む：

- パリ協定締約国としての JCM クレジットの承認
- 二重計上を防ぐための相当調整を適用する方法の決定

参考：

- JCM 普及・活用会議の設置（2022 年 1 月 11 日）
<https://www.env.go.jp/content/000060591.pdf>

D.締約国が、ITMOs を追跡するための 6 条 2 のガイダンス及び CMA 関連決定と整合性がある体制をどのように確保しているかに関する情報（パラグラフ 18(a)、4(d)、パラグラフ 21(a)で更新）

日本政府は、地球温暖化対策の推進に関する法律（令和六年法律第五十六号）に規定された ITMOs としての JCM クレジットの追跡のために、**日本 JCM 登録簿**を使用している。

本登録簿は、JCM 登録簿の共通仕様に沿って策定されたものであり、パリ協定 6 条 2 で言及される協力的アプローチに関連して、パリ協定締約国会合（CMA）の関連決定と整合性をもって実施される。

日本の JCM 登録簿では、JCM クレジットに固有の識別子が割り当てられ、承認、初回移転、移転、取得、NDC への使用、その他国際緩和目的への使用の承認、自主的取消が記録される。

JCM の登録管理者は環境省と経済産業省であり、両省の連絡先は以下の登録ページに掲載されている：

<https://www.jcmregistry.go.jp/contents/JP/Contact/Contact.html>

参考：

- 日本の JCM 登録簿
<https://www.jcmregistry.go.jp/>

E. 決定 18/CMA.1 に従い要求される直近の国家インベントリ報告書が提出されたかどうかに関する情報（パラグラフ 18(a)、4I、パラグラフ 21(a)で更新）

日本政府は、2024 年 4 月 12 日、決定 18/CMA.1 に則り、最新の国家インベントリ報告書を提出した。この報告書は、1990 年から 2022 年までのインベントリ報告を対象としている。

参考：

- 日本国国家インベントリ報告書（NID）
<https://unfccc.int/documents/637879>

F. 締約国がパリ協定の NDC および長期低排出発展戦略を提出した場合、参加が NDC や長期低排出発展戦略の実施にどのように貢献しているかに関する情報（パラグラフ 18(a)、4(f)、パラグラフ 21(a)で更新）

日本政府は、2030 年度の温室効果ガス排出量を 2013 年度比で 46%削減することを目指しており、2050 年までにネットゼロを達成するという長期目標に沿った野心的な目標を掲げている。さらに日本政府は、排出量を 50%削減という高い目標の達成に向け、挑戦を続けていく。

さらに、日本は 2021 年 10 月に提出したパリ協定に基づく長期戦略において、JCM を、世界の温室効果ガス（GHG）の排出削減・吸収量を牽引し、世界のカーボン・ニュートラルの実現に貢献することを目的とした国際協力の一環として位置付けている。

参考：

- パリ協定に基づく成長戦略としての長期戦略（2021 年 10 月 22 日閣議決定）
https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Japan_LTS2021.pdf

IV. （隔年透明性報告書未提出の場合）決定 18/CMA.1、附属書、パラグラフ 64 で言及されている、締約国の NDC の説明（パラグラフ 18(b)、パラグラフ 21(b)で更新）

セクション II に関する情報はすべて、日本第 1 回 NDC（更新提出版）（2021 年 10 月 22 日提出）に基づいている。

A. 目標及びその説明（目標の種類を含む）（決定 18/CMA.1、附属書、パラグラフ 64(a)）

目標とその説明：温室効果ガス総排出絶対量目標（2030 年度までに国全体の総温室効果ガス排出量を 2013 年度比 46%削減）

目標の種類：単年目標

B.目標年又は期間、及び単年目標か複数年目標か（決定 18/CMA.1、附属書、パラグラフ 64(b))

目標年：2030 年度（2030 年 4 月 1 日～2031 年 3 月 31 日）、単年目標

C.参照点、レベル、ベースライン、基準年、開始点、及びそれぞれの値（決定 18/CMA.1、附属書、パラグラフ 64(c))

基準年：2013 年度（2013 年 4 月 1 日～2014 年 3 月 31 日）

基準年の国家温室効果ガス総排出量：14 億 700 万 t-CO₂e（2024 年 4 月に国連気候変動枠組条約事務局に提出した温室効果ガスインベントリに基づく）。

D. 実施のタイムフレーム及び／又は実施の期間（決定 18/CMA.1、附属書、パラグラフ 64(d))

2021 年 4 月 1 日～2031 年 3 月 31 日

E. スコープと対象範囲。関連する場合は、セクター、カテゴリー、活動、排出源及び吸収源、プール、ガスを含む（決定 18/CMA.1、附属書、パラグラフ 64(e))

対象セクター：

以下を含む全ての分野とカテゴリー：

(a) エネルギー

- 燃料の燃焼（エネルギー産業、製造業及び建設業、運輸、業務、家庭、農林水産業、その他）
- 燃料からの漏出
- 二酸化炭素の輸送及び貯留

(b) 工業プロセス及び製品の使用（IPPU）

(c) 農業

(d) 土地利用、土地利用変化及び林業(LULUCF)

LULUCF 分野からの貢献に関する対象活動：

新規植林（AR）、森林減少（D）、森林経営（FM）、農地管理（CM）、牧草地管理（GM）、都市緑化（UG）。

LULUCF 分野の炭素プール：

地上バイオマス、地下バイオマス、枯死木、リター、土壌、伐採木材製品(HWP)
(e) 廃棄物

対象ガス：

二酸化炭素（CO₂）、メタン（CH₄）、一酸化窒素（N₂O）、ハイドロフルオロカーボン類（HFCs）、パーフルオロカーボン類（PFCs）、六フッ化硫黄（SF₆）、三フッ化窒素（NF₃）。

カバー率：

100%

F. パリ協定 4 条に基づく NDC に対し、第 6 条における国際的に移転された緩和の成果を用いた協力的アプローチを利用する意向（決定 18/CMA.1、附属書、パラグラフ 64(f)）

日本政府は、途上国等への脱炭素技術、製品、システム、サービス、インフラ等の普及や対策実施を通じ、実現した温室効果ガス排出削減・吸収への我が国の貢献を定量的に評価するとともに、我が国の NDC の達成に活用するため、JCM を構築・実施している。

これにより、官民連携で 2030 年度までの累積で、1 億 t-CO₂ 程度の国際的な排出削減・吸収量の貢献を目標とする。我が国として獲得したクレジットを我が国の NDC 達成のために適切にカウントする。

JCM については、日本政府はパリ協定 6 条 2 で言及されている協力的アプローチに関するガイダンス（以降では「6.2 条ガイダンス」と呼ぶ。）に沿って環境十全性の確保及び二重計上の防止を行う。

G. 過去に報告された情報の更新又は過去に報告された情報の明確化のための説明（例：過去に報告されたインベントリデータの再計算、方法論や協力的アプローチの使用の詳細）（決定書 18/CMA.1、附属書、パラグラフ 64(g)）

該当せず

V. ITMO メトリクス、相当調整の適用手法、NDC の定量化手法に関する情報（パラグラフ 18(c-f)）

A. ITMO メトリクス（パラグラフ 18(c)）

推計方法は、IPCC が作成し COP が採択した国家温室効果ガスインベントリのガイドラインに沿っている。

温室効果ガス排出・吸収量の合計（CO₂ 換算）に使用するメトリクスは、「IPCC 第 5 次評価報告書」に示された 100 年単位の地球温暖化係数である。

参考：日本第 1 回 NDC（更新提出版）（2021 年）、2024 年 NID

B. III 章 B（相当調整の適用（パラグラフ 18(c)）に従った相当調整の適用方法

1. 該当する場合、NDC の実施期間中一貫して適用される、複数年又は単年 NDC への相当調整の適用手法の説明（パラグラフ 18(c)）

日本政府は、2030 年度までに GHG 排出量を 2013 年度比で 46%削減するという **単年 NDC 目標**を掲げている。日本政府は、決定 2/CMA.3 附属書 7(a)(ii)に則り、**平均手法**を用いて目標に CA（相当調整）を適用する。詳細な方法は、二国間クレジット制度に関する相当調整の手順に記載されている。

(1) 日本政府は、2021 年から 2029 年までの各年について、気候変動枠組条約事務局に提出した当該年の日本の温室効果ガス総排出量から、当該年の JCM クレジットの年平均量を差し引くことにより相当調整を行う。当該年の平均 JCM クレジット量は、パリ協定締約国として相手国政府が NDC の対象となる温室効果ガス排出量に加算して相当調整を承認・適用することが確認され、かつ、2021 年 1 月 1 日から当該年の 12 月 31 日までに日本国 JCM 登録簿の無効化口座に移転された JCM クレジットの累積量を、2021 年から当該年までの経過年数で除して算出する。

(2) 2030 年については、NDC が対象とする日本の温室効果ガス排出量の合計から JCM クレジットの年平均量を差し引くことで相当調整を行う。年平均 JCM クレジット量は、2021 年 1 月 1 日から 2030 年 12 月 31 日までに実現した排出削減量及び吸収量に対して発行された JCM クレジットのうち、パリ協定締約国である相手国政府が相当調整を承認・適用することが確認され、かつ、日本国 JCM 登録簿の無効化口座に移転された JCM クレジットの累積量を、NDC 実施期間の年数である 10 で除して算出する。

参考：

- 二国間クレジット制度に関する相当調整の手続き（2022 年 4 月 7 日）
<https://www.env.go.jp/content/000060562.pdf>

2. 手法が複数年排出経路又は炭素予算の場合、相当調整の適用手法の説明（パラグラフ 18(c)）

なし

C.NDCの対象となるセクター、排出源、GHG、期間、基準年又は基準期間の排出・吸収量の参照レベル、NDCの目標レベル、またはそれが不可能な場合は、NDCの定量化の方法論を含む、締約国のNDCにおける緩和情報のt CO₂ eq単位での定量化（パラグラフ 18(d)）

NDCの対象セクター及び排出源	エネルギー、IPPU、農業、LULUCF、廃棄物
NDCの対象GHG	CO ₂ 、CH ₄ 、N ₂ O、HFCs、PFCs、SF ₆ 、NF ₃
NDCの対象期間	2021年4月1日～2031年3月31日
基準年又は基準期間の排出・吸収量の参照レベル	2013年度のGHG排出量：14億700万t CO ₂ eq（2024年提出のNIDに基づく）
NDCの目標レベル	2030年度に7億6,000万t CO ₂ eq（参照レベルの46%）

参考：日本の第1回NDC（更新提出版）（2021年）

D.該当する場合、締約国NDCの定量化、または各締約国が決定する非GHGメトリックにおける関連非GHG指標の部分（パラグラフ 18(e)）

該当せず

E.政策・措置で構成され、定量化されていない初回のまたは初回の更新NDCの場合、パラグラフ 10に従って最初の移転締約国が特定した、人為起源の排出源からの排出量と吸収源からの吸収量のカテゴリに関し、協力的アプローチの実施及び緩和活動に関連する政策・措置の結果としての締約国の排出レベルの定量化に関する情報、並びにNDCが対象とする期間（パラグラフ 18(f)）

該当せず

VI. 各協力的アプローチに関する情報（パラグラフ.18(g-i),19）

A.参加締約国の承認の写し（パラグラフ 18(g)）

日本政府内のJCM推進・活用会議は、日本政府のためのJCM登録簿に発行されたJCMクレジットを承認し、承認に関する情報（関係パートナー国名、JCMプロジェクト名、JCMクレジットを取得した法人名、JCMクレジット識別番号、パートナー国による承認状況等）を速やかにJCMホームページ（<https://www.jcm.go.jp>）に掲載する。

二国間クレジット制度に係るパリ協定に基づく締約国による承認の手続き（2022 年 4 月 7 日）に関しては次を参照。<https://www.env.go.jp/content/000060562.pdf>

B.協力的アプローチの説明（パラグラフ 18(g)）

二国間クレジット制度（JCM）は、途上国等への優れた脱炭素技術、製品、システム、サービス、インフラ等の普及や対策実施を通じ、実現した温室効果ガス排出削減・吸収への日本の貢献を定量的に評価するとともに、それらの貢献を日本の NDC の達成に活用するため 6.2 条ガイダンス及び関連決定に従って設立された二国間クレジット制度である。

日本政府と相手国との間の JCM は、6.2 条ガイダンスに整合性をもって実施され、両国の NDCs の達成に貢献すると同時に、相当調整によって二重計上の回避が図られる。

両国政府は、必要な決定を行うため、両国の代表で構成される合同委員会（JC）を設置する。

日本政府とタイ王国政府との間の JCM は、2 つのトラックで実施される：

(3) プレミアム・タイ自主的排出削減（プレミアム T-VER）の JCM トラック実施規則
https://www.jcm.go.jp/opt/th-jp/rules_and_guidelines/download/ext/file_32/Attachment_1_JCM_TH_RoI.pdf

(4) 既存プロジェクトの JCM 実施規則
https://www.jcm.go.jp/opt/th-jp/rules_and_guidelines/download/ext/file_33/Attachment_2_JCM_TH_RoI.pdf
方法論の承認、プロジェクトの登録、JCM クレジットの発行通知、各政府によるクレジットの発行など、合同委員会で決定された関連規則、ガイドライン、決定はすべて JCM のウェブサイト（<https://www.jcm.go.jp/>）で公開されている。また、提案された方法論やプロジェクトに関する一般からの意見募集も、すべて同ウェブサイトで公表されている。

C.協力的アプローチの期間（パラグラフ 18(g)）

本協力は、JCM プロジェクトによる GHG 排出削減・吸収量をカバーするクレジットの発行期間を 2030 年 12 月 31 日までとする。両政府は、上記期間の延長の可能性を検討し、2030 年までに決定することができる。

参考：

- プレミアム T-VER の JCM トラック実施規則、パラグラフ 5.

https://www.jcm.go.jp/opt/th-jp/rules_and_guidelines/download/ext/file_32/Attachment_1_JCM_TH_RoI.pdf

- それぞれの二国間文書と実施規則は JCM のウェブサイト公開されている。

<https://www.jcm.go.jp/>

D.協力的アプローチ期間中の各年で期待される緩和（パラグラフ 18(g))

各 JCM プロジェクトの 2030 年までの各年の推定排出削減量は、プロジェクト設計書（PDD）と呼ばれる、モニタリング方法と排出削減量の推計の内容を含む文書に記載される。

これらのプロジェクトとその排出削減・吸収量（平均値）については、以下のウェブサイト参照のこと。

<https://www.jcm.go.jp/projects/registers>

E.協力的アプローチに関与する参加締約国（パラグラフ 18(g))

日本政府とタイ王国政府

F.承認された機関（パラグラフ 18(g))

日本政府内の JCM 推進・活用会議は、日本の JCM 登録簿に発行された JCM クレジットを承認し、JCM ウェブサイト（<https://www.jcm.go.jp>）で JCM クレジットの取得法人などを公表する。

G. 協力的アプローチが環境十全性を確保する方法に関する説明（パラグラフ 18(h)、18(h)、パラグラフ 22(b)で更新)

- 1.NDC の実施期間内で、協力的アプローチが世界の純排出量を増加させないことをどのように確保するかの説明（パラグラフ 18(h)(i)、パラグラフ 22(b)(i)で更新)

両政府は、JCM プロジェクトによって達成された排出削減・吸収量から発行されたクレジットの一部は、6.2 条ガイダンスと整合的な相当調整に基づき、二重計上が回避されることを確保しつつ、日本の NDC 達成に向けて使用される可能性があることを相互に認識する。相当調整は、承認されたクレジットに適用される。

- 2.協力的アプローチにより、強固で透明性のあるガバナンスと緩和成果の質を通じて、どのように環境十全性を確保するかの説明。これには、参照レベルとベースラインの保守的な設定や、成り行きケース（BaU）の排出量予測を下回ることを含む（既

存の政策をすべて考慮し、定量化した不確実性と潜在的なリーケージに対応することを含む）（パラグラフ 18(h)(ii)、パラグラフ 22(b)(ii)で更新）

JCM は、両政府間で署名された協力覚書（MoC）によって構築され、関連する国内法令に沿って実施される。MoC に沿って、両国の代表者で構成される JC が設立される。

(1) プレミアム T-VER プログラムの JCM トラック

プレミアム T-VER プログラムトラック下の JCM プロジェクトは、日本政府とタイ政府の間で採択された実施規則、およびタイ温室効果ガス管理機構理事会が管理するプレミアム T-VER プログラムの適用可能な規則とガイドラインに沿って実施される。緩和活動の設計文書や検証されたモニタリング報告書を含む、関連する規則やガイドライン、登録された緩和活動に関する情報へのアクセスは一般に公開されている。

プレミアム T-VER プログラムのプロジェクトで適用されるベースラインは、成り行きケース（BaU）の排出予測よりも保守的に設定されている。

(2) 既存プロジェクトの JCM

JC は関連規則とガイドラインを採択し、JCM のウェブサイトで一般に公開されている。さらに、提案された方法論やプロジェクトに関する一般からの意見募集も、すべて同ウェブサイトで公表されている。

方法論は、基準排出量や JCM の適格性基準などの重要な概念を説明した、提案された方法論策定のための JCM ガイドラインに沿って策定される。JC は、提案された方法論を評価し、その承認を検討する。承認された JCM 方法論のリストは、JCM のウェブサイト（<https://www.jcm.go.jp>）で見ることができる。

提案された方法論策定のための JCM ガイドラインでは、基準排出量は、JCM プロジェクトと同じ成果またはサービス水準を提供した場合に想定される排出量である成り行きケースの排出量（BaU）を下回るように算定される。従って、ベースラインは、排出削減量が活動からの緩和を過大評価しないように設定される。

3.協力的アプローチにより、複数の NDC 期間にわたる緩和が持続しないリスクを最小化し、排出削減・吸収量の逆転が発生した場合に、協力的アプローチによりそれらが完全に対処されるようにする方法の説明（パラグラフ 18(h)(iii)、パラグラフ 22(b)(iii)で更新）

プロジェクトが非持続性リスクにさらされる可能性がある場合、バッファークレジットに関する関連規則と手続きが適用される。バッファークレジットはプロジェクトの発行済みクレジットから差し引かれ、関連決定に従って手放される可能性がある。

H.協力的アプローチに関する追加的説明（パラグラフ 18(i)）

- 1.協力的アプローチにより、環境的、経済的、社会的な負の影響をどのように最小化し、可能であればどのように回避するか説明（パラグラフ 18(i)、パラグラフ 22(f)で更新）

JCM は、環境的、経済的、社会的な負の影響を考慮し、関連するステークホルダーと協議の上、施行されている国内の関連法規に沿って実施される。負の影響が発見された場合、プロジェクト参加者はセーフガード施策を提案・実施するよう求められている。

参考：

(3) プレミアム T-VER プログラムの JCM トラック：

T-VER プロジェクトの持続可能な開発とセーフガードの評価とモニタリングのためのガイドライン

<https://ghgreduction.tgo.or.th/en/premium-t-ver.html>

(4) 既存プロジェクトの JCM：

持続可能な開発とセーフガードの評価報告書およびモニタリング報告書策定のための JCM ガイドライン

https://www.jcm.go.jp/th-jp/rules_and_guidelines

- 2.気候変動が人類共通の関心事であることを認識し、締約国は、気候変動に対処するための行動をとる際に、人権、健康に対する権利、先住民・地域社会・移民・子ども・障がい者・脆弱な立場にある人々の権利、開発に対する権利、ならびにジェンダー平等、女性のエンパワーメント、世代間衡平性に関するそれぞれの義務を尊重し、促進し、考慮すべきであるというパリ協定の 11 番目の序文段落を、協力的アプローチがどのように反映するか説明（パラグラフ 18(i)(ii)、パラグラフ 22(g)で更新）

各プロジェクトによる国内法や規則の遵守は両政府によってモニタリングされ、パリ協定の 11 番目の序文段落が JCM プロジェクトによって尊重されていることが保証されている。

参考：

(3) プレミアム T-VER プログラムの JCM トラック：

T-VER プロジェクトの持続可能な開発とセーフガードのアセスメントとモニタリングのためのガイドライン

<https://ghgreduction.tgo.or.th/en/premium-t-ver.html>

(4) 既存プロジェクトの JCM：

持続可能な開発とセーフガードの評価報告書およびモニタリング報告書策定のための JCM ガイドライン

https://www.jcm.go.jp/th-jp/rules_and_guidelines また、日本政府から資金援助を受けるプロジェクト参加者は、「『ビジネスと人権』に関する行動計画（2020-2025）」および「責任あるサプライチェーン等における人権尊重のためのガイドライン」に沿った最善の対策を講じなければならない。

3. 国家の特権に留意しつつ、協力的アプローチがどのように参加国の持続可能な開発目標と整合しているかの説明（パラグラフ 18(i)(iii)、パラグラフ 22(h)で更新）

JCM は、持続可能な開発のための規則やガイドラインを採択し、関連するステークホルダーと協議しながら、国内目標に整合性のある形で SDGs に貢献するために実施される。

参考：

(3) プレミアム T-VER プログラムの JCM トラック：

T-VER プロジェクトの持続可能な開発とセーフガードの評価とモニタリングのためのガイドライン

<https://ghgreduction.tgo.or.th/en/premium-t-ver.html>

(4) 既存プロジェクトの JCM：

持続可能な開発とセーフガードの評価報告書およびモニタリング報告書策定のための JCM ガイドライン

https://www.jcm.go.jp/th-jp/rules_and_guidelines

4. 第 III 章 D に従い、CMA からのさらなるガイダンスに規定されるセーフガードと制限を協力的アプローチがどのように適用しているかの説明（パラグラフ 18(i)(iv)、パラグラフ 22(i)で更新）

該当せず。

必要な取り決めは、CMA が策定するセーフガードと制限に関するさらなるガイダンスに沿って行われる。

5. 該当する場合、第 VII 章（緩和・適応行動の野心）に則り、協力的アプローチがどのように適応のための資源に貢献するかの説明（パラグラフ 18(i)(v)、パラグラフ 22(j)で更新）

日本政府は JCM において緩和活動からの適応貢献を要求していない。

6.該当する場合、第 VII 章（緩和・適応行動の野心）に則り、協力的アプローチがどのようにグローバル排出量の全体的な緩和を実現するかの説明（パラグラフ 18(i)(vi)、パラグラフ 22(k)で更新）

日本政府は、グローバルな排出量の全体的な緩和を実現するための一定量の JCM クレジットの無効化を要求していない。

D. 略語表

	英略語	定義	和訳
A	ACC/CACC	Adaptive Cruise Control/Cooperative Adaptive Cruise Control	車間距離制御装置/通信利用協調型車間距離制御装置
	ACE	Actions for Cool Earth	攻めの地球温暖化外交戦略
	ACE2.0	Actions for Cool Earth 2.0	美しい星への行動 2.0
	ADB	Asian Development Bank	アジア開発銀行
	ADFIAP	Association of Development Financing Institutions in Asia and the Pacific	アジア太平洋開発金融機関協会
	AGV	Automated Guided Vehicle	無人搬送車
	AI	Artificial Intelligence	人工知能
	AIM	Asia pacific Integrated Model	アジア太平洋統合評価モデル
	AMICAF	Analysis and Mapping of Impacts under Climate Change for Adaptation and Food Security	気候変動下での食料安全保障地図
	APAEC	ASEAN Plan of Action for Energy Cooperation	ASEAN エネルギー協力行動計画
	APAN	Asia Pacific Adaptation Network	アジア太平洋適応ネットワーク
	APN	Asia Pacific Network for Global Change Research	アジア太平洋地球変動研究ネットワーク
	AP-PLAT	Asia Pacific Climate Change Adaptation Information Platform	アジア太平洋気候変動適応情報プラットフォーム
	ASEAN	Association of Southeast Asian Nations	東南アジア諸国連合
	AZEC	Asia Zero Emission Community	アジア・ゼロエミッション共同体
	B		
	BAT	Best Available Technology	利用可能な最善の技術
	BAU	Business As Usual	特段の対策のない自然体ケース
	BEMS	Building and Energy Management System	ビルエネルギー管理システム
	BR	Biennial Report	隔年報告書
	BRT	Bus Rapid Transit	バス高速輸送システム
	BTR	Biennial Transparency Report	隔年透明性報告書
	BUR	Biennial Update Report	隔年更新報告書
C	CAO	Cabinet Office	内閣府
	CBIT-GSP	Capacity-building Initiative for Transparency – Global Support Programme	透明性のための能力開発イニシアティブ-グローバル支援プログラム
	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
	CCS	Carbon dioxide Capture and Storage	CO ₂ の回収及び貯留
	CCUS	Carbon dioxide Capture, Utilization and Storage	CO ₂ の回収、利用及び貯留
	CEFIA	Cleaner Energy Future Initiative for ASEAN	ASEAN のためのクリーンエネルギー未来イニシアティブ
	CH ₄	Methane	メタン
	CIAT	International Center for Tropical Agriculture	国際熱帯農業センター
	CIF	Cost, Insurance and Freight	費用、保険料、海上運賃
	CII	Carbon Intensity Indicator	燃費実績の格付
	CIMMYT	International Maize and Wheat Improvement Center	国際トウモロコシ・コムギ改良センター
	CIPP	Comprehensive Investment and Policy Plan	包括的投資・政策計画

	英略語	定義	和訳
	CITC	Climate Change International Technical and Training Center	気候変動国際研修センター
	CM	Cropland Management	農地管理
	CMIP	Coupled Model Intercomparison Project	結合モデル相互比較計画
	CNG	Compressed Natural Gas	圧縮天然ガス
	CNP	Carbon Neutral Port	カーボンニュートラルポート
	CO	Carbon Monoxide	一酸化炭素
	CO ₂	carbon dioxide	二酸化炭素
	COP	Conference of the Parties	締約国会議
	CORSIA	Carbon Offsetting and Reduction Scheme for International Aviation	国際民間航空のためのカーボンオフセット及び削減スキーム
	CTF	Common Tabular Format	共通表様式
D	DAC	Development Assistance Committee	開発援助委員会
	DIAS	Data Integration and Analysis System	データ統合・解析システム
	DNDC	Denitrification-Decomposition	脱窒・分解
	DR	Demand Response	ディマンド・リスpons
	DX	Digital Transformation	デジタルトランスフォーメーション
	DRR	Disaster Risk Reduction	防災・減災
E	EbA	Ecosystem-based Adaptation	生態系を活用した適応策
	EC	Electronic Commerce	電子商取引
	Eco-DRR	Ecosystem-based Disaster Risk Reduction	生態系を活用した防災・減災
	EDMC	Energy Data and Modelling Center	一般財団法人日本エネルギー経済研究所計量分析ユニット
	EEXI	Energy Efficiency Existing Ship Index	既存船の燃費性能指標
	EMS	Eco-drive Management System	エコドライブ管理システム
	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
	ESCO	Energy Service Company	エネルギー・サービス・カンパニー
	ESG	Environment, Social, Governance	環境、社会、企業統治
	EST	Environmentally Sustainable Transport	環境的に持続可能な交通
	ETC	Electronic Toll Collection System	有料道路での電子料金収受システム
	ETF	Enhanced Transparency Framework	強化された透明性枠組み
	EV	Electric Vehicle	電気自動車
	EWS	Early Warning System	早期警戒システム
F	FAO	Food and Agriculture Organization of the United Nations	国際連合食糧農業機関
	FCV	Fuel Cell Vehicle	燃料電池自動車
	FEMS	Factory Energy Management System	工場エネルギー管理システム
	FIP	Feed-in Premium	フィード・イン・プレミアム
	FIT	Feed in Tariff	固定価格買取制度
	FM	Forest Management	森林経営
	FSA	Financial Services Agency	金融庁
G	GAN	Global Adaptation Network	世界適応ネットワーク
	GCF	Green Climate Fund	緑の気候基金
	GCOM-C	Global Change Observation Mission- Climate	地球環境変動観測ミッション：気候変動観測衛星

	英略語	定義	和訳
	GCOM-W	Global Change Observation Mission- Water	地球環境変動観測ミッション：水循環変動観測衛星
	GDP	Gross Domestic Product	国内総生産
	GEF	Global Environment Facility	地球環境ファシリティ
	GHG	Greenhouse Gas	温室効果ガス
	GM	Grazing land Management	牧草地管理
	GOSAT	Greenhouse Gases Observing SATellite	温室効果ガス観測技術衛星
	GPU	Ground Power Unit	地上動力設備
	GREEN	Global action for Reconciling Economic growth and ENvironmental preservation	地球環境保全業務
	GWP	Global Warming Potential	地球温暖化係数
	GX	Green Transformation	グリーントランスフォーメーション
H	HCFC	Hydrochlorofluorocarbon	ハイドロクロロフルオロカーボン
	HEMS	Home Energy Management System	住宅エネルギー管理システム
	HFCs	Hydrofluorocarbons	ハイドロフルオロカーボン
	HV	Hybrid vehicle	ハイブリッド自動車
	HWP	Harvested Wood Products	伐採木材製品
I	ICAO	International Civil Aviation Organization	国際民間航空機関
	ICEF	Innovation for Cool Earth Forum	イノベーション・フォー・クール・アース・フォーラム
	ICMA	International Capital Market Association	国際資本市場協会
	ICT	Information and Communication Technology	情報通信技術
	IFL	Initiative on Fluorocarbons Life Cycle Management	フルオロカーボン・イニシアティブ
	IMO	International Maritime Organization	国際海事機関
	IoT	Internet of Things	モノのインターネット
	IPBES	Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services	生物多様性及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
	IPCC	Intergovernmental Panel on Climate Change	気候変動に関する政府間パネル
	IPPU	Industrial Processes and Product Use	工業プロセス及び製品の使用
	ISSB	International Sustainability Standards Board	国際サステナビリティ基準審議会
	ITMOs	Internationally Transferred Mitigation Outcomes	国際的に移転された緩和の成果
	ITS	Intelligent Transport Systems	高度道路交通システム
	ITTO	International Tropical Timber Organization	国際熱帯木材機関
J	JBIC	Japan Bank for International Cooperation	国際協力銀行
	JCLP	Japan Climate Leaders' Partnership	日本気候リーダーズ・パートナーシップ
	JCM	Joint Crediting Mechanism	二国間クレジット制度
	JETP	Just Energy Transition Partnership	公正なエネルギー移行パートナーシップ
	JICA	Japan International Cooperation Agency	国際協力機構
	JIRCAS	Japan International Research Center for Agricultural Sciences	国際農林水産業研究センター
	JJ-FAST	JICA-JAXA Forest Early Warning System in the Tropics	JICA-JAXA 熱帯林早期警戒システム
K	KPI	Key Performance Indicator	重要業績評価指標
L	LCC	Low Cost Carrier	格安航空会社

	英略語	定義	和訳
	LD-Tech	Leading Decarbonization Technology	先導的脱炭素技術・製品
	LED	Light Emitting Diode	発光ダイオード
	LNG	Liquefied Natural Gas	液化天然ガス
	LPG	Liquefied Petroleum Gas	液化石油ガス
	LRT	Light Rail Transit	次世代型路面電車システム
	LULUCF	Land Use, Land-Use Change and Forestry	土地利用、土地利用変化及び林業
M	MaaS	Mobility as a Service	モビリティ・アズ・ア・サービス
	MAFF	Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries	農林水産省
	METI	Ministry of Economy, Trade and Industry	経済産業省
	MEXT	Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology	文部科学省
	MHLW	Ministry of Health, Labour and Welfare	厚生労働省
	MIC	Ministry of Internal Affairs and Communications	総務省
	MLIT	Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism	国土交通省
	MLP	Mutual Learning Program for Enhanced Transparency	強化された透明性のための相互学習プログラム
	MOE	Ministry of the Environment	環境省
	MOF	Ministry of Finance	財務省
	MOP	Meeting of Parties to the Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer	モントリオール議定書締約国会合
	MOU	Memorandum of Understanding	基本合意書
	MPGs	Modalities, procedures and guidelines	モダリティ、手順、ガイドライン
	MRV	Measurement, Reporting, and Verification	測定、報告、検証
	MUFG	Mitsubishi UFJ Financial Group	三菱 UFJ フィナンシャルグループ
N	N ₂ O	Nitrous oxide	一酸化二窒素
	NbS	Nature-based Solutions	自然を活用した解決策
	NC	National Communication	国別報告書
	NDC	Nationally Determined Contribution	国が決定する貢献
	NE	not estimated	未推計
	NEDO	New Energy and Industrial Technology Development Organization	新エネルギー・産業技術総合開発機構
	NETIS	New Technology Information System	新技術情報提供システム
	NEXI	Nippon Export and Investment Insurance	日本貿易保険
	NF ₃	Nitrogen Trifluoride	三ふっ化窒素
	NGL	Natural Gas Liquids	天然ガス液
	NID	National Inventory Document	国家インベントリ報告書
	NIR	National Inventory Report	国家インベントリ報告書
	NMVOC	Non-Methane Volatile Organic Compounds	非メタン揮発性有機化合物
	NO _x	Nitrogen Oxides	窒素酸化物
	NPA	National Police Agency	警察庁
O	ODA	Official Development Assistance	政府開発援助
	ODS	Ozone-Depleting Substances	オゾン層破壊物質
	OECD	Organization for Economic Co-operation and Development	経済協力開発機構
	OOF	Other Official Flows	その他の公的資金フロー

	英略語	定義	和訳
	OTEC	Ocean Thermal Energy Conversion	海洋温度差発電
P	PaSTI	Partnership to Strengthen Transparency for co-Innovation	コ・イノベーションのための透明性パートナーシップ
	PDCA	Plan Do Check Action	計画、実行、評価、改善
	PFCs	Perfluorocarbons	パーフルオロカーボン
	PHEV	Plug-in Hybrid Electric Vehicle	プラグインハイブリッド自動車
	PMI	Partnership for Market Implementation	市場メカニズム実施基金
	PPA	Power Purchase Agreement	電力販売契約
R	RE100	Renewable Energy 100%	再生可能エネルギー 100%
	REDD+	Reducing Emissions from Deforestation and Forest Degradation in developing countries; and the role of conservation, sustainable management of forests and enhancement of forest carbon stocks in developing countries	途上国における森林減少・森林劣化に由来する排出の抑制、並びに森林保全、持続可能な森林経営、森林炭素蓄積の増強
	RV	Revegetation	植生回復
S	S+3E	Safety + Energy Security, Economic Efficiency, Environment	安全性とエネルギーの安定供給、経済効率性、環境適合
	SAF	Sustainable aviation fuel	持続可能な航空燃料
	SBT	Science Based Targets	科学的根拠に基づく目標
	SDGs	Sustainable Development Goals	持続可能な開発目標
	SF ₆	Sulfur Hexafluoride	六ふっ化硫黄
	SiC	Silicon carbide	炭化ケイ素
	SLCPs	Short-Lived Climate Pollutants	短寿命気候汚染物質
	SMBC	Sumitomo Mitsui Banking Corporation	三井住友銀行
	SO _x	Sulfur Oxide	硫黄酸化物
	SPREP	South Pacific Regional Environment Programme	南太平洋地域環境計画
	SSBJ	Sustainability Standards Board of Japan	サステナビリティ基準委員会
	SUBARU	Sustainable Business of Adaptation for Resilient Urban future	すばる（イニシアティブ）
T	TCFD	Task Force on Climate-related Financial Disclosures	気候関連財務情報開示タスクフォース
	TPE	Third Party Entity	第三者機関
U	UG	Urban Greening	都市緑化
	UNDP	United Nations Development Programme	国連開発計画
	UNFCCC	United Nations Framework Convention on Climate Change	国連気候変動枠組条約
	UNIDO	United Nations Industrial Development Organization	国際連合工業開発機関
	USC	Ultra Super Critical	超々臨界圧
V	VOC	Volatile Organic Compounds	揮発性有機化合物
	VVVF	Variable Voltage Variable Frequency	可変電圧可変周波数
W	WB	World Bank	世界銀行
	WGIA	Workshop on Greenhouse Gas Inventories in Asia	アジアにおける温室効果ガスインベトリ整備に関するワークショップ
Z	ZEB	Net Zero Energy Building	ネット・ゼロ・エネルギー・ビル

	英略語	定義	和訳
	ZEH	Net Zero Energy House	ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス

E. 参考文献

- IPCC (2006)「2006年版 温室効果ガスの排出・吸収に関する国家目録作成のためのガイドライン」
<http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/>
- IPCC (2006)「2006年版 温室効果ガスの排出・吸収に関する国家目録作成のためのガイドラインに対する2013年版追補：湿地」
<http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/wetlands/index.html>
- IPCC (2013)「京都議定書に関わる2013年改訂補足的方法論及びグッドプラクティスガイダンス」
<http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/kpsg/index.html>
- IPCC (2019)「2006年IPCCガイドラインの2019年改良」
<https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/index.html>
- UNFCCC (1992)「気候変動枠組条約」
https://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/treaty/pdfs/B-H6-0011_1.pdf
- UNFCCC (2015)「パリ協定」
<https://www.mofa.go.jp/mofaj/files/000197312.pdf>
- UNFCCC (2018) Decision 18/CMA.1 Modalities, procedures and guidelines for the transparency framework for action and support referred to in Article 13 of the Paris Agreement
<https://unfccc.int/resource/tet/0/00mpg.pdf>
- UNFCCC (2022) Decision 5/CMA.3 Guidance for operationalizing the modalities, procedures and guidelines for the enhanced transparency framework referred to in Article 13 of the Paris Agreement
<https://unfccc.int/documents/460951>
- 環境省「環境基本計画」(令和6年5月21日閣議決定)
https://www.env.go.jp/council/02policy/41124_00012.html
- 環境省「第五次循環型社会推進基本計画」(令和6年8月2日閣議決定)
<https://www.env.go.jp/recycle/circul/keikaku.html>
- 環境省「地方公共団体実行計画」
https://www.env.go.jp/policy/local_keikaku/
- 環境省「気候変動対策支援イニシアティブ」
<https://www.env.go.jp/content/900507689.pdf>
- 環境省「地球温暖化対策計画」(令和3年10月22日閣議決定)
<https://www.env.go.jp/content/900440195.pdf>
- 環境省「気候変動適応計画」(令和3年10月22日閣議決定、令和5年5月30日一部変更閣議決定)
<https://www.env.go.jp/content/000138042.pdf>
- 環境省「気候変動適応計画の令和4年度施策フォローアップ報告書」(令和5年10月)
<https://www.env.go.jp/content/000167609.pdf>
- 環境省「令和4年度に実施した施策のフォローアップ個票」(令和5年10月)
<https://www.env.go.jp/content/000167596.pdf>
- 環境省「気候変動適応計画において設定する分野別施策及び基盤的施策に関するKPIの令和4年度の実績値」(令和5年10月)

- <https://www.env.go.jp/content/000167597.pdf>
- 環境省「地域気候変動適応計画策定マニュアル」（令和5年3月）
https://www.env.go.jp/earth/earth/tekiou/page_00005.html
- 環境省「地域気候変動適応計画」
<https://www.env.go.jp/earth/tekiou.html>
- 環境省「民間企業気候変動適応ガイドー気候リスクに備え勝ち残るために」（令和4年3月）
<https://www.env.go.jp/content/900442437.pdf>
- 環境省「適応ファイナンスのための手引き」（令和3年3月）
<https://www.env.go.jp/content/900517297.pdf>
- 環境省「グリーンボンド及びサステナビリティ・リンク・ボンドガイドライン」、「グリーンローン及びサステナビリティ・リンク・ローンガイドライン」（令和4年7月）
<https://www.env.go.jp/content/000062348.pdf>
- 環境省「生物多様性国家戦略2023-2030」（令和5年3月31日閣議決定）
<https://www.env.go.jp/content/000124381.pdf>
- 環境省「生態系保全・再生ポテンシャルマップ」の作成・活用方法をまとめた手引き」（令和5年3月）
https://www.env.go.jp/press/press_01389.html
- 環境省「世界全体でパリ協定の目標に取り組むための日本政府の投資促進支援パッケージ」（令和5年12月）
https://www.env.go.jp/press/press_02441.html
- 環境省「早期警戒システム導入促進に係る国際貢献に関する官民連携協議会」
<https://www.ewsi.green/index>
- 環境省「G7気候防災支援インベントリ」（令和5年4月）
https://www.env.go.jp/earth/earth/tekiou/page_00691.html
- 環境省・国立環境研究所「日本国温室効果ガスインベントリ報告書（2024年）」
<https://www.env.go.jp/content/000226851.pdf>
- 気象庁「気候変動監視レポート2023」（令和6年3月）
<https://www.data.jma.go.jp/cpdinfo/monitor/index.html>
- 金融庁・経済産業省・環境省「クライメート・トランジション・ファイナンスに関する基本指針」（令和3年5月）
<https://www.meti.go.jp/press/2021/05/20210507001/20210507001-1.pdf>
- 国・地方脱炭素実現会議「地域脱炭素ロードマップ」（令和3年6月9日）
https://www.cas.go.jp/jp/seisaku/datsutanso/pdf/20210609_chiiki_roadmap.pdf
- 経済産業省「クライメート・イノベーション・ファイナンス戦略 2020」（令和2年9月16日経済産業省策定）
https://www.meti.go.jp/shingikai/energy_environment/kankyo_innovation_finance/pdf/005_04_01.pdf
- 経済産業省「適応グッドプラクティス事例集」（令和6年3月）
https://www.meti.go.jp/policy/energy_environment/global_warming/jcm/pdf/R5_adaptation_practice_Japanese.pdf
- 国土交通省「航空脱炭素化推進基本方針」（令和4年12月）

- <https://www.mlit.go.jp/report/press/content/001574004.pdf>
- 国土交通省「グリーン社会の実現に向けた「国土交通グリーンチャレンジ」」（令和3年7月）
<https://www.mlit.go.jp/report/press/content/001412433.pdf>
- 国土交通省「自転車活用推進計画」（令和3年5月28日閣議決定）
https://www.mlit.go.jp/road/bicycleuse/good-cycle-japan/assets/pdf/jitensha_katsuyo.pdf
- 国土交通省「立地適正化計画」
https://www.mlit.go.jp/en/toshi/city_plan/compactcity_network.html
- 国土交通省「グリーンインフラ推進戦略2023」（令和5年9月）
<https://www.mlit.go.jp/sogoseisaku/environment/content/001717257.pdf>
- 国土交通省「グリーンインフラ実践ガイド」（令和5年10月）
<https://www.mlit.go.jp/sogoseisaku/environment/content/001713035.pdf>
- 国立研究開発法人国立環境研究所「気候変動適応情報プラットフォーム（A-PLAT）」
<https://adaptation-platform.nies.go.jp/>
- 国立研究開発法人国立環境研究所「アジア太平洋気候変動適応情報プラットフォーム（AP-PLAT）」
<https://ap-plat.nies.go.jp/index.html>
- 国立研究開発法人海洋研究開発機構「データ統合・解析システム（DIAS）」
<https://diasjp.net/>
- 資源エネルギー庁「第6次エネルギー基本計画」（令和3年10月22日閣議決定）
https://www.enecho.meti.go.jp/category/others/basic_plan/
- 資源エネルギー庁「2030年度におけるエネルギー需給の見通し」（令和3年10月）
https://www.enecho.meti.go.jp/category/others/basic_plan/pdf/20211022_03.pdf
- 地球温暖化対策推進本部「2022年度における地球温暖化対策計画の進捗状況」（令和6年6月）
https://www.kantei.go.jp/jp/singi/ondanka/2022/2022_sinchoku.pdf
- 日本国政府「日本のNDC（国が決定する貢献）」（令和3年10月）
<https://www.env.go.jp/earth/earth/ondanka/ndc.html>
- 日本国政府「パリ協定に基づく成長戦略としての長期戦略」（令和3年10月22日閣議決定）
<https://www.env.go.jp/earth/ondanka/keikaku/chokisenryaku.html>
- 日本国政府「第8回国別報告書・第5回隔年報告書」（令和4年12月）
<https://www.env.go.jp/content/000102285.pdf>
- 農林水産省「食料・農業・農村基本計画」（令和2年3月31日閣議決定）
https://www.maff.go.jp/j/keikaku/k_aratana/attach/pdf/index-13.pdf
- 農林水産省「農業振興地域整備計画」
https://www.maff.go.jp/j/nousin/noukei/totiriyo/t_sinko/sinko_01.html
- 農林水産省「みどりの食料システム戦略」（令和3年5月）
<https://www.maff.go.jp/j/kanbo/kankyo/seisaku/midori/>
- 文部科学省・気象庁「日本の気候変動2020 ―大気と陸・海洋に関する観測・予測評価報告書―」（令和2年12月）
<https://www.data.jma.go.jp/cpdinfo/ccj/index.html>
- 林野庁「森林・林業基本計画」（令和3年6月15日閣議決定）

<http://www.rinya.maff.go.jp/j/kikaku/plan/>