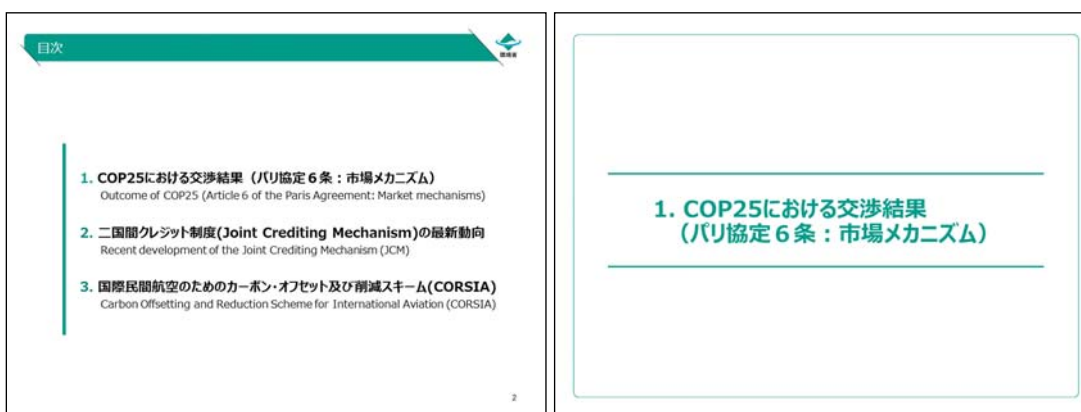


Implementation of Article 6 of the Paris Agreement and the Joint Crediting Mechanism (JCM)
Uga Maiko (Ministry of the Environment, Japan)

Contents



With a focus on the Paris Agreement and JCM, I will focus on three specific topics in my presentation. I have been talking a lot about the JCM at meetings like COP, but it is actually the first time for me to make a presentation in front of a Japanese audience. I may be a little bit off of what you really want to learn about, so please talk to me in person after my presentation, if it is necessary.



The first topic is related to the outcome of the negotiations at the COP25, and I would like to especially talk about the market mechanism of Article 6. The second topic is recent developments on the Japanese government's promotion of the JCM. The third topic that is attracting a lot of attention is the Carbon Offsetting and Reduction Scheme for International Aviation¹ (CORSIA) effort.

Results of the COP25 discussions

¹ <https://www.icao.int/environmental-protection/CORSIA/Pages/default.aspx>

Session 2

COP25における交渉結果（パリ協定6条：市場メカニズム）

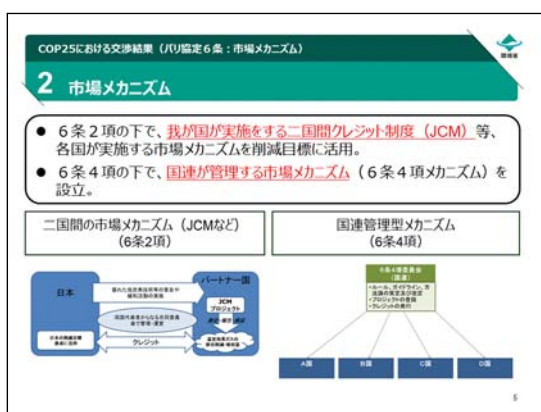
1 パリ協定（Paris Agreement）の概要

- COP21（2015年11月30日～12月13日、於：フランス・パリ）において採択。2016年11月に発効。
- ✓ 「京都議定書」に代わる、2020年以降の温室効果ガス排出削減等のための新たな国際枠組み。
- ✓ 先進国及び途上国が参加する公平な合意。

- パリ協定には、以下の要素が盛り込まれている。
- ✓ 世界共通の長期目標として2℃目標の設定。1.5℃に抑える努力を追求すること、今世紀後半に温室効果ガスの人為的な排出と吸収を均衡することに言及
- ✓ 主要排出国を含むすべての国が削減目標を5年ごとに提出・更新。
- ✓ 我が国提案の二国間クレジット制度（JCM）も含めた市場メカニズムの活用を位置付け。
- ✓ 適応の長期目標の設定、各国の適応計画プロセスや行動の実施、適応報告書の提出と定期的更新。
- ✓ 先進国が資金の提供を継続するだけでなく、途上国も自主的に資金を提供。
- ✓ すべての国が共通かつ柔軟な方法で実施状況を報告し、レビューを受ける。
- ✓ 5年ごとに世界全体の実施状況を確認する仕組み（グローバル・ストックテイク）。

Taking into account what I have said earlier, I would like to take a step back and go over the outline of the Paris Agreement which was adopted in 2015. In 2020, a new international framework for climate change will be starting. This is quite different from the Kyoto Protocol². During the Kyoto Protocol discussion, the developed and the developing countries were in separate categories. However, in the Paris Agreement, regardless of the categories, nationally determined contribution (NDC) requires that each country set targets and strives towards the target. In promoting the Paris Agreement, market mechanism is also included as a way of achieving the goals, as stipulated in Article 6.

In the Paris Agreement, there is a 2°C target, but it also needs to achieve 1.5°C, so whether the 2°C target is really achievable or not is also debatable. It is a very ambitious goal. In order to achieve that, all the stakeholders, including the private sector, civil society, and various other activities would have to be incorporated. Market mechanism is very important for introducing funds from the private sector.



In the Paris Agreement, when this market mechanism concept came about, there were actually three points in Article 6, but for market mechanism, Article 6.2 and Article 6.4 are the relevant clauses. The JCM, promoted by Japan, is stipulated in Article 6.2. That is the rule that has been stipulated there. In Article 6.4, the Kyoto Protocol Clean Development Mechanism³ (CDM) is also included. The image is the bottom figure.

² https://unfccc.int/kyoto_protocol

³ <https://cdm.unfccc.int/>

Japan and partner countries like Myanmar are deciding on various rules. The other one is the more centralized UN-type mechanism developing common rules. Each of the countries would follow those rules to achieve the market mechanism.

COP25における交渉結果（パリ協定6条：市場メカニズム）

3 パリ協定6条2項

2. Parties shall, where engaging on a voluntary basis in cooperative approaches that involve **the use of internationally transferred mitigation outcomes towards nationally determined contributions**, promote sustainable development and ensure environmental integrity and transparency, including in governance, and shall apply robust accounting to ensure, inter alia, **the avoidance of double counting**, consistent with guidance adopted by the Conference of the Parties serving as the meeting of the Parties to the Paris Agreement.

（日本語訳）
2 締約国は、**国際的に移転される緩和の成果を国が決定する貢献のために利用**することを伴う協力的な取組に任意に従事する際には、持続可能な開発を促進し、並びに環境の保全及び透明性（管理におけるものを含む。）を確保するものとし、この協定の締約国の会合としての役割を果たす締約国会議が採択する指針に適合する特に**二重の計上の回避**を確保するためのものを適用する。

This is in Article 6.2 of the Paris Agreement. The part written in red is of particular importance to JCM. As stated, international transfers and mitigation outcomes can be utilized. JCM is going to be operated based on the clause. For the actual operation, sustainable development would have to be achieved. The reduction of CO₂ is not the only benefit, but there are other benefits. This activity should benefit or contribute to such benefits. “The avoidance of double counting” is also written. Each of the countries have their own goals in the Paris Agreement, so double counting should not be taken into account for the achievement of these goals.

COP25における交渉結果（パリ協定6条：市場メカニズム）

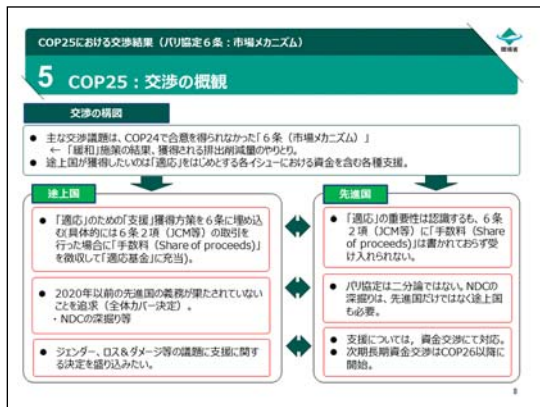
4 パリ協定6条4項

4. A mechanism to contribute to the mitigation of greenhouse gas emissions and support sustainable development is hereby established **under the authority and guidance of the Conference of the Parties** serving as the meeting of the Parties to this Agreement for use by Parties on a voluntary basis. It shall be **supervised by a body designated by the Conference of the Parties** serving as the meeting of the Parties to this Agreement, and shall aim:

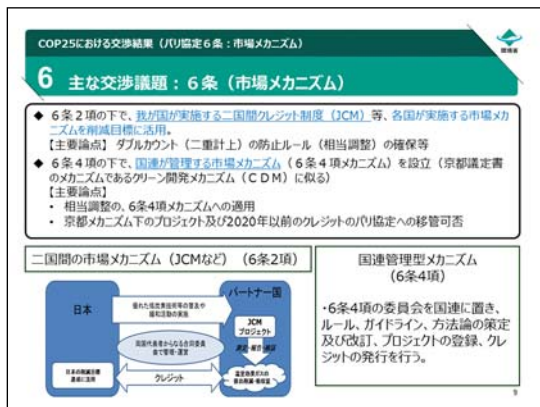
（日本語訳）
4 温室効果ガスの排出に係る緩和に貢献し、及び持続可能な開発を支援する制度を、締約国が任意で利用するため、この協定により、この協定の締約国の会合としての役割を果たす**締約国会議の権限及び指導の下で**設立する。当該制度は、この協定の締約国の会合としての役割を果たす**締約国会議が指定する機関の監督**を受けるものとし、次のことを目的とする。

The next is Article 6.4. This is a more of the UN-type mechanism. The parties to the treaty would follow some rules, which are spelt out here.

Session 2



In this slide, the main points from the negotiations that took place at COP25 of the developing and developed countries are written. In the developing countries, climate change is actually progressing. Mitigation and reducing of CO₂ is not the only way, but some negative impacts of climate change would have to be adapted. This adaptation is also something that would have to make a contribution for. A funding mechanism is necessary for adaptation. In Article 6.2, there should be some funds that should be appropriated for activities. Before 2020, the developed countries did not achieve their obligations and they have pursued that. There were a lot of negotiations and discussions based on the fact that the advanced countries did not achieve their goals before 2020, and also there was general loss and damage. The developing countries wanted to also claim that they wanted the funds for these other agendas as well, whereas basically the claims made by the developing countries are quite different from that said by the advanced or industrialized nations.



These are the main points taken from Article 6.2 and 6.4, and the negotiations regarding market mechanism. Article 6.2 says that double counting should be avoided. For example, if Country A reduces emissions, and Country B buys the credit, the countries who have purchased should not count it as their own effort for reducing emissions. Article 6.4 says that double counting has a corresponding adjustment mechanism. Also, the Kyoto Mechanism is still underway. The projects under the Kyoto Mechanism or the credit that has already been issued, how it is going to be applied to the Paris Agreement was a main part of the negotiations that took place.

COP25における交渉結果（パリ協定6条：市場メカニズム）	
7 主な交渉議題：6条（市場メカニズム）	
重要な論点	
6条4項の相当調整	ダブルカウント防止のルールを6条4項の国連管理メカニズムや国際航空のオフセットメカニズム（CORSIA）に対しても適用
京都メカニズム（CDM）の移管	京都議定書下のメカニズム（グリーン開発メカニズム：CDM）のプロジェクト及び2020年以前に発行されたクレジットをパリ協定に移管
6条2項へのSOP（手数料）	JCMなど6条2項の協力的アプローチに対する「手数料（share of proceeds; SOP）」の徴収

There are three agenda items for negotiations that are relevant to market mechanism. Some senior and very hard level negotiators really focused on these three topics in their negotiations. The first one is the corresponding adjustments under Article 6.4, wherein it does not explicitly say that double counting should be avoided, but in the goals or achieving the goals for the Paris Agreement, it is necessary to include it in Article 6.4.

This is corresponding adjustment under Article 6.4 and also the Kyoto Mechanism. The Paris Agreement is going to start, but what is going to happen with the mechanisms under the Kyoto Protocol? The Kyoto Mechanism credit still remained in large amounts and the projects still have not issued the credits in some cases. Once we transfer into the Paris Agreement, how it is going to impact the Kyoto Protocol was the second negotiating point.

Next is the share of proceeds (SOP) of Article 6.2. This is not managed under the United Nations, but we are going to introduce a mechanism to pay some kind of a proceed to the United Nations.

COP25における交渉結果（パリ協定6条：市場メカニズム）	
8 主な交渉議題：6条（市場メカニズム）	
技術的論点	
ITMOs (国際的に移管される緩和の成果)定義	トンCO ₂ 以外の単位（例えば、再生可能エネルギーの発電量MWhなど）についてもITMOsに含めるべき
NDCの中外	NDCに含まれない排出量及びセクター等についても相当調整の対象とする。
6条2項の中央管理	6条4項ボディによる6条2項の国連管理。国際取引ログの強制接続
全体削減 (OMGE)	地球全体の削減を達成 (Overall Mitigation in Global Emissions)
6条8項のガバナンス	6条8項（非市場アプローチ）のための恒久的な組織の設立

For the sake of time, I will leave this technical point out. Aside from these major negotiating points, in order to run this market mechanism in the international fora, there are a lot of things that would still have to be discussed. As far as Article 6, at COP, this market mechanism did not come to a final agreement.

Session 2

COP25における交渉結果（パリ協定6条：市場メカニズム）

9 COP25の結果：パリ協定6条（市場メカニズム）

6条2項のアカウントングルール及び非市場アプローチ（6条8項）については、ほぼ完成版のテキストを作成。
6条2項における適応への支援、国連管理メカニズム（6条4項）のCDMクレジット移行について合意が出来る。
COP26へ決定を先送り。

議長テキスト第3版：12月15日（日）00:50版の概要（下線が、特に大きな決点）

6条2項（アカウントングガイダンス） <ul style="list-style-type: none"> ITMOs定義（6.4ER含む） 相当調整（CA）の手法（トラジクトリー＋毎年調整もしくは平均値） NDC内外・国際収和目的（CORSIA）にCAを適用 報告・レビュー・記録（A6データベース） 緩和・適応行動の野心（エンパワメントと適応基金への統合と、適応行動報告） 	作業計画 <ul style="list-style-type: none"> GHG以外の単位扱い 他のCA手法 6条報告フォーマット作成 6条レビューガイダンス作成
6条4項（国連管理メカニズム） <ul style="list-style-type: none"> 監督委員会（委員構成・実施規則） 相当調整（CA）の適用時期はCMA.3で決定 SOP（2%を発行クレジットから適応） OMGE（2%以上をキャンセル） CER移行の詳細はCMA.3で決定 	作業計画 <ul style="list-style-type: none"> 相当調整の適用時期詳細 方法論（ベースライン・追加性）詳細 CDMクレジット移行詳細 CER移行詳細
6条8項（非市場アプローチ） <ul style="list-style-type: none"> 5年作業計画（サブミッション、技術レビュー、WS等の開催） NMAフォーラムの立ち上げ（SBSTA/SBI議長の下で実施） 	

However, in COP24⁴, the rule book for the Paris Agreement should have been decided, but it was not for Paris Agreement Article 6. When the Paris Agreement was going into full implementation, this is the one remaining article, so there was an extension of the discussion. In Article 6.2 on the bilateral approach, many of the details have been refined. Followed by what is written in red, the remaining points will be discussed in future COPs or in the supervisory body discussions in the future.

COP25における交渉結果（パリ協定6条：市場メカニズム）

10 COP25の結果：パリ協定6条（市場メカニズム）

次に続く合意案

- 下記論点が残るものの、実施指針案は合意に向けて一定程度前進した。
（残る論点）
- 6条4項 相当調整の適用
- 6条4項 2020年以前のクレジットをどこまで使用可能とするか。
- 6条2項 適応への資金供与をどのように位置づけるか。

交渉の予定

- 残る論点について、次回議長国である英国、EU等と今後の進め方を検討。
- 2020年2月下旬～3月頃に日本で開催される日伯非公式会合
- 6月の補助機関会合
- 11月のCOP26

To briefly sum up market mechanism, this is something that will be discussed in the next COP. The text is already available. This is still just immediately after the COP25. The UK is going to chair the next COP. For the EU, Japan, and Brazil, informal meetings are also planned. These formal and non-formal discussions will be a mechanism or a means for formal discussions in the next COP.

New trends with JCM

⁴ <https://unfccc.int/process-and-meetings/conferences/katowice-climate-change-conference-december-2018/sessions-of-negotiating-bodies/cop-24>

2. 二国間クレジット制度 (Joint Crediting Mechanism) の最新動向

Next, I would like to talk about the JCM and what the Japanese government is trying to promote. In this initiative, the Ministry of Foreign Affairs, METI, and the Ministry of the Environment are the main agencies. Of course, forestry is within the scope. In that area, a technical support is being provided by the Forestry Agency.

JCMの基本概念

- 優れた低炭素技術・製品・システム・サービス・インフラの普及や緩和活動の実施を加速し、途上国の持続可能な開発に貢献。
- 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、我が国の削減目標の達成に活用。
- 地球規模での温室効果ガス排出削減・吸収行動を促進することにより、国連気候変動枠組条約の究極的な目的の達成に貢献。

15

パリ協定におけるJCMに関係する条文

パリ協定第6条

2. Parties shall, where engaging on a voluntary basis in cooperative approaches that involve the use of internationally transferred mitigation outcomes towards nationally determined contributions, promote sustainable development and ensure environmental integrity and transparency, including in governance, and shall apply robust accounting to ensure, inter alia, the avoidance of double counting, consistent with guidance adopted by the Conference of the Parties serving as the meeting of the Parties to the Paris Agreement.

3. The use of internationally transferred mitigation outcomes to achieve nationally determined contributions under this Agreement shall be voluntary and authorized by participating Parties.

※赤字部分の仮訳：国際的に移転される緩和の成果を自国が決定する貢献に活用

- 本条は、海外で実現した緩和成果を自国の排出削減目標の達成に活用する場合の規定であり、JCMを含む市場メカニズムの活用が位置づけられた。
- 日本は、パリ協定に基づき、JCMを通じて獲得した排出削減・吸収量を我が国の削減として適切にカウントする。
- 今後、パリ協定締約国会議が定めるダブルカウント防止等を含む堅固なアカウンティングのためのガイダンスの作成に貢献していく。

16

As for the basic idea of JCM, the leading low carbon technologies, products, systems, and some other mitigation actions, such as in the forestry area, should be contributing to the sustainable development of developing countries. Japanese government is trying to promote this. Also, for the actual outcome, it should be quantitatively evaluated so that Japan and partner countries should distribute among themselves in the form of credits.

Session 2

地球温暖化対策計画（平成28年5月13日閣議決定）（抜粋）

○民間ベースの事業による貢献分とは別に、毎年度の予算の範囲内で行う政府の事業により2030年度までの累積で5,000万トン以上のCO₂の削減に貢献する。JCMについては、温室効果ガス削減目標積み上げの基礎としていないが、日本として獲得した排出削減・吸収量を我が国の削減として適切にカウントする。

○今後は、具体的な排出削減・吸収プロジェクトの更なる実施に向けて、MRV方法論の開発を含む制度の適切な運用、都市間連携やJ-BIC及びJ-NEXと連携したJCM特別金融スキームの活用を含む途上国におけるプロジェクトの組成や実現可能性の調査、本制度の活用を促進していくための国内制度の適切な運用、NEDOやJICA、ADBなどの関係機関との連携も含めた更なるプロジェクト形成のための支援等を行う。

インフラシステム輸出戦略（平成30年度改訂版）（平成28年5月23日）（抜粋）

○JCMプロジェクト補助事業の活用とともに、ADBに設置した信託基金を活用し、優れた低炭素技術の導入を促進するとともに、JCMのクレジット獲得を目指す。

環境インフラ海外展開基本戦略（平成29年7月）（抜粋）

○1、二国間政策対話、地域内フォーラム等を活用したトップセールスの実施。2、制度から技術、ファイナンスまでのパッケージ支援とその経済的社会的効果の発信。3、民間企業、自治体、関係省庁や国内外の機関等と連携した実施体制の強化。

○個別のプロジェクト案件形成に当たっては、都市間連携を通じて、都市レベルでの低炭素化を図るべく、プロジェクト案件組成を日本の自治体と連携して進める。さらにプロジェクトの案件形成のため、二国間クレジット制度（JCM）パートナー国はもとより、その他の国においても低炭素技術の普及を促進するとともに、GEFや緑の気候基金（GCF）との気候変動ファイナンスの活用、政府関係機関等との連携を通じて、案件形成を支援する。

17

There are some Japanese policies. The plans, global warming, the countermeasure plan, and also the infrastructure and export strategy have been spelt out.

JCMパートナー国

▶ 日本は、2011年から開発途上国とJCMに関する協定を行ってきた。モンゴル、バングラデシュ、エチオピア、ケニア、モルディブ、ベトナム、ラオス、インドネシア、ミャンマー、カンボジア、メキシコ、サウジアラビア、チリ、モンペル、タイ、フィリピンとJCMを構築。

【モンゴル】 2013年1月8日 (ウランバートル)	【バングラデシュ】 2013年5月19日 (ダッカ)	【エチオピア】 2013年5月27日 (アススアベバ)	【ケニア】 2013年6月12日 (ナイロビ)	【モルディブ】 2013年6月29日 (マレ)	【ベトナム】 2013年7月2日 (ハノイ)
【ラオス】 2013年8月7日 (ビエンチャン)	【インドネシア】 2013年8月26日 (ジャカルタ)	【ミャンマー】 2013年12月9日 (ヤンゴン)	【カンボジア】 2014年1月13日 (プnomペh)	【メキシコ】 2014年4月11日 (メキシコシティ)	【チリ】 2014年7月25日 (サンティアゴ)
【サウジアラビア】 2015年5月13日 (リヤド)	【フィリピン】 2015年5月26日 (マニラ)	【モンペル】 2015年9月16日 (ネビドー)	【タイ】 2015年11月19日 (バンコク)	【インドネシア】 2017年1月12日 (ジャカルタ)	

18

There are already 17 countries primarily in Asia, but also in Africa and Latin America who are partners for Japan in the JCM. There is some documentation on the bilateral basis.

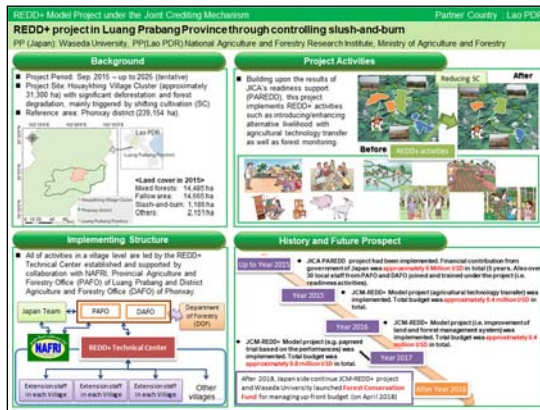
JCMの下でのREDD+に関する状況

カンボジア	<ul style="list-style-type: none"> 2018年5月、JCMの下でのREDD+実施ルールが日・カンボジアの合同委員会で採択。 REDD+方法論“Reducing deforestation and forest degradation through forest conservation in Cambodia”のバックコメントが終了し、合同委員会による承認待ち。
ラオス	<ul style="list-style-type: none"> 2019年10月、JCMの下でのREDD+実施ルールが日・ラオスの合同委員会で採択。 JCM-REDD+方法論を開発中。
ミャンマー	<ul style="list-style-type: none"> 合同委員会においてガイドライン協議の開始に合意。ミャンマー政府とガイドライン家を協議中。 来年度中にガイドラインの採択を目指す。
ベトナム	<ul style="list-style-type: none"> ガイドラインの協議の開始に合意し、協議中。 来年度中にガイドラインについて基本合意を目指す。

19

I would like to introduce some efforts in forestry. Regarding Cambodia and Laos, within the JCM, REDD+ guideline have already been developed. For Cambodia and Laos, the methodology is now being

developed. For Myanmar and Vietnam also, government-level consultation is already ongoing for the guidelines to be drafted.

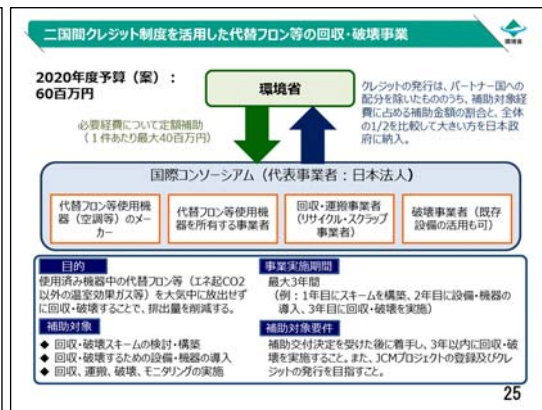
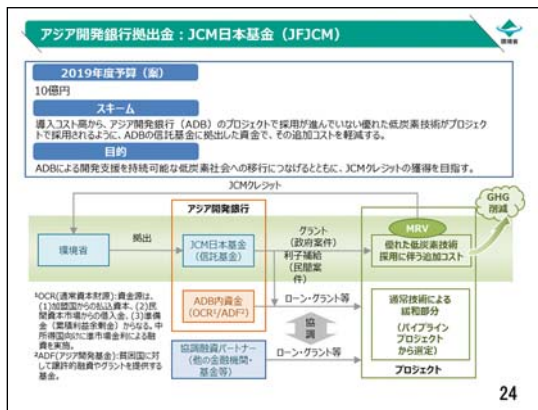
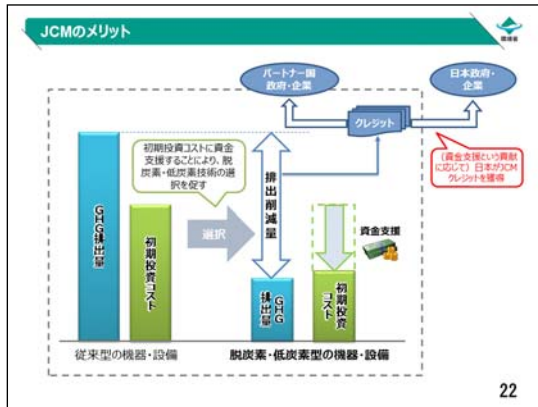


The Ministry of Environment subsidized REDD+ initiatives in Laos. JICA was originally supporting the project. Following that, there was a feasibility study done by the Ministry of the Environment. The project has been implanted for three years and is currently being developed by the Ministry of the Environment.



I will not explain this.

Session 2



At the Ministry of the Environment, there are some projects outside of forestry. We are providing subsidies so as to reduce the cost of these projects. We are providing some support in various areas.



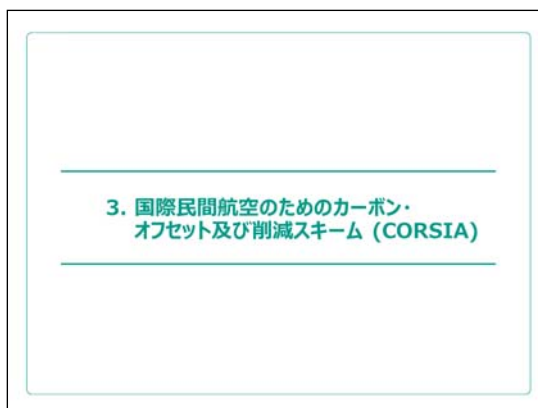
Currently, using the JCM funds from the Ministry of the Environment, there are about 150 projects that are being implemented in partner countries.

JCMの手続きごとの環境省支援事業			
JCMの手続き	各手続きの実施者	プロジェクト参加者における対応	環境省による支援
提案方法書の提出	プロジェクト参加者	関連データの提供	コンサルに委託して方法論を作成
方法論の承認	合同委員会	※ 合同委員会への出席は不要	両国政府が対応
プロジェクト設計書(PDO)の作成	プロジェクト参加者	・関連データの提供 ・ローカルステークホルダー・コンサル・デモンストラーション(LSC)の開催への協力	コンサルに委託してPDO作成及びTPE対応
量価値確認	第3者機関(TPE)	必要に応じて現地調査への対応	TPEに委託して妥当性確認を実施
プロジェクト登録	合同委員会	※ 合同委員会への出席は不要	両国政府が対応
モニタリング	プロジェクト参加者	モニタリングの実施	コンサルに委託して初回のモニタリング報告書作成及びTPE対応
検証	第3者機関(TPE)	・モニタリングデータの提供 ・必要に応じて現地調査への対応	TPEに委託して初回の検証を実施
クレジット発行	・合同委員会が発行量決定 ・各国政府が発行	※ 合同委員会への出席は不要	両国政府が対応

27

Some projects are government subsidized, and monitoring is implemented. Also, the procedure for issuing the credits is something that the government also supports, so that the credits can actually be issued and utilized.

Carbon offsetting and reduction scheme for international aviation (CORSIA)



Finally, I would like to introduce the aviation sector's credit scheme.

国際航空分野における温室効果ガス（GHG）排出削減

2010年に開催された国際民間航空機関（ICAO）第37回総会において「グローバル削減目標」が決定：

グローバル削減目標

- ① 2050 年まで年平均 2 % の燃費効率改善
- ② 2020 年以降、温室効果ガスの排出を増加させない（2020 年以降のカーボンニュートラル成長）

目標達成の手段（Basket of Measures）

この目標達成に向けて、以下 4 つの対策（Basket of measures）推進：

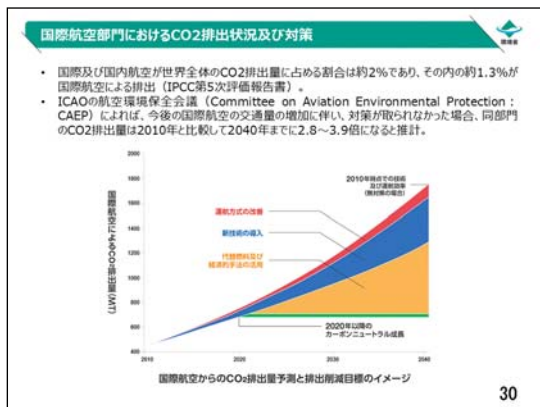
(1) 新技術の導入（新型機材等）(2) 運航方式の改善 (3) 代替燃料の活用に向けた取組
(4) 経済的手法の導入 * (1)～(3)の対策で不足する部分について、④により対応

2016年のICAO第39回総会では「市場メカニズムを活用した全世界的な排出削減制度（Global Market-Based Measures：GMBM）」の導入が決議。同決議ではGMBMの具体的な内容が定められ、「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（Carbon Offsetting and Reduction Scheme for International Aviation：CORSIA）」という名称が付けられている。

29

Session 2

The International Civil Aviation Organization⁵ (ICAO) is promoting this initiative. They have global reduction goals. The fuel efficiency would have to be improved every year by an average of 2% until 2050. Also, the growth beyond 2020 should be carbon-neutral. In order to achieve these goals there are some baskets of measures, one of which is the economic measure, namely the utilization of the market mechanism.



In the aviation sector, there is the future prospect of emissions going forward. In the aviation sector, emissions are expected to grow even further in the future. Using the credits, the offsetting of the increased emissions is very important for this aviation industry.

CORSIA実施スケジュール、参加国および規制対象飛行ルート

- CORSIAは段階的に実施され、それぞれのフェーズについて下表のように整理されている

	パイロットフェーズ 2021～2023年	第1フェーズ 2024～2026年	第2フェーズ 2027～2035年
参加対象国	ICAO加盟国は参加意思の表明により、自発的に参加することができる	免除対象国※を除いて、全てのICAO加盟国の参加を義務付けている	

※後発開発途上国／小島嶼開発途上国／内陸開発途上国を除いて、当該国の2018年時点での有償トン・キロが0.5%以上であるか、CORSIA参加国が有償トン・キロの大きい順に並べ、累積シェアが90%に達するまでの国に対して参加が義務付けられている。

- 参加国リスト：最新の参加状況については、以下のICAOのウェブページより確認可能
<https://www.icao.int/environmental-protection/CORSIA/Pages/default.aspx>
- 規制対象となる飛行ルート：CORSIAでは制度に参加する国同士を結ぶ飛行ルートが規制対象となる。飛行ルートの発着地の両方が制度に参加しない場合、もしくはどちらか一方のみ参加している場合については、規制の対象とはならない。

31

Depending on the country, the capacity would vary, but for CORSIA, there are three phases: the Pilot Phase, Phase 1, and Phase 2. They will start with the countries wherever possible. The list of participating countries can be obtained from ICAO's website.

⁵ <https://www.icao.int/Pages/default.aspx>

CORSIAで使用可能な炭素クレジット(Eligible Emissions Unit)

- 各オフセット・クレジットプログラムの排出ユニット (Emissions Unit) がCORSIAで使用できるようになるにはCORSIA排出ユニット適格性Emissions Unit Eligibility Criteria(EUC)に適合し、Eligible Emissions UnitとしてICAO理事会から承認を受ける必要がある。

(EUCの例)

- ・ 追加性：排出削減等は保守的に算定された成り行きシナリオを上回るものでなければならない
- ・ 現実的で信頼できるベースラインを設定していること
- ・ 定量化、モニタリング、報告、検証 (MRV) が行われていること
- ・ 永続性：クレジットは永続的な排出削減、回避、または吸収を示すこと
- ・ プログラムはリークageの発生を評価し緩和するための方策を備えていなければならない
- ・ 二重計上を防止する手段を有すること

- 各オフセット・クレジットがEUCに適合しているかは、技術諮問組織 (Technical Advisory Body : TAB) が評価し、これを踏まえてICAO理事会が承認する。

32

If followed in detail, we may find that in CORSIA, the credits that are available have some standards. We have to be eligible. We apply and the eligible emissions units will be issued, so let me just talk about the ones that are related to the forestry area. In the CORSIA Criteria, continuity is asked for. It would have to be that the credits would have to be reduced, avoided, or removed for an extended period of time. If you cannot prove that, it cannot go on for a long time and you cannot be eligible. Also, there would have to be a way to evaluate the leakage. If there is no program, but if there is a leakage, then the reduction has not actually been achieved. The program would have to have a stop-gap measure to mitigate and evaluate a leakage. Whether it meets the criteria or not is determined by the Technical Advisory Body⁶ (TAB). This body would evaluate the programs, and ultimately, the ICAO governing body would approve.

CORSIAで使用可能な炭素クレジット(Eligible Emissions Unit)

- 2019年7月の公募に対して応募があったのは以下の14プログラム

American Carbon Registry	British Columbia Offset Program
China GHG Voluntary Emission Reduction Program	Clean Development Mechanism
Climate Action Reserve	Forest Carbon Partnership Facility
Global Carbon Trust	Gold Standard
myclimate	Nori
REDD plus	Thailand Greenhouse Gas Management Organization
Verra	The State Forests of the Republic of Poland

- 現在、2020年3月の理事会に向けて、技術諮問組織による評価実施中

33

In July, there was the first application round. There were 14 programs, including some forestry sector programs. For the March executive board meeting this year, TAB is now evaluating the eligibility. For many of you, there was already an explanation about JCM. JCM is not included here, so I do not know if you have applied or you may be interested. In the government, there is a lot of active discussion. JCM is bilateral activity, but there are a lot of forward-looking discussions going on in the government right now.

⁶ <https://www.icao.int/environmental-protection/CORSIA/Pages/TAB.aspx>

Session 2



I am over time and there are still some parts that I could not explain as much as I wanted, but these are the websites that you may refer to. Especially, Carbon Markets Express⁷, there is information both in Japanese and English, so it will be useful for you. Waseda University⁸ was the lead for this Laos project on JCM, so there is detailed information about this project on the Waseda University site as well. Please take a look.

⁷ <https://www.carbon-markets.go.jp/eng/>

⁸ <https://www.waseda.jp/top/en/>