

GCF案件形成と

そのためのカントリープログラム の位置づけ

MOEJ/GEC Support Programme for GCF Project Development
and Consideration for Country Programme

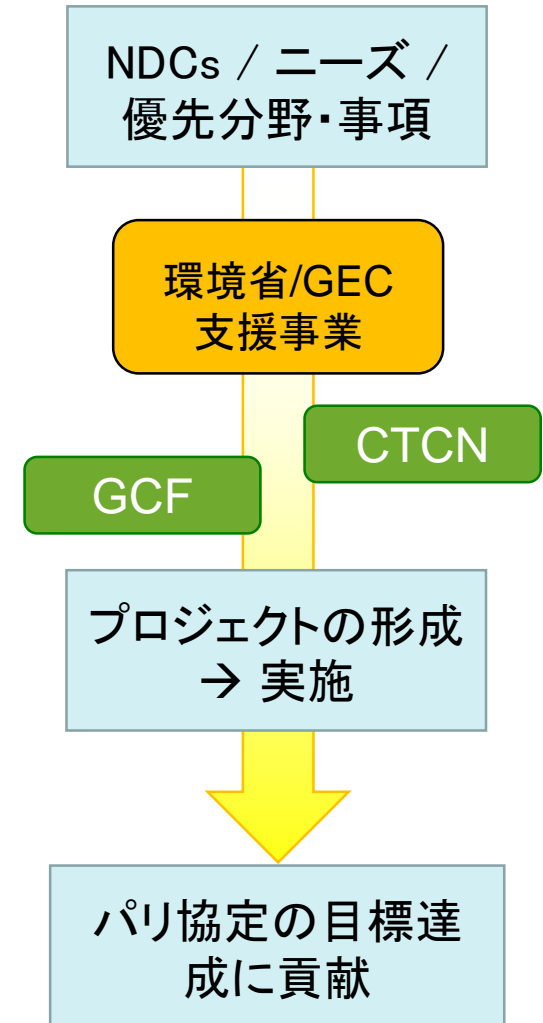
「GCFプロジェクト形成促進セミナー」
(2018/03/09)

(公財) 地球環境センター (GEC)
Global Environment Centre Foundation



GCF案件の形成支援の背景

- パリ協定(PA)の目標を達成するために、各国はNDC(国別約束: Nationally Determined Contribution)を策定した。
- 国連気候変動枠組み条約(UNFCCC)では、技術メカニズムと資金メカニズムを設立した。
 - 技術メカニズム: 気候技術センター・ネットワーク(CTCN)、及び技術執行委員会(TEC)
 - 資金メカニズム: 緑の気候基金(GCF)、及び地球環境ファシリティ(GEF)これらの活用により、パリ協定の目標に貢献することが企図されている。
- しかし、開発途上国では、技術メカニズム・資金メカニズムを活用した案件開発を進めるのにも様々な課題や障壁がある。
- 環境省では、アジア・太平洋地域の開発途上国が技術メカニズム・資金メカニズムの活用を促進できるよう、案件形成の能力開発支援事業を推進している。



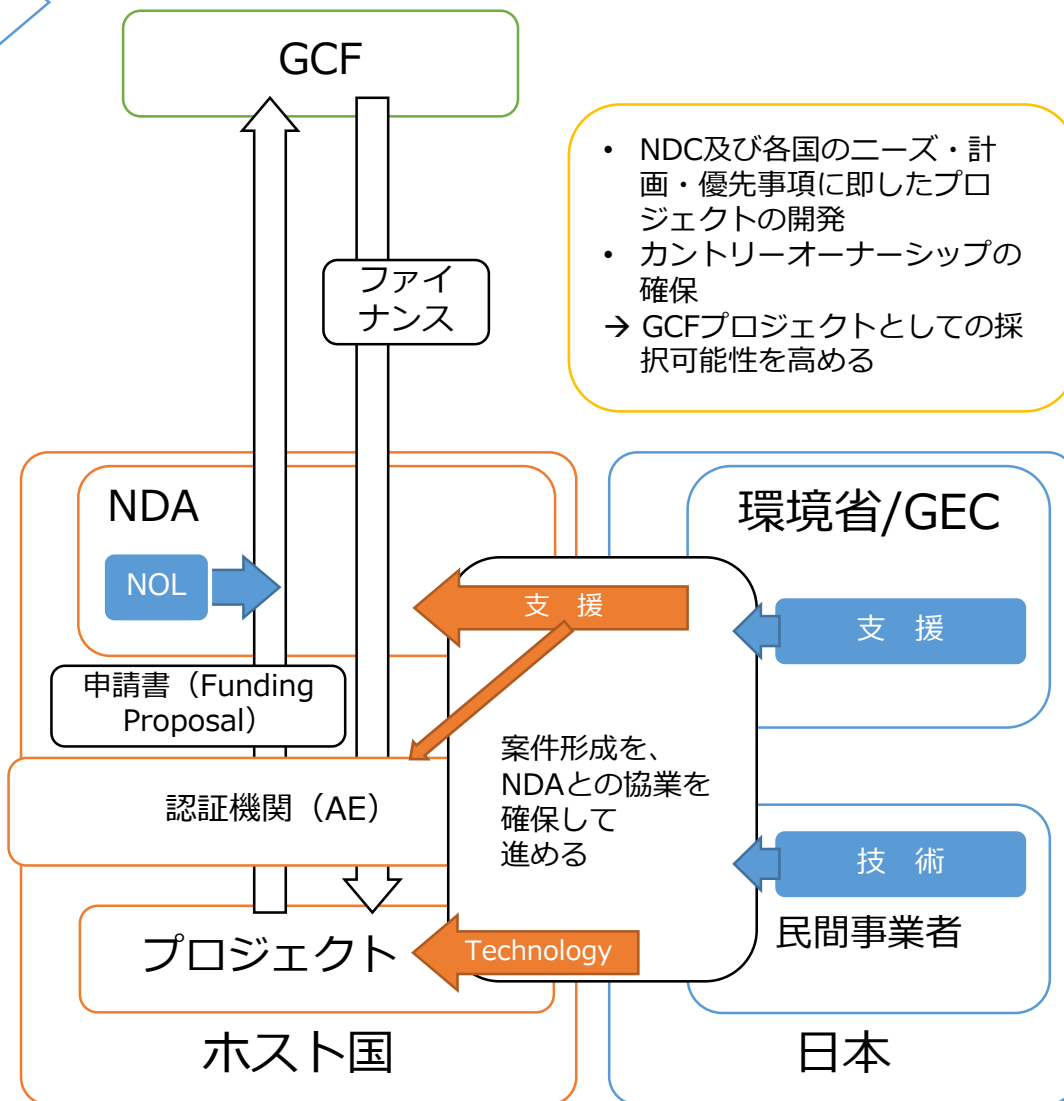
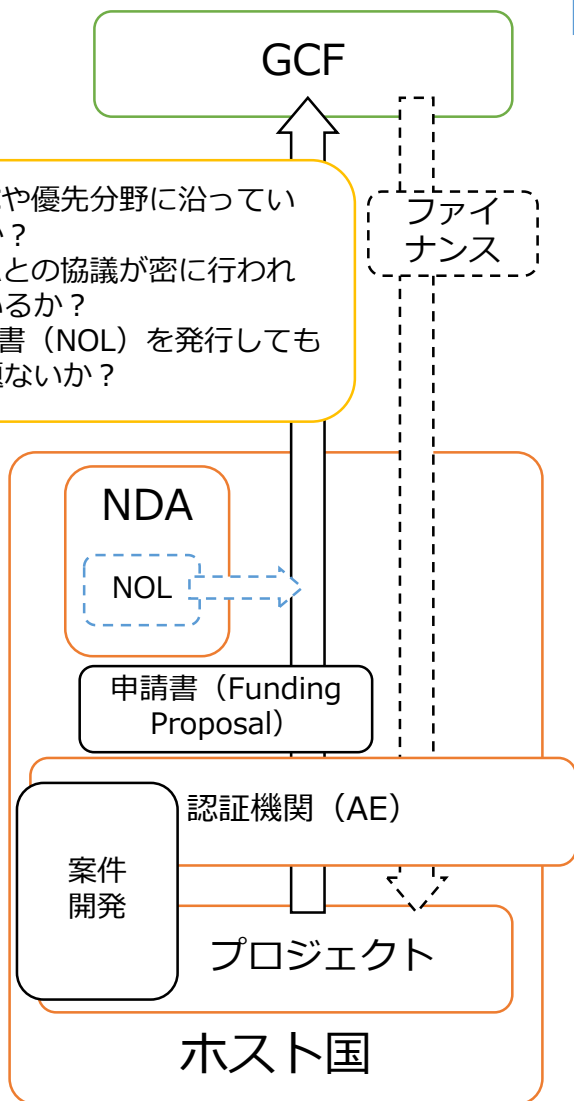
支援事業を通じた案件形成の促進

Before

After

- NDCや優先分野に沿っているか？
- NDAとの協議が密に行われているか？
- 承諾書（NOL）を発行しても問題ないか？

- NDC及び各国のニーズ・計画・優先事項に即したプロジェクトの開発
- カントリーオーナーシップの確保
- GCFプロジェクトとしての採択可能性を高める



環境省/GEC支援事業の概要

1. ニーズ・シーズ(技術)の特定

- ニーズの特定①: 18カ国のNDCや関連文書の文献調査
- ニーズの特定②: 上記①の18カ国から選定した下記6カ国で、インタビュー調査
タイ、ベトナム、ミャンマー、インドネシア、フィリピン、スリランカ
- シーズ(技術)探索: 国内民間事業者等(約30社)にヒアリング
- ニーズ・シーズマッチング → 候補案件の特定

2. GCFプロジェクトとしての案件形成

- ホスト国の国家指定機関(NDA)と協議:
 - 技術シーズと途上国側の優先対処分野及び想定事業とのすり合わせ
 - GCFプロジェクトとしての形成に向けた協同
- 担当認証機関(AE)候補やその他関係者との協議
- 3件のGCFプロジェクト候補案件を特定し、コンセプトノート案を作成
コンセプトノート案をベースに、NDAやAEと更なる協議を進め、随時改訂・修正

環境省/GEC支援事業の概要

2. GCFプロジェクトとしての案件形成

ホスト国	プロジェクト
タイ	セメント産業における炭素回収と鉱物化利用
ミャンマー	廃棄物発電プラントを活用した統合的廃棄物管理
スリランカ	グリーン行政都市の構築

3. 報告ワークショップにおける成果発表（2017/02/13、於 タイ・バンコク）

4. 民間事業者向けの相談窓口の設置

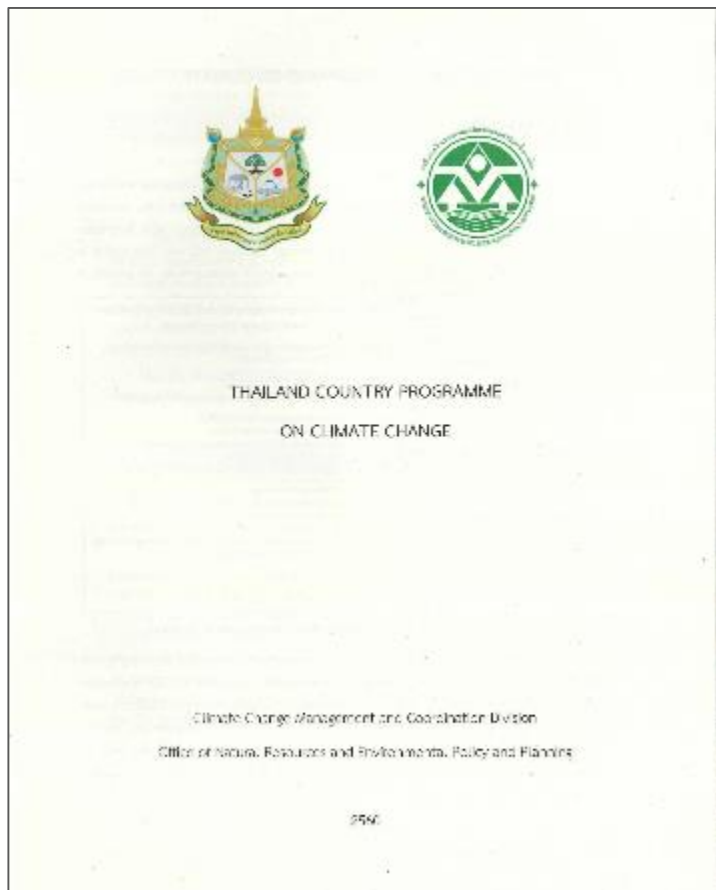
【日本語】 https://www.env.go.jp/earth/ondanka/gcf_ctcn.html

【英語】 http://www.env.go.jp/en/earth/cc/gcf_ctcn/index.html

カントリープログラム

- ホスト国のカントリーオーナーシップを確保するために、ホスト国が定めるGCF活用の優先分野・事業の計画文書
- NDC、国別適応計画（NAP）、国別気候変動戦略・計画、技術ニーズ評価（TNA）などの既存政策文書をベースにして作成される（と思われる）
- GCFプロジェクトを形成するに当たっては、その国のカントリープログラムと整合しているかが重要となる
- カントリープログラムが完成している国は、まだ少ない

タイの事例



目次 :

1. Introduction
2. National Context and Climate Change Response
 1. National Context
 2. National Climate Response
3. Roles and Contributions of Key Stakeholders
4. Measures Required for Financial Support in Climate Change
 1. Climate Change Adaptation
 1. Creating an Enabling Environment
 2. Climate Change Adaptation Priority Areas
 2. Climate Change Mitigation
 1. Creating an Enabling Environment
 1. GHG Information Management
 2. GHG Reduction Policy and MRV System Development
 3. Tools and Instruments for Climate Change Mitigation Deployments
 4. Awareness Raising and Capacity Building on Climate Change Mitigation
 5. Private Sector Engagement in Climate Change Mitigation
 2. Climate Change Mitigation Priority Areas
 1. Energy
 2. Transportation
 3. Energy Consumption in Buildings and Construction
 4. Industry
 5. Waste Management
 6. Agriculture
 7. Forestry
 8. Urban Planning

NATIONALLY DETERMINED CONTRIBUTION: NDC

“Thailand intends to reduce greenhouse gas emissions by 20% from BAU level by 2030.”
The level of contribution could increase up to 25% subject to adequate and enhanced access to technology development and transfer, financial resources and capacity building support through a balanced and ambitious global agreement under the UNFCCC

Statement by H.E. Prayut Chan-o-cha
Prime Minister of the Kingdom of Thailand

At the General Debate of the 70th Session of the United Nations General Assembly
New York, **29 September 2015**

NATIONALLY APPROPRIATE MITIGATION ACTIONS: NAMA

“Thailand will endeavor, on a voluntary basis to reduce its GHG emission in the range of 7-20% below the BAU in energy and transport sectors in 2020.”

29 December 2014

NATIONALLY DETERMINED CONTRIBUTION: NDC

Mitigation

- Energy Sector
- Transport Sector
- IPPU
- Waste



Adaptation

- Integrated Water Management
- Sustainable Agriculture
- Public Health
- Biodiversity
- Forestry
- Sustainable Tourism

1 October 2015 – Thailand officially submitted INDC to UNFCCC

KEY NATIONAL POLICIES TO THE DEVELOPMENT OF THAILAND COUNTRY PROGRAMME – TCP

1974	<ul style="list-style-type: none"> • Sufficiency Economy Philosophy introduced by His Majesty the late King Bhumibol Adulyadej 		<ul style="list-style-type: none"> • Energy Efficiency Plan (2015-2036) • Alternative Energy Development Plan (2015-2036)
2012	<ul style="list-style-type: none"> • National Industrial Development Master Plan (2012-2031) 		
2013	<ul style="list-style-type: none"> • Environmentally Sustainable Transport System Plan (2013-2030) 		
2015	<ul style="list-style-type: none"> • Climate Change Master Plan (2015-2050) • Power Development Plan (2015-2036) • Thailand Smart Grid Development Master Plan (2015-2036) 		
		2016	<ul style="list-style-type: none"> • 20 Years National Strategy • 12th National Economic and Social Development Plan (NESDP) • Nationally Determined Contributions (NDC) • National Adaptation Plan (NAP) • Technology Needs Assessment (TNA) & Technology Action Plans (TAP) • Ministry of Transport Strategic Plan 2016

NATIONAL CLIMATE CHANGE PRIORITY AREAS

MITIGATION

- Energy
- Transportation
- Energy Consumption in Buildings and Construction
- Industry
- Waste Management
- Agriculture
- Forestry
- Urban Planning

ADAPTATION

- Water Resources, Flood and Drought Management
- Agriculture and Food Security
- Tourism
- Public Health
- Natural Resources and Environment
- Human Settlement and Security
- Land Use Planning for Local Adaptation Plan

CLIMATE CHANGE CRITERIA FOR THAILAND

INDICATORS	CRITERIA	SCORE
1. Promotion of Country Ownership	1.1 Compliance to relevant laws and consistency with climate change policies 1.2 Stakeholder participation	20%
2. Climate Change Impact Potential	2.1 Significant GHG emission reductions over the entire implementation period 2.2 Building climate resilience 2.3 Building climate robustness 2.4 Climate change and natural disaster organizations or networks in the local communities (including projections and trends)	20%

INDICATORS	CRITERIA	SCORE
3. Paradigm Shift Potential	3.1 Scale-up potential 3.2 Replicability 3.3 Development of knowledge and learning processes in the society 3.4 Market and social transformation toward natural resources and environmental conservation 3.5 Supports for climate change technology policy and planning 3.6 Supporting the use of local wisdom in adaptation and/or mitigation actions	10%
4. Sustainable Development Potential	4.1 Benefits to natural resources and environment 4.2 Benefit to Society 4.3 Economic Benefits	15%
5. Responsiveness to the needs of recipient	5.1 Domestic socioeconomic and/or environmental development 5.2 Capacity building for domestic agencies and/or target populations	10%

INDICATORS	CRITERIA	SCORE
	5.3 Supports for socio-cultural development 5.4 Responsiveness to vulnerable areas, issues or populations	
6. Financial Efficiency & Effectiveness	6.1 Level of financial investment and modalities 6.2 Investment feasibility 6.3 Application of suitable economic instruments or business models	10%
7. Environmental and Social Safeguards & Gender Policy	7.1 Management of social risk and impact 7.2 Stakeholder participation, communication and complaints mechanisms 7.3 Labour and employment status 7.4 Community health, safety, and livelihood 7.5 Resource efficiency and pollution prevention 7.6 Land acquisition and involuntary/forced resettlement 7.7 Promoting gender equality	15%

まとめ

- カントリープログラム（NDCをはじめ各種関連政策文書も参照すべき）との整合が必須
→カントリープログラムはタイ以外の国でも策定は進められている（レディネス支援の中で）。
- NDAとの事前協議、早期の巻き込みが重要。
加えて、他の関連省庁との事前協議も重要（国内の承認・審査プロセスに、関連省庁も参画する機会が多い）。
- 「コンセプトノート」の作成は必須ではないが、様々なポイントで有用。（AE、NDAや関連省庁への説明など）
- 多くの国際AEは既に自身の案件を多く保有しており、新たな協力余地は限られている。（2～3年先を見据えた長期的な協力は可能。）
- すぐに協力できる場合でも、AEの既存パイプラインやAEの国別支援計画との強い関連が必要。
- 途上国のダイレクトアクセス機関（DAE）との協力が有効。認証される前の候補機関をキャパビルしながらの案件形成も可能。
- GCF資金が必要な理由、支援手法（グラント、ローン、他）及び金額の妥当性を明確に説明し、GCFを「説得」する必要がある。

本件問合せ先

(公財) 地球環境センター (GEC)

Email: gcf-ctcn@gec.jp / Web: <http://gec.jp/jp>



【東京事務所】

東京都文京区本郷三丁目19-4

本郷大関ビル4階

事業第1グループ **村山賢洋**

Tel: 03-6801-8860

【大阪本部】

大阪市鶴見区緑地公園2-110

気候変動対策課 **元田智也**

Tel: 06-6915-4121