

# แนวทางการสมัครขอรับทุนเพื่อเป็น JCM Model Project

‘งานสัมมนา “แนวทางในการขอรับทุนเพื่อพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภายใต้กลไกเครดิตร่วม  
(Joint Crediting Mechanism: JCM)

7 เมษายน 2564

ดร. ปวีณา พาณิชยพิเชฐ

ผู้จัดการ สำนักประเมินและรับรองโครงการ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก



## การจัดเตรียมข้อเสนอโครงการและยื่นใบสมัครเพื่อขอรับการคัดเลือกเป็น JCM Model Project

- จับคู่กับบริษัทญี่ปุ่น
- พัฒนาข้อเสนอโครงการและให้บริษัทญี่ปุ่นเสนอต่อ GEC
- ประกาศผลการคัดเลือก
- พัฒนาเอกสารประกอบการทำสัญญาเงินทุนเสนอต่อ GEC
- ทำสัญญารับเงิน

เริ่มจัดซื้อและติดตั้งอุปกรณ์โครงการ

## What kind of projects are supported by this financing programme?



- Reduce energy-related CO2 emissions with leading low carbon technologies in partner countries
- Contribute to the sustainable development in partner countries.
- Reduction of GHG emissions achieved by the projects can be quantitatively calculated and verified.
- Facilities installed by the projects do not receive any other subsidy by the Government of Japan.

- ✗ Methane reduction only
- ✓ Methane reduction & power generation

แหล่งที่มา: Global Environment Centre Foundation 25 สิงหาคม 2563

gec.jp/jcm/kobo/mp200406/

Global Environment  
Centre Foundation

Access

Contact

Search

Japanese

Overview

Call for Proposals

Projects

News

JCM Global Match

Publications

2020. 04. 06

## Call for Proposals: Financing Programme for JCM Model Projects in FY2020

※Application Closed

The Global Environment Centre Foundation (GEC) as an implementing organization for the Financing Programme for Joint Crediting Mechanism (JCM) Model Projects in FY2020, is soliciting the project proposals for the financing programme.

<http://gec.jp/jcm/kobo/mp210407/>

gec.jp/jcm/kobo/mp200406/



Global Environment  
Centre Foundation

Access

Contact

Search

Japanese

Overview

Call for Proposals

Projects

News

JCM Global Match

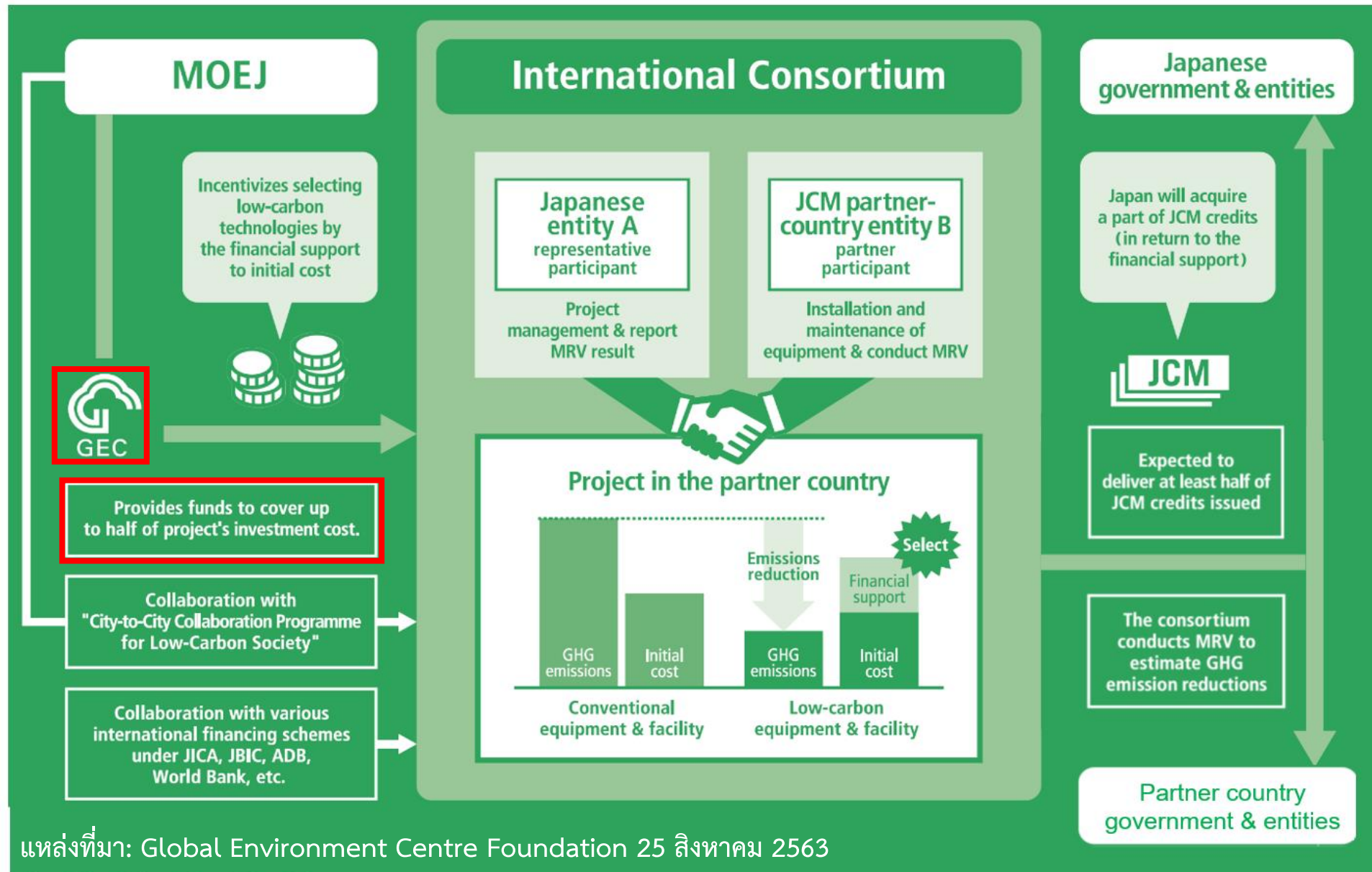
Publications

2020. 04. 06

## Call for Proposals: Financing Programme for JCM Model Projects in FY2020

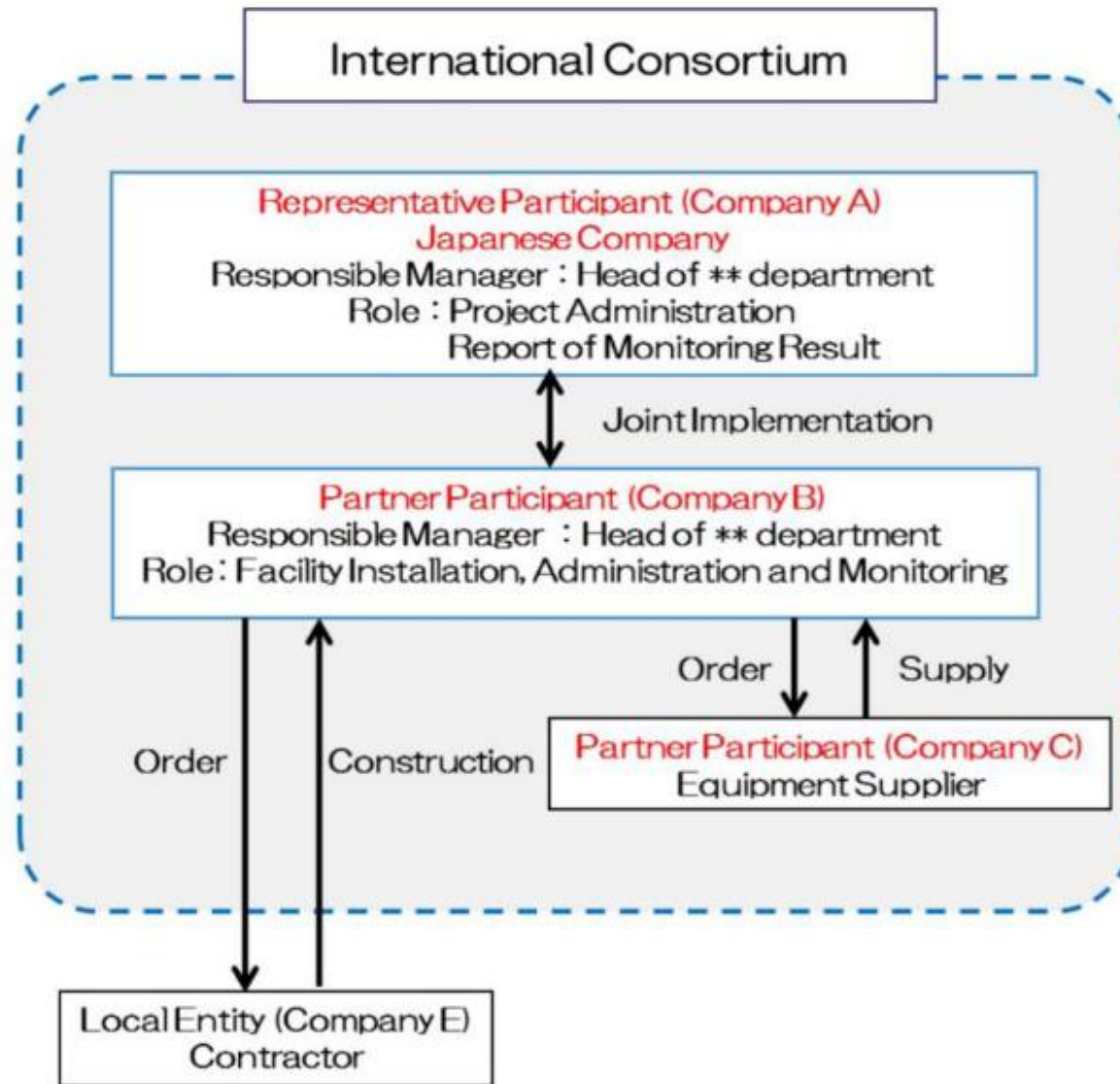
### Documents

- Recent Development of the Joint Crediting Mechanism (JCM) [PDF]
- Guidelines for Submitting Proposals (Tentative translation) [PDF]
- Overview of JCM Eco Lease scheme [PDF] (Updated 8 Aug.)
- Guideline on Gender Equality for the JCM Model Project [PDF]
- Agreement on International Consortium (Example for the JCM Model Project) [WORD]
- Agreement on International Consortium (Example for the Eco Lease Project) [WORD]
- Project Idea Note for the JCM Model Project (Form No.3b) [WORD]
- Agreement on the Allocation of JCM Credits (Form No.5 for the JCM Model Project) [WORD]
- Agreement on the Allocation of JCM Credits (Form No.5 for the Eco Lease Project) [WORD]

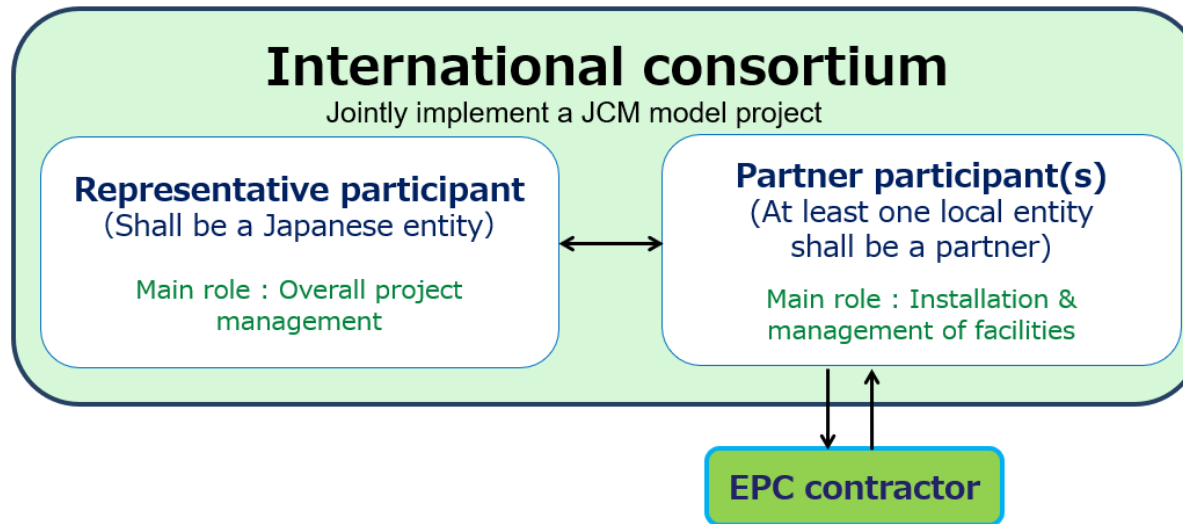


แหล่งที่มา: Global Environment Centre Foundation 25 สิงหาคม 2563

# International Consortium



## โครงสร้างของ International Consortium



Consortium must include both an owner and user of facility installed by the model project.

- (a) A representative participant of the model project shall be a Japanese entity of an international consortium.
- (b) A participant shall have capability for the implementation, such as technical capacity to appropriately implement the eligible project.
- (c) A participant shall have a financial basis to bear the costs necessary to appropriately implement the eligible project.
- (d) A participant shall have adequate management structures and handling capacity for accounting and other administrative work related to the eligible project;
- (e) A participant shall explain the contents, effect on GHG emission reductions, details of the cost, investment plan, etc. of the eligible project.

แหล่งที่มา: Global Environment Centre Foundation 25 สิงหาคม 2563



## JCM Global Match

<https://gec.jp/jcm/globalmatch/>



gec.jp/jcm/globalmatch/



**JCM** THE JOINT CREDITING MECHANISM

Global Environment Centre Foundation

Access

Contact

Search

Japanese

Overview

Call for Proposals

Projects

News

**JCM Global Match**

Publications

## Please take advantage of the “JCM Global Match” !

JCM Global Match is an entirely free-of-charge business matching platform, which supports make the JCM financing programme conducted by the Ministry of Environment of Japan. Within this platform, Japanese companies offering low-carbon and decarbonizing technologies, the companies in the JCM partner countries implementing such technologies, JCM specialists from consulting firms, and Financiers who can support from financial aspects can communicate each other to develop JCM projects more effectively.

## Costs eligible for financing

### What kind of cost is covered or not covered in this program?

#### ✓ **COVERED**

- Facilities and Equipment
- Monitoring Equipment
- Main construction work
- Surveying and Testing
- Administrative Work
- Other necessary costs approved by GEC

#### ✓ **NOT COVERED**

- Removal work for existing facilities and equipment
- Civil engineering work
- Consumable supplies and materials
- Spare parts
- Emergency facilities and equipment
- Cost related to restoration of function
- Cost related to land acquisition
- Forward exchange contract and remittance charge

Source: Global Environment Centre Foundation, 25 August 2020

## Amount of the financial support

- Budget in FY 2020: **9 billion yen (Approx. USD 84million)**
- Max. financial support per project: **Approx. 2 billion yen**
- All the eligible costs for financing will be supported by the certain percentage of the support.

## Percentage of the financing support

- According to the number of already selected project(s) using a similar technology in each partner country within the JCM programme.

the number of similar technology in each partner country	Zero (the first project)	One or more and less than 4	4 or more
Maximum percentage of the financial support	50 %	40 %	30 %

Source: Global Environment Centre Foundation, 25 August 2020

Annex 1 Categorization by applied technology type, Number of JCM model project by each country

6 April 2020

If one JCM model project applies several technologies, the numbers are counted for each technology.

Percentage of Financial Support: White 0 project = Up to 50% Yellow 1-3 project(s) = Up to 40% Orange more than 4 projects = Up to 30%

Sector	Technology	JCM Methodology	Mongolia	Myanmar	Ethiopia	Senegal	Maldives	Viet Nam	an PDR	Indonesia	Costa Rica	Poland	Jamaica	Honduras	Saudi Arabia	Chile	Guatemala	Thailand	Philippines	
1. Energy Efficiency	Air Conditioning System	VN_AM006, ID_AM004						3		1								1	5	
	Chiller	BD_AM001, VN_AM011, ID_AM002, CR_AM002, KH_AM003, TH_AM003, TH_AM005		2				4		4	1		1					3	15	
	Refrigerator	ID_AM003, TH_AM008, MM_AM002								1							2	4	7	
	Absorption Chiller Using Waste Heat	ID_AM022								2								2	4	
	Swirling Induction Type Air-conditioning System	TH_AM006																1	1	
	Double Bundle-type Heat Pump	VN_AM012, ID_AM010						1		1								1	3	
	Fridge and Freezer Showcase	ID_AM008								1								1	2	
	Boiler	MN_AM002, ID_AM015, MM_AM003		2				1		3			1				2	1	10	
	Water Heater Using Waste Heat	CR_AM003									1								1	
	Waste Heat Recovery System																2	1	3	
	Heat Exchanger																	1	1	
	Transformer	VN_AM005, LA_AM003						4	1									2	5	
	LED Lighting	ID_AM005, ID_AM020								2								2	4	
	LED Street Lighting with Dimming System	ID_AM018, KH_AM001								1		1							2	
	2. Renewable Energy	Solar Power Plant	VN_AM003, SD_AM002, VE_AM002, HV_AM001, VN_AM007, LA_AM002, ID_AM013, CR_AM001, PW_AM001, VN_AM002, HK_AM001, CL_AM001, TH_AM005, PH_AM002	6	1	1	2	2	2	2	2	1	5	4	3		2		10	5
	Solar Power Plant with Battery	ID_AM017									1					1			2	
	Small Hydropower Plant	VE_AM003, ID_AM019, ID_AM021, PH_AM001								5									4	
	Wind Power Plant																		1	
Biomass Power Plant	HK_AM004								1			1			1	1	1	2		
Stogex Power Plant																		1		
Biomass boiler									1									1		
Stogex boiler																		2		
Biomass Co-generation	ET_AM003																	1		
3. Effective Use of Energy	Power Generation by Waste Heat Recovery	ID_AM001, TH_AM007								1						1	1		3	
Gas Co-generation	ID_AM016, TH_AM009									2							3		5	
4. Waste Handling and Disposal	Waste-to-Energy Plant	HK_AM001															1		1	
Power Generation by Methane Recovery																		1		
Digital Technology System	VN_AM001									1									1	
5. Transportation	CNG-Diesel Hybrid Bus									1									1	
Baerler Container										1									1	
Total	Number of technology : 48	No. of Methodology : 67	8	4	1	2	2	25	3	36	3	5	8	6	1	4	10	42	13	



Sector	Technology	JCM Methodology	Mongolia
1. Energy Efficiency	Air Conditioning System	VN_AM006, ID_AM004	
	Chiller	BD_AM001, VN_AM011, ID_AM002, CR_AM002, KH_AM003, TH_AM003, TH_AM005	
	Refrigerator	ID_AM003, TH_AM008, MM_AM002	
	Absorption Chiller Using Waste Heat	ID_AM022	
	Swirling Induction Type Air-conditioning System	TH_AM006	
	Double Bundle-type Heat Pump	VN_AM012, ID_AM010	
	Fridge and Freezer Showcase	ID_AM008	
	Boiler	MN_AM002, ID_AM015, MM_AM003	2
	Water Heater Using Waste Heat	CR_AM003	
	Waste Heat Recovery System		
	Heat Exchanger		
	Transformer	VN_AM005, LA_AM003	
LED Lighting	ID_AM005, ID_AM020		
LED Street Lighting with Dimming System	ID_AM018, KH_AM001		

## Eligibility Review

- 1) Meet the criteria for an eligible participant
- 2) Able to reduce emissions of GHG including energy-related CO<sub>2</sub>
- 3) Promote investment in low carbon technology caused by the financial support
- 4) Able to show the superiority of the technology introduced in the model project
- 5) Able to show that the technology is not adequately diffused in Thailand so far
- 6) Able to use the technology practically in Thailand
- 7) High potential for the technology to diffuse in Thailand
- 8) Contribute to the sustainable development in Thailand
- 9) Only if there is already selected project using a similar technology in Thailand with an approved methodology, the project activity shall meet the eligibility criteria of the approved methodology.
- 10) Estimate expense for the model project appropriately.
- 11) Only if the project is implemented in collaboration with other project that JICA or other institutions including government-affiliated financial institutions provides equity or loan, a clear line between the part covered by JCM financial support and the ODA shall be drawn
- 12) Shall not receive any other financial support from the Government of Japan

**Assessment result : satisfied/unsatisfied**

## Assessment Review

- 1) Robustness of the project implementation (40 points)
- 2) Amount of emission reductions of energy-related CO<sub>2</sub> and **cost-effectiveness of emission reductions of GHG** (30 points)
- 3) Potential of the dissemination of the technology and strategy (10 points)
- 4) Concepts for developing JCM methodology and monitoring (10 points)
- 5) Contribution to the sustainable development in the partner country (10 points)

**Assessment result : scoring**

## Criteria of cost-effectiveness

$$\text{JPY4,000 / tCO}_2\text{-e} = \frac{\text{Amount of financial support[JPY]}}{\text{Emission reductions of GHG [tCO}_2\text{equivalent/y]} \times \text{legal durable years[y]}}$$

Legal durable years of the facilities is stipulated by the Japanese law, and are dependent on the industry classification.

### JPY3,000 / tCO<sub>2</sub>-e

In case the number of similar technological projects in a partner country is 5 or more (“Solar Power” projects in Mongolia, Palau and Philippine and “Hydropower” projects in Indonesia)

### JPY2,500 / tCO<sub>2</sub>-e

In case the number of similar technological projects in a partner country is 10 or more (“Solar Power” projects in Thailand)

Source: Global Environment Centre Foundation, 25 August 2020

## JCM Model Projects Schedule in FY2020



Source: Global Environment Centre Foundation, 25 August 2020



## JCM Model Projects Schedule in FY2020

<p>Call for proposal <a href="https://gec.jp/jcm/kobo/mp200406/">https://gec.jp/jcm/kobo/mp200406/</a></p>	<p>6 April – 11 May 2020</p>
<p>Announcement of preliminary selection result for financing programme for JCM Model Projects in FY2020 (1<sup>st</sup> selection)</p>	<p>Around end of June</p>
<p>Preparation of application documents and submission to GEC</p>	<p>Within 45 days from the date of preliminary selection</p>
<p>Notice of Contract of Finance issued to Japanese representative participant</p>	<p>Within 90 days from the date of preliminary selection</p>
<p>Call for more proposals</p>	<p>12 May – 30 October 2020</p>
<p>Announcement of preliminary selection result of proposals submitted after 12 May 2020 (after 1<sup>st</sup> selection)</p>	<p>Within 2 months after the review start date which will start after the completion of the 1<sup>st</sup> selection.</p>

## JCM Model Projects Schedule in FY2020

<p>Completion of model projects</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1-year project</li> <li>- 2-year project</li> <li>- 3-year project</li> </ul>	<p>End of February 2021 End of February 2022 End of January 2023</p>
<p>Submission of final report</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1-year project</li> <li>- 2-year project</li> <li>- 3-year project</li> </ul>	<p>10 March 2021 10 March 2022 28 February 2023</p>
<p>Inspection by GEC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1-year project (document review and on-site visit)</li> <li>- 2-year project (document review and on-site visit, etc. if necessary)</li> <li>- 3-year project (document review and on-site visit, etc. if necessary)</li> </ul>	<p>February – March 2021 February – March 2022 February – March 2023</p>

## JCM Model Projects Schedule in FY2020

<p>Midterm inspection by GEC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2-year project (document review and on-site visit, etc. if necessary)</li> <li>- 3-year project (document review and on-site visit, etc. if necessary)</li> </ul>	<p style="text-align: center;">February-March 2021 February-March 2021 and 2022</p>
<p>Submission of midterm report</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2-year project</li> <li>- 3-year project</li> </ul>	<p style="text-align: center;">10 April 2021 10 April 2021 and 2022</p>
<p>Disbursement of financial support</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1-year project</li> <li>- 2-year project</li> <li>- 3-year project</li> </ul>	<p style="text-align: center;">April 2021 April 2022 March 2023</p>

## เอกสารประกอบการยื่นขอทุน

1. Application form
2. Declaration by representative participant
3. Project implementation plan
4. [Project Idea Note for the Model Project](#)
5. Budget including supporting documents, i.e., quotations
6. Company information i.e., company brochure and articles of incorporation of both representative participant and partner participant
7. Audited, recent 3 consecutive-year financial statements of both representative participant and partner participant an provide
8. [International consortium agreement](#)
9. [Agreement on the Allocation of JCM Credits](#)
10. Checklist for submission of proposal
11. Other supporting documents

- สัดส่วนการให้เงินสนับสนุนต่อเงินลงทุนจะลดลงเมื่อจำนวนโครงการที่ใช้เทคโนโลยีประเภทเดียวกันเพิ่มขึ้น ดังนั้นโครงการที่ใช้เทคโนโลยีประเภทใหม่ ๆ จะได้รับสัดส่วนเงินสนับสนุนต่อเงินลงทุนมากกว่าโครงการที่ใช้เทคโนโลยีที่เคยได้รับทุนแล้ว
- บริษัทที่มีบริษัทแม่เป็นบริษัทญี่ปุ่น/ใช้เทคโนโลยีญี่ปุ่น/มีที่ปรึกษาญี่ปุ่น ซึ่งยินดีจะช่วยขอทุนให้ มีโอกาสเป็นอย่างมากที่จะยื่นใบสมัครขอรับทุน
- แผนงานของโครงการต้องสอดคล้องกับกำหนดการให้ทุนของ JCM Model Project
- บริษัทต้องสามารถแบ่งปันคาร์บอนเครดิตให้กับฝ่ายญี่ปุ่นได้

# Benefit and limitation of JCM Model Project

	ข้อดี	ข้อจำกัด
การลงทุน	ทราบจำนวนเงินที่จะได้รับการสนับสนุนอย่างชัดเจนก่อนที่จะตัดสินใจลงทุนพัฒนาโครงการ	กระทรวงสิ่งแวดล้อมญี่ปุ่นเปิดรับใบสมัครขอรับทุนในช่วงเดือนเมษายนของทุกปี ซึ่งอาจไม่สอดคล้องกับแผนการลงทุน/พัฒนาโครงการของหน่วยงาน
การจัดซื้อ	ราคาจำหน่ายอุปกรณ์/เครื่องจักรอาจถูกกว่าราคาตลาดทั่วไป	ต้องจัดซื้ออุปกรณ์/เครื่องจักรจากผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่ายตามที่แจ้งรายละเอียดไว้ใน proposal ขอทุน ซึ่งอาจขัดกับระเบียบจัดซื้อของหน่วยงาน
ผู้พัฒนาโครงการฝ่ายญี่ปุ่น	ผู้พัฒนาโครงการฝ่ายญี่ปุ่นเป็นผู้รับผิดชอบหลัก (รับเงินสนับสนุนจากญี่ปุ่นก่อนโอนให้ฝ่ายไทย รับผิดชอบกรณีที่โครงการยกเลิกการดำเนินงาน)	หาหน่วยงานที่จะเป็นผู้พัฒนาโครงการฝ่ายญี่ปุ่นได้ยาก

	ข้อดี	ข้อจำกัด
การพัฒนาโครงการ JCM	กระทรวงสิ่งแวดล้อมญี่ปุ่นสนับสนุนค่าใช้จ่ายและจ้างที่ปรึกษาช่วยพัฒนาระเบียบวิธีการคำนวณฯ เอกสารข้อเสนอโครงการ ตลอดจนจ้างผู้ตรวจประเมินโครงการ จนโครงการขอรับการรับรองคาร์บอนเครดิตครั้งแรกได้	ผู้พัฒนาโครงการอาจต้องออกค่าใช้จ่ายในการจ้างผู้ตรวจประเมินโครงการในการขอรับการรับรองคาร์บอนเครดิตครั้งถัดไป (XXX-2020 และ 2021-2030 ขึ้นอยู่กับอายุโครงการ)
คาร์บอนเครดิต	หน่วยงานได้รับคาร์บอนเครดิตจากโครงการ	หน่วยงานต้องแบ่งปันคาร์บอนเครดิตให้กับฝ่ายญี่ปุ่น



ขอบคุณครับ/ค่ะ

Thank you for your attention



องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)  
THAILAND GREENHOUSE GAS Management Organization  
(Public Organization)



SCAN ME

120 หมู่ที่ 3 ชั้น 9 อาคารรัฐประศาสนภักดี  
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ ถนนแจ้งวัฒนะ  
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210 ประเทศไทย

โทรศัพท์: 0 2141 9790

โทรสาร: 0 2143 8400 อีเมล: info@tgo.or.th

เว็บไซต์: <http://www.tgo.or.th>

