

ความเป็นมาของกลไก JCM และ ประโยชน์ที่จะได้รับจากการพัฒนาโครงการ JCM

‘งานสัมมนา “แนวทางในการขอรับทุนเพื่อพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภายใต้กลไกเครดิตร่วม
(Joint Crediting Mechanism: JCM)

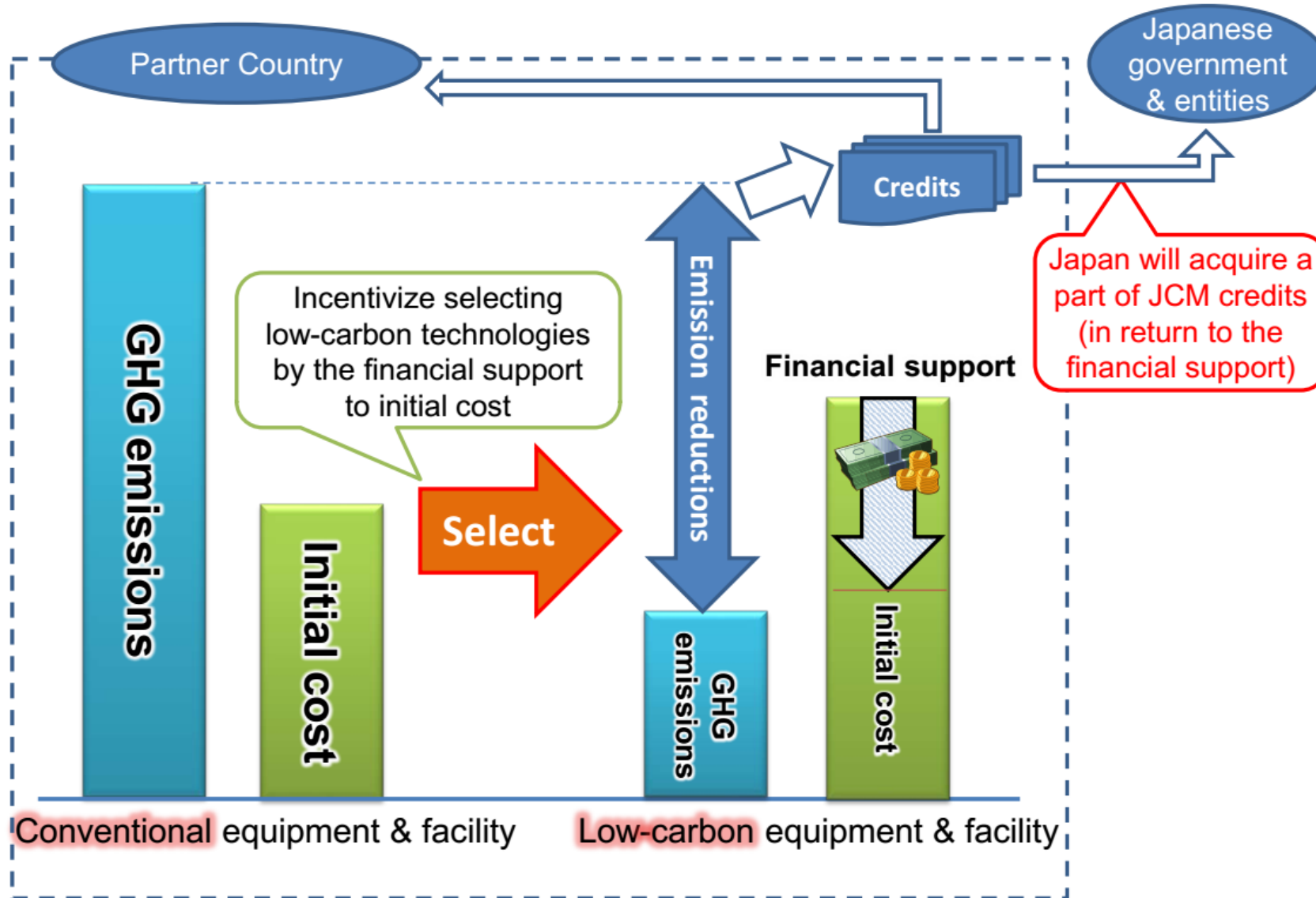
7 เมษายน 2564

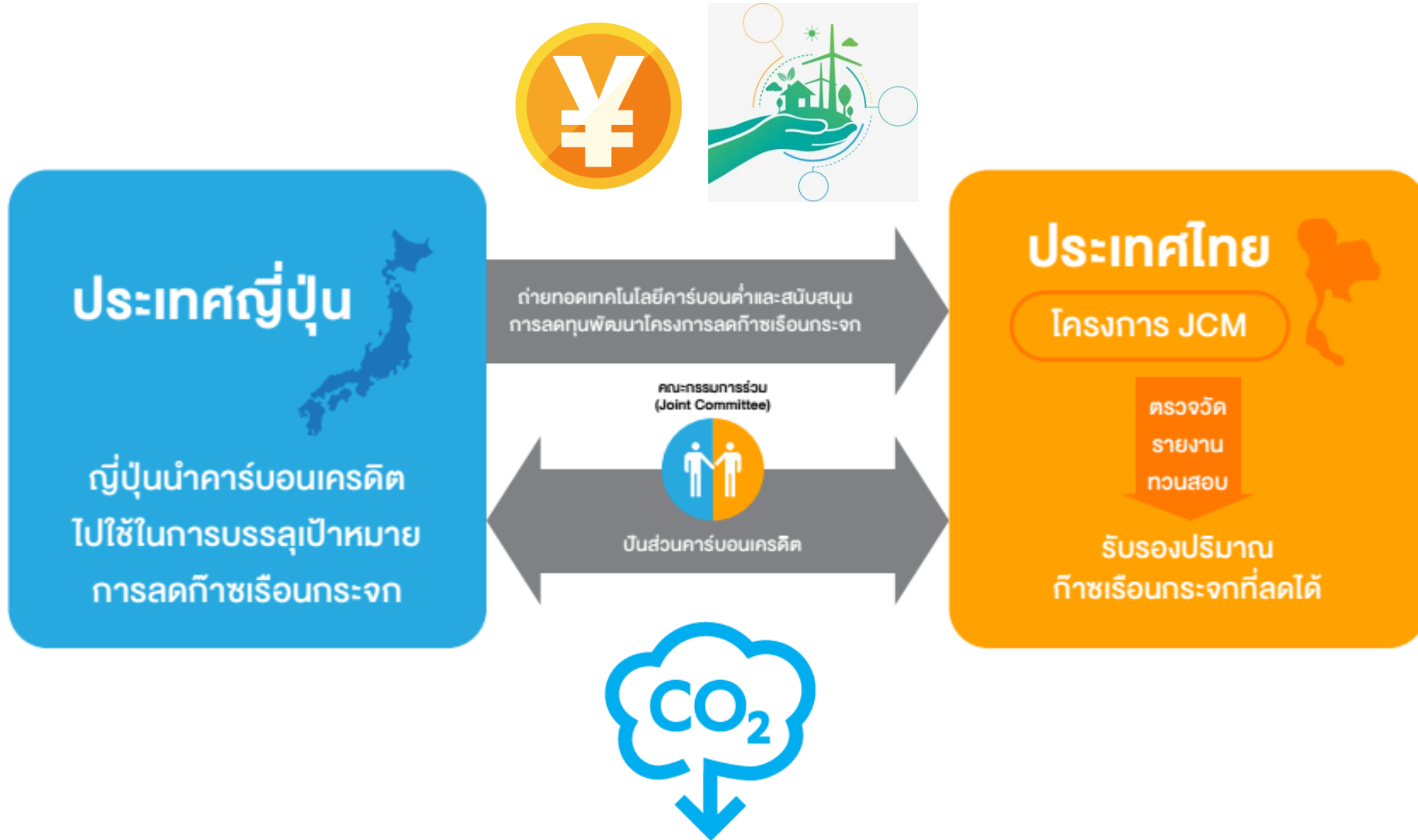
ดร. พฤตภา โรจน์กิตติคุณ

ผู้อำนวยการ สำนักประเมินและรับรองโครงการ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

กลไกเครดิตร่วม (Joint Crediting Mechanism: JCM) เป็นกลไกภายใต้ความตกลงทวิภาคี ความร่วมมือระหว่างประเทศต่าง ๆ กับประเทศญี่ปุ่นในการพัฒนากลไกเครดิตร่วม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ

- **เร่งให้เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยีคาร์บอนต่ำ** รวมถึงผลิตภัณฑ์ ระบบ บริการ และโครงสร้างพื้นฐานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจน ส่งเสริมการลดก๊าซเรือนกระจก และสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืน
- **ประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้** จากโครงการ JCM ที่ญี่ปุ่นให้การสนับสนุน ผ่านการ “ตรวจวัด รายงาน และทวนสอบ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้” และโดยที่ญี่ปุ่นประสงค์จะนำคาร์บอนเครดิตที่ได้รับจากประเทศคู่ภาคี ไปใช้ในการบรรลุ “เป้าหมายลดก๊าซเรือนกระจก” ของประเทศญี่ปุ่น
- **สนับสนุนการลดก๊าซเรือนกระจกตามวัตถุประสงค์ของอนุสัญญา UNFCCC** โดยเร่งให้เกิดการลดก๊าซเรือนกระจกขึ้นทั่วโลก







Mongolia
Jan. 8, 2013
(Ulaanbaatar)



Bangladesh
Mar. 19, 2013
(Dhaka)



Ethiopia
May 27, 2013
(Addis Ababa)



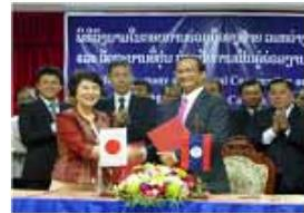
Kenya
Jun. 12, 2013
(Nairobi)



Maldives
Jun. 29, 2013
(Okinawa)



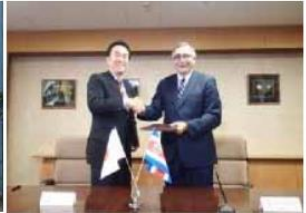
Viet Nam
Jul. 2, 2013
(Hanoi)



Lao PDR
Aug. 7, 2013
(Vientiane)



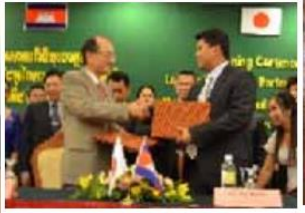
Indonesia
Aug. 26, 2013
(Jakarta)



Costa Rica
Dec. 9, 2013
(Tokyo)



Palau
Jan. 13, 2014
(Ngerulmud)



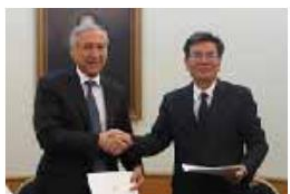
Cambodia
Apr. 11, 2014
(Phnom Penh)



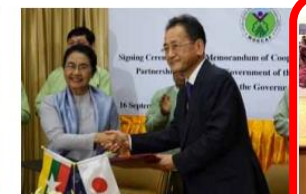
Mexico
Jul. 25, 2014
(Mexico City)



Saudi Arabia
May 13, 2015



Chile
May 26, 2015
(Santiago)



Myanmar
Sep. 16, 2015
(Nay Pyi Taw)



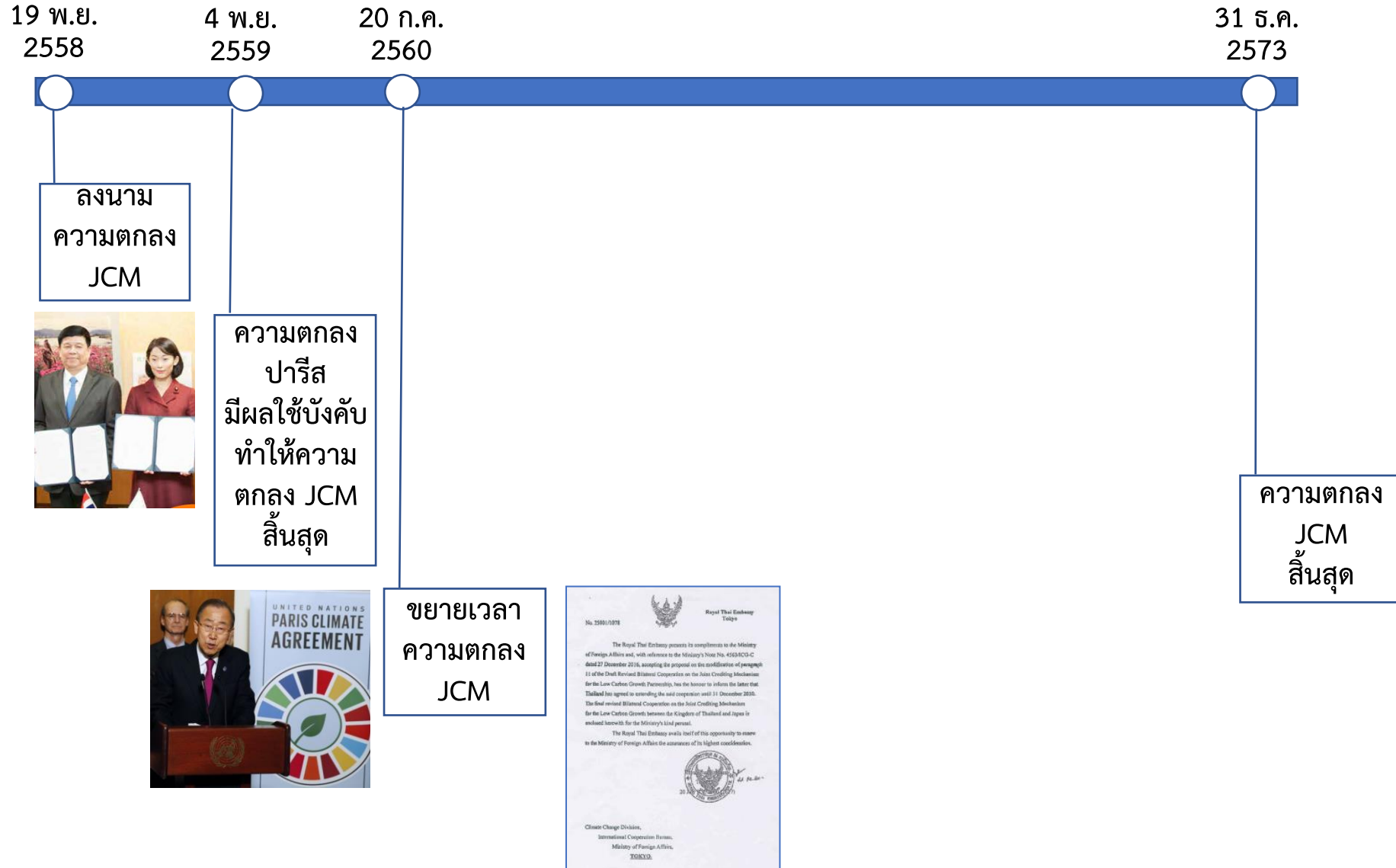
Thailand
Nov. 19, 2015
(Tokyo)



the Philippines
Jan. 12, 2017
(Manila)



เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2558
ณ กระทรวงสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศญี่ปุ่น กรุงโตเกียว
ระหว่าง พลเอก สุรศักดิ์ กาญจนรัตน์
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กับ H.E. Ms. Tamayo Marukawa
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศญี่ปุ่น



ประธานกรรมการร่วมฯ ฝ่ายไทย

รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรรมการร่วมฯ ฝ่ายไทย

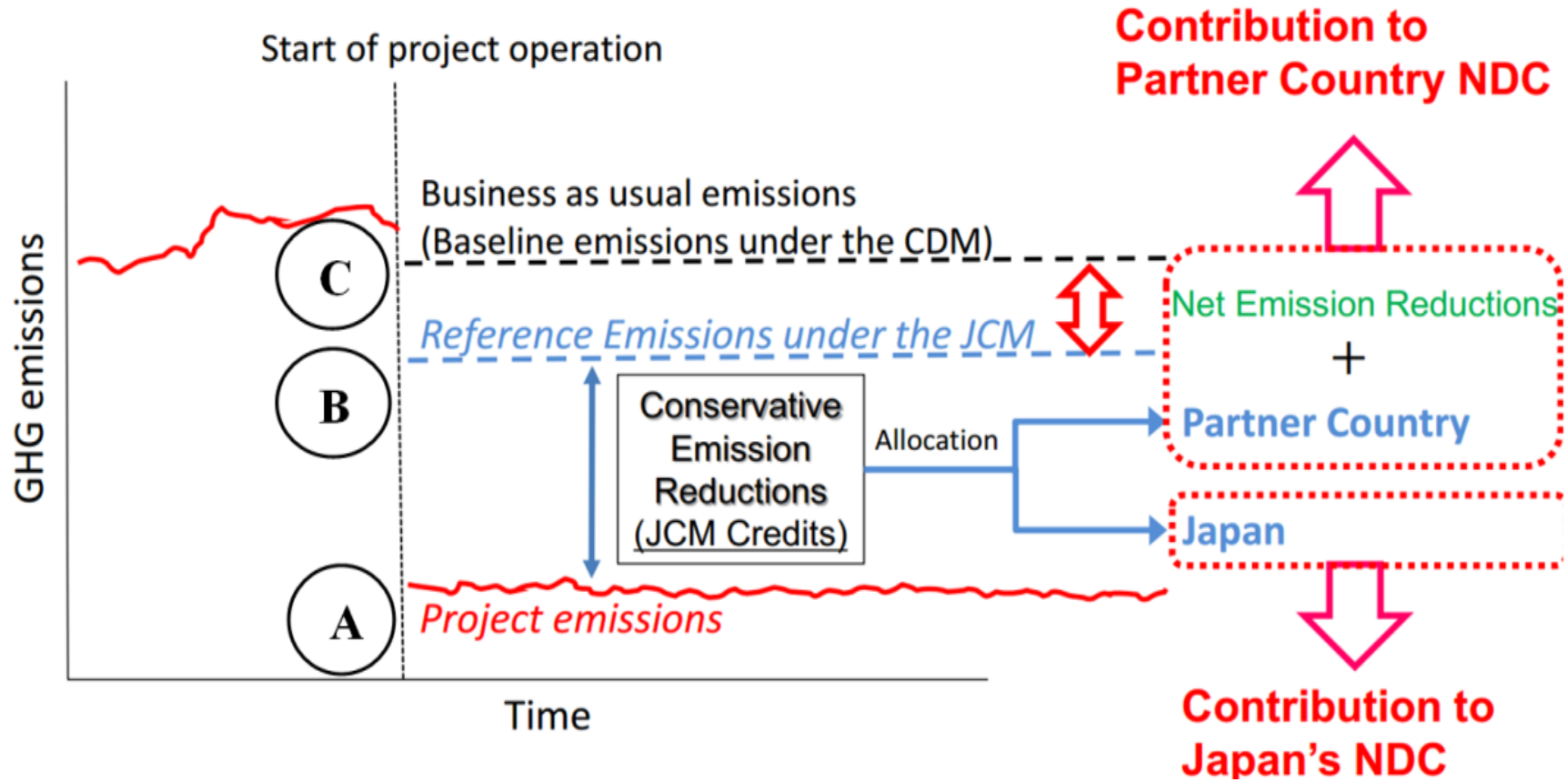
1. อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน หรือผู้แทน
2. อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือผู้แทน
3. อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ หรือผู้แทน
4. เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือผู้แทน
5. ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือผู้แทน
6. ผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

ประธานกรรมการร่วมฯ ฝ่ายญี่ปุ่น

ผู้แทน Embassy of Japan

กรรมการร่วมฯ ฝ่ายญี่ปุ่น

1. ผู้แทน Embassy of Japan
2. ผู้แทน Ministry of Foreign Affairs
3. ผู้แทน Ministry of Economy, Trade and Industry
4. ผู้แทน Ministry of Environment
5. ผู้แทน Embassy of Japan



Emission Reduction = Reference Emission (B) – Project Emission (A)

TH001

Project title: Introduction of Solar PV Systems on Rooftops of Factory and Office Building

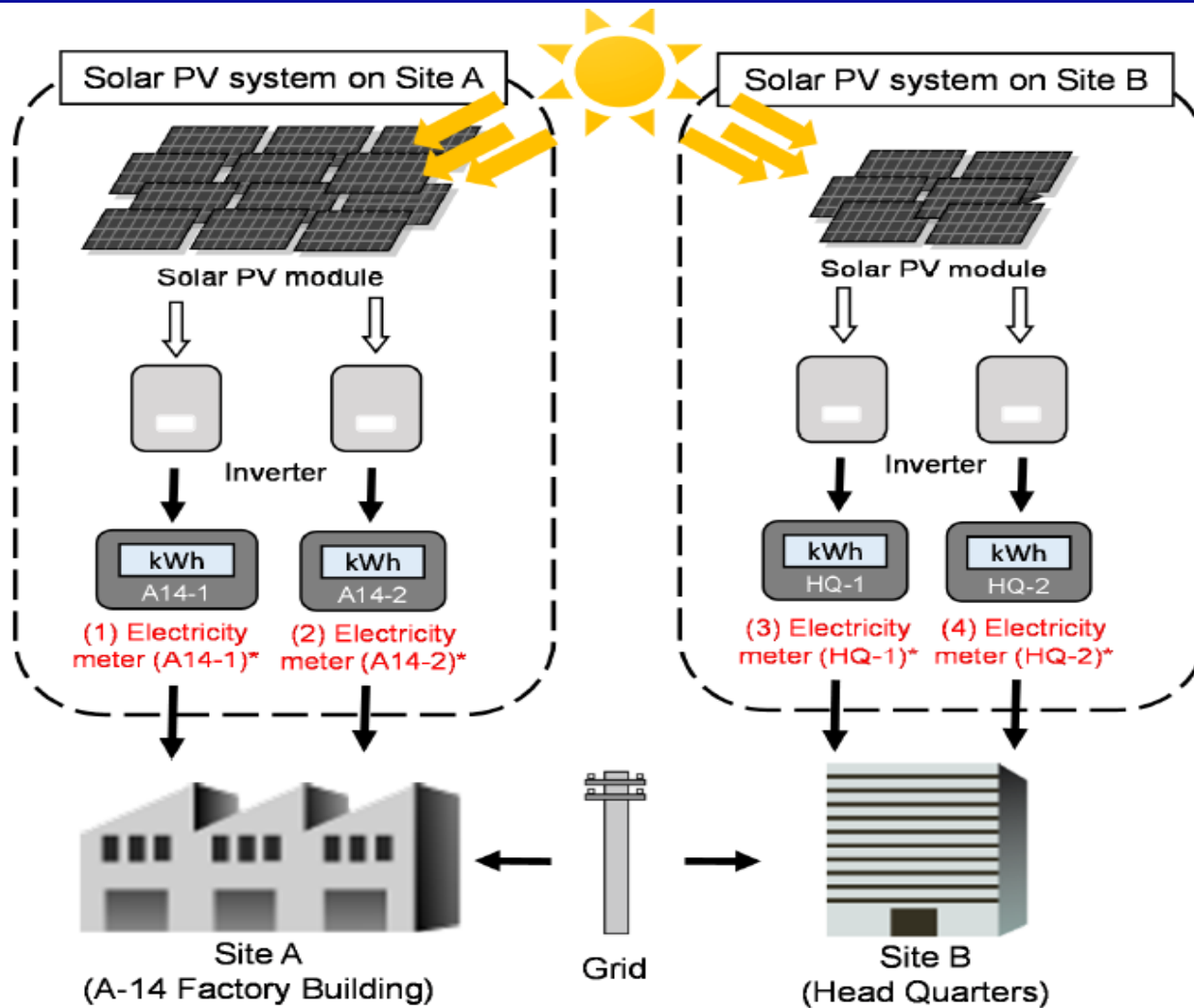


Office building rooftop: 195.84 kW





Factory rooftop: 798.72 kW

TH001



* The number corresponds to the "solar PV system number" of the input separate sheet in the monitoring spreadsheet.

Direct current 
 Alternate current 

Monitoring Spreadsheet: JCM_TH_AM001_ver01.0

Reference Number: TH001

i solar PV system number	EG _{i,p} Quantity of the electricity generated by the project solar PV system <i>i</i> during the period <i>p</i> MWh/p
1	171.80
2	189.70
3	16.27
4	53.80
5	
6	
7	
8	
9	

Emission reduction = (tCO ₂ /p)	Quantity of electricity generated x (MWh/p)	Emission Factor (tCO ₂ /MWh)
---	--	--

Emission reduction = Quantity of electricity generated x emission factor

	(tCO ₂ /p)	(MWh/p)	(tCO ₂ /MWh)
JCM	137.7	431.57	0.319
T-VER	245.6	431.57	0.5692

JCM credit is 56% of T-VER credit

Monitoring Spreadsheet: JCM_TH_AM001_ver01.0
Reference Number: TH001

Monitoring Report Sheet (Calculation Process Sheet) [For Verification]

	Fuel type	Value	Units	Parameter
1. Calculations for emission reductions				
Emission reductions during the period <i>p</i>	N/A	137.7	tCO ₂ /p	ER _p
2. Selected default values, etc.				
Reference CO ₂ emission factor of grid and/or captive electricity	Electricity	0.319	tCO ₂ /MWh	EF _{RE}
3. Calculations for reference emissions				
Reference emissions during the period <i>p</i>	N/A	137.7	tCO ₂ /p	RE _p
Total quantity of the electricity generated in the project during the period <i>p</i>	Electricity	431.57	MWh/p	ΣEG _{i,p}
Reference CO ₂ emission factor of grid and/or captive electricity	Electricity	0.319	tCO ₂ /MWh	EF _{RE}
4. Calculations of the project emissions				
Project emissions during the period <i>p</i>	N/A	0.0	tCO ₂ /p	PE _p

[List of Default Values]

Reference CO ₂ emission factor of grid and/or captive electricity	0.319 tCO ₂ /MWh
--	-----------------------------

Table3: Ex-post calculation of CO₂ emission reductions

Monitoring period	CO ₂ emission reductions	Units
2016/6/20-2016/12/31	137	tCO ₂ /p

T-VER:
0.5692

JCM Model Project

จำนวน	38 โครงการ
--------------	-------------------



ปริมาณ GHG ที่คาดว่าจะลดได้

204,968

---- tCO₂/year ----



มูลค่าการลงทุนรวม

7.9

พันล้านบาท

โครงการที่ได้รับการขึ้นทะเบียน

จำนวน	8 โครงการ
--------------	------------------



ปริมาณ GHG ที่คาดว่าจะลดได้

49,859

---- tCO₂/year ----

โครงการที่ได้รับการรับรอง

จำนวน	5 โครงการ
--------------	------------------

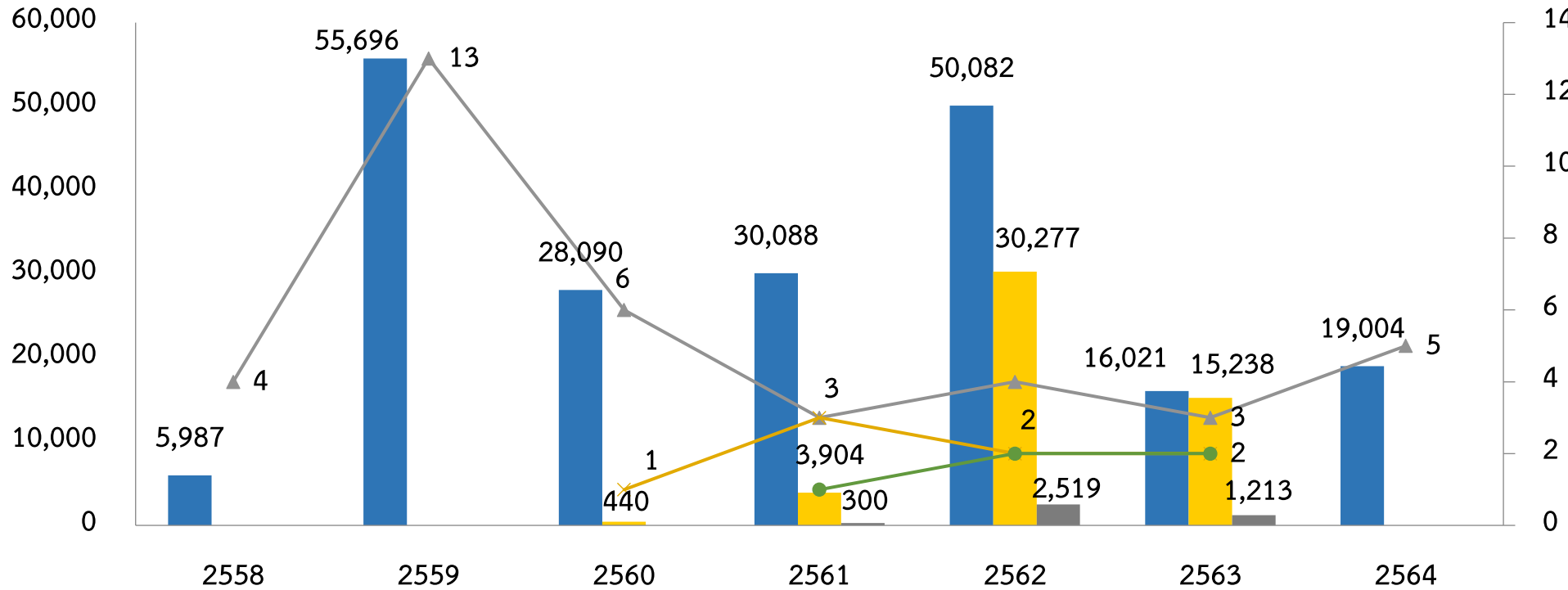


ปริมาณ GHG ที่ได้รับการรับรอง

4,032

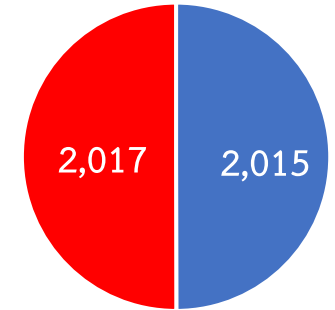
---- tCO₂ ----

ปริมาณก๊าซเรือนกระจก



จำนวนโครงการ

การแบ่งปันคาร์บอนเครดิตที่ได้รับการรับรอง



หน่วย: ตันคาร์บอนไดออกไซด์

■ เครดิตที่ฝ่ายไทยได้รับ

■ เครดิตที่ฝ่ายญี่ปุ่นได้รับ

■ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ของ JCM Model Project (tCO2/year)

■ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการรับรอง (tCO2)

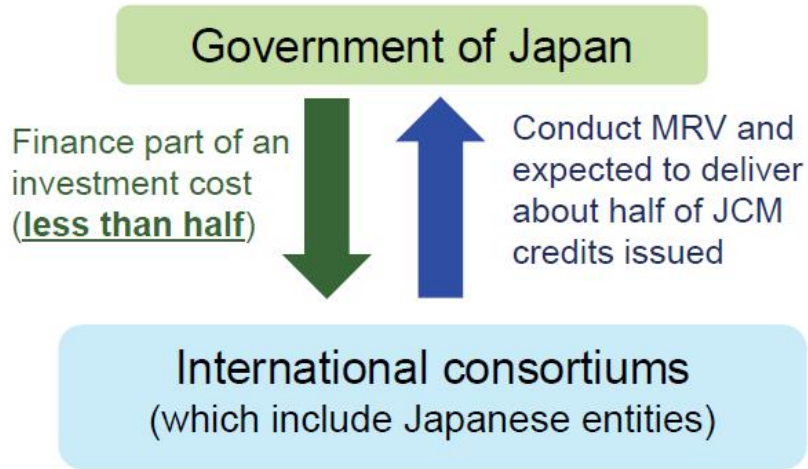
✕ จำนวนโครงการที่ได้รับการขึ้นทะเบียน

■ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ของโครงการที่ได้รับการขึ้นทะเบียน (tCO2/year)

▲ จำนวนโครงการ JCM Model Project

● จำนวนโครงการที่ได้รับการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก

FY2021 JCM Finance Scheme proposed by MOEJ



Specify relevant SDGs goals in projects of Ministry of the Environment, Japan

Proposed budget for projects starting from FY 2021 is about 10 billion JPY (approx. USD 100 million) * in total by FY2023
 (1 USD = 100 JPY)

*including

- Financing Program to Demonstrate Decarbonization Technology for Realizing Co-Innovation
- Cooperation with Third Countries for Hydrogen Production and Utilization

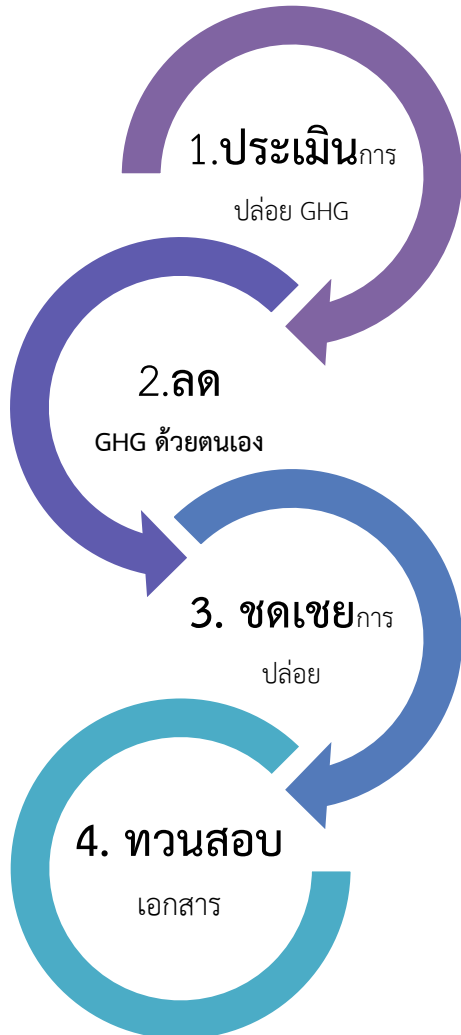


Fuel Cell Bus

Self-supporting hydrogen energy supply system (for Business Continuity Plan)

Source: Ministry of Environment, Japan, 17 Feb 2021

กิจกรรมชดเชยคาร์บอน



ผลิตภัณฑ์



องค์กร



อีเว้นท์



บุคคล

การลดก๊าซเรือนกระจกด้วยตนเอง

- a) ลด - งดกิจกรรมที่ไม่จำเป็น
- b) ปรับ - ปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพ
- c) เปลี่ยน - เปลี่ยนประเภทพลังงาน/รูปแบบต่างๆ



ชดเชยการปล่อยด้วยคาร์บอนเครดิต

- 1. TVERs
- 2. Domestic JCM





■ About The Mechanism

■ Joint Committee

- [JC Members](#)
- [JC Decision](#)

■ Rules and Guidelines

■ Third Party Entity

■ Methodologies

- [Proposed methodologies](#)
- [Approved methodologies](#)
- [Methodologies under put on hold](#)

■ Project Cycle Search

- [Project Cycle Search](#)
- [Request for registration](#)
- [Registered project](#)
- [Issuance of credits](#)
- [Request for post-registration changes](#)

About the Mechanism

Basic Concept of the Joint Crediting Mechanism (JCM) [more »](#)

News

- 09 Jan 21 [Call for public comments on JCM proposed methodology "Introduction of high energy efficient and high colour rendering LED downlight/spotlight in indoor facilities" \(Thailand\) \(9 to 23 January 2021\)](#)
- 28 Sep 20 [Electronic Decision by the JC](#)
- 19 Jun 20 [Call for public comments on JCM proposed methodologies \(Thailand\) \(19 June to 3 July 2020\)](#)
- 21 May 20 [Call for public comments on proposed revisions to the approved methodology TH_AM001 \(Thailand\) \(21 May to 4 June 2020\)](#)
- 27 Mar 20 [Electronic Decision by the JC](#)
- 20 Feb 20 [Call for public comments on a proposed JCM project \(Thailand\) "Introduction of 5MW Floating Solar Power System on Industrial Water Reservoir in Thailand" \(20 February to 20 March 2020\)](#)
- 18 Feb 20 [Call for public comments on JCM proposed methodologies \(Thailand\) \(18 February to 3 March 2020\)](#)
- 28 Jan 20 [Call for public comments on a proposed JCM project \(Thailand\) "Installation of Co-Generation Plant for On-Site Energy Supply in Motorcycle Factory" \(28 January to 26 February 2020\)](#)
- 07 Jan 20 [Call for public comments on proposed JCM projects \(Thailand\) "Introduction of 0.95 MW Rooftop Solar Power System in Cigarette Lighter Factory" and "Introduction of 0.97 MW Rooftop Solar Power System for Fishery Net Factory" \(7 January to 5 February 2020\)](#)
- 26 Nov 19 [Call for public comments on a proposed JCM project \(Thailand\) "Introduction of 3.4 MW Rooftop Solar Power System in Technical Center and Office Buildings" \(26 November to 25 December 2019\)](#)



ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจก
ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจก



สถิติการขึ้นทะเบียนและรับรองคาร์บอนเครดิต
สถิติการขึ้นทะเบียนและรับรองคาร์บอนเครดิต

ข่าวสารและกิจกรรม

[ดูข่าวสารและกิจกรรมทั้งหมด >](#)



แนวทางในการขอรับทุนเพื่อพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจก
ภายใต้กลไกเครดิตร่วม (Joint Crediting Mechanism: JCM)

วันศุกร์ที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.
ณ ห้องบีบี ๒๐๕ (ชั้น ๒)

โรงแรมเซ็นทรา บายเซ็นทารา ศูนย์ราชการและคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แจ้งวัฒนะ กรุงเทพฯ



แนวทางในการขอรับทุนเพื่อพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจก
ภายใต้กลไกเครดิตร่วม (Joint Crediting Mechanism: JCM)



Workshop on the Joint Crediting
Mechanism (JCM)



Seminar on the Joint Crediting
Mechanism (JCM) Implementation
in Thailand - Acce...



งานสัมมนา "โอกาสและการพัฒนา
โครงการกลไกเครดิตร่วม (Joint
Crediting Mechanism: JCM...



Japan-Thailand Joint Crediting
Mechanism (JCM) Seminar, Amari
Watergate, Bangkok...



ขอบคุณค่ะ

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>

