



# NEDO スマートコミュニティプロジェクトについて

## NEDO Smart Community Projects

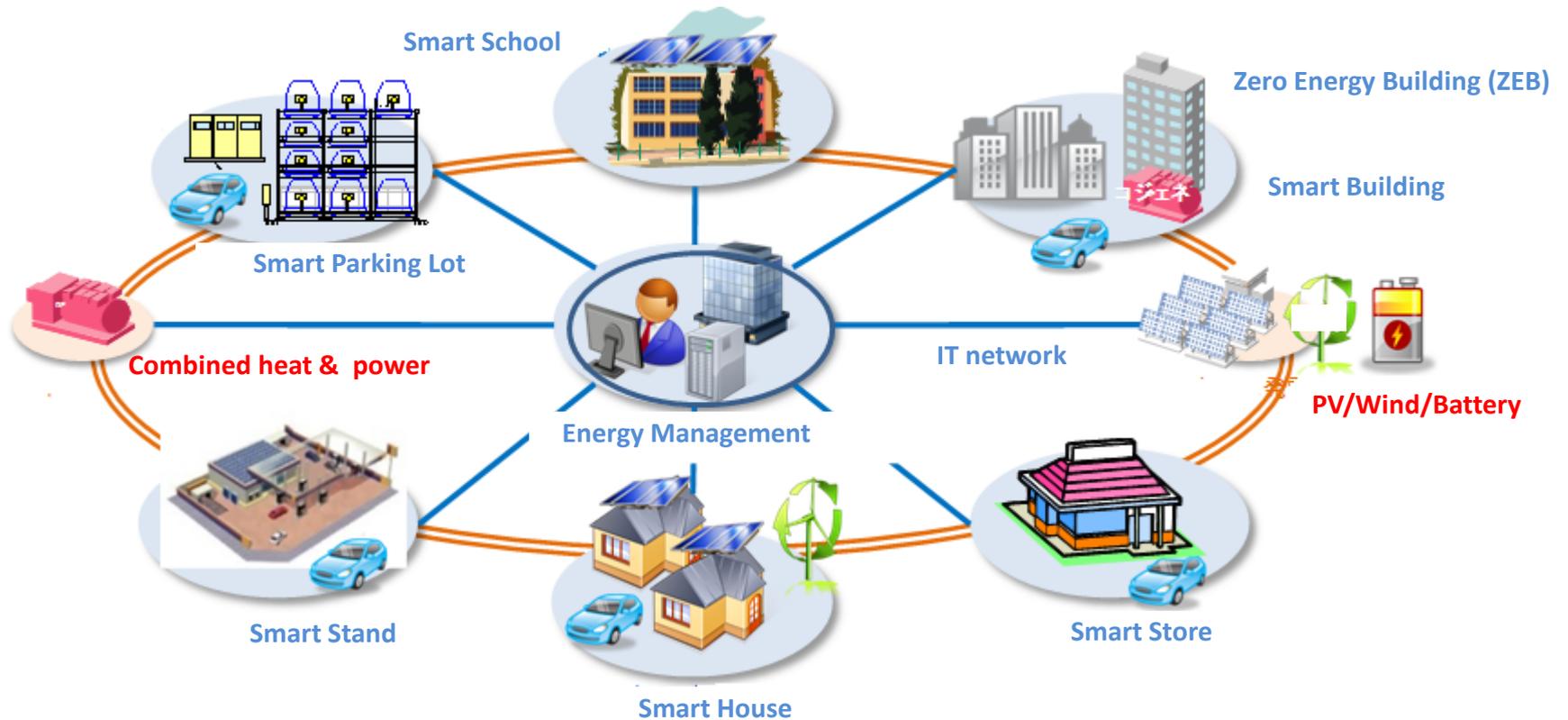
Presented in Kyoto  
27 March , 2014

(独)新エネルギー産業技術総合開発機構  
スマートコミュニティ部 統括主幹 新井憲一

Kenichi Arai  
Director General  
Smart Community Dept.  
New Energy and Industrial Technology Development Organization (NEDO)  
- an agency of the Ministry of Economy, Trade and Industry, Government of Japan

スマートコミュニティとは？

# What is Smart Community?



# NEDOの国内実証事業について

## NEDO's Projects in Japan 2005 - 2010

太陽光集中連携(太田市)



Clustered Photovoltaic Power Generation Systems

メガソーラー(稚内市、北市)



Mega Solar

風力発電蓄電技術(苫前町)



Storage of wind generated power

マイクログリッド実証  
(常滑市、京丹後市、八市)

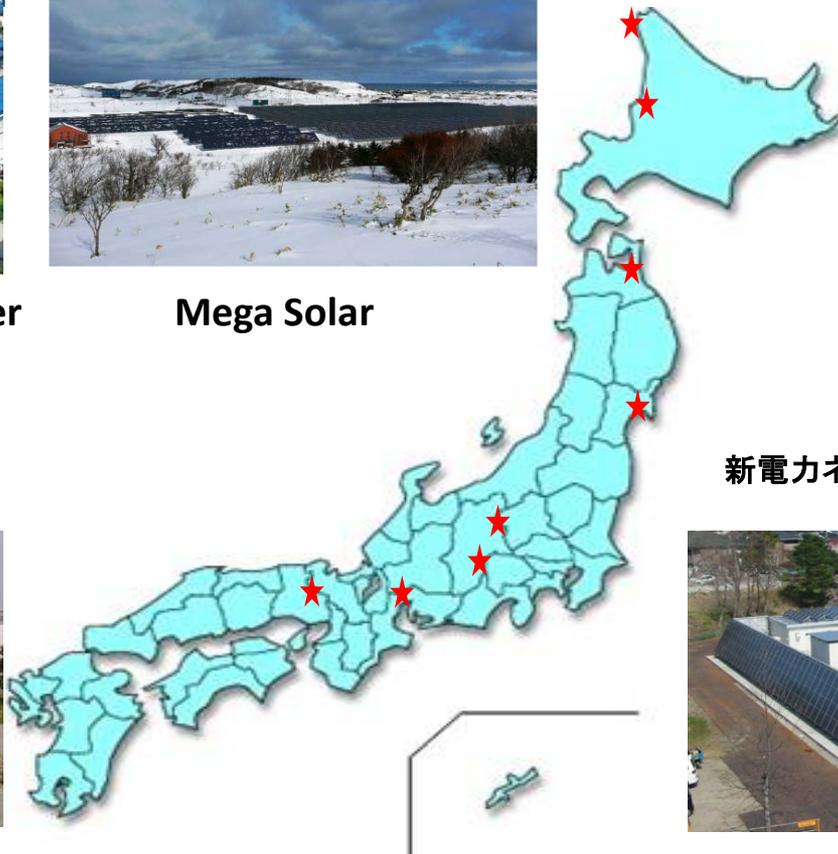


Micro Grid

新電力ネットワークシステム実証  
(仙台市)



New power network system



スマコミ実証事業のミッション

## Mission of demonstration projects

技術的・社会的実証

1. Technical & social system demonstrations

海外展開支援

2. Support for international deployment

海外実証事業の意義

## Significance of Overseas projects

国際貢献

### 1. International contribution

海外でしかできない実証

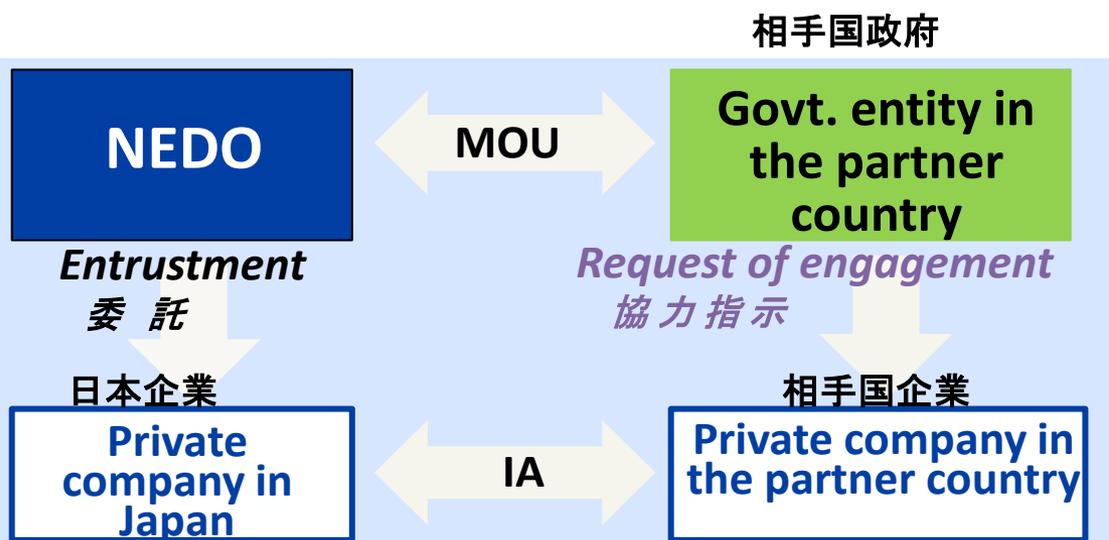
### 2. Unique conditions only available overseas

共通の技術課題での協力

### 3. Cooperate on common technical challenges

## 新規プロジェクトにおけるNEDOの役割

# NEDO's role in composing a new project



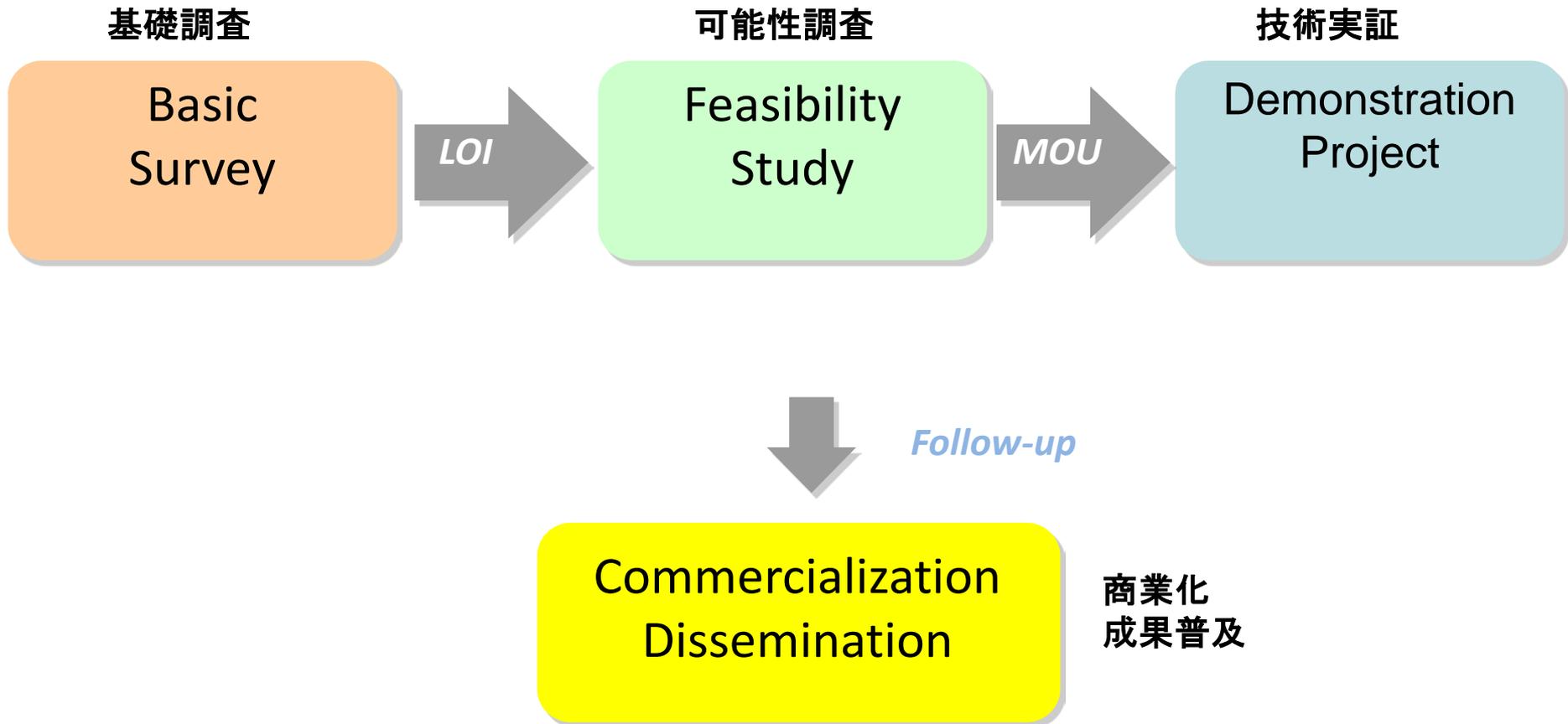
*Cooperative relationships*  
協力関係の構築



*Concluded MOU with Malaga City*

## プロジェクトの進め方

# Steps in a Project



スペイン マラガ市における技術実証事業

## Malaga, Spain - Demonstration project

EV.....電気自動車..... 200 cars (Mitsubishi) +  
Chargers .....急速充電器..... 23 quick chargers (Hitachi & Mitsubishi)+  
Charger Locations .....設置箇所..... 9 locations +



1. Started operation April 2013.  
Crown Prince Felipe of Spain attended the ceremony.

(2013年4月運用開始)

2. 160 EVs & Quick chargers made in Japan in operation. (increasing to 200 EVs)

(160台の日本製電気自動車と急速充電器を導入)

3. The demonstration project is now underway.

(利用状況に関するデータ取得、解析)



The Inauguration Ceremony (Apr. 25, 2013)



EV and Quick charger

フランス リヨン市における技術実証事業

Lyon, France:

## Smart Community demonstration project

- Construction of positive energy buildings  
ポジティブエナジービルディング
- EV car-sharing system utilizing PV generated power  
太陽光発電を活用したEVカーシェアリングシステム



1. Dec. 2011: Concluded MOA  
(2011年12月 MOU締結)
2. June 2013: Groundbreaking ceremony  
for construction of the positive  
energy building  
(2013年6月 PEB 起工式)
3. Oct. 2013: Start operation of the EV  
car-sharing system  
(2013年10月 EVカーシェアリングの運用開始)
4. The remaining tasks are also operated  
from this year  
(残りのタスクも今年から運用開始予定)



Task1: Positive Energy Building (PEB)



Peugeot iOn



CITROËN C-ZERO



Mitsubishi i-MiEV

Task2: EV Car-sharing



Task3: Monitoring System for Households