



JAPAN
RENEWABLE
ENERGY
FOUNDATION

For Removing the Barriers to RE Development in Japan

REvision 2015

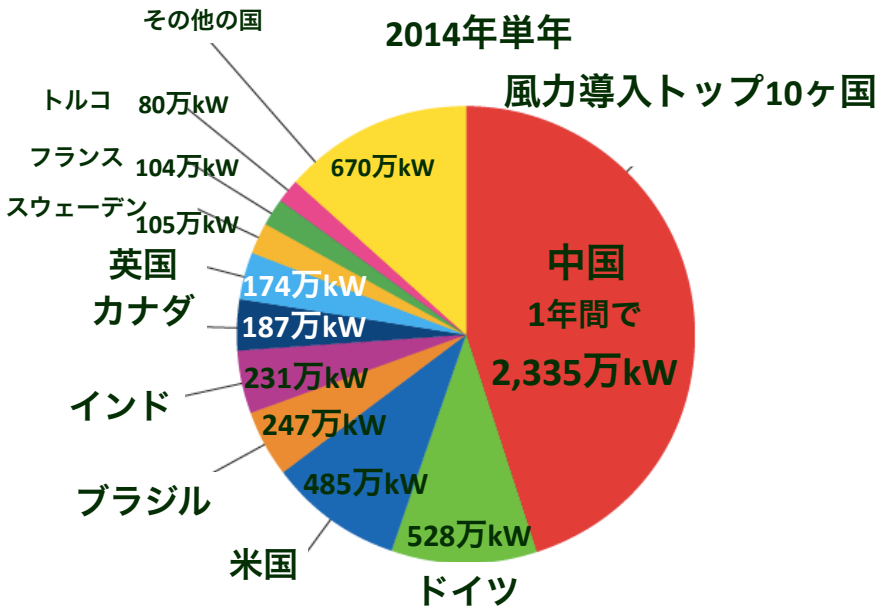
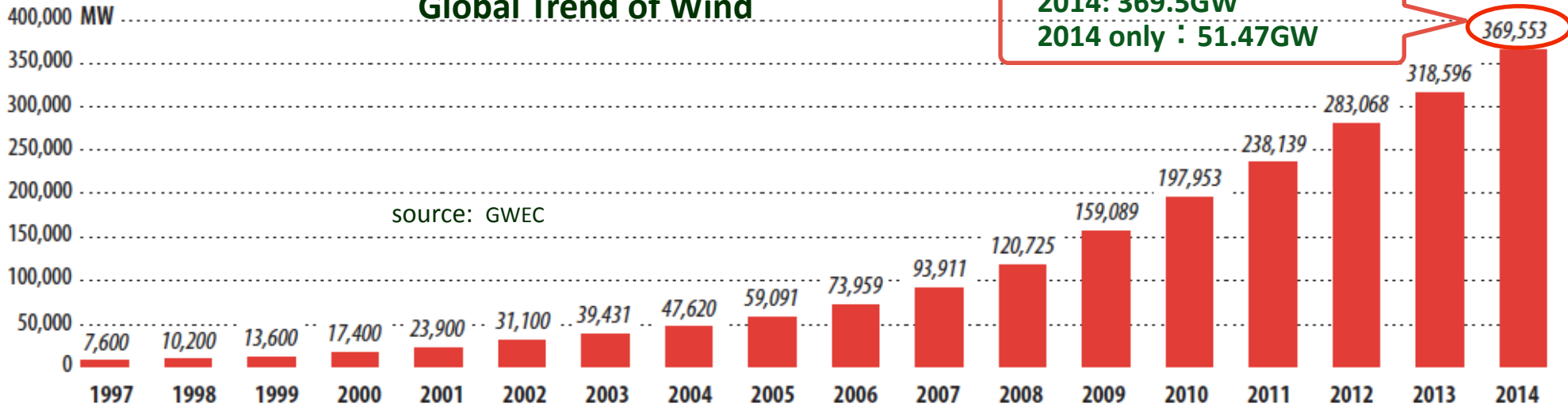
4 MARCH 2015

MIKA OHBAYASHI

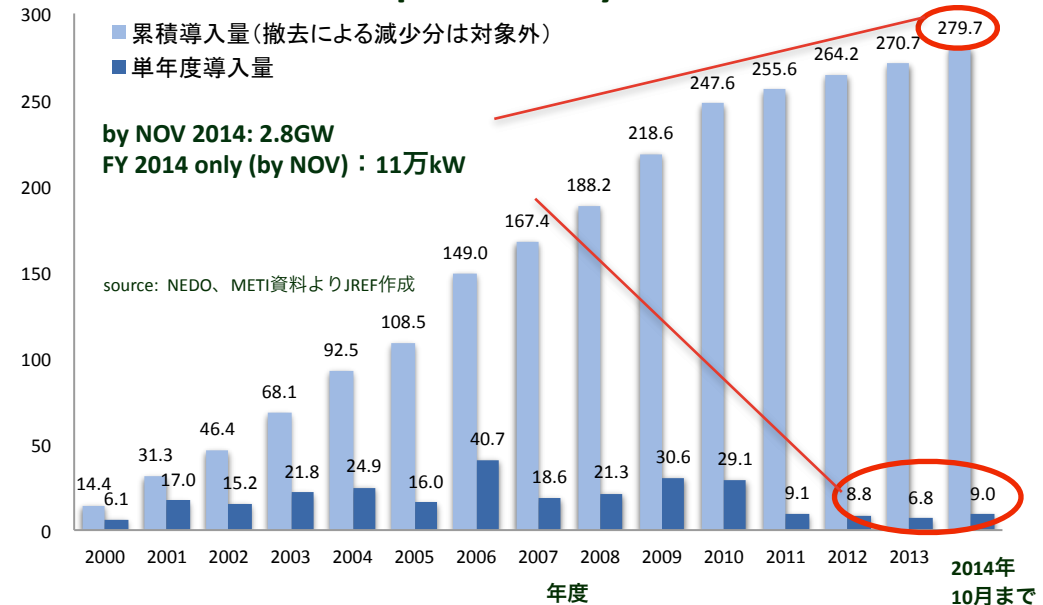
JAPAN RENEWABLE ENERGY FOUNDATION

Global Trend of Wind - and Japan

Global Trend of Wind

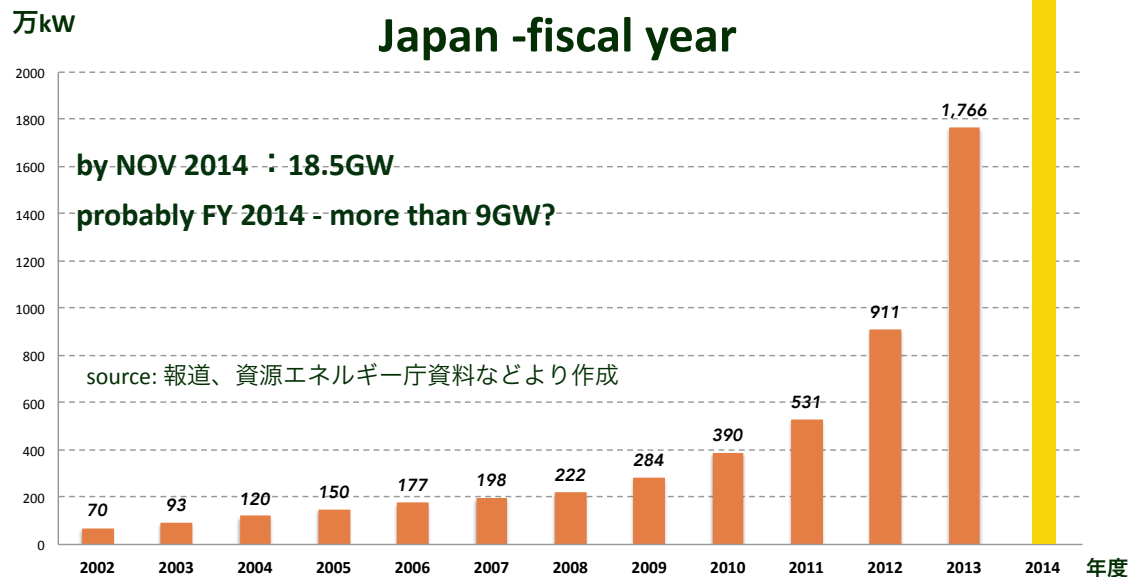
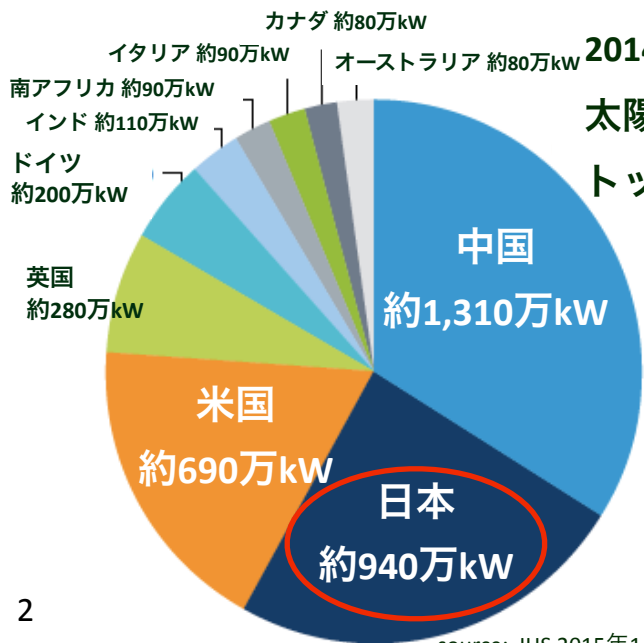
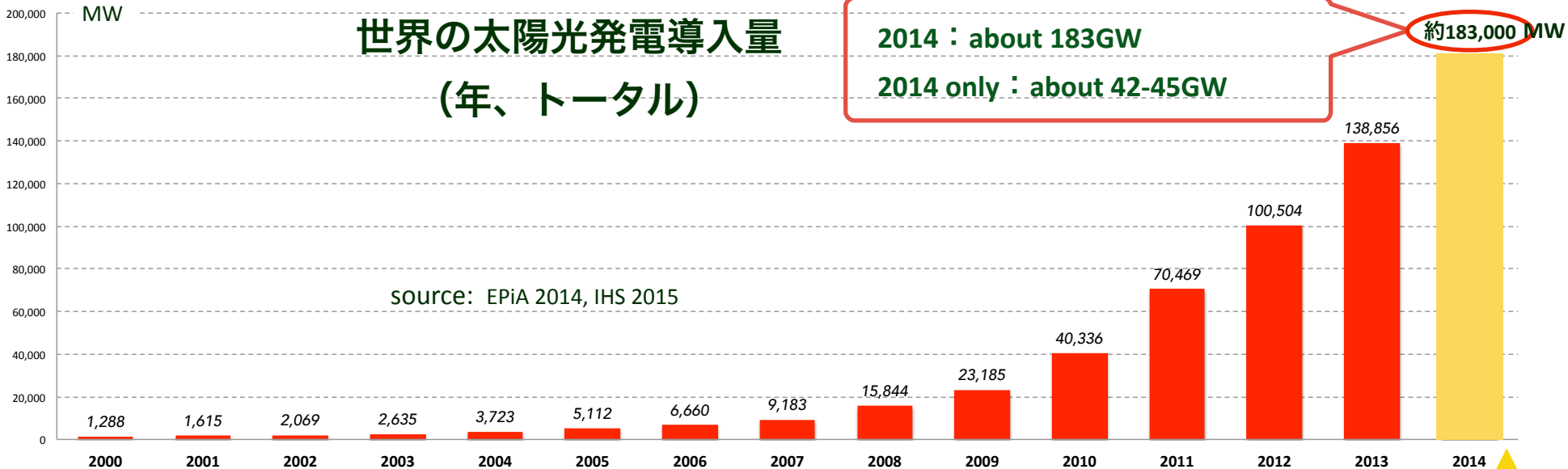


Japan -fiscal year



source: 世界風力エネルギー会議 (GWEC), 2015年2月10日)にJREF加筆

Global Trend of PV - and Japan





findings of JREF's survey with PV developers;

自然エネルギー財団・木村啓二による太陽光発電事業者へのアンケート

(2015年2月26日発表: http://jref.or.jp/activities/reports_20150226.php)

1. FiT increased competition, services are diversified, tech was advanced

- 固定価格制度が競争やサービスや技術向上をもたらした

2. uncertainty was increased in 2014 (82% thinks market shrinks)

- しかし、8割以上が市場は縮小すると考えている

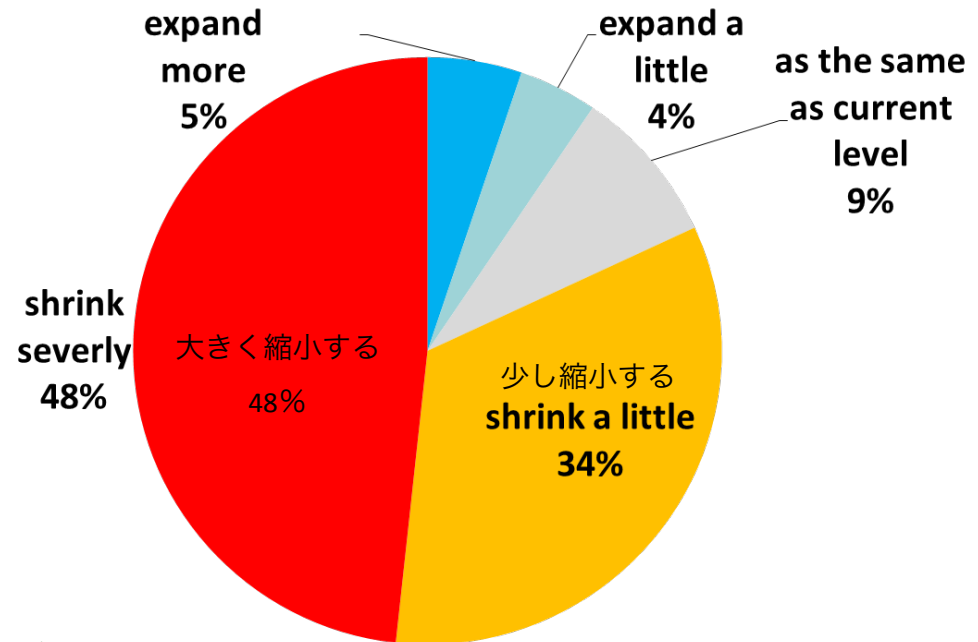
3. uncertainty was brought from lack of grand design of the market

- 市場に対する不安は、政策の不安定性からもたらされている

-unclear FiT setting 固定価格の見通しのなさ

-no national ambitious target of RE 自然エネルギー目標の不在

-uncertain discussion on grid connection 系統連系

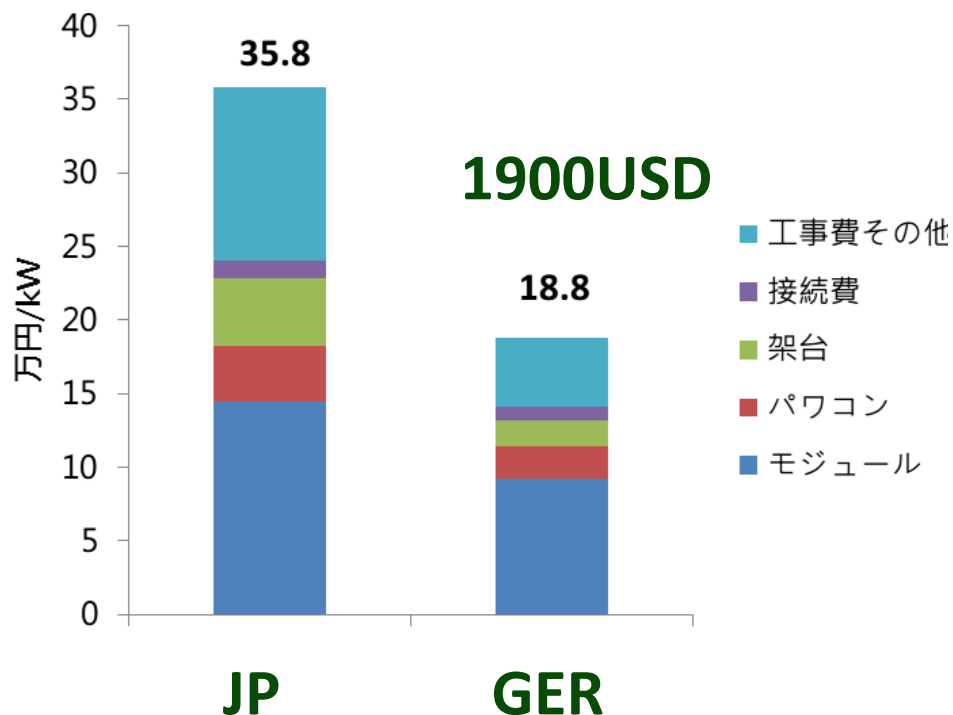


for deployment of renewables

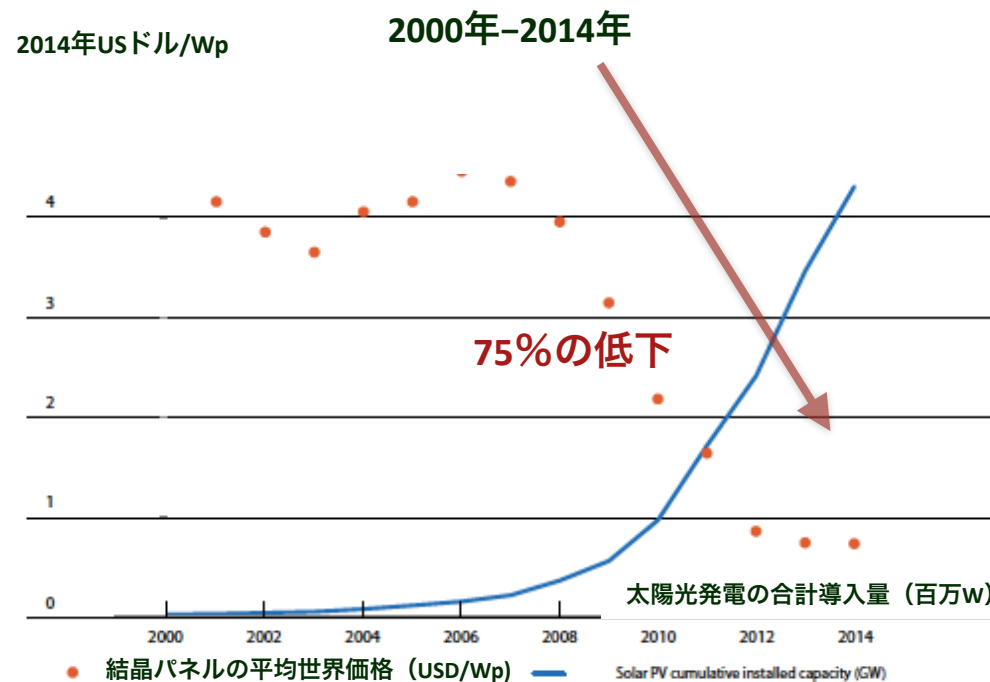


1. cost barriers

3600 USD



世界の太陽光の導入量と太陽光パネルの価格



3 source: 「RENEWABLE ENERGY GENERATION COST IN 2014」、2015年1月
国際再生可能エネルギー機関 (IRENA)

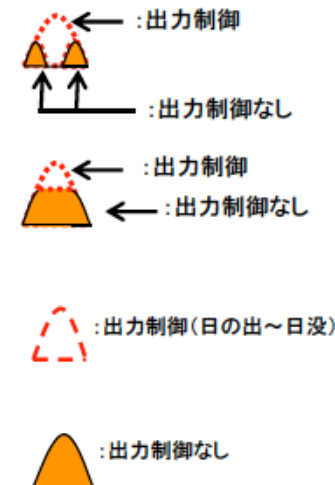


2. grid barriers - images of curtailment

source: 系統ワーキンググループ、2015年3月4日

【一律制御※のイメージ】 ※将来における対応（対象：指定ルール事業者）

出力制御が必要な日に、必要な時間に限定して、全制御対象に対して、同じ制御パターンにより部分制御を実施	
出力制御量が多い日	出力制御量が少ない日



【交替制御※のイメージ】 ※至近年における対応(対象:旧ルール・指定ルール事業者) (注)旧ルール事業者は将来も同様

出力制御が必要な日に、最低限制御が必要な事業者のみを交替で実施				需要の小さい4、5月などにおいては、1日に多くの事業者の出力制御を実施。		需要の大きい1、2月などにおいては、1日に出力制御を実施する事業者は少なくなる。	
n 回目	n+1 回目	n+2 回目	以降			繰り返し	

Paradigm Shift in Energy



JAPAN
RENEWABLE
ENERGY
FOUNDATION