



JAPAN  
RENEWABLE  
ENERGY  
FOUNDATION

# **Renewables in Japan**

**25 FEBRUARY 2014**

**at REvision 2014**

**JAPAN RENEWABLE ENERGY FOUNDATION**

# 2013年11月末までの自然エネルギー設備導入



## RE installation under FiT (as of the end of NOV 2013)

### 運転を開始した導入量 installed capacity (started operation)

type of resources	cumulative installation by the end of JUN 2012	after FiT introduced	
		facilities started operation from JUL to MAR 2013	facilities started operation from APR to NOV 2013
residential PV 住宅用太陽光	approximately 4,700MW	969MW	953MW
non-residential PV 商業用太陽光	approximately 900MW	704MW	3,632MW
Wind 風力	approximately 2,600MW	63MW	9MW
Small & Medium scale Hydro 中小水力	approximately 9,600MW	2MW	3MW
Bioenergy バイオエネルギー	approximately 2,300MW	30MW	88MW
Geothermal 地熱	approximately 500MW	1MW	0MW
<b>Total</b>	<b>approximately 20,600MW</b>	<b>1,768MW</b>	<b>4,685MW</b>
		<b>6,453MW (504,672 facilities)</b>	

\*1 there are rounding errors in total numbers

# 2013年11月末までの自然エネルギー設備導入



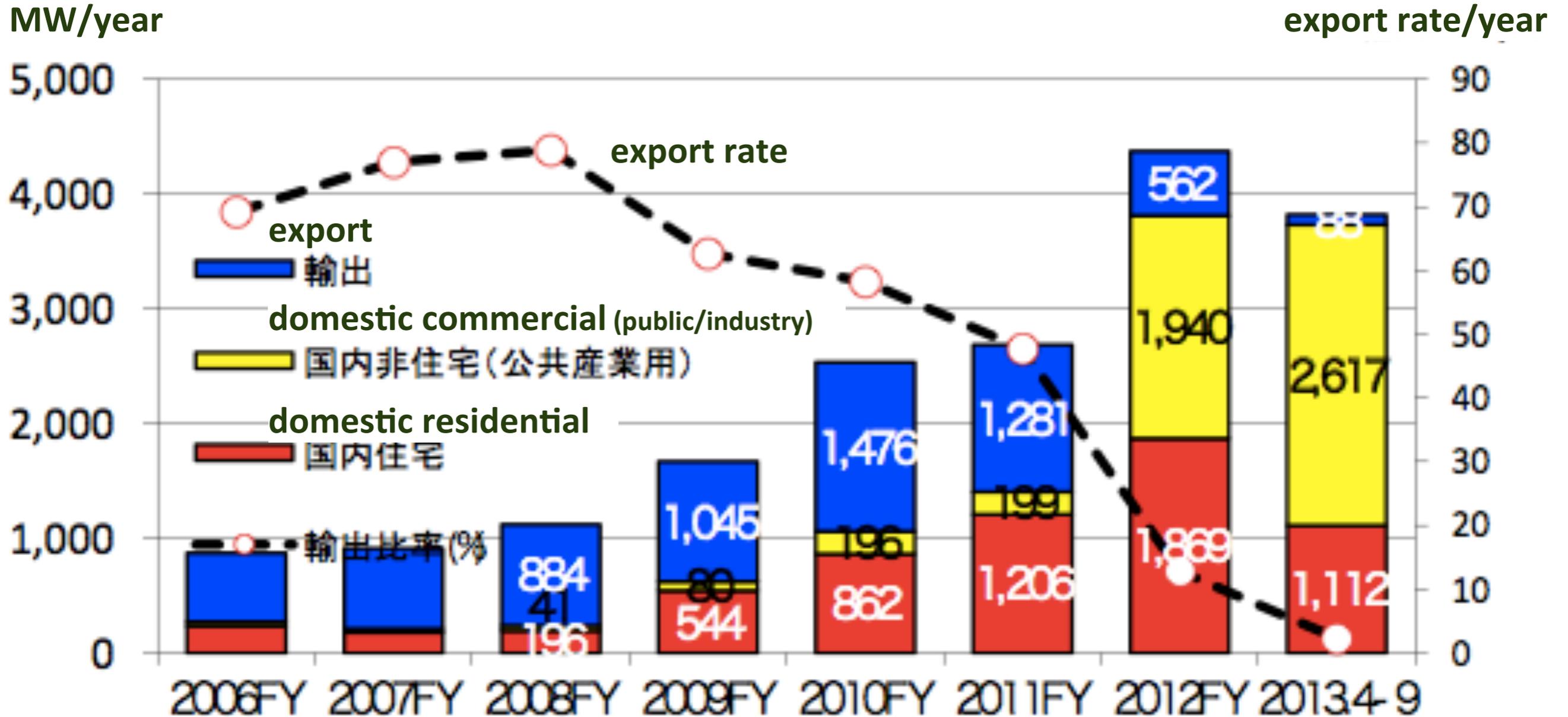
## RE installation under FiT (as of the end of NOV 2013)

運転を開始した導入量 installed capacity (started operation)				認証済設備
type of resources	cumulative installation by the end of JUN 2012	after FiT introduced		capacity of certified facilities before operation
		facilities started operation from JUL to MAR 2013	facilities started operation from APR to NOV 2013	from JUL 2012 to NOV 2013
residential PV 住宅用太陽光	approximately 4,700MW	969MW	953MW	2,155MW
non-residential PV 商業用太陽光	approximately 900MW	704MW	3,632MW	24,071MW
Wind 風力	approximately 2,600MW	63MW	9MW	901MW
Small & Medium scale Hydro 中小水力	approximately 9,600MW	2MW	3MW	127MW
Bioenergy バイオエネルギー	approximately 2,300MW	30MW	88MW	711MW
Geothermal 地熱	approximately 500MW	1MW	0MW	5MW
<b>Total</b>	<b>approximately 20,600MW</b>	<b>1,768MW</b>	<b>4,685MW</b>	<b>27,969MW</b>
		<b>6,453MW (504,672 facilities)</b>		<b>(721,510 facilities)</b>

\*1 there are rounding errors in total numbers



## domestic shipment of PV



# 太陽光発電2030年までの導入見通し

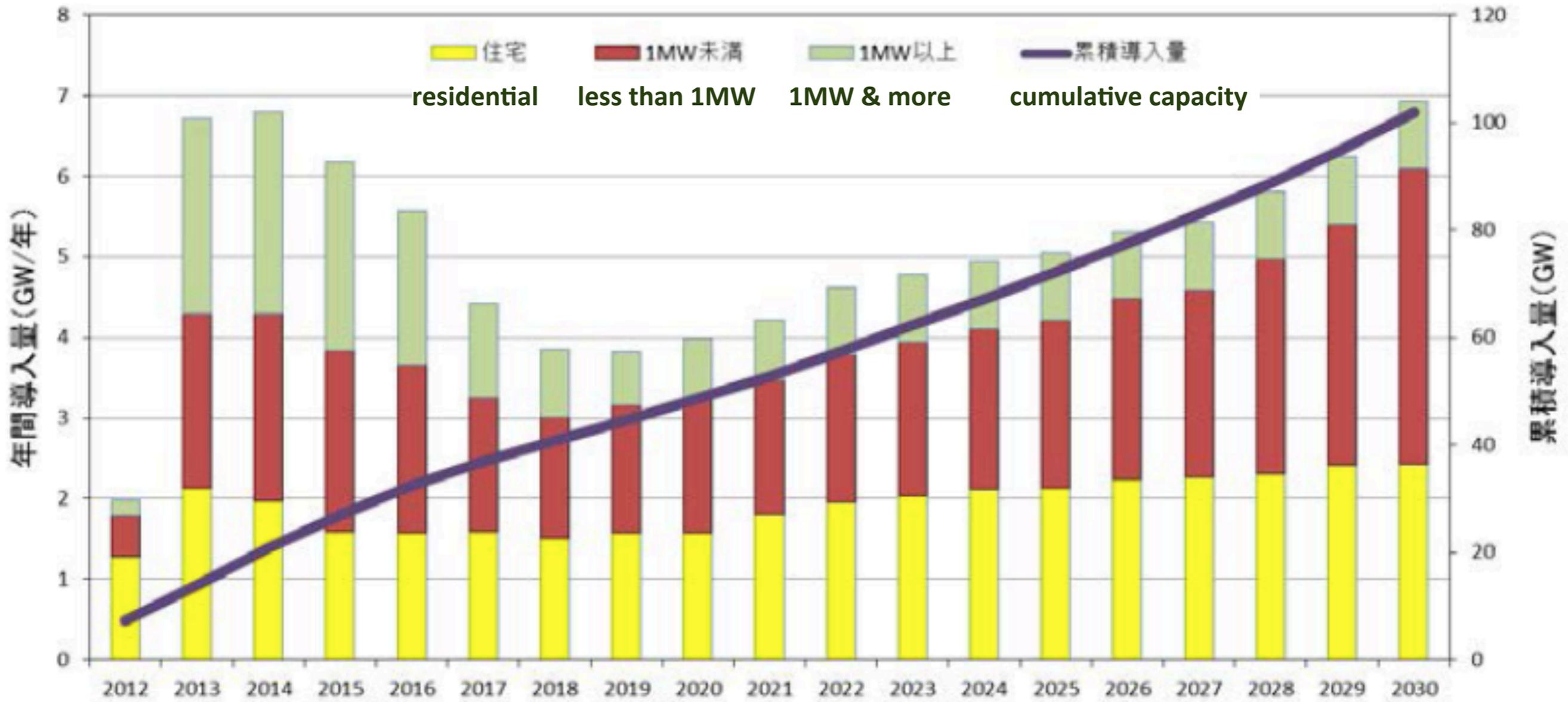


## forecast of PV installation by 2030-100GW in Japan

2030年に1億kW

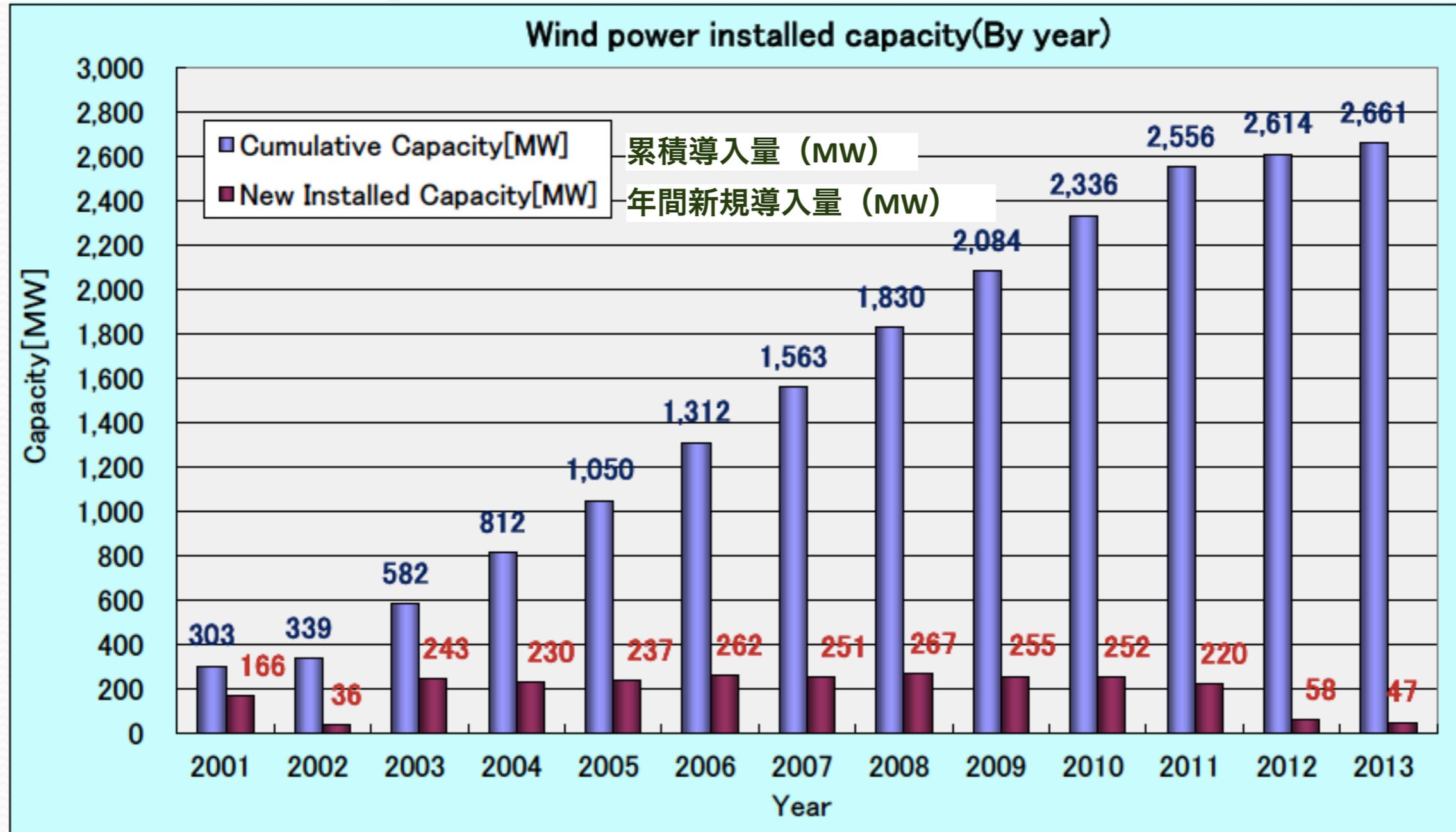
annual installed capacity GW/year

cumulative capacity GW



## growth of wind power capacity from 2001

2013年は1.8%の成長率 (2001年からもっとも低い成長率)



Capacity  
(MW)

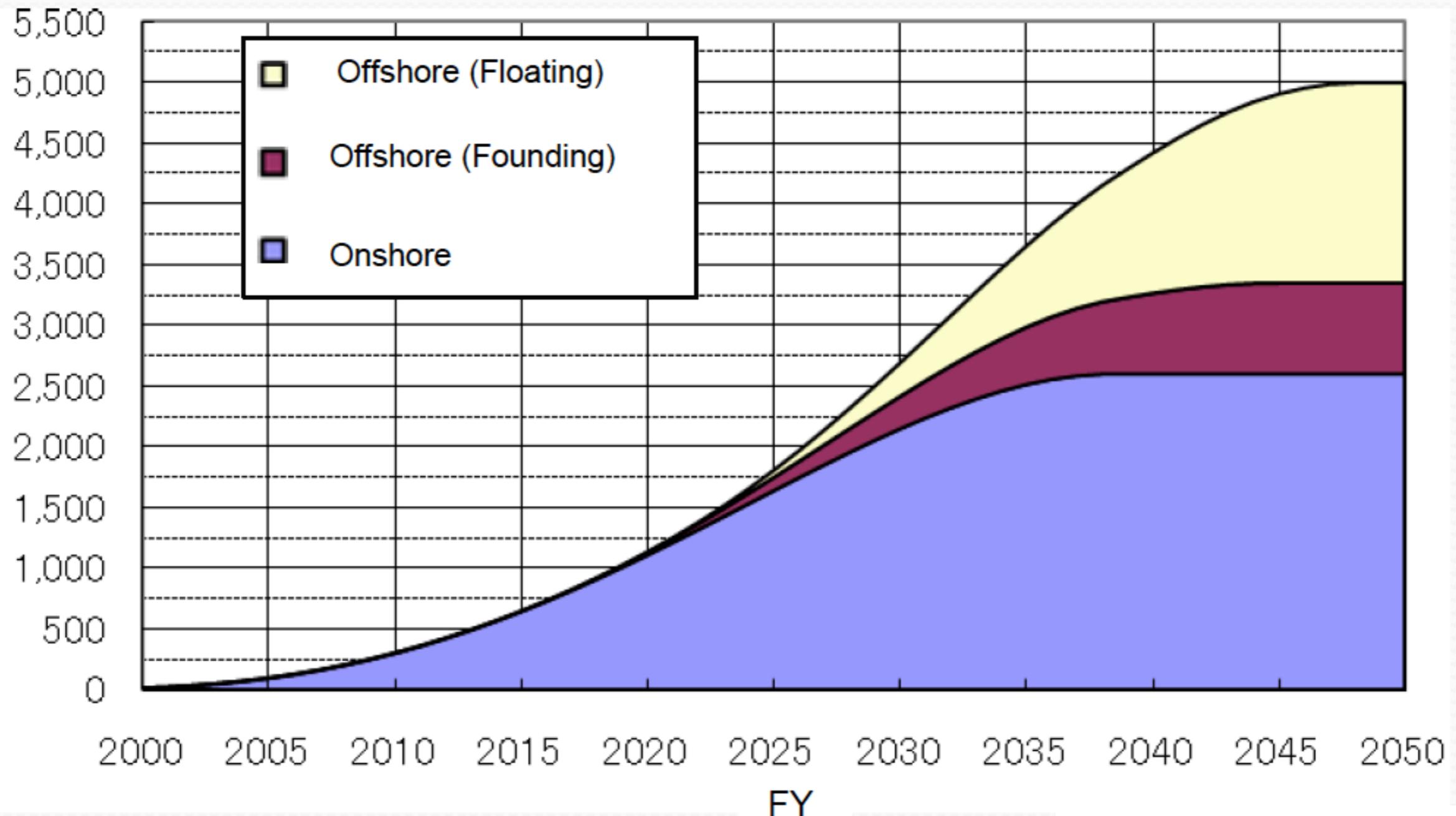
# 風力発電2050年までの導入見通し



## forecast of wind installation by 2050-50GW in Japan

2050年に5000万kW

cumulative capacity 10MW



# comparison of Germany and Japan



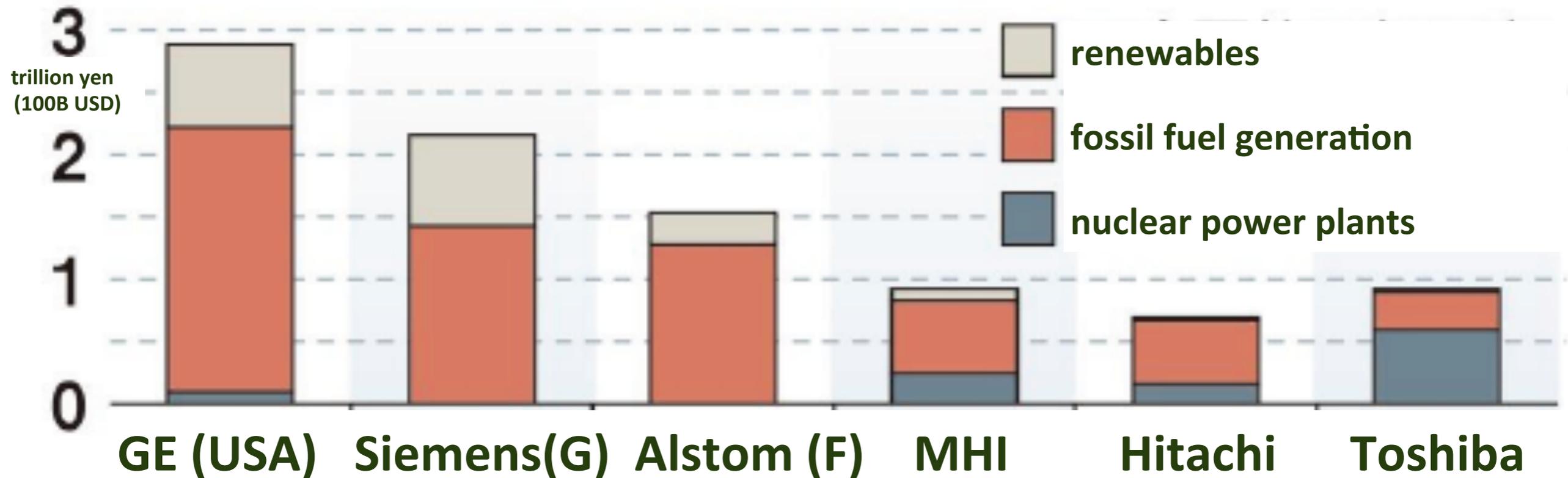
		
unbundling	○	×
regulate TSOs for expanding grid	○	×
priority access	○	× △
priority dispatch	○	△ *fossil fuel and pumped storage, excluding nuclear and hydro
info. disclosure	○	×
compensation for power suppression	○ *95–100% of lost profit (tariff)	×
regulate TSOs for transparency of power suppression	○	×

# Comparison of sales figures of companies



SankeiBiz

## sales figures of companies in the US, Germany, France and Japan





Nikkei, 25 FEB 2014

## 日本経済新聞

2月25日 火曜日

English

中文

Web刊

速報

ビジネスリーダー

マーケット

マネー

テクノロジー

ライフ

スポーツ

朝刊

全て : 経済 : **企業** : 国際 : 政治 : 株・金融 : スポーツ : 社会 : ニュース18時 : その他ジャンル▼

速報 > 企業 > 記事

有料会員限定 記事 今月の閲覧本数: 1 本 登録会員の方は月 10 本まで閲覧できます。

### GE、風力で日本再参入 日立や東芝と競争激化 高出力の発電機を開発

2014/2/25 2:00 | 日本経済新聞 電子版

(1/2ページ)

小 中 大

保存

印刷

リプリント

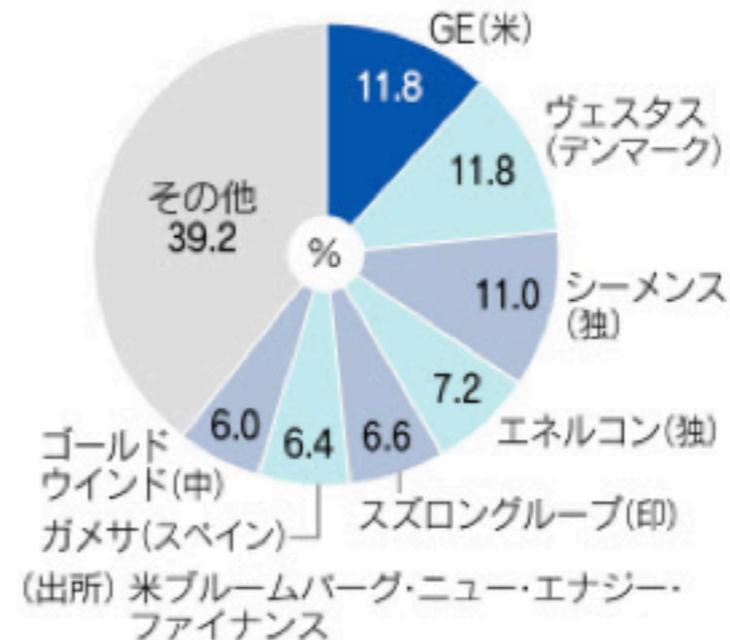


共有

【ニューヨーク=小川義也】風力発電機世界最大手の米ゼネラル・エレクトリック（GE）は日本市場に再参入する。再生可能エネルギーの固定価格買い取り制度を背景に安定した需要が見込めるため、日本の事情に合わせた高性能の機器を新たに開発。今春から販売を始める。他の外資も存在感を高めており、日本メーカーとの競争が激しくなりそうだ。

26日に発表する。世界的な重電機器大手のGEは2002年に、破綻した米エネルギー大手エンロンから事業を買収して風力発電機市場に参入。米ブルームバーグ・ニュー・エナジー・ファイナンスによると12年の世

風力発電機の世界シェア(2012年)



日本の風力発電道1号

# Paradigm Shift in Energy



JAPAN  
RENEWABLE  
ENERGY  
FOUNDATION

CONTACT:

Mika Ohbayashi

Japan Renewable Energy Foundation

e-mail: [m.ohbayashi AT jref.or.jp](mailto:m.ohbayashi@jref.or.jp)

address: 2-18-3, Higashi-Shimbashi, Minato-Ku, Tokyo 105-0021, JAPAN