

市民がすすめる再エネ普及

2017年2月4日(土) 第45回公害環境デー

NPO法人自然エネルギー市民共同発電
自然エネルギー市民の会事務局次長 中村 庄和

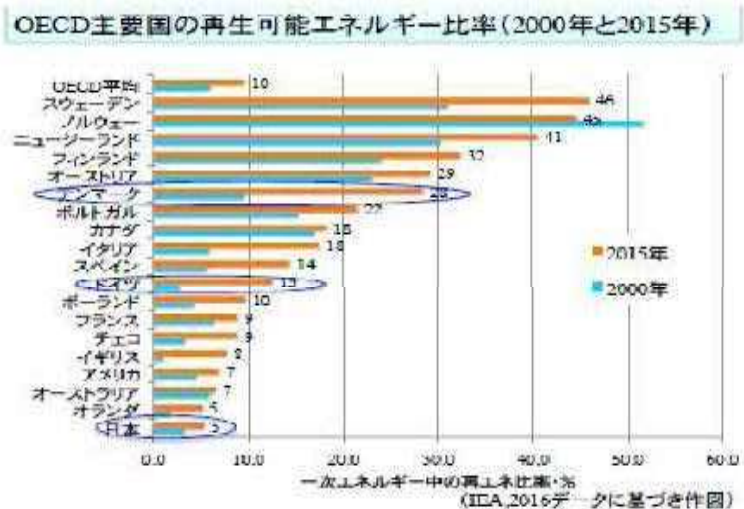
今日のお話し

1. 世界は再エネ普及が急速にすすんでいる
2. 日本の再エネ普及の状況
3. 市民がすすめる再エネ普及の例



自然エネルギー市民の会/NPO法人自然エネルギー市民共同発電

世界は再エネ普及にシフト



自然エネルギー市民の会/NPO法人自然エネルギー市民共同発電

3

自然エネルギー市民の会の紹介

- ・ 設立 2004年7月 自然エネルギー市民の会
2005年8月 NPO自然エネルギー市民共同発電
2012年12月有限責任事業組合せのがわおひさま共同発電
2014年3月合同会社福島あたみまち市民共同発電

自然エネルギー市民の会

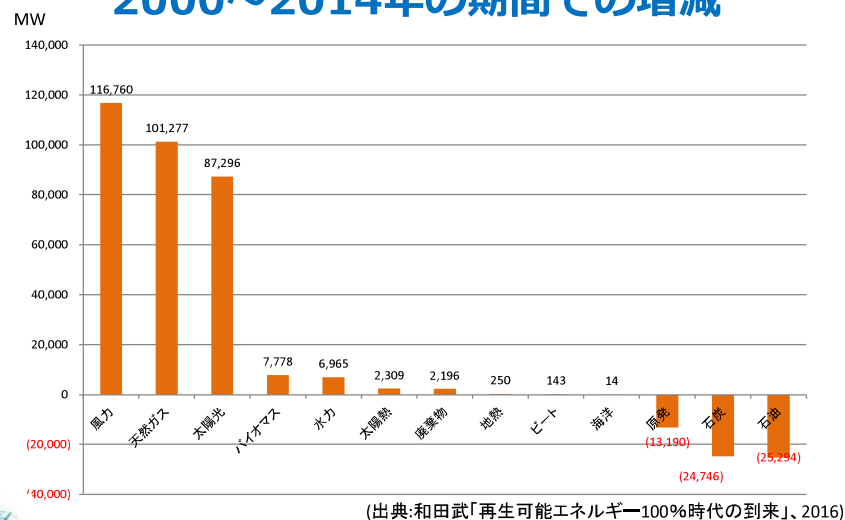
- ・ 代表 和田 武 (元立命大学教授、和歌山大学客員教授)
事務局長 早川光俊 (弁護士、CASA専務理事)
- ・ 目的 地域と連携した市民による、
自然エネルギー市民共同発電所づくり
- ・ 会員 個人会員 130名、団体会員19団体・社
会費 個人3000円/年、団体5000円/年
- ・ 関連団体 気候ネットワーク/ CASA/大阪市民ネットワークなど



自然エネルギー市民の会/NPO法人自然エネルギー市民共同発電

2

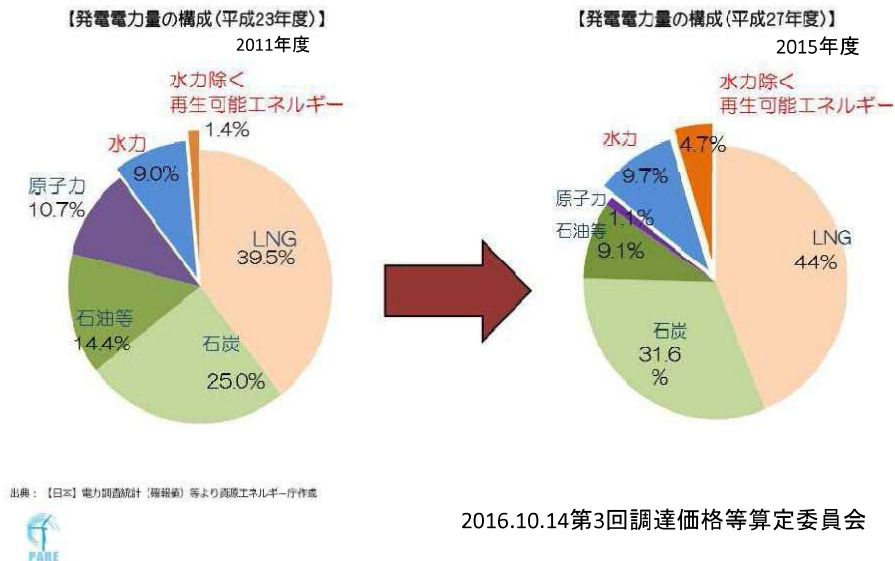
EUにおける発電手段別の 2000~2014年の期間での増減



自然エネルギー市民の会/NPO法人自然エネルギー市民共同発電

4

日本の再生可能エネルギーの導入状況



日本の再エネ発電・熱導入ポテンシャル

	地理的 資源賦存量	導入 ポテンシャル	導入ポテンシャル 発電量
太陽光発電(住宅)	790000万kW	5908～18518万kW	620～1943億kWh
太陽光発電(非住宅)		5750～14689万kW	602～1537億kWh
陸上風力発電≥5.5m/s	134310万kW	26756万kW	4688億kWh
洋上風力発電≥6.5m/s		138265万kW	36336億kWh
地熱発電≥150℃	3314万kW	848万kW	594億kWh
中小水力発電	1705万kW	1444万kW	506億kWh
大水力発電		2236万kW	783億kWh
バイオマス発電	3445toe	1099万toe	130億kWh
海洋エネルギー	2590億kW		820億kWh
			45079～47337億kWh

2015年度、年間需要電
力量は約8900億kWh

(出典:和田武「再生可能エネルギー100%時代の到来」、2016)

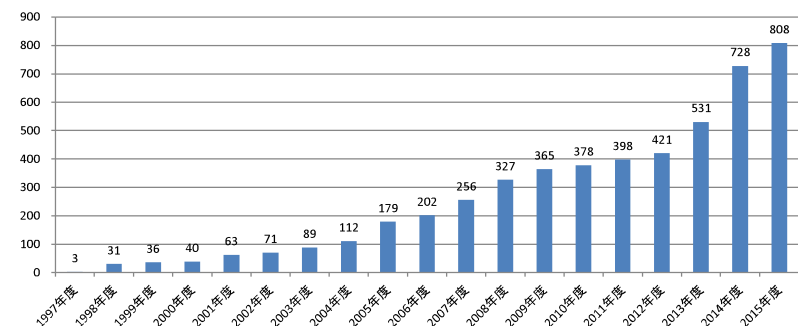
2016年度調達価格及び調達期間

太陽光	10kW以上	太陽光	10kW未満	
			出力制御対応 機器設置義務 なし	出力制御対応 機器設置義務 あり
調達価格 (税抜)	24円	調達価格	31円	33円
調達期間	20年間	調達期間	10年間	10年間

水力(全て新 設設備設置)	1,000kW以上 30,000kW未満	200kW以上 1,000kW未満	200kW未満	水力(既設導水 路活用)	1,000kW以上 30,000kW未満	200kW以上 1,000kW未満	200kW未満
調達価格 (税抜)	24円	29円	34円	調達価格 (税抜)	14円	21円	25円
調達期間	20年間	20年間	20年間	調達期間	20年間	20年間	20年間

地熱	15,000kW 以上	15,000kW 未満	バイオマス	メタン発酵 ガス化発電	未利用木材燃焼発電		一般木材等 燃焼発電	廃棄物 燃焼発電	建設資材廃棄 物燃焼発電
					2,000kW 未満	2,000kW 以上			
調達価格 (税抜)	26円	40円	調達価格 (税抜)	39円	40円	32円	24円	17円	13円
調達期間	15年間	15年間	調達期間	20年間	20年間		20年間	20年間	20年間

全国で800を超える市民・地域共同発電所



市民・地域共同発電所を設置した目的

1. 地球温暖化防止
2. エネルギー自給率の向上
3. 自然エネルギー普及のための仕組み作り
4. 脱原発の代替案
5. 地域の活性化、
6. 政府のエネルギー政策転換への働きかけ
7. 他団体や行政、企業との新しい連携づくり
8. FITによって経済性が向上し、採算が合うようになったから

市民共同発電所とは

市民や地域の主体が中心となって建設・運営する
再生可能エネルギー発電所

- 市民や地域住民が**意思決定**に関わっている
- 市民や地域住民からの**資金が一定の割合**を占めている
- 収益の一定部分が**市民や地域に還元**される
- **発展性**や**展望**がある

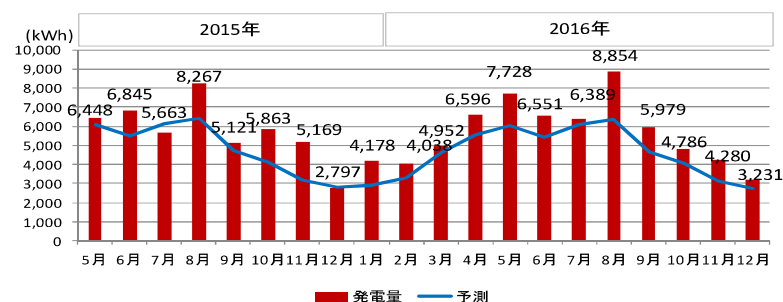
2017年11月に「第7回 市民・地域共同発電所
全国フォーラムin福島」を開催予定



自然エネルギー市民の会/NPO法人自然エネルギー市民共同発電

9

発電は順調です(泉大津汐見市民共同発電所)



	予測	発電実績	達成率	設備利用率
2015年度	49,782 kWh	59,341 kWh	119%	15.4%
2016年度	44,060 kWh	54,394 kWh	123%	16.5%
累計	93,842 kWh	113,735 kWh	121%	15.9%

2015年度は、約16軒分の電力を発電(1軒月約300kWh)
CO2を約3万204kg削減(CO2排出係数0.509kg/kWh)



自然エネルギー市民の会/NPO法人自然エネルギー市民共同発電

11

自然エネルギー市民の会に係る発電所

発電所名	設置場所	設置年、容量	総事業費	資金協力者
ぽっぽおひさま発電所	東大阪市の保育園の屋根	2006年3月 10kW	約1200万円 (120万円/kW)	建設協力金1口10万円 (35名)と寄付金、約250名
せのがわおひさま発電所	広島市安芸区の未耕作地	2013年5月 30kW	約1200万円 (40万円/kW)	広島市の方6名と有限責任事業組合を設立 建設協力金35名
福島りょうぜん市民共同発電所	福島県伊達市の雑種地	2013年9月 50kW	2000万円 (40万円/kW)	全国から63名の出資で
福島あたままち市民共同発電所	福島県郡山市の未耕作地	2015年2月 210kW	7800万円 (37万円/kW)	2000万円銀行融資、5800万円を全国から128名の出資で
泉大津汐見市民共同発電所	泉大津市の下水処理場の空地	2015年4月 50kW	1920万円 (38万円/kW)	泉大津市民など41名の出資で
合計		350kW	1億2320万円	建設協力金・出資者はのべ302名



福島りょうぜん、福島あたままちは、売電収入の2%を福島復興基金として
泉大津汐見は、売電収入の2%を泉大津で環境活動を進める基金として活用

10

語り継ぎ、理解を広げる活動



自然エネルギー市民の会/NPO法人自然エネルギー市民共同発電

12

大阪府内の市民共同発電所

団体名	発電所(設備容量)	設置年	設置場所	所在地
ECOまちネット ワーク・よどがわ	ECOまち・さわやか発電 所 (10kW)	2009年12月	特別養護老人 ホームの屋根	東淀川区
リアルにブルー アースおおさか	リアルに協働発電しよ・ ながお (20kW)	2014年1月	生協のお店の屋 根	枚方市
ねやがわ市民共 同発電所	1号機 (10kW) 2号機 (25kW) 3号機 (10kW)	2014年2月 2014年11月 2017年2月 予定	保育園の屋根 作業所の屋根 保育園の屋根	寝屋川市
豊中市民エネル ギーの会	あつぷるおひさま発電 所 (8kW)	2017年2月 予定	こども園の屋根	豊中市



自然エネルギー市民の会/NPO法人自然エネルギー市民共同発電

13

近隣府県の市民共同発電所

府県	団体名	設置数	設置場所
京都府	きょうとグリーンファンド (一社)市民エネルギー京都 新婦人京都本部・京都農民連	20カ所 4カ所 1カ所	保育園・幼稚園の屋根など 道の駅、小学校など 農民連産直センター屋根
奈良県	(NPO)さーくるおてんとさん (一社)未来エネルギー奈良 (一社)市民エネルギー生駒	4カ所 1カ所 3カ所	特別養護老人ホーム屋根など ならコープ本部の屋根 公園の建物屋根、子ども園屋根
和歌山県	(一社)南紀自然エネルギー	1カ所 3カ所計 画中	
兵庫県	非営利型(株) 宝塚すみれ発電	6カ所	耕作放棄地、ソーラーシェアリン グ



自然エネルギー市民の会/NPO法人自然エネルギー市民共同発電

14

奈良県東吉野つくばね小水力発電所

大正時代(45kW)の発電所を復活させるプロジェクト(82kW)



自然エネルギー市民の会/NPO法人自然エネルギー市民共同発電

15

**エネルギーは市民が創る時代です。
温暖化、原発のない社会の実現を目指して。
市民共同発電所作りにはだれでも参加できます。**

**太陽光発電所を設置できる土地を探しています。
50kW規模、800㎡(約250坪)
心当たりのある方は、ぜひご紹介ください。**



自然エネルギー市民の会

特定非営利活動法人 自然エネルギー市民共同発電

合同会社 福島あたままち市民共同発電

〒540-0026 大阪市中央区本町2丁目1-19-470(CASA内)

TEL06-6910-6301 fax06-6910-6302

e-mail: wind@parep.org URL: <http://www.parep.org/>

自然エネルギー市民の会/NPO法人自然エネルギー市民共同発電

16