

# 原発事故からの復興は 農業との共生で

近藤恵

二本松ご当地エネルギーをみんなで考える株式会社 代表取締役  
二本松営農ソーラー株式会社 代表取締役  
株式会社Sunshine 代表取締役  
二本松有機農業研究会 事務局

市民電力ゼミナール 第2回講座  
2021.5.21

1

日本のいちばんの課題は、戦争が終わって、  
その戦争の圧倒的な暴力を相対化できなかつ  
たということ

『村上春樹、河合隼雄に会いにいく』より

2

## 自己紹介



- ・10年前まで有機農業経営
- ・震災で廃業
- ・現在、農業と太陽光発電を組み合わせた複合農業経営をしている。
- ・その傍らで、地域電力会社も経営している。



- ・6ha農地・4Mw営農型発電



- ・50kwX5箇所
- ・民間土地：1、営農型：2、公共土地：2

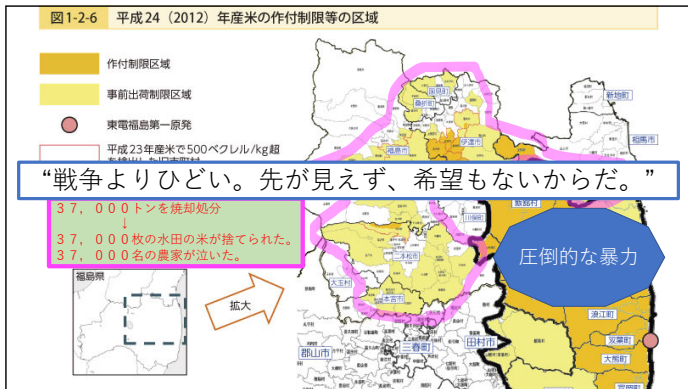


3

4



5



6

## 多数の寄付・国際NGO・ISEPの支援

- 国際協力NGO

APLA：フィリピン・ネグロス危機を民衆交易

暴力の相対化

(マコバド糖やパランゴンバナナ)

アー...

『福島百年未来塾』  
(原発問題、差別問題、社会問題を自ら学ぶ)

定規から学び、課題を解決する。

JIM-NET：イラク・劣化ウランに苦しむ子どもたちへの

医療支援組織

- ISEP

ご当地電力の仲間(原発事故を乗り越える)

コミュニティ...

具体的アクションへ

解決のプロセス

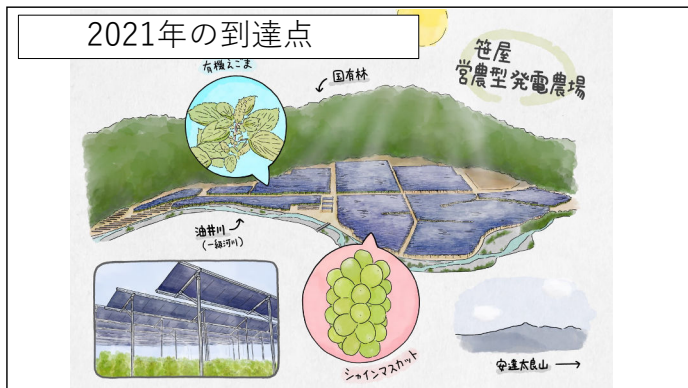
政策立案・支援組織・実践団体

7

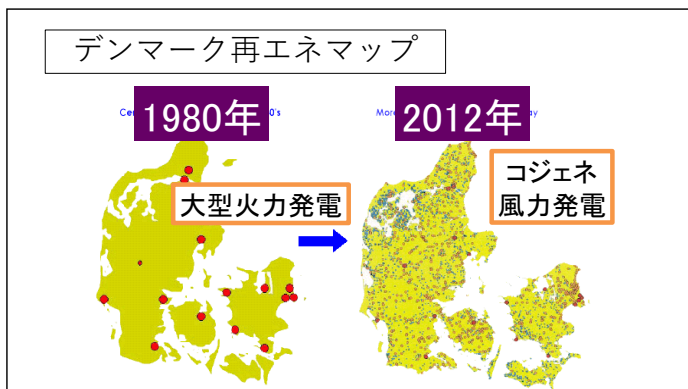
## 2018年の到達点



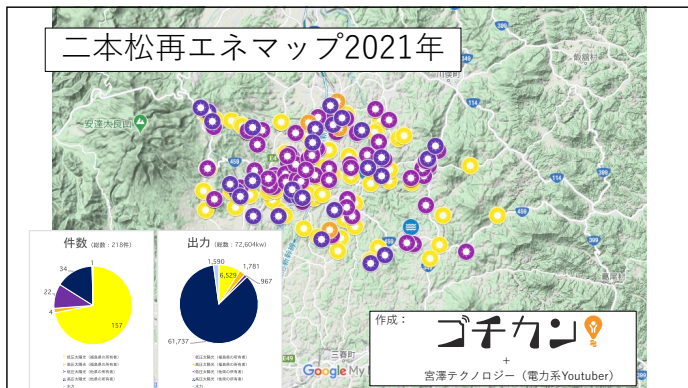
8



9



10



11

皆さんのまちの再エネ比率は？

○エネルギー持続地帯

<https://www.isep.or.jp/archives/library/13221>

○再生可能エネルギー 認定情報

<https://www.fit-portal.go.jp/PublicInfo>

12

## 壁を乗り越えていく

- 精神的3つの壁
  - 1) ゴミになる
  - 2) 不労所得だ
  - 3) 自分で使えない
- Nimby (総論賛成 各論反対)  
Not in my back yard
- 許認可 政策
- 金融
- 送電線

内なる壁

外なる壁

13



14

## 壁の1例（許認可・政策）

2農企第310号  
令和2年7月6日

様

市長

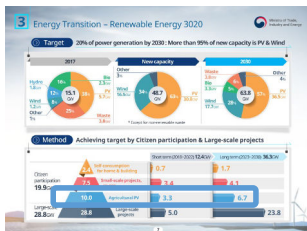
## 農用地利用計画変更事前審査申出書に対する回答について

あなた様から申出のありました農用地利用計画の変更（一時転用）について、申出内容を審査しました結果、やむを得ないものと判断されます。

つきましては、下記事項について留意し農業委員会で手続きを行ってください。

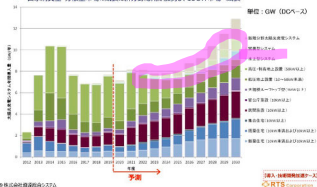
15

## 日本全体の外観 導入目標は？韓国がリード

$$100\text{kw} \times 10\text{万農家} = 1000\text{万kw} = 10\text{GW}$$


## 用途別太陽光発電システム市場予測（導入・技術開発加速ケース）

- ✓ 住宅用・産業用太陽光発電システム市場で年間10GW前後も安定増勢
- ✓ 自家消費型・分散型市場の成長に、新分野応用が加勢し、1.3GW市場へ成長



16





17



18


韓国語 日本語

【農業所得の増大のための】

# 営農形態陽光実証研究団地

100KW級農家普及農業並行太陽光発電標準システムの開発と実証  
産業通商資源部エネルギー技術評価院産業技術革新事業

■敷地平面図



■発電所の実証現況

パネル形	メーカー	発電容量
①一般的な型 (3x 12)	ソーラテック (韓国)	33kW
②両面透過型 (3x 12)	LG電子 (韓国)	33kW
③結晶透過型 (3x 12)	SKソーラー (韓国)	33kW

■栽培農産物：ジャガイモ、白菜、大根、番薯、オオタカ、コンニク、タマネギなど  
■スマートファーム連携：散水と農業散布の連携、農作物運搬、ジャクトル管理など

19

## ソーラーシェアリングは農業の新しい地平

- ・イノベーションとは  
既存知と既存知の新しい組み合わせ
- ・イノベーションとは  
既存知と既存知の新しい組み合わせ

タッチ液晶  
ケータイ  
3G回線



農地  
ソーラー  
VPP



20

[www.next2sun.de](http://www.next2sun.de)

21

## 福島、二本松で彼らと語る夢

ピンチを救ってくれたNGOやNPOへの恩返しとして

再エネと農業（新産業と従来産業の軌跡）

地方と都市（地域格差）

若者と年配（世代間格差）

融和する未来をフィリピンの農民を労働者を  
二本松に呼んで、彼らと語り合いたい。



22

## 責任

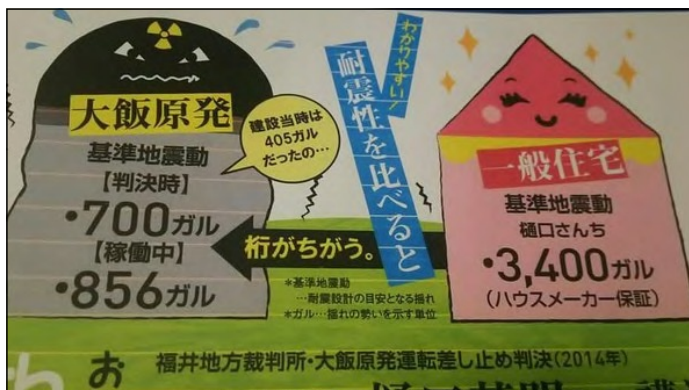
きみたちには、起こってしまったことに責任はない  
でもそれが、もう繰り返されないことには責任があるからね

ふくもとまさお

知ってしまった人間は、それを止める責任がある。  
それは、当時の人間よりも責任が重い。

樋口英明

23



24

耐震基準と3.11以降の直近の地震規模（単位ガル）

	建設当時	3.11当時	2018年 3月時点
大阪原発3、4号機	405	700	856
福島第一1～6号機	270	600	
玄海3、4号機	370	540	620
伊方3号機	473	570	650
東海第二	270	600	1009
住宅耐震確認（三井ホーム）			5115
住宅耐震確認（住友林業）			3406
東日本大震災（2011年、M9）			2933
鳥取県中部（2016年、M6.6）			1494
熊本（2016年、M7.3）			1740
北海道胆振東部（2018年、M6.7）			2933

（原発はどのように壊れるか より抜粋再編成）

25

## きみたちはどう生きるか

感性を磨くことは重要です。それはとても重要なことです。

しかし、感性だけでは、この矛盾に満ちた世界と戦うことはできません。

皆さんの感性。皆さんが差別を憎む正しい心が折れそうになるとき、本学で培った理性がかりうじてそれらを支えてくれることを願います。芸術を愛する美しい心、世界中からの観光客をもてなしたいと思う優しい気持ちがあくじけそうになるとき、本学で学んだ知性がそれをかりうじて救ってくれることを願います。

2021年4月5日

兵庫県に新設した芸術文化観光専門職大学での学長式辞

平田オリザ

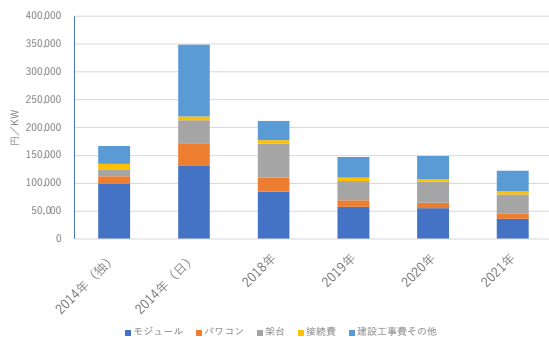
26

## 高校生の質問 (2021.5.8)

- ・コミュニティパワーでは、格差は埋まらないのでは？
- ・二本松市は100%にするために、あとパネルが何枚必要ですか？
- ・再エネの課題は、＜高コスト・非効率・不安定＞だと思いますが  
その中で1番克服しやすいのはなんですか？
- ・デンマークが32年かかって獲得するものを日本は何年で達成できると  
思いますか？

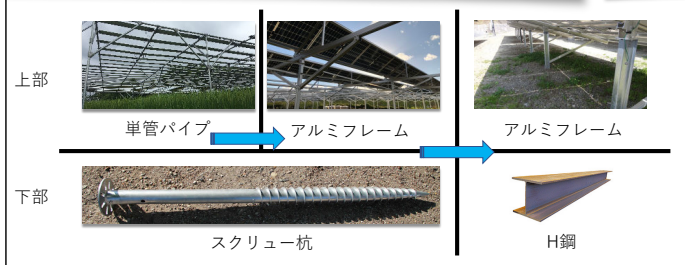
27

福島の実例 営農型太陽光発電システム導入コスト 経年比較



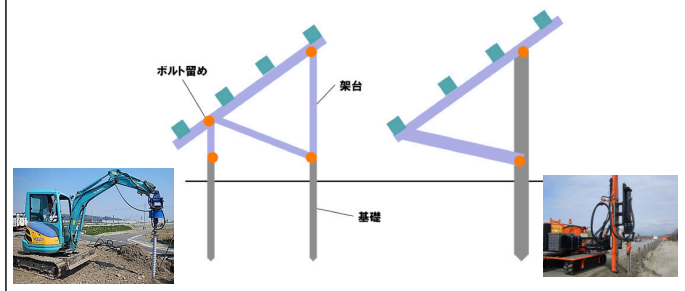
28

## 施工方法の変遷 単管→スクリュー+アルミ→H鋼

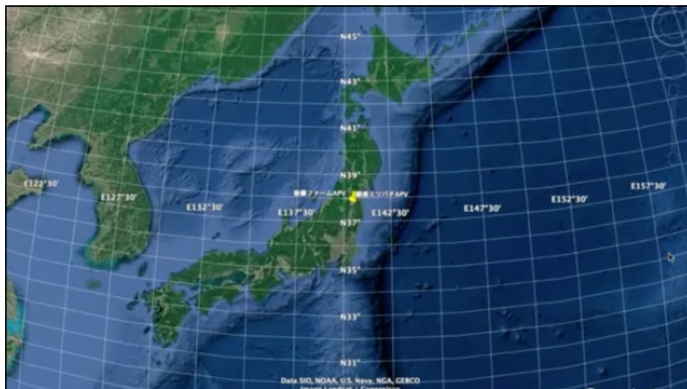


29

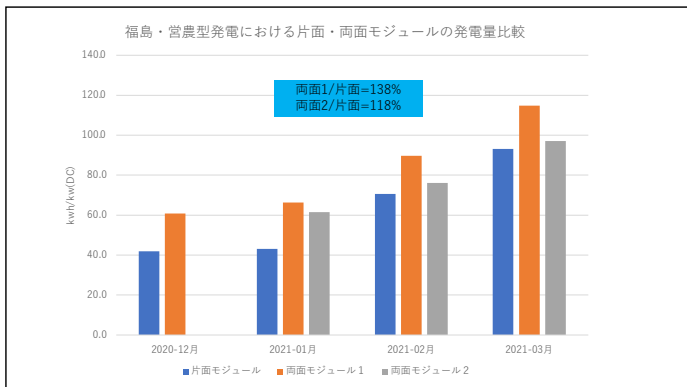
施工方法はこのようになっていくだろう



30



31



32





33



34



二本松ご当地エネルギーをみんなで考える株式会社  
<http://gochikan.com>

参照



特定非営利活動法人APLA  
<http://www.apla.jp>



特定非営利活動法人アース仏教国際協力ネットワーク  
<http://ngo-ayus.jp>



特定非営利活動法人 JIM-NET  
<http://www.jim-net.org>



認定NPO法人  
 環境エネルギー政策研究所  
<http://www.isep.or.jp>