



未来のエネルギーでつくろう。新しい宮古。

## 宮古市における 再生可能エネルギープロジェクトの取り組み

宮古市長 山本正徳



県政に関する県と市町村との意見交換会／H25.1.17



## 宮古市復興計画:「再生可能エネルギー」の位置づけ

### 宮古市復興計画【基本計画】の構成

- 第1 はじめに
- 第2 都市基盤づくりの方針
- 第3 復興に向けた取り組み  
すまいと暮らしの再建  
産業・経済復興  
安全な地域づくり
- 第4 **復興重点プロジェクト(※)**  
すまいの再建支援プロジェクト  
みなとまち産業振興プロジェクト  
**森・川・海の再生可能エネルギープロジェクト**  
防災のまち協働プロジェクト  
災害記憶の伝承プロジェクト
- 第5 地域別復興まちづくりの方向性  
田老地域、宮古地域、重茂地域
- 第6 復興を推進するために

### **森・川・海の再生可能エネルギー プロジェクト**

- ・津波による被災地域も含め、広範囲で**停電となったことが、復旧作業や被災者支援の大きな障害**に。
- ・原発事故を受け、災害に強く、クリーンな再生可能エネルギーの重要性が高まる。
- ・エネルギーの地産地消を念頭においた、**地域におけるエネルギーマネジメントが重要**に。



太陽光や風力、波力、水力などの自然エネルギー資源を活用した、再生可能エネルギーの導入を。

### ※復興重点プロジェクトとは？

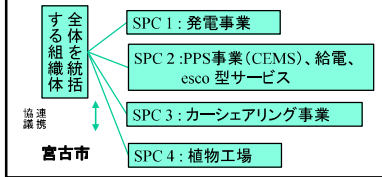
復興計画全体を先導し、すべての市民が「復興を実感」できるよう、優先的に実施する5つの施策。

# 宮古市版スマートコミュニティの概要

## 事業の概要・目的

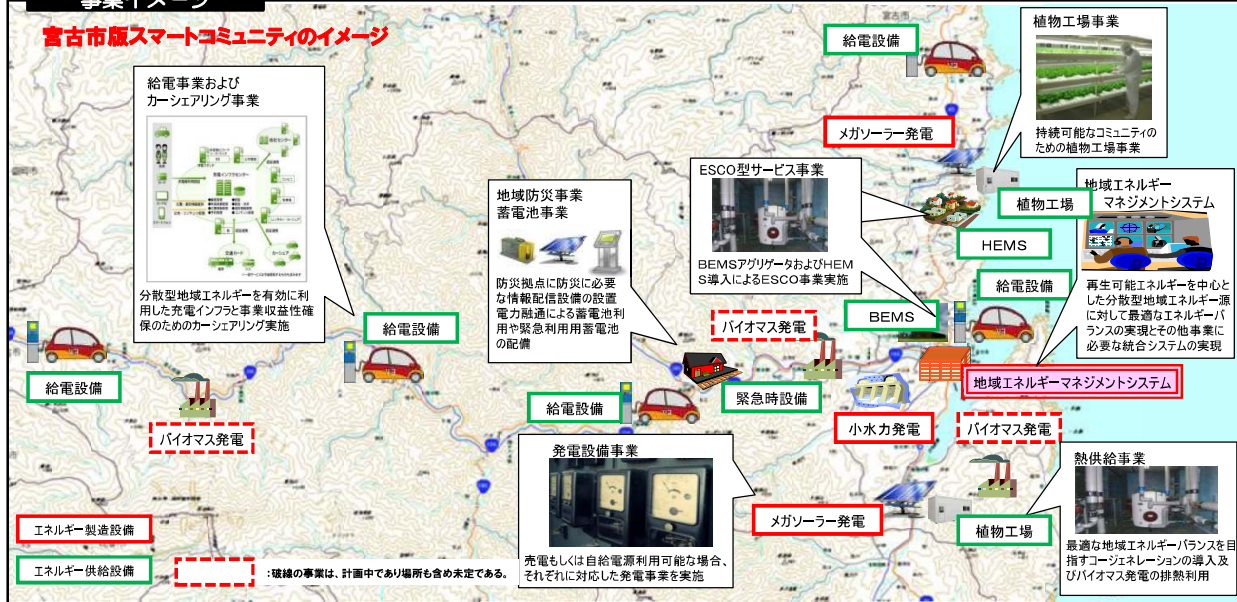
- 「**対災害性**」、「**事業継続性**」確保の観点から構築される社会インフラシステム等により、新たな事業創出・地域雇用を促進しながら地域特色に合致した宮古市版スマートコミュニティの構築を目的とする。
- 「**最適なエネルギーバランス**」のため電力・熱・燃料の地域デザインを行い、地域エネルギーマネジメントシステムを中心とした各種事業を実施する。
- 植物工場、地域防災事業、広域維持管理事業、**官民連携**により事業を実施する。

## 実施体制



## 事業イメージ

### 宮古市版スマートコミュニティのイメージ



Copyright (C) 2012 NTT DATA CORPORATION

3

# スマートコミュニティ マスタープラン策定における検討体制

## ◆事業アドバイザー◆

東北大学大学院  
中田教授 工学博士

- ※最適なエネルギーバランスの検討
- ※コージェネレーション設備構築事業の検討

## ◆申請者◆

### 【事業者(事務局)】

(株)NTTデータ  
(株)NTTデータ経営研究所  
(株)NTTデータ東北  
(株)NTTデータ北陸  
(株)NTTデータCS

- ※事業全般の推進
- ※ファイナンス及び実施主体の検討

### 【事業者】

プロジェクト  
マネージメント  
日本国土開発(株)

- ※対象施設の建設・工程管理

### 【主たるエネルギー事業者】

(株)エネット

- ※地域エネルギーマネジメントシステム(CEMS)の運用

### 【自治体】

宮古市

- ※復興計画との調整
- ※地元調整

## ◆ワーキングチーム◆

### 日本電信電話(株)

- ※NTTグループ間の連携支援(スマートコミュニティ事業)

### アジア航測(株)

- ※工程管理(支援)
- ※再生可能エネルギーポテンシャル調査

### (株)三菱総合研究所

- ※スマートコミュニティの動向
- ※蓄電設備構築事業

### 帝人(株)

- ※植物工場設備構築事業
- ※小型モビリティ

### (株)岩手銀行

- ※プロジェクトファイナンス
- ※地元企業の紹介

### 宮古商工会議所

- ※地元関係企業との調整

### TMI総合法律事務所

- ※事業主体の設立検討
- ※法律面からのアドバイス

### 東電設計(株)

- ※再生可能エネルギー施設のグランドデザイン
- ※電力事業者との連携

### パナソニックシステムソリューションズジャパン(株)

- ※地域エネルギーマネジメントシステム(CEMS)の検討
- ※発電設備構築事業

### 岩手県北自動車(株)

- ※カーシェアリング
- ※小型モビリティ

### 東日本電信電話(株) 岩手支店

- ※市内ネットワーク網の検討

## ◆オブザーバー◆

経済産業省  
東北経済産業局

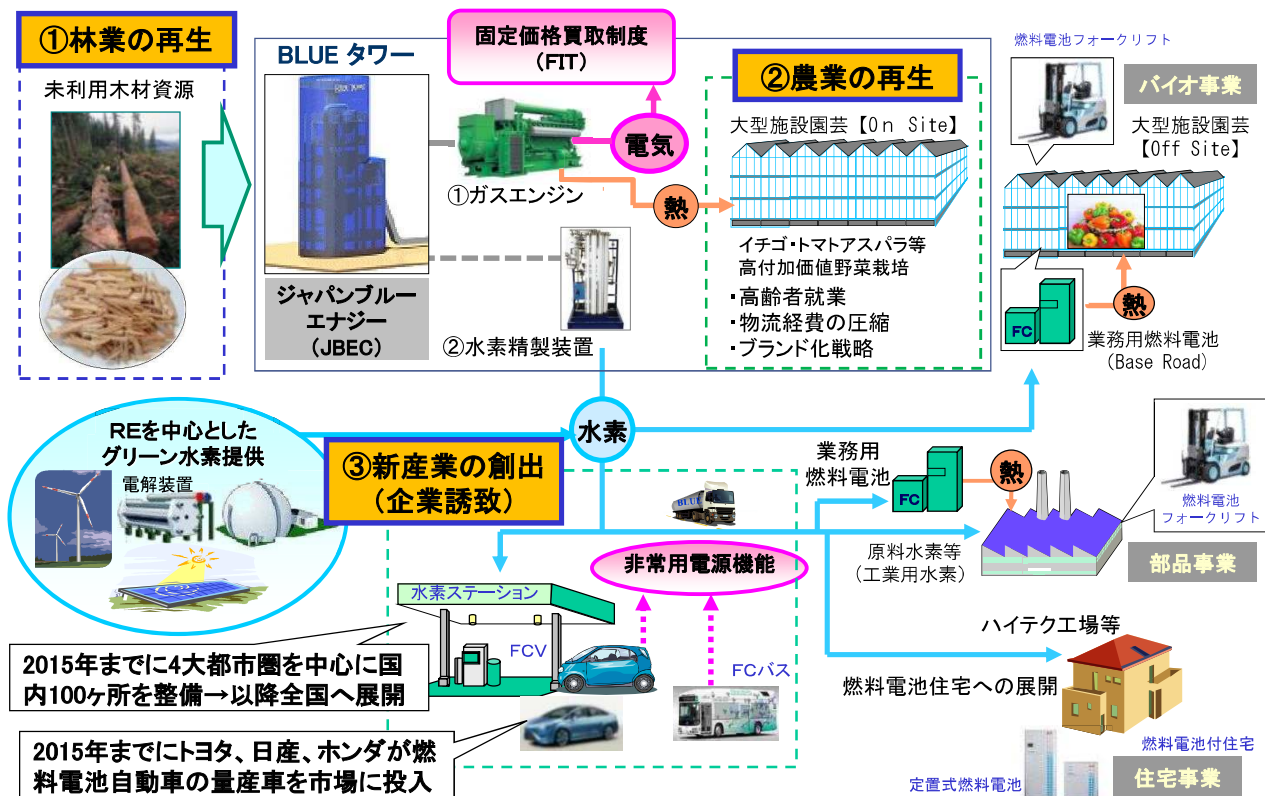
復興庁  
岩手復興局

岩手県

4



## 宮古市BLUE CHALLENGE PROJECT全体イメージ



5



## 宮古市ブルーチャレンジプロジェクト協議会メンバー

- ◆ 名古屋大学 西村真
  - ◆ 長岡技術科学大学 石黒義久
  - ◆ イー・アグリ(株)
  - ◆ イシグロ農材(株)
  - ◆ (株)オークネット
  - ◆ 王子木材緑化(株)(予定)
  - ◆ (株)ジャパングループ エナジー
  - ◆ トヨタ自動車(株)
  - ◆ 豊田通商(株)
  - ◆ (株)博報堂
  - ◆ (株)本間組
  - ◆ 八千代エンジニアリング(株)
  - ◆ 横浜丸中青果(株)
  - ◆ 宮古市
  - ◆ 大和リース(株)
  - ◆ 三井化学(株)
- <オブザーバー> ※HIT事業研究会より参加

(敬称略:五十音順)

6



# 宮古市BLUE CHALLENGE PROJECT

未来のエネルギーでつくろう。新しい宮古。



MIYAKO  
Blue  
Challenge

新しい挑戦へ、動き出しましょう。

過去、大きな津波に幾度となく襲われても、

雄々しく立ち上がってきた宮古の先達たちの熱い精神を受け継いで。

宮古市再生可能エネルギープロジェクト、「BLUE CHALLENGE」。

それは、私たちの手で未来のエネルギーをつくりだし、

宮古に豊かな大地と、青い空を取り戻すための挑戦です。

私たちの手で、その種を撒き、確かな未来の芽を育み、

笑顔と活気に満ちあふれた、新しい宮古の姿を

日本へ、世界へ、発信していきましょう。

## 宮古市BLUE CHALLENGE PROJECTが生み出す10の効果

### 1. 大切な森林を育もう

ブルータワーは、現在封鎖の地域材を供給します。地域の豊富な森林資源を積極的に活用すれば、林業の振興が図られ、地域の大切な宝としての森林を育むことができます。



### 2. 新しい農業をはじめよう

ブルータワーが生み出す「熱」を有効活用すれば、クリーンでエコな農業モデルを実現することができます。作られた野菜や花が「宮古ブランド」として確立し、PRすることで、農業に活力が生まれます。



### 3. クリーンな未来の水産業へ

ブルータワーが生み出す「クリーンな水素」は、将来的には環境にやさしい次世代型漁船などの実現をもたらしてくれます。地球と共生できる持続可能な水産業の未来が拓けます。



### 4. エネルギーを自分たちの手で

ブルータワーは「クリーンな電熱」を生み出します。この電熱を地域内で使う仕組みをつくることにより、環境にやさしい、地産地消のエネルギー循環システムの確立が実現できます。



### 5. 災害への万全な備えを

ブルータワーが生み出す「クリーンな水素」は、災害時に必要なエネルギーとして活用することができます。非常時の暮らしを支え、復旧に向けた大きな力となります。



### 6. 世界に誇れる公共交通を

「クリーンな水素」が燃料である次世代型自動車の実現に大きな関心が高まっています。環境に配慮した魅力ある公共交通を「宮古」から先駆けて実現できます。



### 7. 新しい観光をおこそう

「ブルーチャレンジ」は、世界中からの熱い注目を集め、他に例を見ない一大プロジェクトです。国内外の関係機関や研究者など、多くの人々が参加することで、観光の振興にも大きく寄与します。



### 8. 働く場を生み出そう

ブルータワーが生み出す「クリーンなエネルギー」から、新しいさまざまなビジネスの創出が期待できます。「宮古」から始まる新事業の展開が、経済に活力を与え、市民の働く場が広がります。



### 9. 学びの場につなげよう

「ブルーチャレンジ」を通して、産業や工業などの最先端で実践的な知識を学ぶことができます。さらにこうした学びの場づくりは、復興に取組む人達のチャレンジ精神を学ぶ場にもなります。



### 10. 挑戦をみんなの誇りに

「ブルーチャレンジ」は「挑戦」がキーワード。この挑戦を成功させることが、一人一人の自信となり、日本へ、世界へ「宮古の元気」を発信することで、未来をいたいた金での方々への恩返しにつながります。

