

# 南あわじ 太陽熱・バイナリー発電試験の取組

平成27年度『あわじ環境未来島構想推進協議会』総会

2015年5月26日

株式会社 東芝  
株式会社 神戸製鋼所

© 2015 Toshiba Corporation © 2015 Kobe Steel, LTD

## 太陽熱・バイナリー発電試験の実施場所

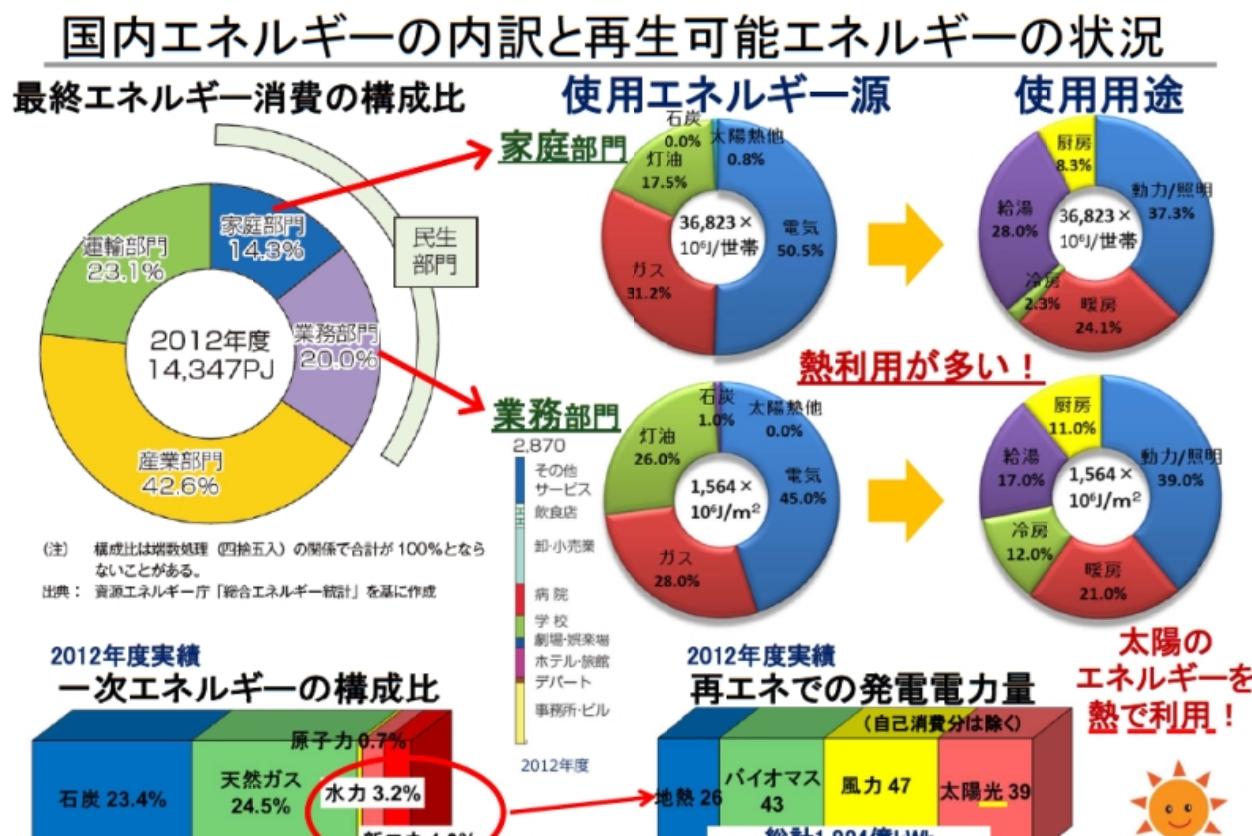


出典: あわじ環境未来島構想推進協議会 HPより

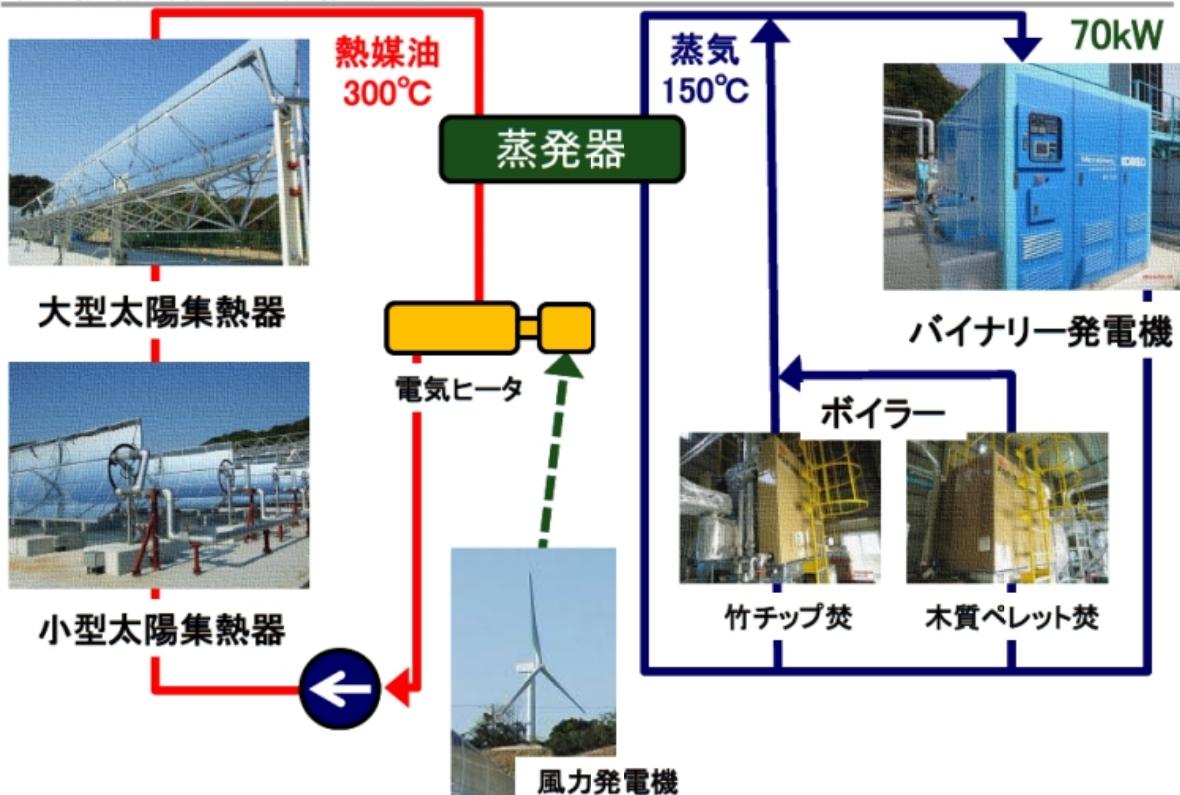
<http://www.awaji-kankyoumiraijima.jp/about/overview/>

## 実証試験の目的・概要

- ◆ 太陽熱とバイオマスボイラーそれに風力発電の変動分という3つの再生可能エネルギー源を組合わせて、バイナリー発電機を運転。  
→ 環境に優しい発電と熱供給が可能な設備の実証。
- ◆ 自然条件に影響される太陽熱・風力発電の出力変動を緩和する実証実験を実施。
- ◆ 淡路島は自然条件に恵まれた実証試験の好適地。
- ◆ 本実証試験は、環境省の『地球温暖化対策技術開発・実証研究事業』に採択され実施。  
(採択期間:平成24年度~26年度の3年間)
- ◆ 『あわじ環境未来島構想』の一環として、兵庫県・南あわじ市他の関係自治体の支援を受けて推進。



## 試験設備の系統概要

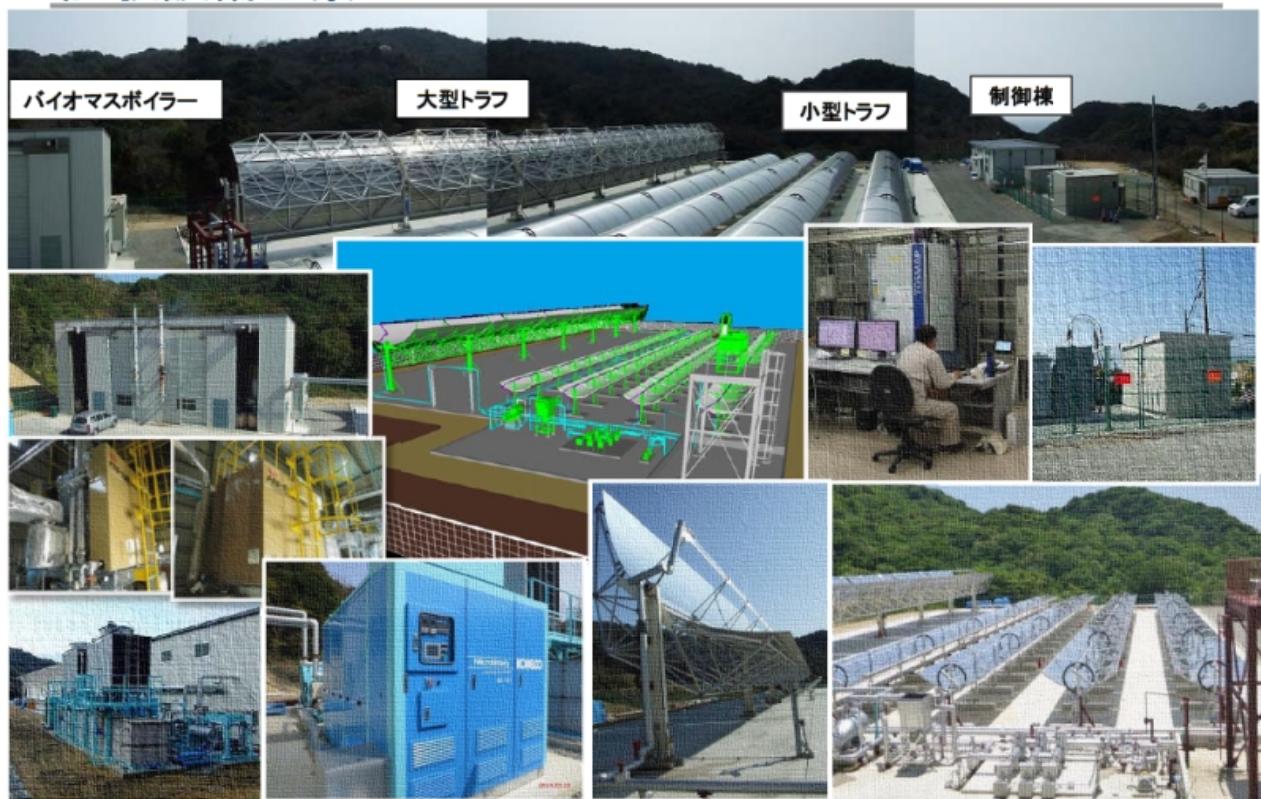


TOSHIBA  
Leading Innovation >>>

KOBELCO 5

@ 2015 Toshiba Corporation

## 試験設備全景

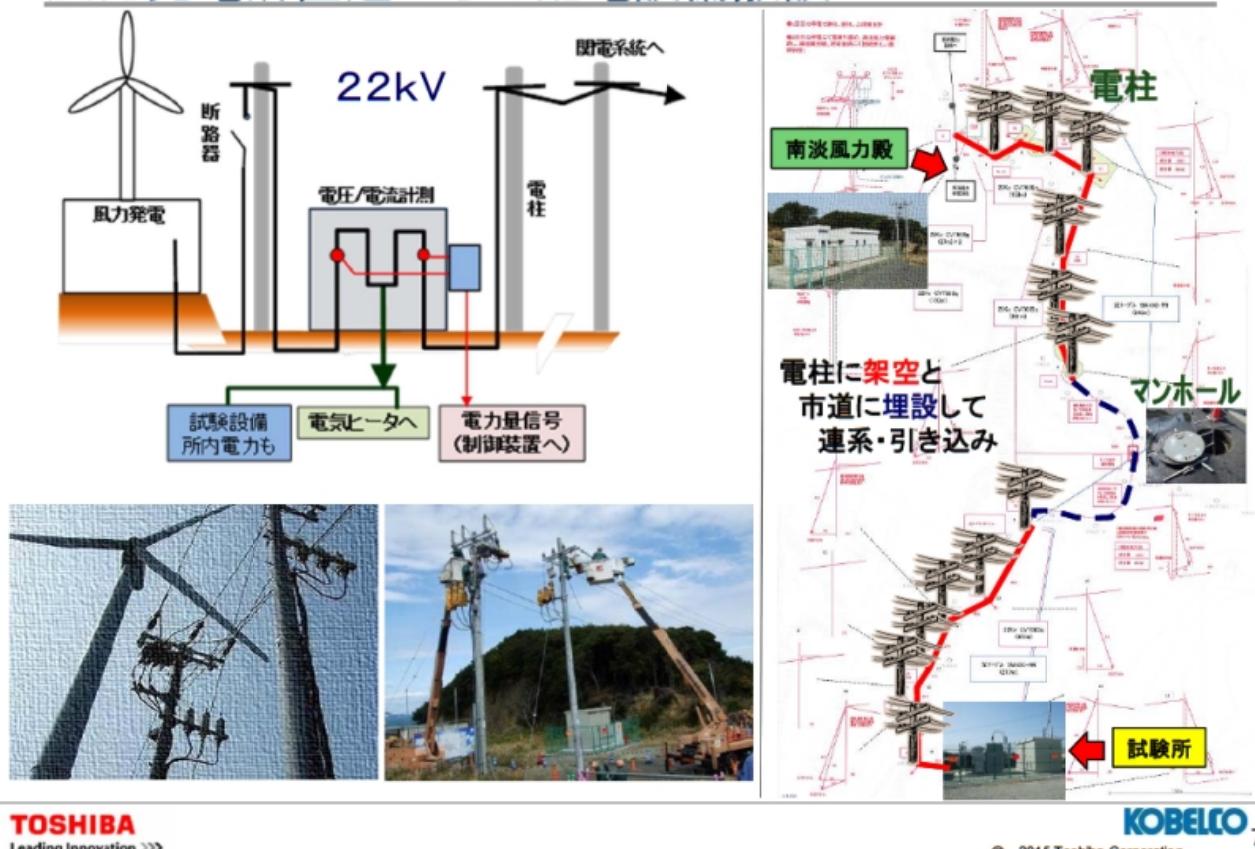


TOSHIBA  
Leading Innovation >>>

KOBELCO 6

@ 2015 Toshiba Corporation

## 風力発電所直近からの配電設備敷設



## 太陽集熱器の仕様

