

# 「東伊豆風力発電所」の新設計画について

～ 当社初のウィンドファーム建設～

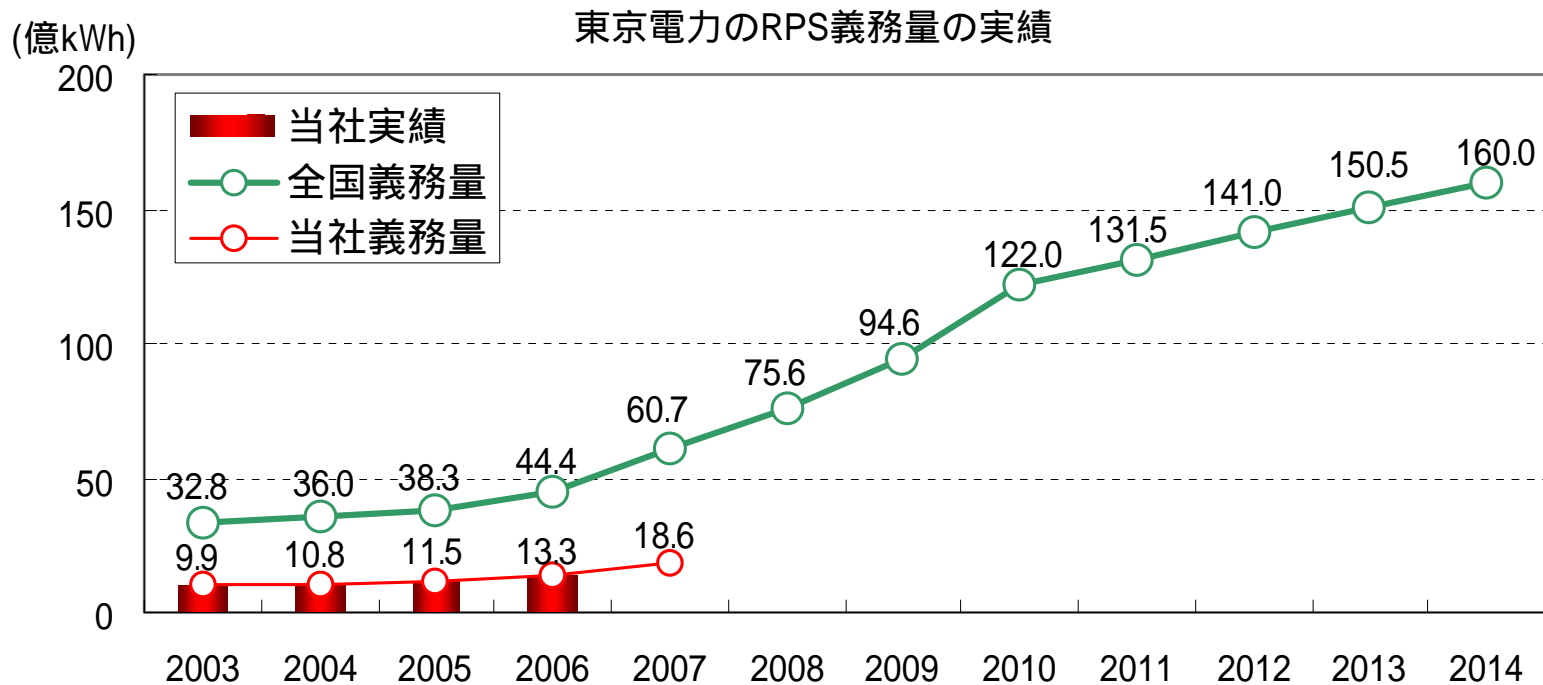
平成20年5月15日  
東京電力株式会社



東京電力

# 当社における再生可能エネルギーへの取り組み

- 東京電力グループでは、中心となる東京電力の電気事業のほか、風力・小水力の発電事業、バイオマス燃料加工など、再生可能エネルギーに関わる多様な事業を展開
- 当社は、当社に課せられたRPS法 による導入義務量を着実に達成



**RPS法**: 電気事業者による新エネルギー等の利用に関する特別措置法 (Renewables Portfolio Standardの略)

電力小売り事業者に対して、販売電力量の一定割合を法律で定められた再生可能エネルギーでまかなうよう義務づける法律

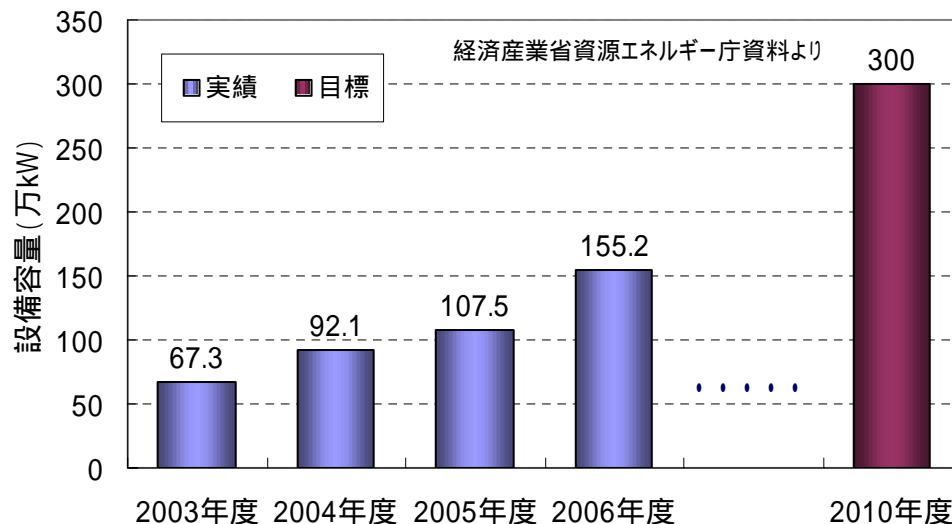
**RPS法の対象電源**(一部適用条件あり): 太陽光発電・風力発電・中小水力発電・地熱発電。当社の1,000kW超過の水力発電および地熱発電は対象外

# 当社グループにおける風力発電の導入実績

## 1. 風力発電の普及状況(全国)

- 全国における風力発電の普及状況：約155万kW（2006年度末）
- 全国における2010年度の風力発電の導入目標：約300万kW

総合資源エネルギー調査会新エネルギー部会資料より



## 2. 自社設備への導入

- 平成12年に八丈島において、日本の電力会社として初めて、風力発電の営業運転を開始

### 八丈島風力発電所の概要

所在地	東京都八丈島八丈町(八丈島地熱発電所構内)
最大出力	500kW
運転開始	平成12年3月





# 東伊豆風力発電所の新設計画について

- 平成17年より、静岡県東伊豆町および河津町におけるウィンドファーム建設に向けた実現可能性調査を実施（平成17年3月9日お知らせ済み）
- 本日、「東伊豆風力発電所」の新設計画について、開発地となる静岡県東伊豆町および河津町より同意書を受領

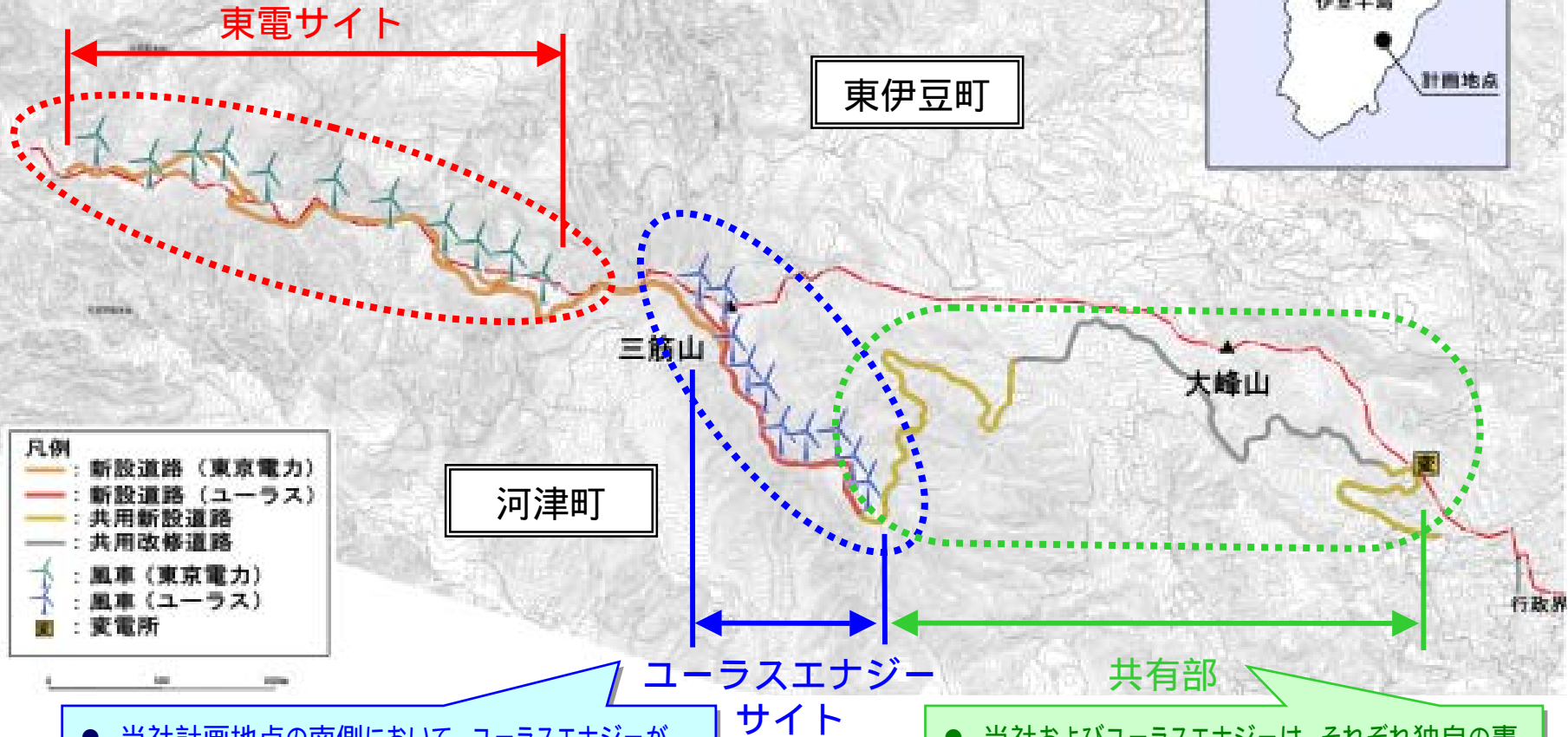
- 本計画は、静岡県東伊豆町と河津町境界に位置する、三筋山山頂付近の風力資源を有効活用し、1,670kW(予定)の風車11基により、総出力18,370kW(予定)の発電を行う当社初のウィンドファーム計画
- 今後、平成23年10月の営業運転開始に向け、建設準備に着手予定
- これによる年間のCO<sub>2</sub>削減効果を約13,000トン(試算値)と見込む
- 当社グループのユーラスエナジーも、同地点においてウィンドファームの建設を計画（総出力16,700kW(予定)、平成22年運転開始予定）

## CO<sub>2</sub>削減効果 約13,000トン

- 当社の平成18年度のCO<sub>2</sub>排出原単位:0.339kg-CO<sub>2</sub>/kWh、当社の平成18年度の送配電ロス率:4.8%
- 発電所設備利用率25%と仮定して排出量を試算(開発地近傍の風力発電所の実績値を参考)
- $1,670\text{kW} \times 11\text{基} \times (1-0.048) \times 365\text{日} \times 24\text{時間} \times 25\% \times 0.339\text{kg-CO}_2/\text{kWh}$  約13,000トン

# 東伊豆風力発電所の配置計画図

- 当社初のウィンドファーム「東伊豆風力発電所」  
1,670kW(予定)の風車11基(総出力18,370kW(予定))の発電を行うウィンドファームの建設を計画



- 当社計画地点の南側において、ユーラスエネルギーが  
1,670kW(予定)の風車10基(総出力16,700kW(予定))の発電を行うウィンドファームの建設を計画

- 当社およびユーラスエネルギーは、それぞれ独自の事業として実施するものの、搬入道路や系統連系設備については共有することにより効率化を図る

# 東伊豆風力発電所の概要および開発スケジュール

## 1. 東伊豆風力発電所の概要

発電所所在地		静岡県賀茂郡東伊豆町・河津町
発電計画	単機定格出力	1,670kW(予定)
	基数	11基
	総定格出力	18,370kW(予定)
主要機器	風車	水平軸 プロペラ3枚羽 アップウインド型
	発電機	誘導発電機
工事着工予定年月		平成21年4月
運転開始予定年月		平成23年10月

## 2. 開発スケジュール

- 許認可・申請関係:

平成20年度上期～平成21年度上期 (森林法、電事法等に関する許認可)

- 建設工事関係:

平成21年度上期～平成22年度下期 (道路工事、送電線工事等)

平成22年度上期～平成23年度下期 (風車基礎工事・据付工事、電気設備工事、送電線工事等)