

Jeju, Green Big Bang for the World

Won Heeryong

Governor of Jeju Special Self-Governing
Province

2016. 11. 25.



濟州道の優れた環境



濟州特別自治道：大韓民国の最南端に位置。人口：65万人 面積：1,848km²

☑ 世界で唯一 UNESCO 3冠を達成

- 2002年 生物圏保護区 登録
- 2007年 世界自然遺産登録
- 2011年 世界ジオパーク 認定
- 2012年 世界7大自然景観 選定

低炭素・グリーン産業に最適な地理的条件

- ☑ 電気自動車の1度のフル充電で島内一周が可能
(一周 176km, 東西 73km, 南北 41km)
- ☑ 風力, 太陽光等のグリーンエネルギー資源が豊富
- ☑ スマートグリッド実証団地 インフラ構築完了



挑戦、そして新しい機会

Carbon free それは、私たち世代が直面する挑戦であり、新しい経済的機会

“産業革命前と比べた地球の平均気温上昇を
2° C未満に抑制し、1.5° C以下への制限を目標とする”
新気候エネルギー時代、エネルギーパラダイムシフト

Conférence sur les Changements Climatiques 2015 - パリ協定(2015) -

COP21/CMP11

Paris, France



济州で進む気候変動

気候変動による影響が济州でも深刻化

济州特別自治道：観光客が毎年急増(2015年 1366万人)



“济州の海水温度の上昇幅、世界平均の1.5倍”
“海中生態系の急変、亜熱帯魚類50%増加”
“増える雨と大雪”

“济州の海水面の上昇幅、世界平均の3倍”
“代表的観光地である龍頭海岸(ヨンモリヘアン)
観光客の入場制限 年間約200日”



濟州の可能性

成功モデルの確立及び運営のための十分な潜在力を保有

1 政策

自治権に基づく行政の自立性及び確固としたリーダーシップによりテストベッドとしての利点を確保

2 支援

地域の電力需要の100%を充たすことができる豊かな再生エネルギー資源を保有

3 技術

スマートグリッド、バッテリー、電気自動車などの核心技术に対する高い接近性を保有

- 世界最大規模のスマートグリッド実証団地建設の実績
- 韓国国内企業のリチウムイオン世界市場占有率46%
- 国内での完成車生産規模世界5位

豊富な経験 - クリーンエネルギー

済州は国内風力産業の多様なモデル事例を提示する先導的役割を実践
これまで10年間にわたり国内風力産業の発展を主導

済州 - 風力発電 Milestones

1998

ヘンウォン 国内初
商業型風力発電

2013

ヘンウォン 国内初
住民主導型風力発電

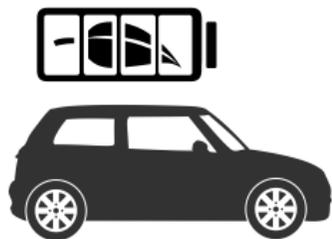
2017

タムナ 国内初
海上風力発電('17年 竣工予定)

済州の先導的役割の実践により
全国風力発電量は過去10年間 約10倍に増加

豊富な経験 - 電気自動車

国内電気自動車の普及及び充電インフラ構築を主導
世界で最も早い大衆化、常用化 産業育成のインキュベーター的役割を実践



電気自動車

全国の **40%** (2015年)



充電インフラ

全国の **45%** (2015年)

国際電気自動車 Expo (2014, 2015, 2016)



電気自動車エコラリー (2015, 2016)



世界電気自動車模範都市賞 (2015)



今までの実践と成果を通して得た教訓

1

電気自動車の高い価格及び莫大な補助金をどのようにして確保するのか?

2

再生エネルギー拡大のための電力系統の限界をどのようにして克服するのか?

3

住民の支持と参加をどのようにして導き出すのか?



濟州の今後の方針と展望

Green Big Bang

技術間融合を通じた費用削減モデルの実践により、共有・拡散を容易にする

高い普遍性を持ち拡散可能なモデルの実践

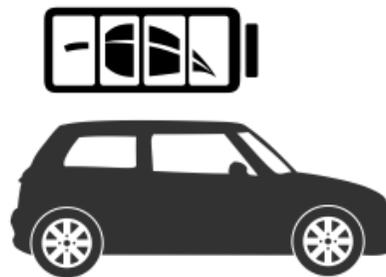
クリーンな環境と最先端技術の融合による高付加価値の創出

Jeju Carbon Free Island Vision 2030

2030年までに濟州の炭素ゼロ化を達成
グリーン産業の環境整備を通し新しいビジネス及び雇用機会を創出



100% Renewable Energy



100% Electric Vehicle

Green Big Bang 第4次産業革命

第4次産業革命
= 画期的イノベーション

再生可能エネルギー
Renewable Energy

エネルギー貯蔵システム
Energy Storage System

プロシューマー
Prosumer

スマートグリッド
Smart Grid
(Interactive Grid)

電気自動車
Electric Vehicle

New Mobility
“自動運転自動車 (Autonomous Car)”

Artificial Intelligence
“アルファ碁(AlphaGo)”



Tesla



Google



Apple



LeEco

LeEco



2030年温室効果ガス排出予想値90%以上削減



関連企業の育成、5万以上の雇用創出



プロシューマーとして地域住民の所得増大



世界の**2,439*** 都市に拡大

*2014年7月基準 人口15~100万人都市数 (World Atlas)

日韓海峡沿岸クリーンエネルギー開発への協力提案

日韓海峡沿岸8県市道の再生可能エネルギー開発のための協力



第5回 済州国際クルーズフォーラムへの参加及び広報協力

- 期間：2017年8月24日（木）～8月27日（日）〔3泊4日〕
- 場所：済州国際コンベンションセンター又は済州道内のホテル
- 規模：韓国国内及び海外のクルーズ関係者2,000人（展示については約50社が参加）
- テーマ(仮)：アジアクルーズ、アジアを越えて
(Asia Cruise, Beyond Asia)

主要プログラム 1

アジアを代表する
専門フォーラムとして
発展するための
産業博覧会機能の強化



主要プログラム 2

「江汀軍民複合型観光美港」の
開港に伴う、地域住民との
共生プログラムの運営



主要プログラム 3

今後クルーズ産業を
リードする人材の育成、
就業プログラムの整備



主要プログラム 4

様々な関連イベントの
開催による、フォーラムの
充実化及び活性化



日韓海峡沿岸県市道の参加を提案し、(共同PRブースの運営など)

積極的な広報と支持を要請

Thank you



Jeju Special Self-Governing Province