

生命の地、全羅南道

Full of Life, Jeonnam

青年が戻ってくる全羅南道





再生可能エネルギー関連事業及び地域発展



国際大会の紹介



全羅南道における再生可能エネルギー産業現況

再生可能エネルギー資源

- 太陽光、韓国最大の日射量 (1日平均日射量 3.89kWh/m^2 、全国平均より10%上回る)
- 風力、韓国最大の潜在資源 (陸上11.5%、海上39.1%)

再生可能エネルギー発電

- 太陽光発電929MW (韓国 1 位)、陸上風力135MW (韓国 4 位)
- 水力・バイオ・廃棄物・燃料電池64.5MW

エネルギー企業入居

- 韓国の電力グローバル企業「韓国電力公社」と関連公企業
「韓電KDN、韓電KPS、韓国電力取引所」の地域内入居



炭素ゼロのエネルギー自立島作り (事例1)

- 送電系統施設に繋がっていないディーゼル発電50の島に太陽光、風力などの再生可能エネルギーとESSを融合することで **分散・独立型エネルギー体系**を構築

目 標

2020年までに 29島、2025年までに 50島

* 全羅南道の島嶼現況：総2,165島 / 有人島嶼275島

推進状況

完了 8島、推進中 23島、推進予定 19島



珍島 加沙島 - 韓国初のエネルギー自立島



位 置	珍島郡 加沙島
人 口	168世帯 288名
施設内容	太陽光314kW、風力400kW、ESS3MWh、インバーター700kVA、コントロールセンター391m ²
事業費	143億ウォン(国費78、道費10、韓国電力55)
事業竣工	2015年9月

効 果

再生可能エネルギー自立率 80%、年間油類費 1.1億ウォンの節減

再生可能エネルギー自立率の向上 (事例2)

再生可能エネルギー自立率 **4.5%**(2015年) → **30%**(2025年)

道内公共施設における再生可能エネルギー
発電施設の普及



敬老堂に太陽光発電施設の設置



マンションにおける小型太陽光発電施設の普及



公共施設の再生可能エネルギー義務化



エネルギーバレープロジェクト (事例3)

エネルギー バレー

エネルギー専門研究、創業、企業インキュベーション、生産、流通、金融インフラなど
エネルギー産業の生態系が組み込まれた集積団地

2016年 11月現在の企業誘致(投資協約)

企業177社

－ 企業75社の投資が実現 －
(2016年現在)

- 2020年目標 500社対比35%、4200件の雇用創出
- エネルギー新産業、電力 ICT、電力資機材企業など
- 地方自治団体、エネルギー公企業の協調による非常に速い進行



今後の計画

- 企業投資誘致の持続化
- ピッガラム(Bitgaram)エネルギーバレーの構築推進 (エネルギー新産業の実証試験場など11.8万m²)
- 330万m²規模のエネルギー企業中心の産業団地造成・研究開発特区の拡大指定

(18.6km² → 23.4km²)



電気自動車中心のスマートシティプロジェクト (事例3)

- 羅州市における電気自動車を中心とした共有経済基盤のスマートシティの構築(2025年)
 - 羅州市：1邑12面7洞、609km²、10万2千人、登録車両5万3千台
- 企業・大学・研究所が共存するエネルギー新産業ベルト化
- 再生可能エネルギーを80%供給するエネルギーシティ化
 - 電気自動車2,500台、電気バス30台、充電装置1,000基構築
 - カーシェアリング、スマートファーム、スマートファクトリー、フィンテックなどの構築
- 「アジア1号のスマートシティハブ」構築
 - ベンチャースタートアップエネルギー企業の育成、海外進出技術開発モデルの発掘など



協力提案

‘ワンアジア’北東アジア スーパーグリッド構築

- 日本－韓国－中国－モンゴルなど、4カ国間における電力網（スーパーグリッド）連結
- 再生可能エネルギーを含む 国家間エネルギー共有システム
- 日・韓海峡沿岸の県市道が協力事業として参加



国際大会の紹介 BIXPO2017 - Bitgaram(ビットガラム)エキスポ

● 電力技術・エネルギー事業協力のための専門技術交流の場

- 期間：2017年11月1日～11月3日(3日間)
- 500個の国内外展示ブース、参加観客52,000余名

● 青年採用博覧会の開催

- 2017年度、韓国電力の新規採用計画1,300名(2016年 1,400名)
- * 2016年の現場採用博覧会：企業47社が参加、177名を採用

● 再生可能エネルギーの普及・拡散に向けた事業協力

- 韓国電力、済州島、全羅南道が再生可能エネルギー系統を連係するなど協力
- 韓国の再生可能エネルギー産業の中心的役割

