

日韓海峡沿岸県市道交流知事会議

グローバルカーボンニュートラル 新産業ハブ、全羅南道



Contents

I 全羅南道の現況

II カーボンニュートラル新産業の推進

III カーボンニュートラル全羅南道の未来

自由
テーマ 2023 順天湾国際庭園博覧会

JEON
NAM

I 全羅南道の現況



新安 飛禽島

危険要因

温室ガス多排出 産業集積地



全羅南道全体温室ガス 90.3百万トン
(国内2位、全国の12.4%)



全羅南道産業温室ガス 63.1百万トン
(国内1位、全国の24.2%)



韓国最大の麗水石油化学産業団地



単一製鉄所生産量世界1位 光陽製鉄所

機会要因

韓国最大の再生可能なエネルギー資源を保有



太陽エネルギー 276.7GW

(国内1位, 全国の15.3%)



風力エネルギー 167.5GW

(国内1位, 全国の23.0%)



海南郡 ソーラーシード太陽光発電団地



新安郡慈恩島風力発電団地

Ⅱ カーボンニュートラル新産業の推進

長城 白羊寺

1 8.2GW 海上風力発電団地設立

- ☑ 期間 2020年～2030年
- ☑ 位置 新安郡海上一帯
- ☑ 規模 8.2GW(単一団地としては世界最大規模), 48.5兆ウォン
- ☑ 内容 発電団地造成、生産・組立団地の構築(雇用数12万個の創出)





支援埠頭及び後背地設立

- ✓ 位置: 木浦新港、大佛産業団地、花園産業団地など('22.~'26.)
- ✓ 内容: 海上風力発電機材・資材製造組立団地構築など



木浦新港及び後背地



海上風力融合事業化プラットフォーム構築

- ✓ 位置: 木浦新港('20.~'24.)
- ✓ 内容: 海上風力運用管理、港湾インフラなど企業支援体系構築



海上風力の機材・資材



先導企業及び関連企業の誘致

- ✓ 核心機材・資材企業(9社 '20. 12.)及び世界1位タービン会社ベスタス社('21.6./'22.3.) MOU提携



全羅南道-ベスタスMOU締結

2 太陽光道民発電所

- ☑ 期間 2019年~2030年
- ☑ 位置 新安郡、海南郡、高興郡、靈岩郡など
- ☑ 規模 5GW, 6兆 9,100億ウォン
- ☑ 内容 発電利益道民へ共有(世帯当たり10万ウォン~50万ウォン/月)



海南郡ソーラーシード太陽光発電団地



推進方法

- ☑ 塩害農地や廃塩田を活用し、道民相生型太陽光発電団地の造成
- ☑ 農業と発電産業を共に営む営農型太陽光の普及



新安郡智島邑 太陽光発電団地



住民参加

- ☑ 発電所近隣道民が特別目的会社(SPC)に参加
- ☑ 道民が直接太陽光発電産業に参加



営農太陽光発電



住民に還元

- ☑ 世帯当たり月所得 10~50万ウォン発生(発電産業に関する住民受け入れの確保)



太陽光発電利益金配当(新安郡安佐面)

③ グリーン水素全周期における生態系づくり

- ☑ 期間 2023年～2032年
- ☑ 位置 全羅南道全域
- ☑ 規模 グリーン水素 年間97万トン生産、19兆346億ウォン
- ☑ 内容 インフラ構築、R&D、専門家の養成

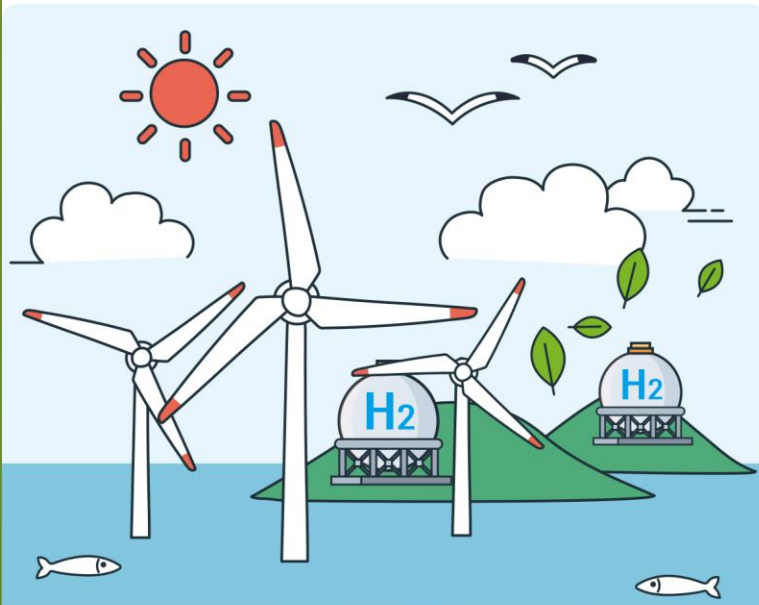
麗水猫島エコエネルギーハブ





グリーン水素エネルギー島の造成

- ☑ 海上風力関連グリーン水素エネルギー島の造成



グリーン水素エネルギー島



光陽湾圏水素産業融・複合プラットフォームの構築

- ☑ 水素生産・流通・活用など



麗水猫島エコエネルギーハブ



グローバルトップ10 韓国エネルギー工科大学

- ☑ 水素全周期における生態系づくりなど5代重点分野の研究



韓国エネルギー工科大学

4. カーボンニュートラル特化産業団地の造成

- ☑ 期間 2023年～2030年
- ☑ 位置 麗水市(石油化学団地)、光陽市(鉄鋼産業集積地)
- ☑ 規模 1035億ウォン
- ☑ 内容 CCU実証支援センター建立、水素還元製鉄商用化、製油・石油化学工程上の燃料代替(化石燃料→水素等)



丽水 国家産業団地



CCU実証支援センター建立

- ✓ 位置: 麗水国家産業団地サムドン地区
- ✓ 規模: 280億ウォン('22.~'26.)

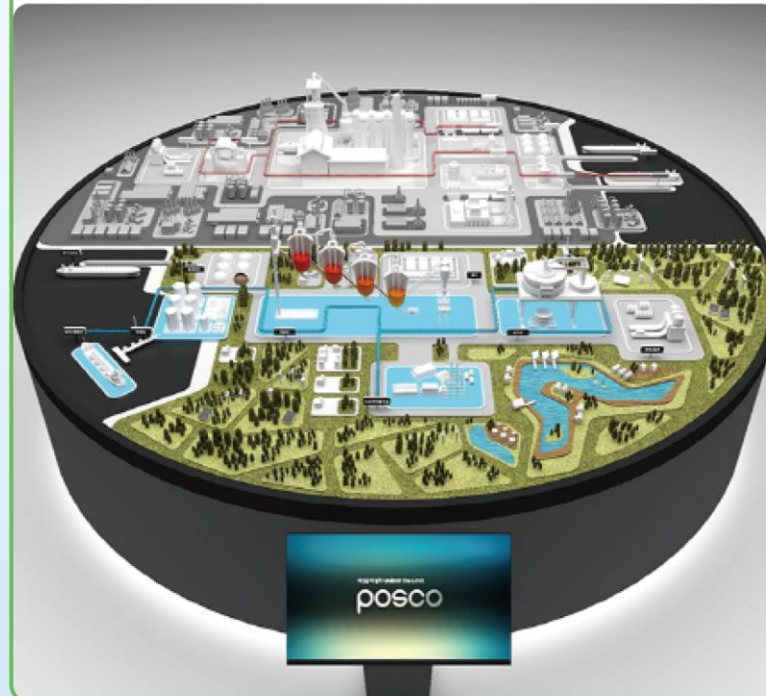
이산화탄소 포집 기술

CCU



水素還元製鉄商用化

- ✓ 鉄鋼生産工場(温室ガス最多排出)
において石炭の代わりに水素活用



化石燃料代替

- ✓ 製油・石油化学生産工場における
低炭素(LNG), 無炭素(水素) の活用



JEON
NAM

Ⅲ カーボンニュートラル全羅南道の未来



珍島 ソルビーチリゾート



温室ガス規制先制的な対応 ➡ 全羅南道がカーボンニュートラル新産業を先導

- ☑ 時 期 2023年4月1日~10月31日(7カ月間)
- ☑ 開催場所 順天湾国家庭園+順天湾湿地+都心一体
- ☑ テーマ 市民に寄り添う庭園、生活に寄り添う庭園、都心全体が庭園、大韓民国生態都市 順天!
- ☑ テーマ展示 世界庭園 テーマ展示(27か国)、4分野参加庭園(55か所)
- ☑ プログラム 7タイプ、100余りのプログラム



全羅南道がグローバルカーボンニュートラル新産業ハブとして
大跳躍していきます

潭陽郡 メタセコイア並木