

中国での環境・エネルギーシステムの企画例一覧（40例）

| 分野 | 特徴 | 具体的プロジェクト例または事業モデル |
|------------------------------|---|--|
| 1. 地域分散型エネルギー自立システム | <ul style="list-style-type: none"> ・ エネルギー源別地域分散システムの構築 ・ 民生・産業のカスケード利用（エネルギー徹底利用） ・ 自前のエネルギーに拠る地域産業の新生（エネルギー産業と農林水産業） | <ol style="list-style-type: none"> 1. 海外IPP（独立系発電事業者）事業?地域独立分散型システム 2. トータル（産業・運輸・民生）なエネルギー供給による自立システム事業 3. 化石燃料と再生可能エネルギーの組み合わせ / 分散エネルギー事業（バイオマスエネルギーと化石燃料の組み合わせ） 4. 石炭 / 天然ガスのコプロ・プラントによる熱電供給事業と新燃料製造事業の並立 5. 中小ガス田、廃炭坑からのコールベットメタンガスの活用事業 6. 新ディーゼル燃料 DME, GTL の製造と流通事業 7. 自立エネルギーによる次世代ミニル / 超鉄鋼と鉄鋼製品リサイクル事業 8. 小型原子炉プラントと産業 / 民生共有システム事業（カスケード利用） 9. 火力・原子力エネルギーによる海水淡水化と農地緑地の創出及び農業生産事業 10. 原子力エネルギーによる運輸用燃料（エタノール、水素など）の製造事業 |
| 2. ゼロエミッション / リサイクル都市（エコシティ） | <ul style="list-style-type: none"> ・ 廃棄物処理とリサイクル（循環型都市機能） ・ 水（上水 中水 下水）循環 ・ ヒートアイランドのない都市 ・ 新交通システム | <ol style="list-style-type: none"> 1. 廃棄物物流システムとリサイクル事業のトータルシステム事業 2. 廃棄物ガス化を中心とするエネルギー供給事業と 3. 都市の水循環システム事業（浄水・上水・中水・下水の循環リサイクル） 4. 下水汚泥の熱利用と建設資材製造事業 5. 鉄・アルミ・プラスチックの総合的リサイクル資源再生事業（都市近郊型に特徴） 6. 自動車・トラック輸送に代わる都市部の人流・物流（集配保管）システム——（モノレールと地下倉庫群の組み合わせなど） 7. 都市交通に海上・運河を組み込む交通網 8. 都市部の高効率省エネルギー型集中暖房・冷房システム事業 9. 都市の緑化事業?水と緑を組み込んだ高層ビル街の再設計 |
| 3. 海洋・河川環境保全（浄化）と海域の利用 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 汚染された海域・河川湖沼の浄化と回復 ・ 赤潮・青潮被害の解消 / ヘドロの浄化 ・ 深層水利用と人工湧昇流による漁場の創成 ・ 持続可能な沿岸・沖合いの養殖漁業の構築 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 沿岸・湖沼のバイオレメディエーション事業 2. ヘドロ除去と海域の流況回復による海域浄化事業 3. 発電所温排水の利用による海域循環と漁場の富化 4. 深層水利用による漁場の創成 5. 新しい養殖事業（沖合い養殖と陸上養殖） 6. 海域の植生事業（マングローブや昆布） |

| | | |
|--|--|---|
| 4 . 荒廃する国土の環境回復 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 森林・農村の再生 ・ 土壌・地下水の浄化 ・ 砂漠化の防止 ・ 海水淡水化の大規模導入 | <ol style="list-style-type: none"> 1 . 砂漠化の阻止と砂漠緑化事業 2 . 大規模河川水の浄化事業 3 . 海水淡水化による緑地造成事業 4 . 土壌・地下水の浄化事業 5 . 有害有機化学物質の大量処理事業（PCB, 廃火薬、産業廃棄物など） |
| 5 . 陸海一環のエネルギー / 食料の物流システム | <ul style="list-style-type: none"> ・ 沖合いコンテナターミナルと次世代コンテナリゼーション ・ 外航・内航・陸運の一体化と最適船型 | <ol style="list-style-type: none"> 1 . 沖合いコンテナターミナルによる国際ゲートウェイの構築 2 . 第六世代のコンテナリゼーションを核とする物流システムの構築事業 3 . 陸海河空の総合物流の最適化（ベストミックス）と運輸体系の再構築事業 4 . エネルギー・シーバースの構築（備蓄流通基地） 5 . コールドチェーンの構築事業 6 . 日中間「海の高速ハイウェイ」事業 |
| 6 . 東アジアのクリーンエネルギー共同体（開発・備蓄・流通） | <ul style="list-style-type: none"> ・ 備蓄と流通の一体化と国際共同経営 ・ 東アジアのエネルギー共同開発と貯蔵 ・ クリーンエネルギーの導入と普及 | <ol style="list-style-type: none"> 1 . 東アジアエネルギー備蓄流通基地の構築事業と運営事業 2 . メガフロートによる天然ガスの洋上備蓄基地 3 . バイオマス、化石燃料からのクリーン燃料の備蓄流通ネットワーク 4 . 核熱による新燃料製造基地と備蓄流通基地の運営事業 |