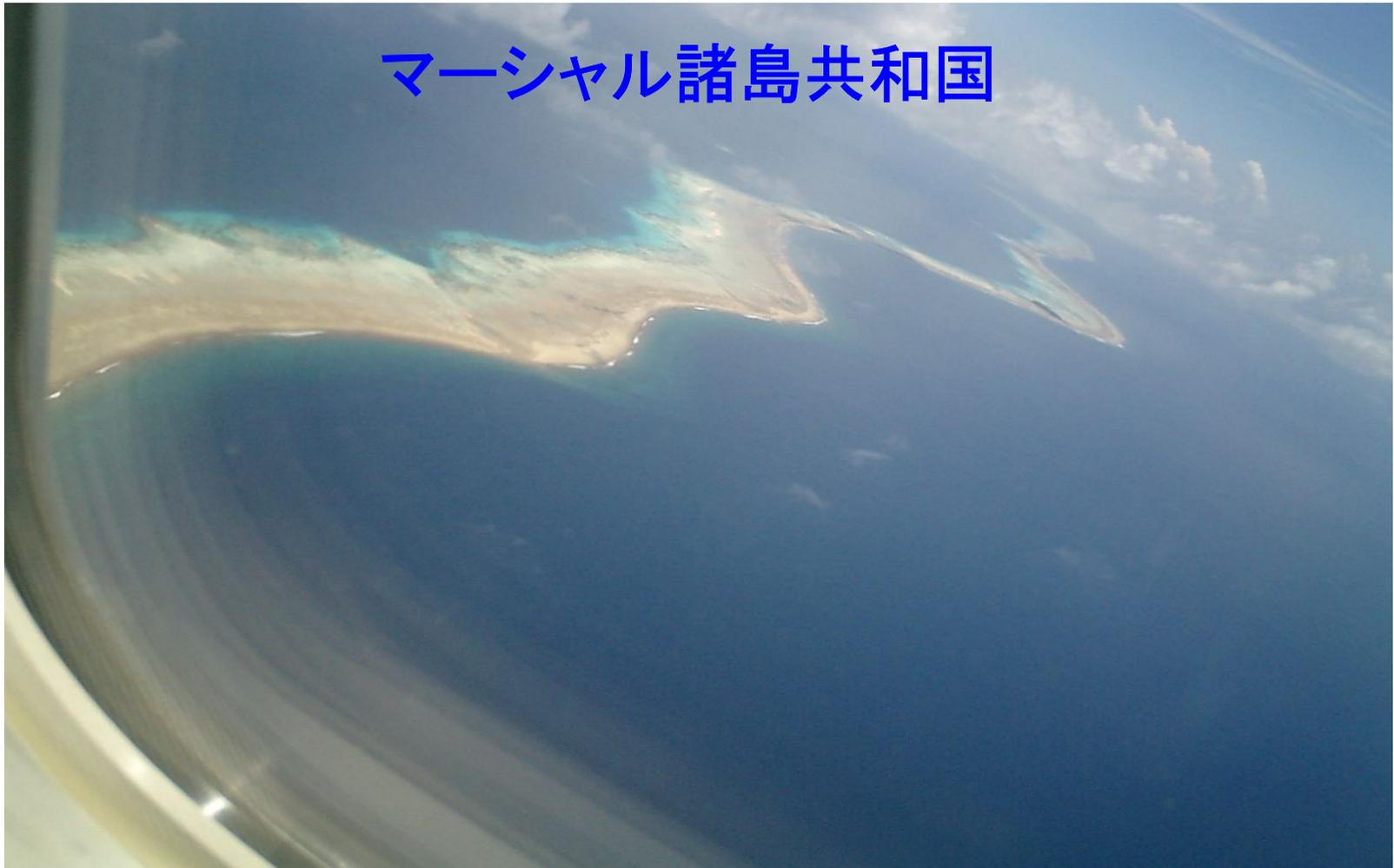


自立循環型社会とは？

我々はいったいどこに行けばいいのか

マーシャル諸島共和国









モンゴル遊牧民との自然エネルギー、非電化活動

遊牧民への自然エネルギー提案活動

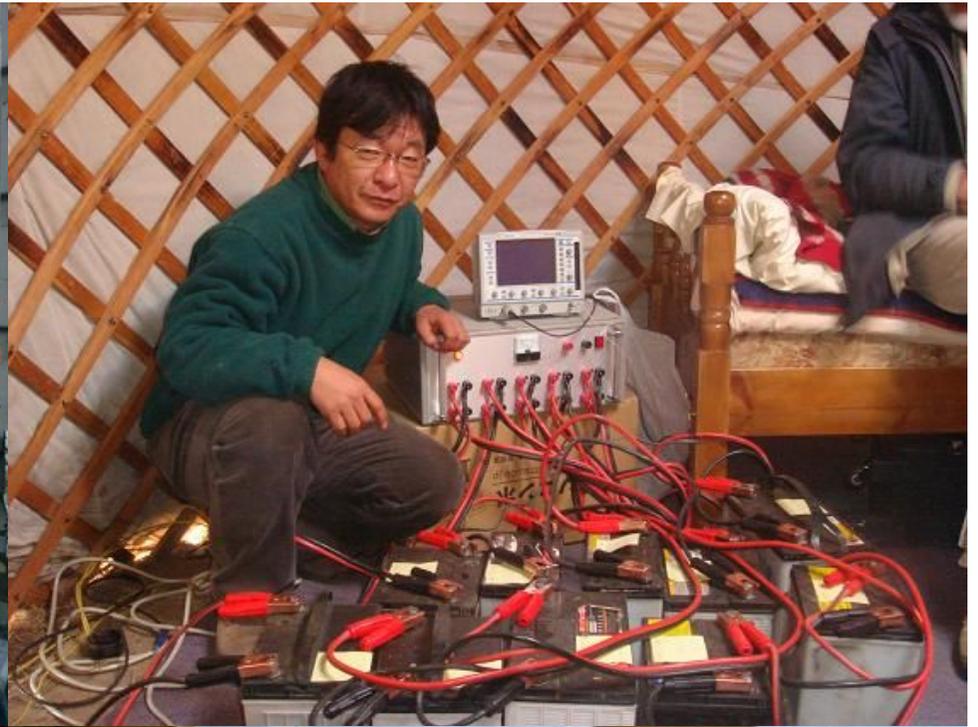






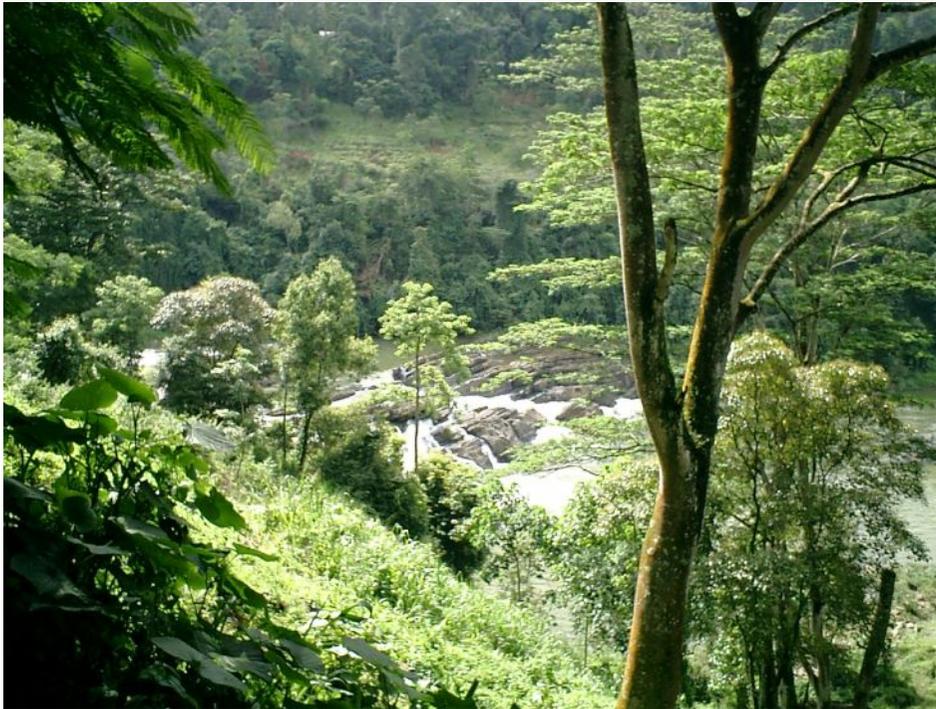
モンゴル式 非電化冷蔵庫

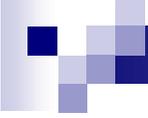




スリランカ農民への小水力発電プロジェクト







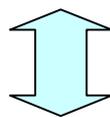
国の動き—法規制

COP15 2020年までに1990年比25%のCO2削減
2050年までに1990年比80%のCO2削減

- 循環型社会形成推進基本法
- 容器包装リサイクル法
- 家電リサイクル法
- 建設資材リサイクル法
- 食品リサイクル法
- グリーン購入法
- 廃棄物処理法改正
- 京都議定書(CO2排出権取引、CDM)
- 温暖化対策防止法
- 自然エネルギーの高価格固定価格買取制度(FiT)
- 炭素税、国内排出量取引

自然エネルギーの意味すること

- CO2 を出さないクリーンなエネルギー
- 再生可能で持続的なエネルギー
- 燃料が無料で手に入るエネルギー
- 太陽光は金持ちにも貧乏にも平等なエネルギー



自然の制約の中でしか得ることのできないエネルギー

限られた有限なエネルギー



生物(人間)は地球(自然)の制約の中でしか生きることにはできない。

我々の挑戦

エネルギーの入り口から出口まで

自然エネルギー

- ループウイング型小型風力発電機
- 真空ガラス管太陽熱システム
- 軽量フレキシブル球状シリコン太陽光モジュール
- 木質バイオマスヒーティングシステム
- 小水力発電装置(低落差、小水量高効率タービン)
- 石油代替燃料植物油(バイオフューエル)

省エネルギー

- 超省エネ蛍光ランプ(消費電力50%、寿命1.7倍、明るさ40W級)
- 超省エネLEDランプ(低消費電力光源で8倍の光束)
- 導光板面上発光LED照明器具(小電力で広い光源)
- 世界最先端軽量長寿命(約200年)リチウムイオンキャパシター
- 鉛フリー長寿命(約20年)ニッケル水素蓄電池
- ヒートポンプ空冷式ビルマルエアコン省エネ装置(20%省エネ)
- エマルジョン生成重油、軽油乳化剤(30%のエネルギー削減)
- 水のゼロエミッション水処理装置

リサイクル

- 屋上、壁面緑化システム
- 雨水貯留システム
- 総合省エネESCO事業
- CO2削減認証システム
- ディスポーザ式生ゴミ処理機
- 家畜糞尿、有機廃棄物堆肥化装置
- 自己完結型トイレ
- 石からできたストーンペーパー
- 好塩性新種微生物によるアンモニア脱臭装置