

第4章「外部講師による講演会」

私たちが住んでいる再生可能エネルギー関連事業所「電気を元気にする会社」の北芝電機株式会社に講演していただきました。



講師:北芝電機株式会社 取締役 技術・品質企画部 部長 林 知幸 様

講演内容

- 再生可能エネルギーって何か？
 - ・再生可能って何？⇒ 半永久に、半無限に作ることができる！
 - ・どこから来たの？⇒みんな太陽＋自然から来た！
 - 太陽光発電 : 太陽光エネルギー
 - 風力発電 : 太陽熱による大気移動、風
 - 水力発電 : 太陽熱による海水蒸発、雨水
 - バイオマス発電 : 太陽光・熱による生物育成
 - 地熱発電 : 地球内部熱(太陽のかけら)
 - 再生可能エネルギー以外 : 火力発電(石炭・石油・ガス)
原子力発電
- どうして再エネが必要なのか？
 - ①地球温暖化問題
 - ②化石燃料の埋蔵量
 - ③エネルギー自給率 日本は僅か6%(2012年)
- 国と福島県の再エネ推進ビジョンと状況
 - 再エネ導入比率の国際比較
 - 福島県の再エネ推進ビジョン
 - 福島県沖洋上風力発電システムの実証
 - ふくしま発小型風力事業化コンソーシアム
- 再エネの課題と対応推進
 - 再エネは発電するための費用が高い
 - 固定価格買取制度(FIT)
 - 太陽光発電は出力が不安定
 - 風力発電は出力が不安定
 - 電力需給の調整(蓄電池)
 - スマートグリッド(賢い電力網)の実現
- 福島県新エネ社会構想
 - 福島イノベーションコースト構想
 - 福島県新エネ社会構想
 - 水素エネルギーの利用
 - 水素社会への取組事例
 - 水素エネルギー社会の実現
 - 福島再生可能エネルギー由来水素プロジェクト
 - 福島におけるスマコミの導入拡大