

●年間指導計画

課題・テーマ	再生可能エネルギーに資源に関する研究							
作成推進校	二本松工業高等学校							
対象児童・生徒	情報システム科							
	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
総合的な学習の時間	再生可能エネルギーとは？	再生可能エネルギーの種類	再生可能エネルギー必要性	企業見学 事前学習	企業見学 事後学習 企業見学 事前学習	企業見学 事後学習	企業見学 事前・事後学習	外部講師講座 企業見学 事前・事後学習
工業技術基礎				北芝電機株式会社 福島キヤノン株式会社 見学	日本工営株式会社 福島再生可能エネルギー 研究所 見学		再生可能エネルギー産業フェア2017 見学	東北電力原町火力発電所 南相馬ソーラ・アグリパーク 見学
課題研究	再生可能エネルギーの利用	太陽光発電システムの製作 (企画・設計)	太陽光発電システムの製作 (発電装置)	太陽光発電システムの製作 (制御装置)	太陽光発電システムの製作 (制御装置)	太陽光発電システムの製作 (テスト運用)	太陽光発電システムの製作 (運用)	報告書まとめ

●実践成果

総合的な学習の時間	再生可能エネルギーの種類
課題研究	太陽光発電システムの製作（再生可能エネルギーを利用した野菜栽培装置）