b 地域の特性を生かした学習に関する見学・体験学習プログラム

(基本様式 A4判縦)

(株) 会津電力小国発電所、ガーデンホテル喜多方、柳津西山地熱発電所見学・体験学習プログラム

作成推進校		会津農林高等学校				
対象児童・生徒		森林環境科2年生徒 21名				
事前学習	計画	 ○太陽光発電について知る ・電卓のソーラー電池と同じ原理である。 ・天気が悪いと発電力は弱い。会津は雪国で太陽光発電は可能か。 ・発電される電気は直流である。家庭用電気は直流である。 ○ホテルの木質ペレットによる暖房はどんな特徴があるか。 ・一般のホテルの暖房は重油や電気を用いている。 ○地熱発電は燃料のいらない発電である。他にどんな特徴があるか。 ・ダムは必要としない。従って犠牲になる土地が少ないので住民の心の負担もない。用地買収の費用や自然破壊も少なく抑えられる。 				
	期待できる成果	科目森林科学の学習や、水循環の水理学の流速と流量、ダム工の学習の教材 となる。				
見学・体	計画	○ (株) 会津電力小国発電所・会社の沿革と発電量、なぜ会津なのか、雪国でも大丈夫かを知る。○ ガーデンホテル喜多方・燃料としてペレットを用いるが、経済的効果どんな利点があるか。○西山地熱発電所・燃料のいらない発電所として魅力があるが欠点はないか。				
·体験学習	期待できる成果	○太陽光発電の長所、短所が理解できる。○実際にペレットに触れ、扱いが容易であることを理解できる。○木材は電気にしてから熱源とするよりも、直接熱量として使う方が効率が良いことは7月の講演会でも取り上げられたが、ガーデンホテル喜多方がよい例である。				
事後学習	計画	○見学を終え、どのように意識が変化したかアンケートをとる。○温暖化防止には脱炭素社会を実現する。脱炭素社会には再生可能エネルギーが不可欠である。				
省	期待できる 成果	○学びが広がり、学習意欲や将来の進路意識も高めることができる。○資源を大切にする意識を高めることができる。				

見字記録ノート										
	月	日	_	年	_番	氏名	_			
	事前学習	板書した内容を書	きくこと。							
	月									
		以下の問いに答								
	1 太陽光	発電が会津地方で多	らいのはなぜか							
2 太陽光発電は雪国会津でも大丈夫か。それはなぜか。										
	3 ガーデ	ンホテル喜多方のオ	に質ペレットの触・	った感想は						
	4 地熱発	電の長所と短所をま	きとめよ							
	i									