

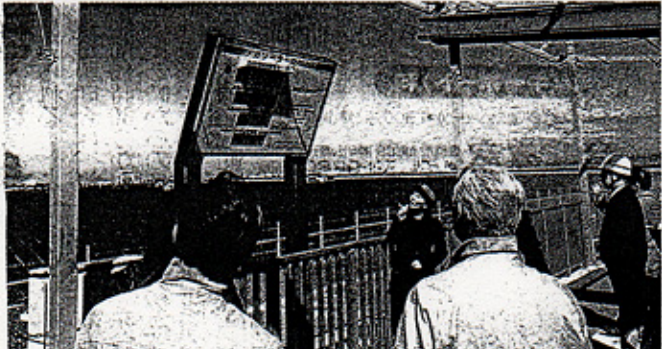
武豊発電所視察記

地方政治クリエイティブ 伊藤 秀昭

3・11から3年。起った2011年
鎮魂の思いが日本列 10月に営業運転を開
島を包むなかで、3 始し、ナゴヤドーム
月14日、「メガソーラ 3個分の広大な敷地
」たけとよ・武豊火 (約14万平方メートル)
力発電所視察会(主 整然と並び、約3万
催＝東三河懇話会) 9168枚の太陽光
に参加した。 パネルが20度の勾配
■メガソーラーた (こうばい)で並びさ
けとよ まは壮観です。
「メガソーラーた 太陽光発電は、太
けとよ」は発電出力 陽の光を直接電気に
7500KW(一般 変える「太陽電池」
家庭約2000世帯 を利用した発電方法
分)の中部地区最大 です。「メガソーラ
級の規模太陽光発 ーたけとよ」で使用
電所。愛知県知多 している「シリコン
郡武豊町に建設さ 太陽電池」では性質
れ、東日本大震災が の異なる2種類のシ

再生可能エネルギーを考える

シリコンを集ま 組みです。
り、電気が発生す この電気を直流か
る。電気が発生す ら交流に変え、電圧
る。電気が発生す を上げて送電し、変
る。電気が発生す 電所で使用しやす
る。電気が発生す 電圧に下げられ、配
る。電気が発生す 電線などを通じて、
る。電気が発生す 工場や各家庭に届け
る。電気が発生す られます。
再生可能エネルギーを考えると、雨や曇り、電気が発生する日は発電量が少ない、大量の電気を貯蔵するには広大な面積が必要などの課題があります。
しかし、例えば「メガソーラーたけとよ」での一年間の発電量(730万kwh、出力7500kw)は7ヶ月前の碧南火力発電所の5号機が8時間動けば800万kwhでオーバーします。ましてや、浜岡原子力発電所の5号機が6時間動けば828万kwhで超えます。
コストはと言えば、原子力は5〜6円、火力は7〜8円であるのに比べ太陽光発電は40〜50円(いずれもkwh)と高い。ちなみに地熱8〜22円、風力は10〜14円、水力は8〜13円。
「中部電力は再生可能エネルギーの



快晴だった14日は6000kwhを超えた発電量だった

太陽光発電の特 徴
太陽光発電は、太陽の光という枯渇することのないエネルギーを利用する発電方法であり、発電時にCO2を出さないというメリットがあります。その一方で、夜間は発電できない、雨や曇りの日は発電量が少ない、大量の電気を貯蔵するには広大な面積が必要などの課題があります。
しかし、例えば「メガソーラーたけとよ」での一年間の発電量(730万kwh、出力7500kw)は7ヶ月前の碧南火力発電所の5号機が8時間動けば800万kwhでオーバーします。ましてや、浜岡原子力発電所の5号機が6時間動けば828万kwhで超えます。
コストはと言えば、原子力は5〜6円、火力は7〜8円であるのに比べ太陽光発電は40〜50円(いずれもkwh)と高い。ちなみに地熱8〜22円、風力は10〜14円、水力は8〜13円。
「中部電力は再生可能エネルギーのさらなる開発や普及促進に努めるとともに、火力、水力、原子力など各発電方法の運転特性や環境への影響、経済性などの特性を踏まえて、バランスのとれた最適な電源の組み合わせとなるよう電源のベストミックスに取り

組んでいます」と永崎重文所長は言う。