

東京電力株式会社第84回定時株主総会に対する質問書

株主 大友 哲

1. 太陽光発電所ネットワークに対する寄付を中止した理由についてお尋ねします。

寄付を行った理由については既に伺っていますが、寄付を中止した理由についてはいろいろな憶測がありますのでお尋ねします。例えば、「自然エネルギーの推進ではなく、実際は原子力発電を推進する人たちが参加していた」とか、「電力会社の外郭団体として独占的にグリーン電力証書を委託販売する組織になれなかったから」とか、「住宅用太陽光発電の売電価格を下げるができなかった」といった、東京電力が当初自然エネルギーを推進するために行おうとした様々な目的を達成できなかったから寄付をやめたということでは無いのですか。

2. 自然エネルギーのRPS価値とグリーン電力証書の関係についてお尋ねします。

現在、グリーン電力証書はグリーン電力認証機構がほぼ独占的にその電力の認証を行い発行されています。しかし、その認証においてRPS価値との重複を認めていません。法的には、RPS価値は電気事業者にのみ必要な価値で、非電気事業者が購入するグリーン電力証書は別物だと思いますがいかがですか。RPS価値とグリーン電力証書の重複販売は可能ですか。計量法では販売可能ですか。

3. 小水力発電をインバータで系統に連系する際の技術協議についてお尋ねします。

水車発電機の特性について、それを直接系統連系する場合と同じような資料の提出を求められましたが、インバータを介して系統連系するのになぜそのような詳細な資料を要求するか理由が不明です。インバータの技術要件が満たされていれば、それに入力される直流電源が太陽光であろうと風力であろうと水力であろうと発電する側の自由です。単に「自然エネルギーからの直流電源何kW」で事足りるはずですが、手続きの簡素化はできないのでしょうか。また市販の認証品のインバータでも太陽光と同じように簡単な手続きで水力発電の系統連系はできないのでしょうか。出来ないのなら、技術的に納得の行く理由を説明して下さい。認証品の試験は単純に直流電源で行っているので直流ならば何でも系統連系可能です。同じ直流でも太陽光は良くて水力がだめな技術的な理由はありますか。

注1. 今後小水力発電の直流電源について太陽光と比較研究して学会発表する予定です。

4. 小水力発電の電力を売電する際の価格についてお尋ねします。

先日、私の太陽光発電設備に200Wの水力発電設備を追加申請しました。東京電力本店電力購入グループとの契約待ちの状態です。かなりの期間を経過していますが、いまだに購入する価格が決まっていません。もうすでに試運転をしてすでに発電が始まっています。このままですと太陽光発電と同価格で売ることになります。早く正式契約してください。また、太陽光と同じように各営業所で契約が行えるように、手続きを簡素化できませんか。今回わざわざ正式に申し込みを行ったことを後悔しています。内緒で水力発電を接続しても問題がなかったと感じています。

注2. 余談ですが、私としては、小水力発電設置希望者には以下のような手順で発電を行うようにお勧めしようと考えています。まずあらかじめ太陽光発電を正規の手続きで設置してもらいます。その設備に後から水力発電を電力に内密に接続します。そうすれば、問題なく小水力発電が行える

し、既存の認証品でも接続可能です。電力会社にとっても太陽光発電設備ならばRPS価値を2倍にカウント出来るので有利です。また売電価格も太陽光と同価格になります。これが小水力発電の普及策です。私は太陽光発電所ネットワークの普及活動の一環として小水力を普及させようと思いますが、以上のような方法を推奨しようと思います。ただしNEDOから補助金を頂ける場合には正規の申し込みを行います。

5. 太陽光発電（場合によっては小水力も）と燃料電池の併用についてお尋ねします。

住宅用太陽光発電と燃料電池の両方を住宅に導入する場合に、現在の制度ではいろいろと問題が出そうですが、どのような方針か回答してください。RPS法による売電をどのようにするのか、また1台のインバータで両方を系統連系する場合はどうするのか。方針を示してください。もしメーカーが太陽光と燃料電池のハイブリッドシステムで系統連系逆潮流ありを行いたいと希望したらどうしますか。

注3. 私は自宅で太陽光と水力と燃料電池の3並列を実現させたいと考えていますが、それを可能にする制度を構築してください。もしメーカーが作らなければ、佐藤電機に依頼して製作して頂きます。

6. 水力発電と燃料電池の二酸化炭素削減効果についてお尋ねします。

当社の原発が停止している影響で、夜間の発電所は石炭火力などの火力発電が増加していると考えられます。それによりCO₂排出が増加していますが、水力発電や燃料電池が増えることはその排出削減に貢献すると考えていますか。また柏崎刈羽原発の停止後の最新の排出係数はどこに掲載されていますか。最新の情報を速やかに公表して下さい。

以上