きさぬま こういち

六甲山の雪

●電機連合・書記長

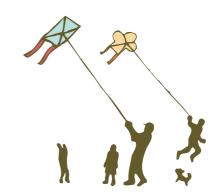
私が生まれた神戸は、古くからの港として 栄え、近代においても貿易港として発展し、 異国の雰囲気が残る街並みと、豊かな緑をた たえる六甲山が背後に控える美しい町である。 生日、たる珠宝ので数まの発見なりた。神

先日、ある講演会で驚きの発見をした。神 戸の美しさのひら見る六年間を通いして雪を頂いいら見えた。年間をある。は である六年間を通いないののである。はってのから見えた。である。はってのから見えた。でのである。はってのかで、大のでの生えてのかである。はないである。はないである。ないである。ないでは森のではないである。はずて、ないではないないではないではないではないではないである。はずて、ないではないは、主に燃料としているために伐採されてしまったようだ。

費に追いつかないし、すぐに燃え尽きるような材質ものでは使い物にならない。代表的に使われていたのは、火持ちがよくて生育にそれほど時間のかからない、クヌギやナラなどの広葉樹であったようである。冬に落葉が堆積して醗酵し、堆肥として利用できるということも、広葉樹を使った理由であったようだ。

里山が豊富にあって、人がそれほど密集しないところであれば、里山の需給バランスはとれていたのであろうが、人が密集する都市周辺では、人々の日々の営みを支えるために大量に伐採するため、里山の需給バランスが崩れ、都市周辺の山々の多くは、禿山となっての象徴といえよう。

さて、その化石燃料である。燃料に閉じ込められているエネルギーはいったい何に由来



するのか。石炭、石油、ガスなど、形は違え ども、蓄えられているエネルギーのおおもと をたどれば、すべて太陽エネルギーに行きつ く。太陽エネルギーは、植物の光合成などを 介して、大気中の二酸化炭素を炭水化物とし て固定することによって蓄えられている。さ らにその炭水化物が長い時間を経て形を変え、 石炭や石油、ガスなどの化石燃料に変化する。 結局、この過程を経ることによって、太陽工 ネルギーが化石燃料に蓄えられていることに なるのである。基本的には、薪や炭と化石燃 料は、エネルギーの源が太陽であるという点 では、変わらないということである。ただ、 違うのは、二酸化炭素を取り込んだ時期であ る。化石燃料は数億年前であり、里山の木材 は数十年前である。薪を燃やして二酸化炭素 を出すという行為は、さっき取り込んだ二酸 化炭素をすぐに大気に放出するということで 環境への影響は皆無と言えるであろう。しか し、化石燃料を燃やして二酸化炭素を大気に 放出するという行為は、数億年の時間の隔た りを経て、固定した二酸化炭素を大気中に放 出するということである。これは、現在の大 気に、過去の大気にあった二酸化炭素を持ち 込むことであり、現在の大気のバランスを大 きく欠く要因となってしまう。大気中の二酸 化炭素濃度が今より数倍高い頃に固定化した ものを、今の大気にどんどん放出するという ことが、現在の地球環境にどういう影響をも たらすのか想像に難くない。もちろん、化石

燃料が有限であることも忘れてはならない。

世の中の注目が別のところにあるので話題 になりにくいのだが、化石燃料が環境に与え る影響を低減していくことは、国際的な約束 事である。それどころではありませんでした では済まされないのである。約束を守るため には、まずいわゆる再生可能エネルギーを今 よりもより積極的に活用することであろう。 太陽エネルギーから直接エネルギーを取り出 す太陽光発電、間接的に取り出す水力発電、 風力発電、植物を介して取り出すバイオエネ ルギーなどである。しかし、今の段階では、 いずれも化石燃料の代役としては心もとない。 ならば、太陽と同じように核融合でエネルギ ーを作るか。核融合炉も研究が進んでいるよ うであるが、実用には程遠い。となると、任 せるに足りる代役が登場するまでは、(核融 合ではない)原子力エネルギーに頼らざるを 得ないのではなかろうか。ひとたび重大事故 が起これば、緑の山が禿山になる程度では済 まないことは、経験で理解できるようになっ てしまった。技術的な面のみならず、体制や 検証方法など、相当な安全対策を講じること が利用の大前提である。廃棄物の問題も解決 しないといけない。使わなければいけないと しても、相当な覚悟が必要だ。

新しい年を新しい政権で迎えた。新しい政権はどういう決断を下すのか、しっかりと見守りたい。