

# Was ist der Ersatz für die Atomkraftwerke ?

Katsuki Takakura

Mita städtische Oberschule

Am 11. März 2011 hat das größte Erdbeben in Japan, die sogenannte „Große Erdbebenkatastrophe Ost-Japans“ viele Schäden verursacht. Besonders schwere Schläge trafen das Atomkraftwerk Fukushima I . Vier der sechs Reaktoren wurden schwer beschädigt, sie können jetzt keinen Strom mehr produzieren. Darüber hinaus sind große Mengen radioaktiver Stoffe freigeworden. Diese haben die Umgebung verseucht. Darum wird jetzt gefragt, wie die Stromversorgung Japans in der Zukunft aussehen soll.

Ich habe ungefähr drei Jahre in Deutschland gewohnt. Damals gab es in unserer Wohnung keine Klimaanlage. Aber es ist für Japaner schwer, ohne Klimaanlage zu leben. In Japan ist es im Sommer viel schwüler als in Deutschland. Trotzdem müssen wir über den Sinn bzw. die Richtigkeit von Atomkraftwerken in Japan nachdenken, weil man die Technologie jetzt nicht mehr sicher findet. So denken wir als Alternative zum Beispiel an Verbrennungskraftwerke, Wasserkraftwerke, Windkraftwerke und Sonnenkraftwerke. Ich denke, dass die Sonnenkraftwerke am besten sind und zum Mittelpunkt unserer Stromversorgung werden.

Es gibt dabei aber eine noch nicht ganz gelöste Aufgabe, denke ich. Es fehlt die Funktion, die erzeugte Elektrizität aufzuspeichern. Außerdem kann kein Strom erzeugt werden, wenn die Sonne nicht scheint - zum Beispiel nachts. Das birgt die Gefahr von Stromausfällen in sich.

Ich glaube, dass es dringend nötig ist, eine Möglichkeit zu entwickeln, die erzeugte Elektrizität aufzuspeichern. Und alle Leute sollen in Häusern mit einem eigenen Stromspeichersystem wohnen. Der Unfall in Fukushima war eine große Tragödie. Aber bei dieser Gelegenheit hoffe ich von Herzen, dass diese Tragödie die Verantwortlichen in Politik, Wirtschaft und Technik dazu veranlasst, die Entwicklung umweltfreundlicher und sicherer Energiequellen weiter voranzutreiben.

## 原発に代わるものとは？

東京都立三田高等学校（東京都）

3年 高倉 勝喜

二千十一年三月十一日、日本史上最大の地震となった東日本大震災が東北地方に多くの被害をもたらした。なかでも、福島県にある原発は非常に大きな打撃を受けた。そのため、今日日本では原発による今後の電力供給の在り方が問われている。いったい、これからの日本の電力供給はどうなってゆくのであろうか。

確かに今の日本での電力需要をおさえようとするのはそう容易なことではない。私はドイツに三年間住んでいたからわかるのだが、特に日本の夏はドイツの夏に比べ非常に蒸し暑い。そのうえ、部屋の中にいる際には、エアコンを使わずにはいられないのが現状である。しかし、原発が安全でないとわかった以上、原発に代わる発電方法を考えなければならないであろう。そこで、考えられるのが火力発電、水力発電、風力発電、太陽光発電などなのだが、私はこれからは太陽光発電が日本の電力を支えてゆくのにふさわしいのではないかと考える。

ただ一つ課題がある。それは太陽光発電には蓄電機能が備わっていないため、停電したときや、夜など太陽光発電が機能しない場合があるということである。

これから必要なことは、蓄電機能を兼ね備えた太陽光発電システムの普及とそれが備わった家に皆が住むようになっていくということであろう。福島での事故は、確かに悲劇であったが、これをきっかけに皆が原発のあり方を考え直し、自然エネルギーの開発がさらなる発展を遂げることを強く願う。【本人和訳】