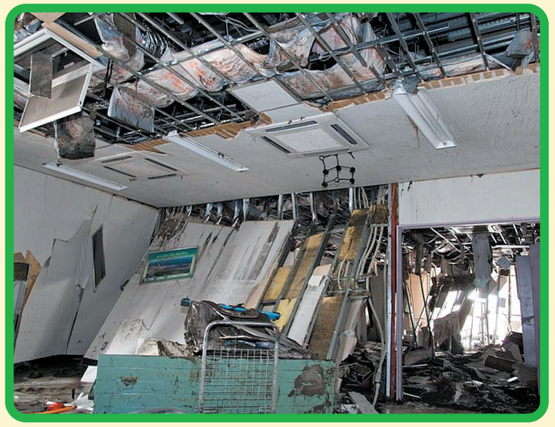
【トピックス】東北地方太平洋おき地しんについて

●電気の大切さを知った2011年



★地しんやつ波のひ害を受けた仙台火力発電所

2011年3月11日に発生した東北地方太平洋おき地しんは、東日本大しん災を引き起こしました。

地しんやつ波などによって多くの建物がこわれ、東北地方の太平洋側にある発電所も大きなひ害を受けました。

地しんなどのえいきょうで、3月と4月は青森県でも大規模な停電が起こりました。

●福島第一原子力発電所の事故のえいきょう

東北地方太平洋おき地しんにともなうつ波などにより、福島県にある福島第一原子力発電所では、放射線を出す物質が発電所の外に出てしまう事故がおきました。そのため、発電所の近くだけでなく、広い地域にえいきょうをあたえることとなりました。

この事故を受けて、東通村にある東通原子力発電所や六ヶ所村につくられている再処理工場をふくめた全国の原子力し設で、より一層の安全のための備えをとることとしています。

★シミュレータ(訓練そうち)で訓練している様子

★停電したときに電気を送ることができる車を動かす訓練をしている様子

■電気の基礎用語

●電圧=ボルト(V)

発電所でつくられた電気が電線を通って、家庭へ送られるときの電流を流そうとする力のことで、その単位がボルト(V)です。

●電流=アンペア(A)

電線の中を流れる電気の量のことで、その単位がアンペア(A)です。

●電力=ワット(W)

電気が電気製品などを通して、熱や光として仕事をするときの力の大きさを電力といい、その単位がワット(W)です。

●ボルト(V)×アンペア(A)=ワット(W)で表されます。

●電力量=ワットアワー(Wh)

ある時間内に使用した電力の量(電力量)のことで、その単位がワットアワー(Wh)です。

●ワット(W)×時間(h)=ワットアワー(Wh)で表されます。

■この本の作成にご協力をいただいた先生

青森市立	浪岡南小学校	校長	出貝　幸浩
八戸市立	江南小学校	教頭	佐藤　満司
青森市立	合浦小学校	教諭	本間　裕之
青森市立	幸畑小学校	教諭	山本　渉
青森市立	甲田小学校	教諭	熊谷　泰彦
青森市立	本郷小学校	教諭	奈良　諒
弘前市立	相馬小学校	教諭	田澤　大吾
八戸市立	吹上小学校	教諭	畠舘　真里恵
八戸市立	高館小学校	教諭	米谷　理沙
新郷村立	新郷小学校	教諭	坂本　全優

編集・発行　青森県エネルギー総合対策局原子力立地対策課