

電気は時代を照らし続けてきました。

19世紀後半に登場した電灯は、約60年ごとに新発明を重ねて、今日もみんなの生活を明るくして、暮らしを支えています。

電気がなかった時代は、ろうそくや油を燃料にした炎で明るくしていました。

1882年(明治15年)、東京・銀座でアーケ灯が点灯され、電気の明るさにみんなビックリ!

1878年(明治11年)、日本初の電灯(アーケ灯)が東京・虎ノ門の工部大学校で点灯。それから電気による照明の研究開発がどんどん進みます。

1879年(明治12年)に誕生した白熱電球。 明治時代の終わり頃から盛んに使われました。

1938年(昭和13年)に誕生した蛍光灯。 昭和の中頃(約60年前)から使われ始めました。

1996年(平成8年)に白色LEDが誕生。 現在のLED照明に発展します。

令和以降はどんな照明が発明されるか楽しみだね!

約60年の間に電気の使用量は約9倍も増えました。

青森に電気の光がともってから120年以上たちました。

西暦(年号)	できごと
1897年 (明治30年)	青森電灯会社(青森市)が県内初の火力発電所を作り、151戸に電灯(白熱電球)がともった。
1901年 (明治34年)	弘前電灯会社(弘前市)ができ、135戸に電灯(白熱電球)がともった。
1904年 (明治37年)	駒込川(青森市)に県内初の水力発電所ができた。
1911年 (明治44年)	八戸水力電気会社(八戸市)ができ、1,361戸に電灯(白熱電球)がともった。
1910~20年頃 (大正時代)	県内各地に電灯会社ができ、電灯(白熱電球)がさらに広まる。
1958年 (昭和33年)	八戸市に東北初の大型火力発電所ができた。
1960年頃 (昭和30年代中頃)	蛍光灯が広まる。
1992年 (平成4年)	竜飛(旧三厩村)に風力発電所ができた。
2005年 (平成17年)	東通村に県内初の原子力発電所ができた。
2010年 (平成22年)	東北新幹線(新青森駅・七戸十和田駅)全線開業。
2011年 (平成23年)	八戸市に太陽光発電所ができた。

※参考資料・欄不同>「みんなの暮らしを支えているあおもり県の電気」(青森県)、「電線絵画 小林清親から山口昇まで」(求農館)、「あおもりの電気百年記念誌」(東北電力株式会社 青森支店)、金沢くらしの博物館HP、東芝未来科学館HP、松下資料館HP

あおもりでんきひかり
青森に電気の光がともってから
120年以上たちました。

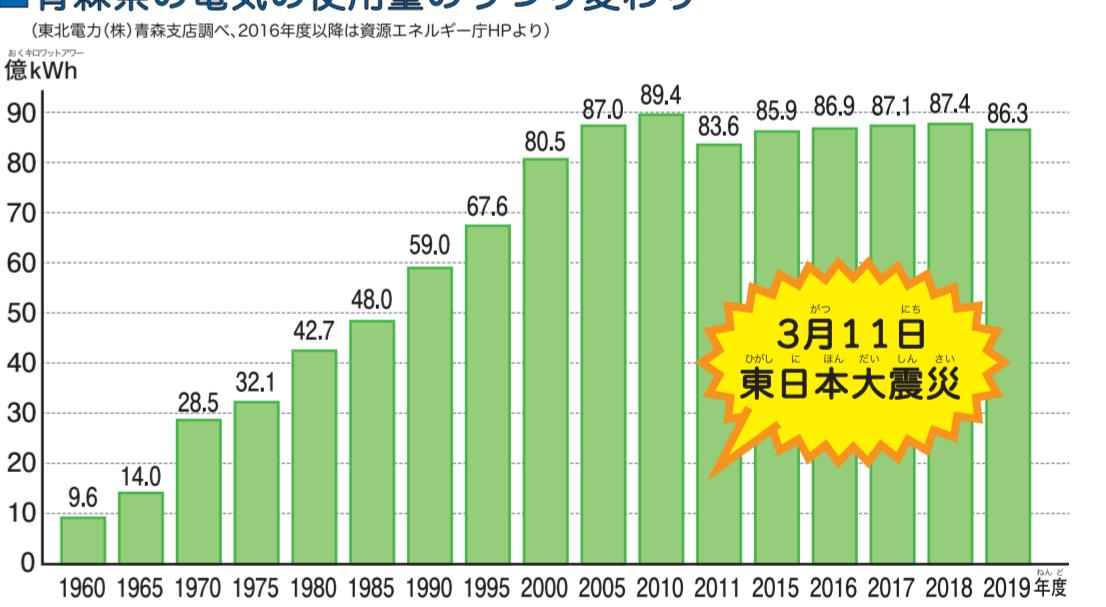
西暦(年号)	できごと
1897年 (明治30年)	青森電灯会社(青森市)が県内初の火力発電所を作り、151戸に電灯(白熱電球)がともった。
1901年 (明治34年)	弘前電灯会社(弘前市)ができ、135戸に電灯(白熱電球)がともった。
1904年 (明治37年)	駒込川(青森市)に県内初の水力発電所ができた。
1911年 (明治44年)	八戸水力電気会社(八戸市)ができ、1,361戸に電灯(白熱電球)がともった。
1910~20年頃 (大正時代)	県内各地に電灯会社ができ、電灯(白熱電球)がさらに広まる。
1958年 (昭和33年)	八戸市に東北初の大型火力発電所ができた。
1960年頃 (昭和30年代中頃)	蛍光灯が広まる。
1992年 (平成4年)	竜飛(旧三厩村)に風力発電所ができた。
2005年 (平成17年)	東通村に県内初の原子力発電所ができた。
2010年 (平成22年)	東北新幹線(新青森駅・七戸十和田駅)全線開業。
2011年 (平成23年)	八戸市に太陽光発電所ができた。

1897(明治30)年1月24日、青森町でアーク灯による試験点灯に成功。現在、電灯は人々の生活必需品です。

約60年の間に電気の使用量は約9倍も増えました。

あかりが白熱電球→蛍光灯→LED電球と進歩するたびに省エネ技術が進み、あかり1個あたりに使用される電気の量は減少しました。

■青森県の電気の使用量のうつり変わり



あかりは省エネ化しても電力消費量は年々増加。でも、2010年から増えなくなりました。どうしてなんだろう?

<先生方へ>

授業で活用するため、配布用のPDFファイルを用意しました。

下記の「webエネルギーclub」からダウンロードできます。

<http://aomori-energyclub.com/>
web エネルギーclub 検索

協力:日本原燃株式会社