

小4 社会(上) 第3回 昔のくらしと今のくらし 要点チェック1

2024/02/17 改訂

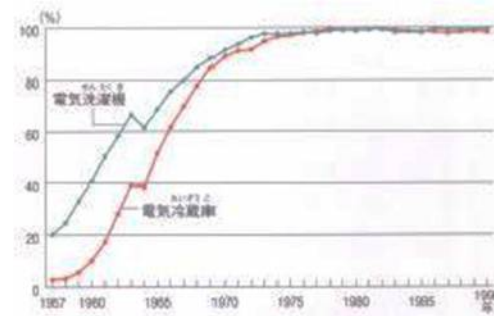
昔の家には、部屋の真ん中に(1…右写真)がありました。そこでたきぎが燃やされ、その火は調理にも使われました。今の(2…右下写真)の役目もしていたのです。ほかに、暖房や照明、ぬれた着物を乾かすなどいろいろな役割があり、家族が集まる団らん(楽しくおしゃべりなどをする事)の場でした。



洗濯に使う道具と機械



昔は井戸や水道の水をたらいに入れ、石鹸と(3…右絵を見て答える)を使って、衣服を洗っていました。腰をかがめておこなう大変な労働です。水の冷たい冬もつるべ井戸や、手こき井戸から水をくみ上げて洗っていたのです。やがて、電気洗濯機が広く使われるようになりました。



50年くらい前の電気洗濯機は、ハンドルでローラーを回して洗濯物をしぼっていました。現在は全自動式の洗濯機やドラム式の洗濯機が使われ、脱水から乾燥までをやってくれるようになっています。

そうじのための器具



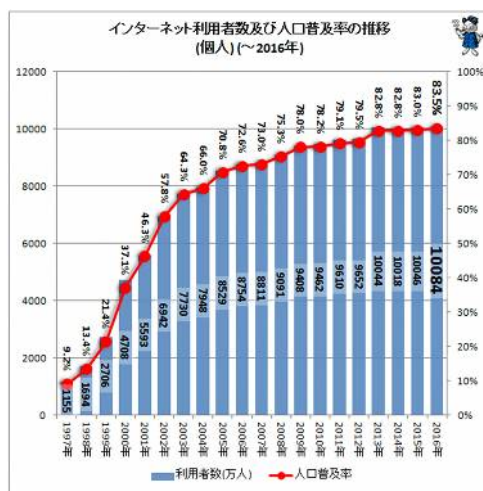
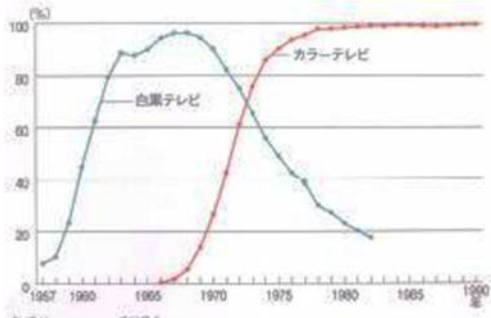
昔の掃除には、ほうき・ちりとり・ちりはらいが使われました。畳の上にまいてある左の黒いものは、埃を吸いつけるための(4…?の薬)です。ちりはらいは埃をまい上げてしまうこともあるため、今は、(5…?電気)を利用したはたきを使う家庭が増えています。



情報を得るための機械



かつては、多くの家庭で左の固定電話が使われていました。今は、携帯電話やインターネットを利用したメールなどがそれにかわっています。そのとなりがラジオです。ラジオ放送は1925年に、テレビ放送は1953年に始まっています。初めはすべて白黒テレビでした。その後、カラーテレビにかわっていきました。



より便利な生活を求めて

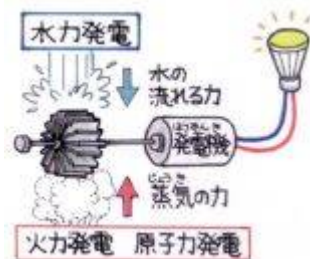


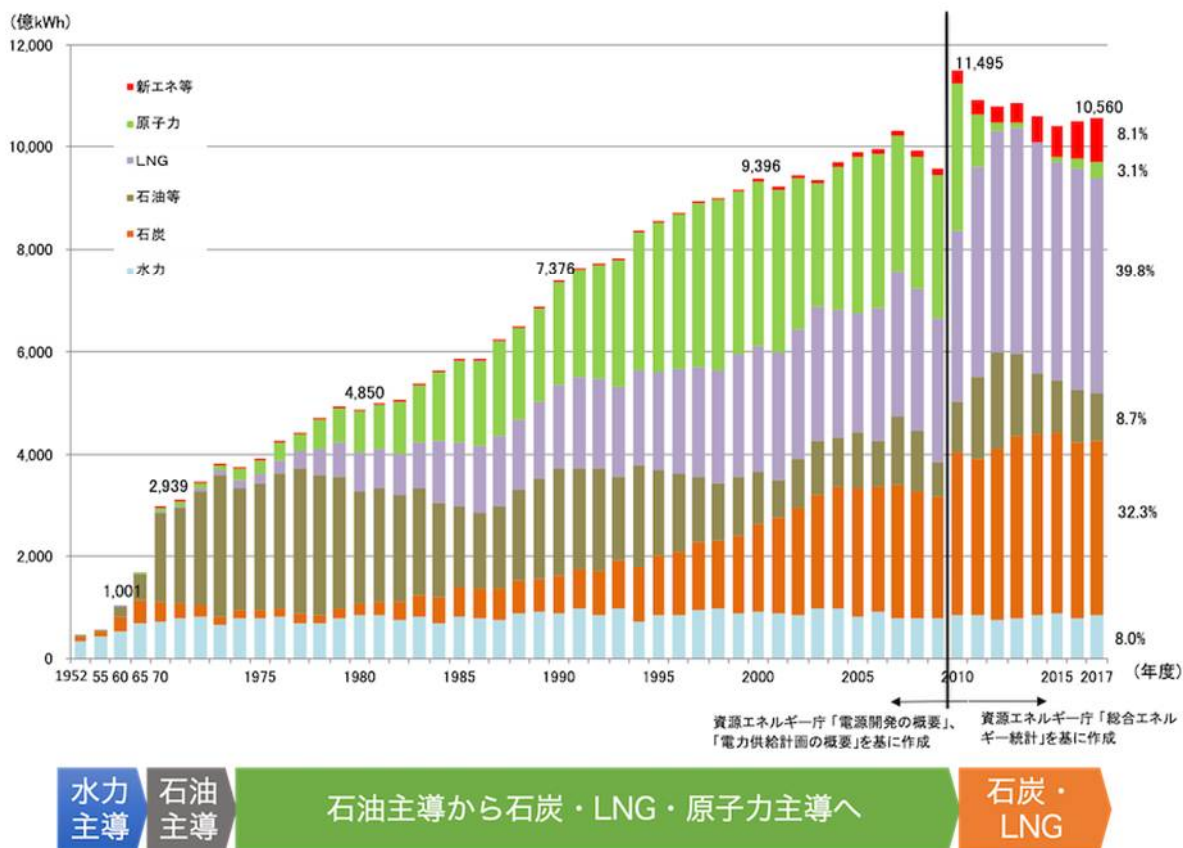
今やほとんどの人がインターネットを利用しており、現代の社会には欠かせないものになっています。世界中の情報が比較的少ない費用で集められ、時間帯に関わらず買い物や切符の予約、銀行との取引も行うことができるなどの長所があります。しかし、その反面で本人に無断で情報が流されてプライバシーの権利が侵されたり、法律に違反した情報やうそが流されたり、機密情報がもれたりなどの社会不安をひきおこす可能性があります。そのため、個人情報や秘密などの取り扱いに関するルールを定めた(6...?法)という法律が、2003年に制定されています。



くらしに欠かせない電気

電気をつくることを発電といい、発電機につながったタービンを、蒸気や水の力で回して電気をつくります。現在の日本では、火力発電がその中心です。しかし、火力発電は地球温暖化の原因といわれる(7...気体名)を多く出すため、その転換が求められています。



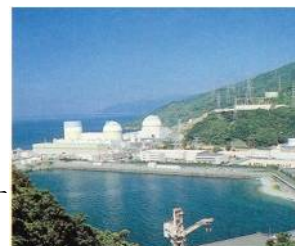


地下資源を用いた日本の電力

①(8…漢字)発電…燃料は船で運ばれてくるため、発電所の多くは大都市近くの海岸沿いに建設されています。送電線を設置する費用や、送電中に失われる電気を少なくするためです。しかし、煙による大気汚染や地球温暖化の問題があります。



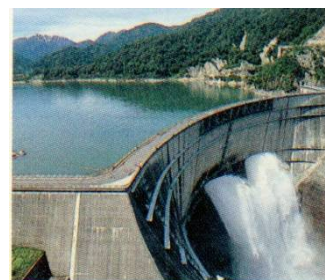
②(9…漢字)発電…燃料は(10…カタカナ)です。この物質を核分裂させたときの熱で水を沸騰させ、発生する大量の水蒸気で発電機を回して発電しています。冷却水に大量の海水を使うため、海岸近くに建設されます。少ない燃料で長時間にわたって大量のエネルギーを取り出すことができ、二酸化炭素も出しませんが、放射線を出す放射性物質がもれる恐れがあるため、反対する人が多く、大都市近くに建設されることはありません。



伊方原子力発電所 (愛媛県)

自然エネルギー

③(11…漢字)発電…水の落下する力でタービンを回して電気をおこします。燃料の心配はいりませんが、高いところにダムを造ることが必要のため、莫大な費用がかかることや降水量によって発電量が変わってしまうことなどから、現在は利用が少なくなっています。



④(12…漢字)発電…火山の地中から取り出した蒸気や熱水を利用して発電機を回します。地中深くまで井戸を掘る必要があるため費用がかかります。

また、温泉などの観光地も多いため、地元の人たちが建設に反対しているなどの問題があります。大分県や岩手県などの火山の多いところに設置してあります。

⑤(13…漢字)発電…太陽電池で発電します。天候に左右され、夜間は発電できないなどの欠点があります。右は、埋め立て地に設置された1000kW以上の大規模な太陽光発電の施設のメガソーラーです。



⑥(14…漢字)発電…風の力で風車を回して発電します。強い風の吹く高地や海岸沿いの地域で行われています。かかる費用はわりあい安いのですが、天候で発電量が左右したり風車が回るときの音が問題になったりします。



④(15…漢字)発電…動植物から生まれた資源を利用する発電が注目されています。

