

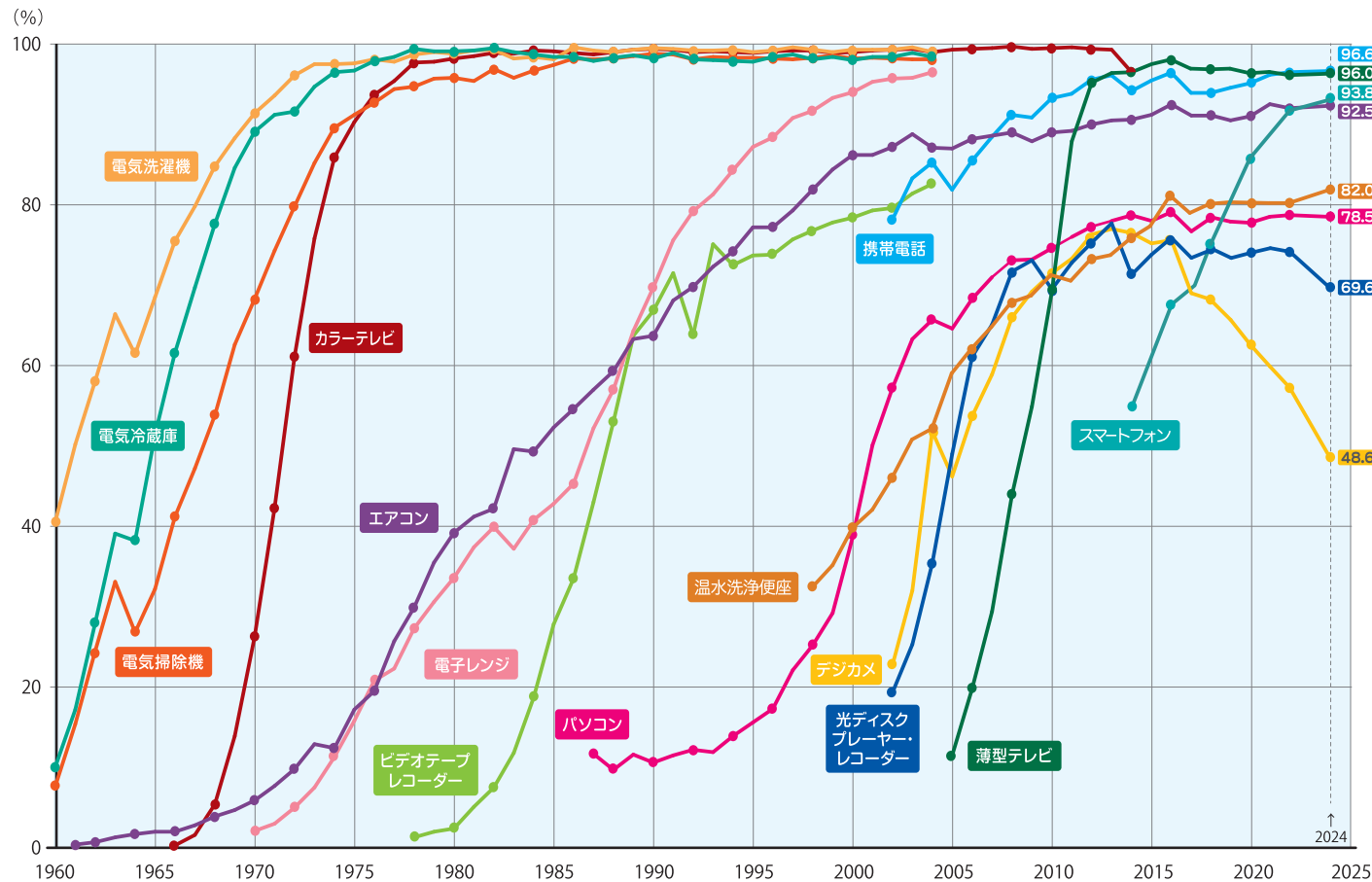
2 私たちの暮らしと電気

電気はどこで、どのように使われているんだろう

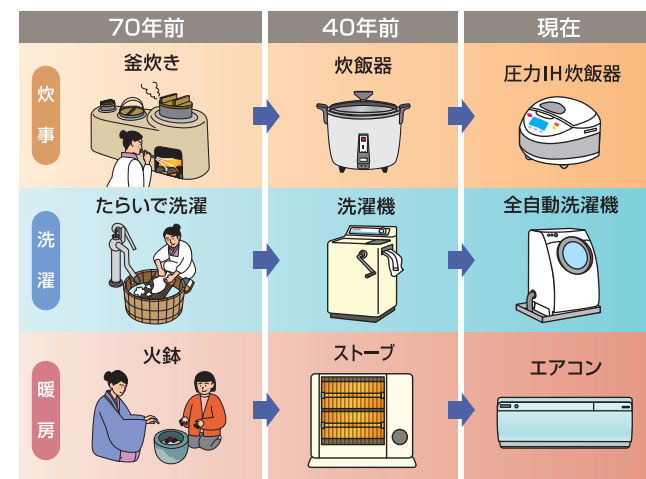
電気は私たちの暮らしや社会のいろいろな場面で動力、光、熱、音、映像などのエネルギーとして利用されています。

(1) 家庭で使われている電気

● 主要家電製品の普及率の推移



家電製品の発達



家電製品の消費電力と省エネ化

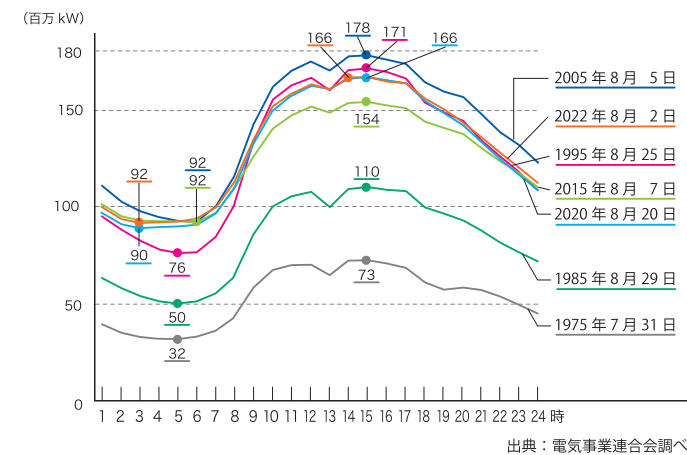
電気製品を動かすために使う電気の量を定格消費電力といいます。ほとんどの国産家電製品には、製造年月と定格消費電力(P22)が表示されています。最近の家電製品は省エネ化が進み、10年前に比べると少ない電気で動くようになってきています。

省エネが進む家電製品の一例	
エアコン (冷房・暖房/年間)	2013年製 / 903kWh → 2023年製 / 769kWh 約 15% 省エネ
冷蔵庫 (451L~500L)	2013年製 / 370~410kWh → 2023年製 / 267kWh 約 28~35% 省エネ

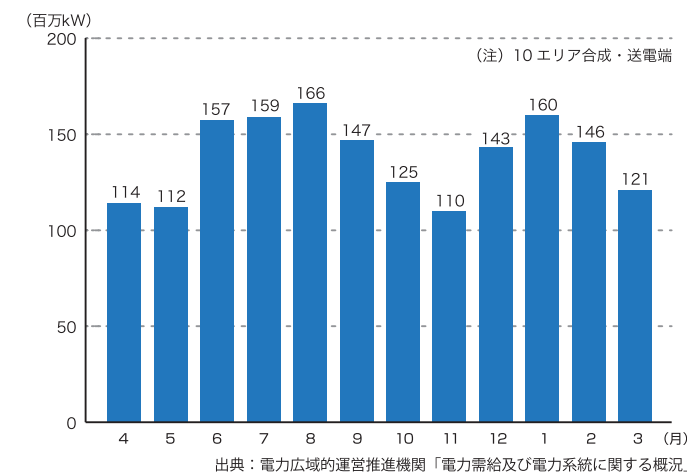
出典：資源エネルギー庁「省エネポータルサイト」

(2) 電気の使われ方

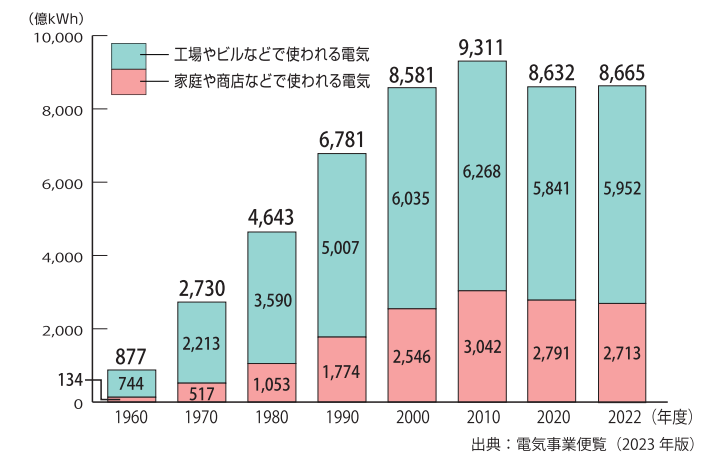
● 夏季の最大電力発生日における電気の使われ方の推移



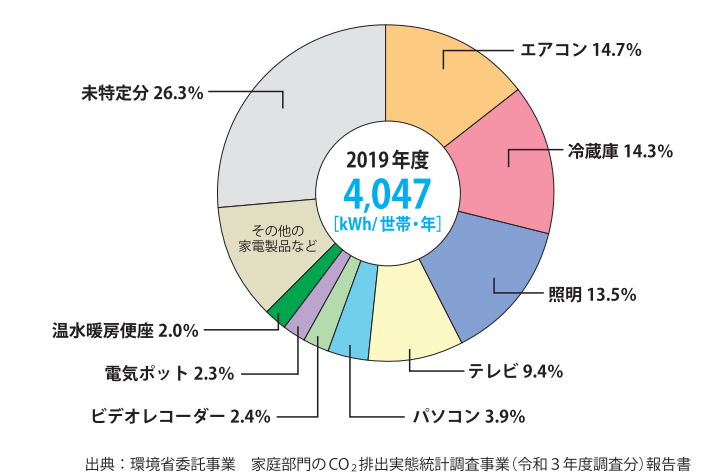
● 月別最大電力の推移(2022年度)



● 工場・ビルや家庭・商店で使われる電気の使用量



● 家庭で使われる電気機器別の消費電力量の割合



調べてみよう!

電気が使われている場所や用途を書き出して、もし一日中停電したら、どのような影響が出るか、みんなで話し合ってみよう。

私たちの街や家庭ではこんなに電気が使われているんだね。

