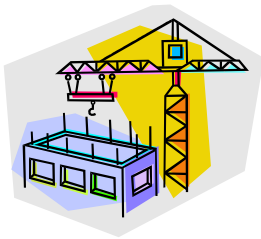


ラジオってなんだろう？

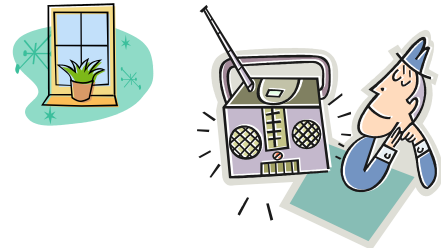
ラジオを使ってニュースや音楽、おしゃべりを同時にたくさんの方が聞くことができるんだ。

みなさんがラジオをよく聞く場所はどこですか？
お家や車、電車の中だと思えます。



ラジオは電波を使っていろいろな場所へ音楽や声を届けていますが、電波は建物や車の骨組みになっている鉄骨によく邪魔をされます。

だからラジオには長いアンテナがついていて、部屋や車の中でも一番よく電波をキャッチすることが出来る場所を探せるようになっています。



ラジオ局では、テレビ局と同じようにいろいろな番組を作っています。

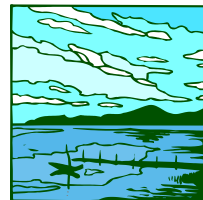
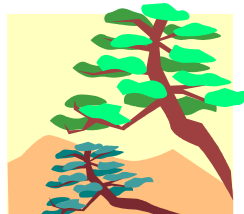


ラジオ局の人が作った番組の音声や音楽を電気の信号に変えて、電波に乗せてみなさんのもとへ運びます。



電波を受けたラジオが電波をもとの音声や音楽に戻して、みんなの耳に届けます。

電波は町にあるマンションやビル、遠くの山や川を越え、たくさんの方々のもとへ情報を伝えています。



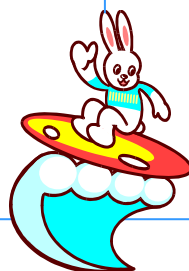
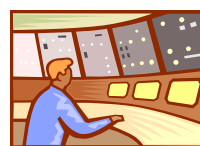
ラジオについてもっと知っちゃおう！

電波は見たい触りたい聞きたいすることは出来ないけれど、
みなさんの身の回りでたくさん使われているよ！

テレビ番組や衛星放送の映像と音声も電波を使って、みなさんのお家に送られています！



宇宙にいるスペースシャトルと地球の管制センターも電波で連絡を取っています。



「周波数」ってなに？

電波は波のような形をしています。
「周波数」とは1秒間に何回波が通ったか、その回数のことです。



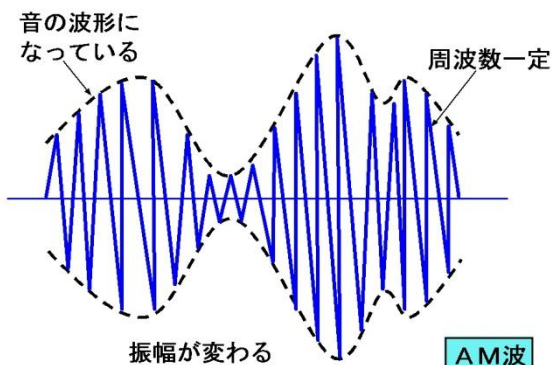
本当の波は1回、2回・・・と数えますが、電波はHz（ヘルツ）と数えます。
例えば1秒間に10回の電波が通ったら、10Hz（ヘルツ）と数えます。

※周波数は、「多い」「少ない」ではなく、「高い」「低い」といいます。

AMラジオとFMラジオの違い

<AMラジオ>

電波の形が緩やかです（低周波）
雑音が入りやすいけれど、
山を越えて遠くまで届きます。



<FMラジオ>

電波の形がとても細かいです（高周波）
音はきれいですが、障害物に弱く、遠くまで届きません。

