

ふろく

FM/AM  
ラジオ

まるで  
ドラえもんが  
歌っている  
みたい♪

# ドラえもん の 組み立て方

FM/AMどちらも聞ける、ドラえもん型ラジオだよ♪  
ニュースや音楽、なんでも聞いちゃおう!



## 入っている部品を確認しよう

※別売りの単4電池2本を使います。



ドラえもん  
(まえ)



ドラえもん  
(うしろ)

このアンテナをむやみにさわらないように注意してね。



ラジオ本体



コードは引っぱったり、らんぼうにあつかわないでね。



左手

**注意** ※ふろくの箱の裏面と中に入っている注意書きも必ずお読みください。(おうちの人にも必ず読んでもらおう。)

- IC基盤は直接手を触れられないよう透明ケースに入っています。取り扱いには慎重に行ってください。上部のコイルアンテナにも手を触れないでください。
- キャッシュカード、定期券などの磁気を利用したカード類をスピーカーに近づけないでください。磁気に変化して使えなくなる場合があります。
- ラジオはご使用の場所により受信状態が大きく変わります。受信状態が良くないときは、27ページの方法を試してください。
- 安全のため、組み立て方と使い方を必ず守ってください。
- 直射日光が当たる場所や、夏場の閉め切った車内、ヒーターの前などの高温になる場所に置かないでください。変形する場合があります。
- 防水仕様ではありません。水に濡らさないでください。 ●分解・改造をしないでください。
- 使用中に破損、変形してしまったふろくは使用しないでください。
- 誤使用による事故の危険がありますので、6歳未満のお子様には絶対に与えないでください。
- 使用しないときは、6歳未満のお子様の手の届かないところに保管してください。

## ふろくに関するお問い合わせ先

凸版印刷コールセンター

TEL.0120-108-280

受付時間:AM9:30~PM5:30 (土・日・祝日を除く)

お問い合わせ期間:2013年2月7日~2014年2月6日

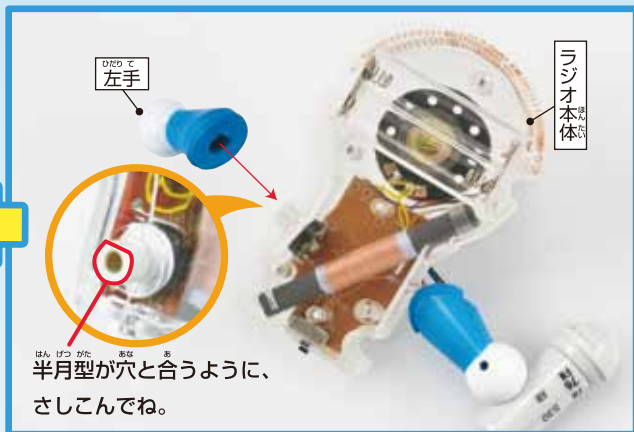
※期間以外は下記で受け付けます。

小学館制作局コールセンター TEL.0120-336-082

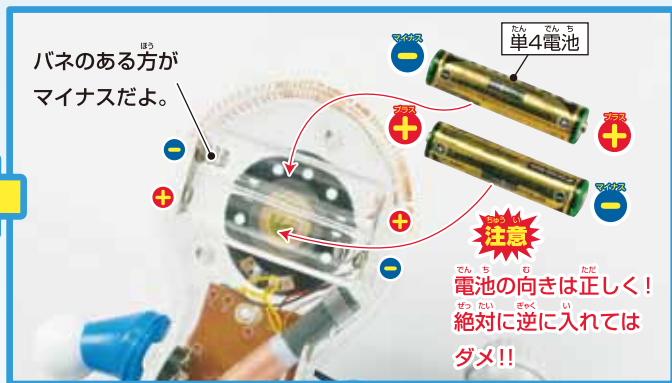
受付時間:AM9:30~PM5:30 (土・日・祝日を除く)

# FM/AMラジオドドラえもんを組み立てよう!

## 1 ラジオ本体に左手をとりつける



## 2 ラジオ本体に電池を入れる

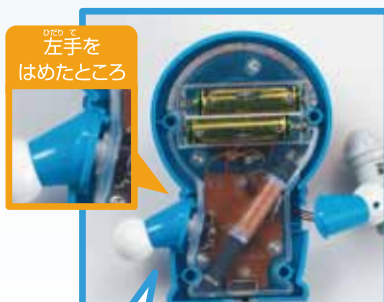


※必ずこの本とも新しい電池を使おう。  
別売りの単4電池2本を使います。

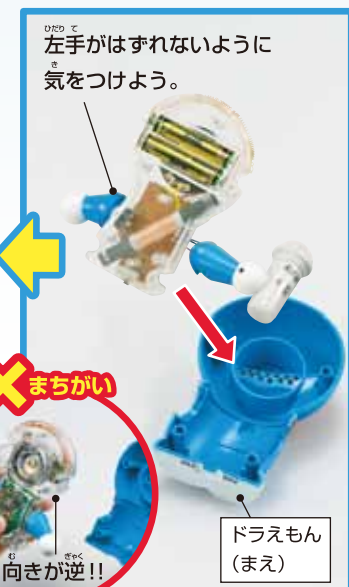
## 3 ドラえもん(まえ)にラジオ本体をとりつける



② 右手の2本の指でこのみぞにはめます。



① はじめに、ラジオ本体と左手をはめます。



ラジオ本体がしっかりはまっているかチェック!

横から見たところ



はまるとこうなるよ



※コードをはさんでいないか、ねんのためチェック!

## 4 ドラえもん(うしろ)をはめる



③を組み立てるとこうなるよ!



すき間がないように、ぴったりはめよう。

③でとりつけた右手がはずれてしまわないよう、注意してね。



# ドラジオくんでラジオを聞いてみよう!

## ●ドラジオくんの受信周波数

エフエム FM : 76~90MHz	メガヘルツ	エーエム AM : 530~1605KHz	キロヘルツ
-----------------------	-------	--------------------------	-------

お住まいの地域によって、受信できるラジオ局はことなります。新聞のラジオらんやインターネットなどで調べてください。



ドラえもんの左手が、スイッチ&ボリュームになったり、うでを前から上へ回していくと、音が大きくなるよ。最初はほんの少し回してみ、音が出てから調整しよう。

左手がスイッチ&ボリューム



耳をしげきしないように、あまり大きな音にしないでね。  
※ドラえもんの左手を回しすぎると故障の原因になるので注意!!

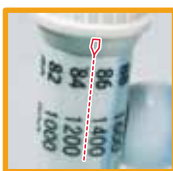
## マイクでラジオ局を選ぶ



上の丸い部分を回して選ぶ。合わせるよ。しるしを聞きたい周波数に合わせよう。上の目もりがFM、下がAMだよ。周波数の故障の原因になります。



## 例 聞きたい周波数が AM 1341の場合

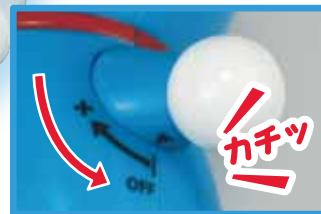


1200と1400の真ん中が1300だから、その少し右を目安に、音が入るところをさがそう。



足のうらのスイッチで、FM/AMを切りかえるよ。

FM/AMのスイッチは足のうら

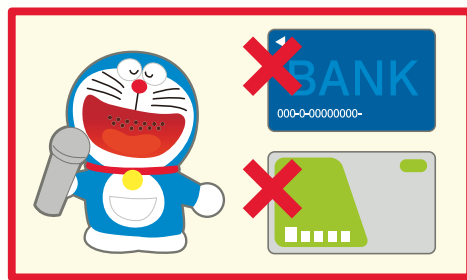


聞かないときは、左手を必ずカチッと音がするまで下にして、OFFにしよう。OFFにしておかないと、電池が減ってしまうから注意してね。

ポイント 使わないときは必ずOFFにする

## ドラジオくんに、キャッシュカードなどを近づけない。

キャッシュカードや定期券など、磁気を利用したカード類を、ドラジオくんの口のスピーカーに近づけないでください。スピーカーの磁石のえいきょうで、カードの磁気に変化して、使えなくなることがあります。



# ラジオを 楽しもう!!

ふだんラジオを聞いたことがない人も、ドラジオくんで聞いてみよう。  
 たいいていの新聞には、テレビ番組表と同じようにラジオ番組表もついている。インターネットで番組表を見ることができたら、おうちの人のいっしょに見てみてね。  
 ラジオには、ニュース、音楽番組、タレントのおしゃべりや英語の勉強のための番組などいろいろある。興味を持ったものがあったら、その放送局に合わせてみよう。意外な新情報に出会えるかもしれないよ。  
 しかもドラジオくんなら、まるでドラえもんが声を変えて、歌ったりしゃべったりしているみたいで2倍楽しいはず!

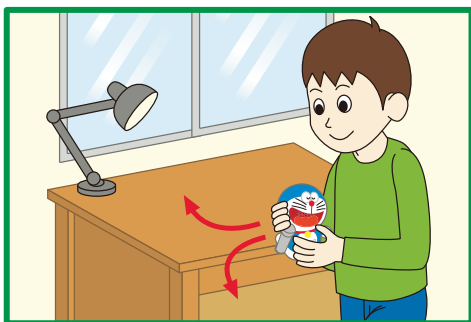
いろいろな番組を楽しもう!



## 電波が入りにくいときは...

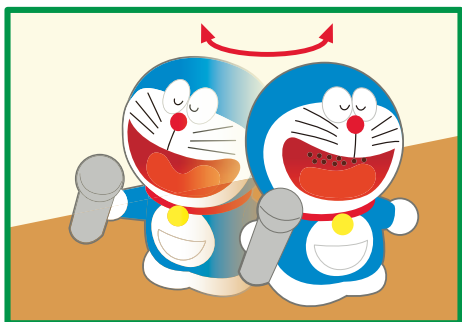
電波は、間場所や条件によって受信状態が変わる。いろいろためてみよう。

### 1 電波が入りやすい場所を探す



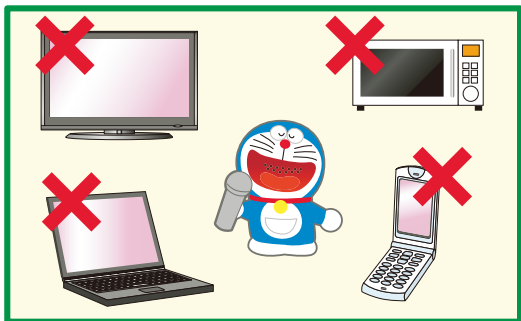
ドラジオくんを持ったまま移動してみ、音がよく聞こえる場所を探そう。マンションなどの鉄筋コンクリート造りの建物の中では、窓辺に置くと入りやすいよ。

### 2 ドラジオくんの向きをかえる



ドラジオくん本体の向きを変えて、放送がきれいに聞こえる向きを試してみよう。特に、AMラジオは向きによって電波の入り具合が変わりやすいんだ。

### 3 ほかの電化製品から遠ざける



一部のテレビやパソコン、電子レンジなどの電化製品からえいきょうを受ける場合がある。電化製品の電源を切ったり、遠ざけたりすると電波を受信しやすくなったりするよ。

### ※人間の体のえいきょうを受けるときもあるよ



人間の体もわずかに電気を通す。そのため、ドラジオくんにふれているときとふれていないときでは、電波の入り方がちがいが出たりすることがあるよ。

### ※別売の単4電池2本を使います。

- 長時間使用しないときは、電池を取り出してください。
- 電池が消耗してくると、音が小さくなったりはずんだりします。その場合は2本とも新しいものと交換してください。
- ★ドラえもんの「まえ」と「うしろ」を、足のうらから回って電池を交かんします。※頭の側からは開きにくいです。
- 電池は誤った使い方をしないでください。
  - 電池は＋を正しい向きに入れ、絶対に逆に入れしないでください。
  - 新・旧電池や違う種類の電池をいっしょにしないでください。
  - 乾電池は充電しないでください。 ●加熱分解したり、水、火の中に入れてください。
  - ネックレスなどの金属類といっしょにしないでください。 ●被ふくのはがれた電池は使用しないでください。
  - 取りあつかいを誤ると、電池の液もれにより、火災や周囲汚損の原因になります。
  - 液が体についたときは、水でよく洗い流してください。

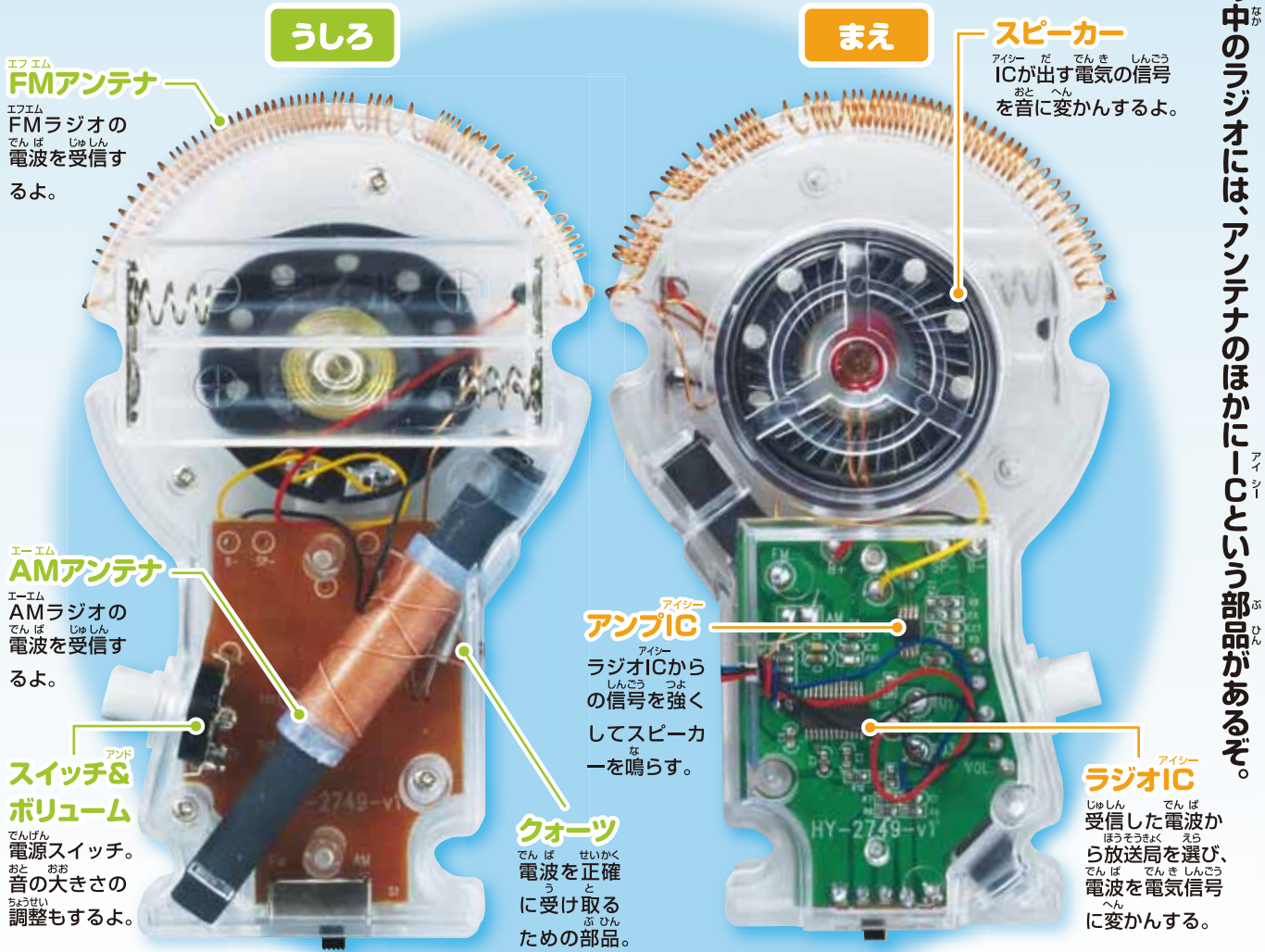
注意 (大人の人に  
読んでもらう)  
電池の  
マニマニ

# ドラジオくんのラジオは、ICで電波を音に変えている!

ICはつめの先ほどもない小ささの中に、さまざまな機能がつまっている電子回路。  
現代のほとんどすべての精密機械に使われているよ。ドラジオくんには2個のICが入っている。

透明ボディの中のラジオには、アンテナのほかにもICという部品があるぞ。

# ドラジオくんのサイエンス



**FMアンテナ**  
FMラジオの電波を受信するよ。

**AMアンテナ**  
AMラジオの電波を受信するよ。

**スイッチ&ボリューム**  
電源スイッチ。音の大きさの調整もするよ。

**アンプIC**  
ラジオICからの信号を強くしてスピーカーを鳴らす。

**クォーツ**  
電波を正確に受け取るための部品。

**スピーカー**  
ICが出す電気の信号を音に変かんするよ。

**ラジオIC**  
受信した電波から放送局を選び、電波を電気信号に変かんする。

AM放送のほうか、遠くまで届きやすい。しかも、障害物があってもまわりこむので、高い山や建物のおかげでも電波が入りやすいんだ。さらに、上空にある「電離層」というところで反射しやすいのでより遠くまで届くことがある。音の良さではFMにかなわないけど、広いはないで放送を聞いてもらえるんだ。

## ② AM放送のほうか遠くまで届く!



FM放送とAMも、放送局からの信号のせる電波だけど、電波の種類がちがうんだ。それぞれに得意なこともちがうんだよ。

## ① FM放送のほうか音がいい!

電波には「周波数」というものがあって、それが高いか低いかでさまざまな種類に分けられる。FM放送は、AMに比べて周波数が高い。高い周波数の電波は、一度にたか

さんの情報を送ることができないんだ。つまり当然、音も低い。また、FMのほうか雑音も混ざりにくい。反面、障害物にじやまされて遠くまで電波が届きにくいこともある。

