

『ラジオ放送』って何だ！

★ラジオ放送には、**AM放送**と**F M放送**があります。
AM放送に使われる電波は中波 (300KH z ~ 3000KH z)
FM放送に使われる電波は超短波(30MH z ~ 300MH z)

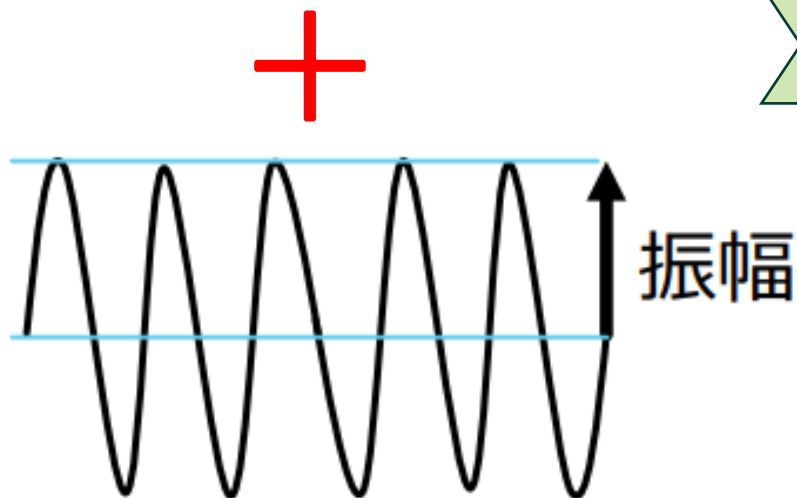
今日の工作は **FMラジオ**をつくろう
☆FMとは「**周波数変調**」の意味です。
☆FMラジオ電波(76MHz~108MHz)を使います。
☆音声信号を電波(搬送波)で**周波数の粗密**として伝達します。

『FM放送（電波）』のしくみ

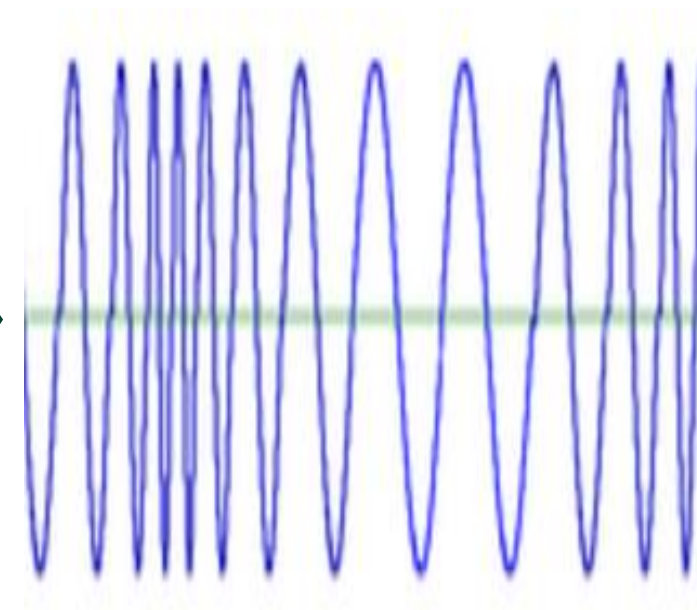
アナウンサー
の声



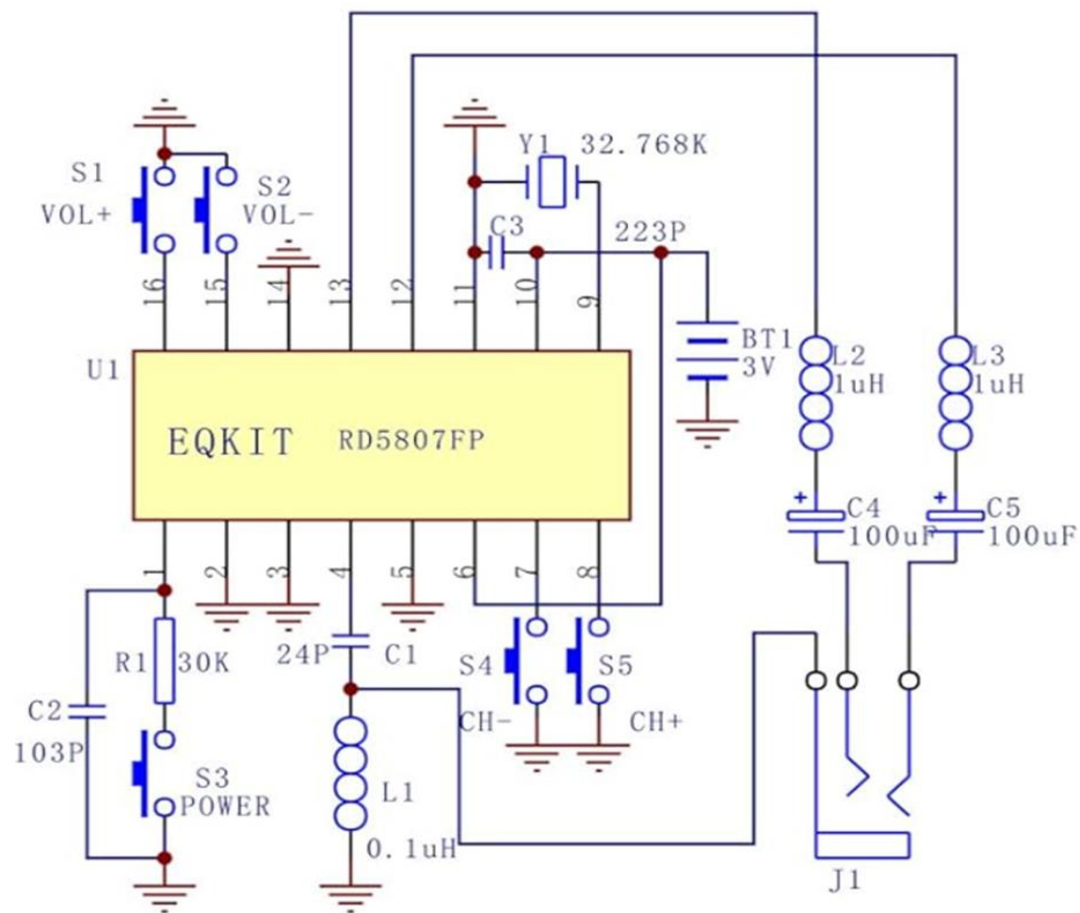
放送局の周波数



『FM 電波』

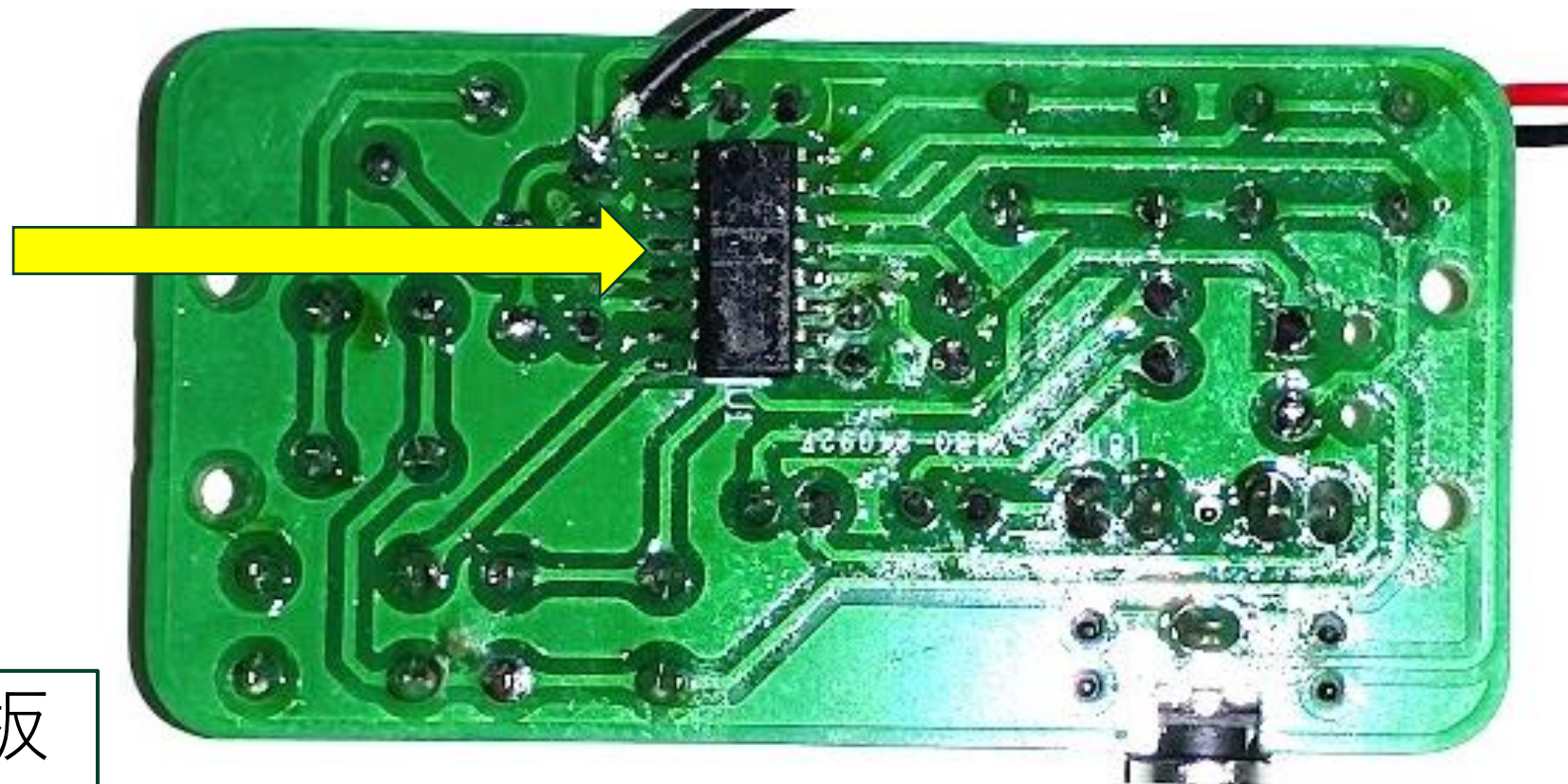


FMラジオの回路図と基板組み立て



『FMラジオ』をつくる！

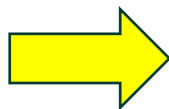
「チップIC」
半田付け



プリント基板
裏面

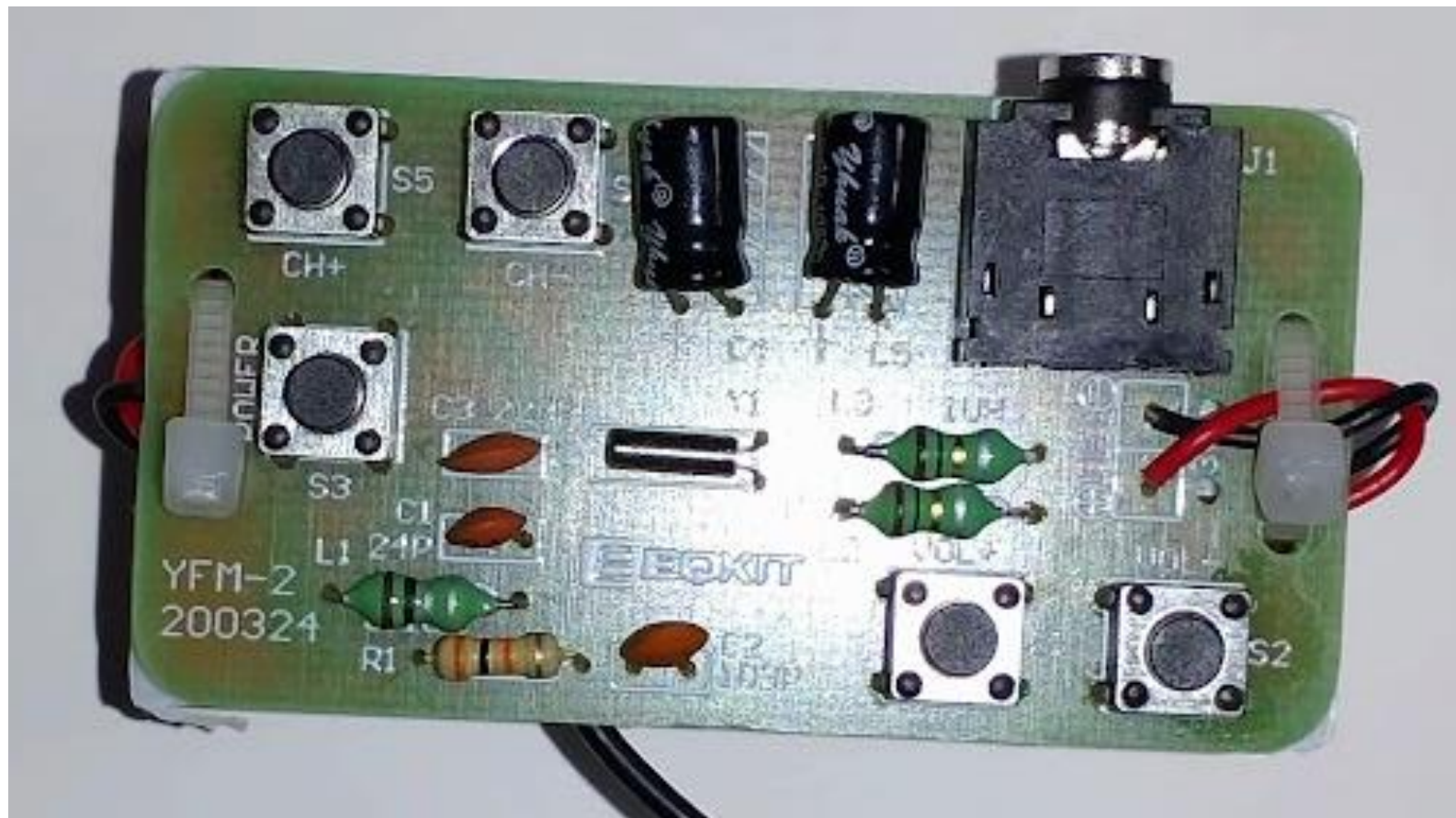
『FMラジオ』をつくる！

「部品」を載せて
半田付け



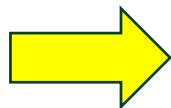
電気工作 終了！

プリント基板
表面



『FMラジオ』をつくる！

できあがり
完 成！



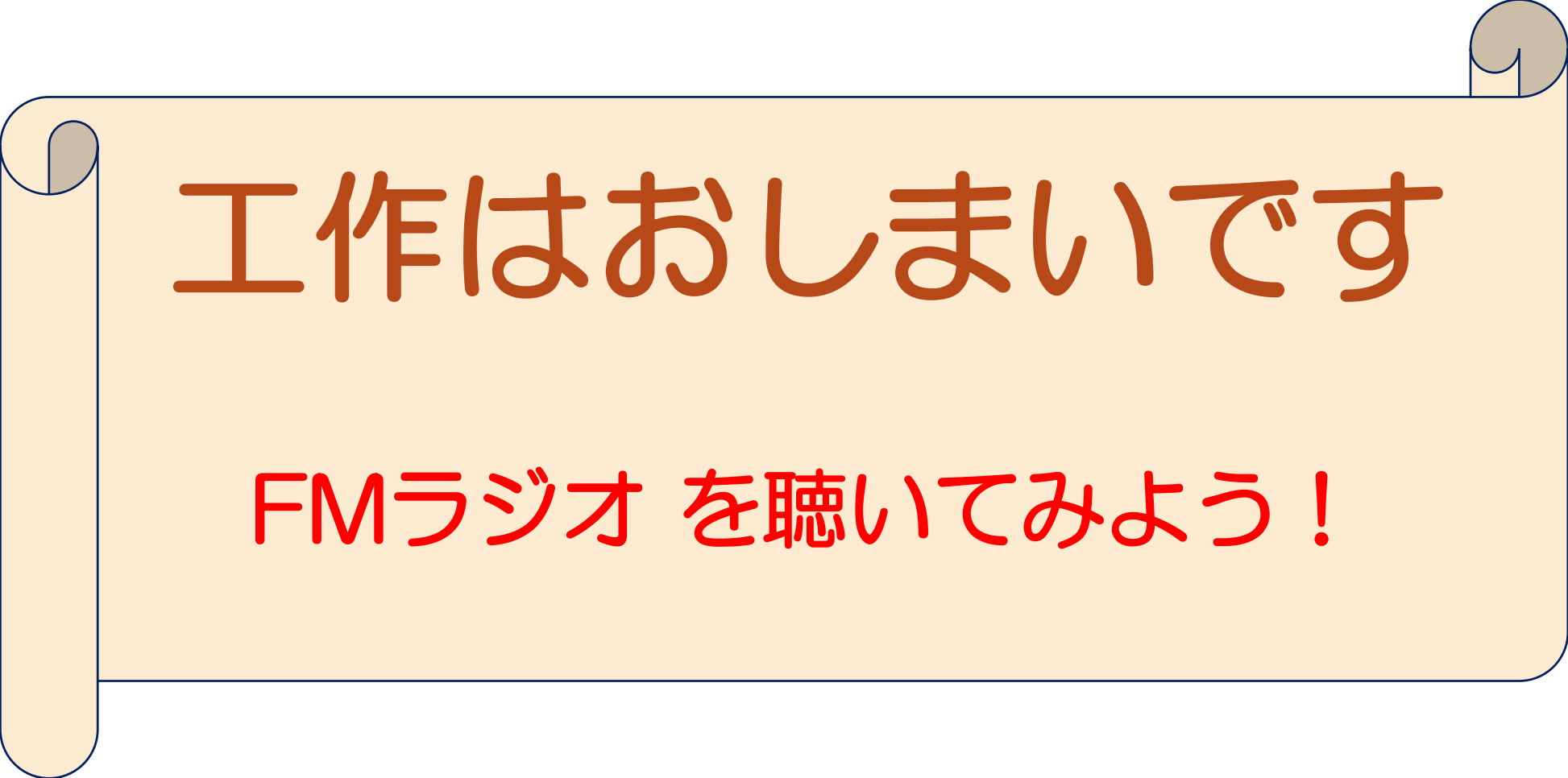
全体の構成

ラジオ本体

アンテナ

イヤホン





工作はおしまいです

FMラジオ を聴いてみよう！