

# ダイオード検波ラジオについて

## [目的]

AM 波のダイオード検波回路の動作を確認する。

## [参考文献]

[1] 藤平、“第 5 章 ダイオード検波ラジオ”

参考にした回路図 5-18 を示す。

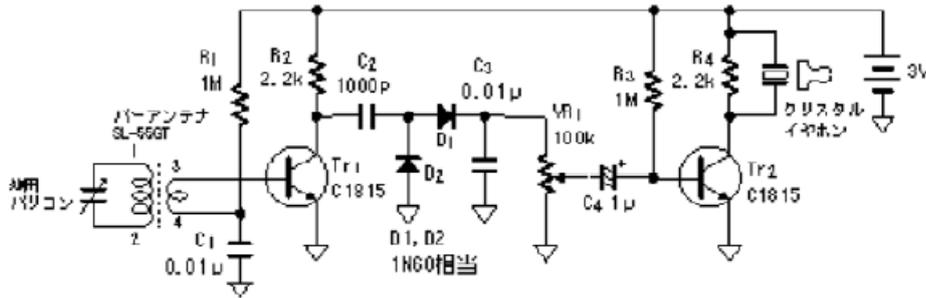


図5-18 基本構成の最終回路

## [手順と結果]

はじめに、2SC1815、1N60 ライブラリを Web から入手する。

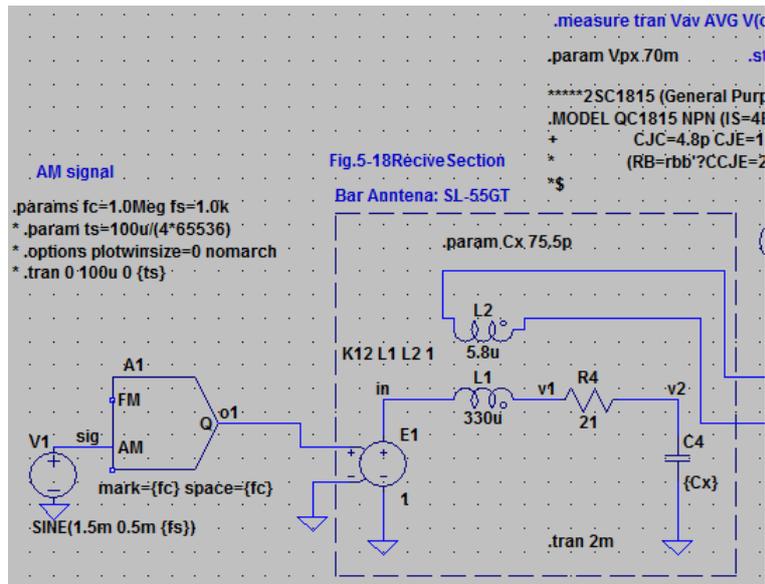
バーアンテナは、直列共振回路に置き換える。

AM 信号源は、modulator を使用して作成する。

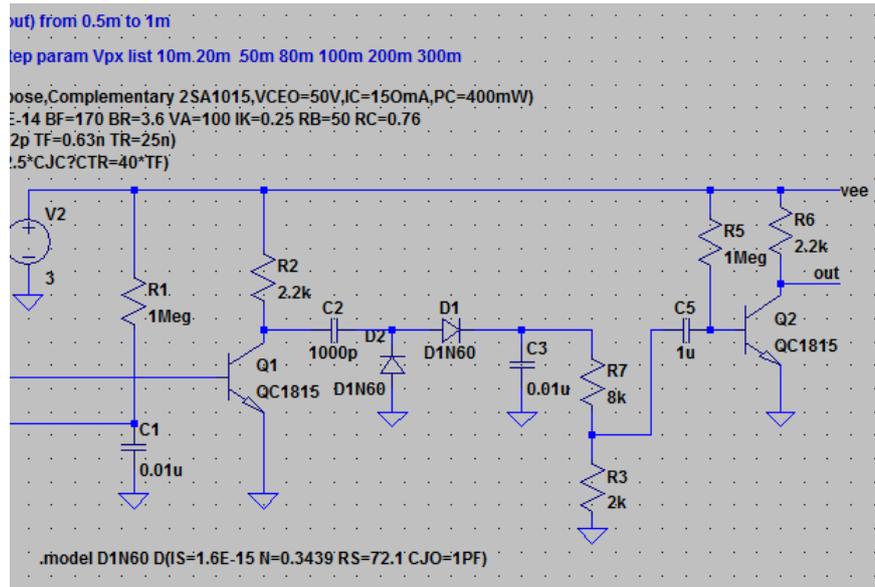
キャリア周波数 :  $f_c$

信号周波数 :  $f_s$

とする。



増幅回路と平滑回路部分  
を作成する。



過渡解析を実行する。  
別々の Plan(グラフ)に  
入力電圧と出力グラフを表示する。

反転増幅なので、  
最大るとき、最小になります。

完全に包絡線を再現していない  
ことが確認できます。

