

Sメータ用音声信号増幅回路 (0V3-1用 AF AMP) の周波数特性

1.はじめに

Sメータ用トランジスタ音声信号増幅回路 (AF AMP) の周波数特性を測定した。該当回路は製作記事内の AF AMP board 部を参照。

2.周波数特性測定

Fig.2-1 のように構成する。測定系は適切にヒートランしておく。

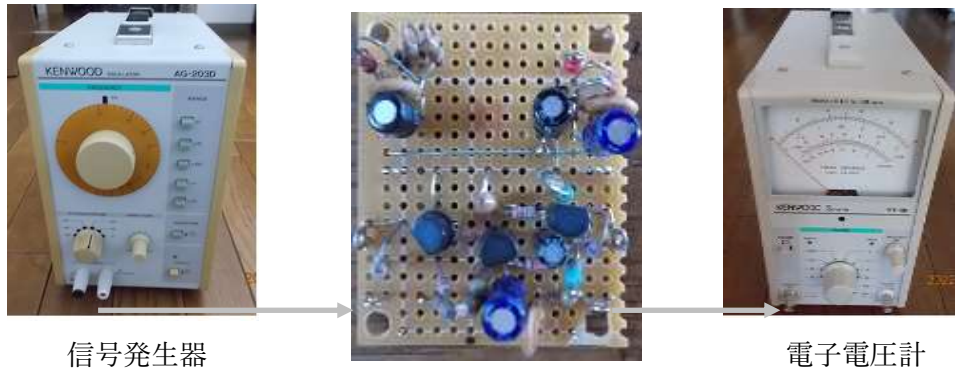


Fig.2-1 周波数特性測定系

Fig.2-2 に測定結果を示す。

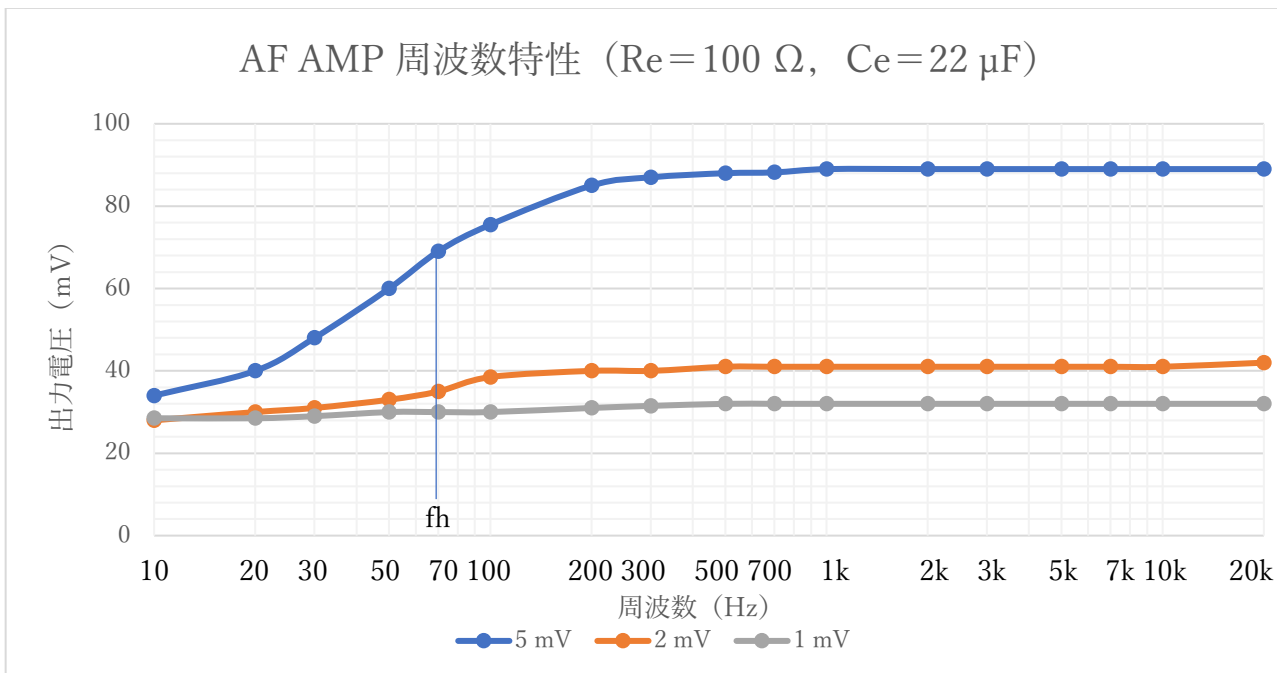


Fig.2-2 入力信号電圧による周波数特性

ゲインは約 26dB, 遮断周波数は $f_h \cong \frac{1}{2\pi R_e C_e} = \frac{1}{2 \times 3.1415 \times 100 \times 22 \times 10^{-6}} = \frac{1}{0.0138} = 72.3 \text{ (Hz)}$ である。