

Chebyshev.BAS：チェビシェフ・フィルタ設計表生成説明書

(1) 概要

- ・チェビシェフ特性のアクティブ・フィルタを設計する際に必要となる周波数補正值と Q を算出するプログラムです。
- ・許容リップル値[dB]を自由に設定できます(3dBmax)。
- ・世間では・3dB 補正していない周波数補正值をしばしば見かけますが、本プログラムは補正済みの値を出力します。
- ・本プログラムは 2 次～10 次の値を一括で出力します。
- ・偶数次はゲイン補正が必要です。詳細は添付「チェビシェフフィルタの周波数補正問題.pdf」を参照願います
- ・0.1dB, 0.25dB, 0.5dB の結果だけ知りたい方は、添付 Chebyshev.txt を参照願います。
- ・11 次以上が必要な方は、12 行目の nmax を修正してください。
- ・本プログラムを動作させるには、[10 進 BASIC](#) が必要です。

(2) インストール

本プログラム自体はソース・コードですので適当な場所で解凍してください。

10 進 BASIC をインストール後、本ソース・コードを読み込めば実行できます。

(3) 操作方法

ファイル名を入力し、次に許容リップル値[dB]を入力すると 2～10 次の値を一括で出力します。既存のファイル名を指定した場合は追記します。

ソース修正により次数入力を有効にした場合は、次数を入力するたびにファイルに算出結果を追記します。次数入力待ちの状態であれば生成したファイルを開くことが可能です。

(4) サポート

問い合わせ先：L00-micon あとまぐ memoad.jp（注：あとまぐを@に変えて下さい）

できるだけタイトル先頭に【サポート依頼】を付けて下さい。

72 時間経過しても何の返事もない場合は、再メールをお願いします。

追加情報がある場合は、[マイコン技研](#) の「技術資料」ページに掲載します。

2024 年 6 月 8 日 マイコン技研 澤田 明