

その他

4-2) FFT ポイント数と平均回数との関係

FFT を行うための設定項目には、FFT ポイント数と平均回数があります。
加算平均することによって、特定区間の特徴に左右されにくい結果を得ることができます。

・平均回数とは

FFT 解析時に、FFT 結果を平均化する回数を指します。

・FFT ポイント数と平均回数の関係

1区間の分析時間は、FFT ポイント数 ÷ サンプルング周波数で表されます。

(詳しくは、「各種設定の説明 4-1) FFT ポイント数とサンプルング周波数の関係」を御覧ください。)

1区間の FFT 結果を平均回数分だけ加算平均します。

< 分析時間 = 1区間の分析時間 × 平均回数

= (FFT ポイント数 ÷ サンプルング周波数) × 平均回数 >

例: サンプルング周波数 200Hz のデータに対して、

FFT ポイント数 128 点、平均回数 5 回の FFT を行った場合



