まとめ

線形量子化

- ・量子化 ・ f[i] の出力値 (連続的な実数値) をディジタル化 (離散化) する処理
- ・量子化幅 Δ ・・・ どの間隔で出力値のディジタル化を行うかを決めるパラメータ。単位は扱う信号の種類による (ボルトとかアンペアとか度とか etc.)
 - · 線形量子化 … 量子化幅 Δ が可変でなく常に一定である量子化のこと
 - · 非線形量子化 … 量子化幅 Δ が可変で状況によって変化する量子化のこと
 - ・量子化誤差 ・・・ 元の f[i] の出力値と量子化後の f[i] の出力値の差

(線形) 量子化ビット数

- ・量子化ビット数 q (bit) … 量子化した後のディジタルデータを何 bit で記録するかを表す数字
- ・線形量子化の場合は f[i] の値域を均等に 2^q-1 分割することを意味する
- ・ 非線形量子化の場合は f[i] の値域が均等に分割されるとは限らない