

変調方式の説明

基本用語説明

- 変調 : 情報を通信するために搬送波に信号波を乗せること
- 情報 : 音声、映像、データなど通信したい信号
- 搬送波 : 通信で情報を送るための信号(電波)のこと。キャリアとも言う
- 信号波(変調信号) : 搬送波に乗せて送信する情報信号のこと。音声、映像、データなどを指す
- 変調度(率) : 搬送波にかける変調の深さ、割合のこと
- コンポジット信号 : 複数の情報(信号)を複合した信号波のこと。コンポーネント信号とも言う
- 副搬送波 : 信号波に複数の情報を複合するために使用する信号のこと。サブキャリアとも言う

AM 変調とは

※信号波の振幅に応じて搬送波の振幅を変化させる変調方式

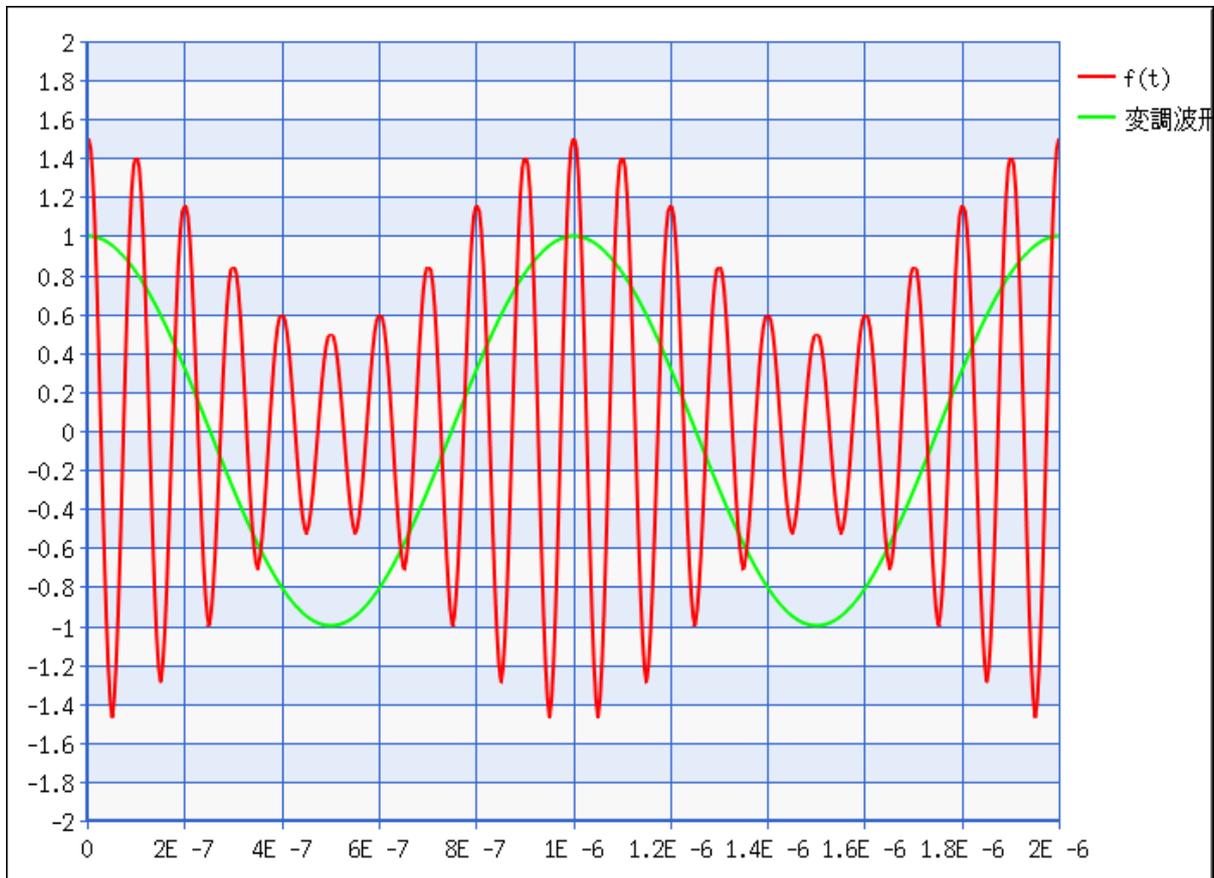
※Amplitude Modulation の略

※日本語では振幅変調と言う

※AM ラジオ、短波ラジオ、地上アナログ放送の映像信号の送信などに使用される。

※変調度を表す単位は%

AM 変調波形



FM 変調とは

※信号波の振幅に応じて搬送波の**周波数**を変化させる変調方式

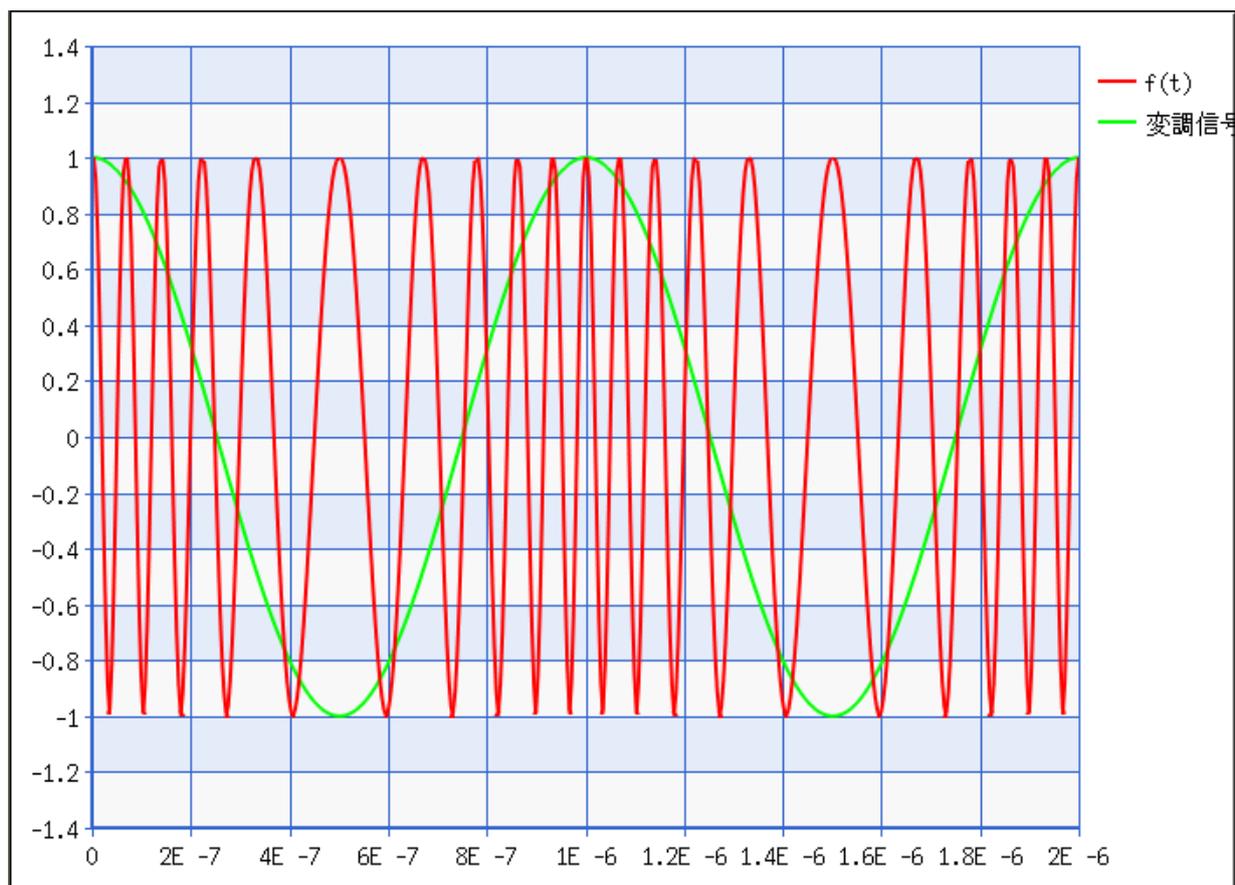
※**F**requency **M**odulation の略

※日本語では周波数変調と言う

※FM ラジオ、地上アナログ放送の音声信号の送信などに使用される。

※変調度を表す単位は Hz(kHz)

FM 変調波形



その他

※標準信号発生器とは搬送波に信号波で変調し出力する機器である。

※変調の対義語は復調である。

※変調は英語で Modulation、Modulate

※復調は英語で Demodulation、Demodulate