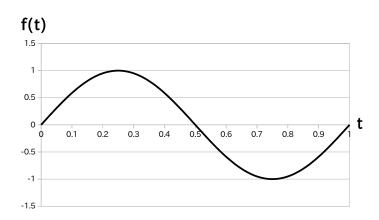
位相反転

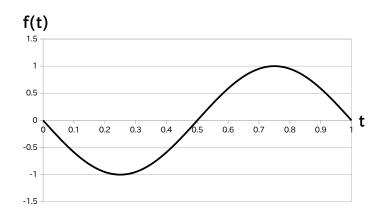
前のページの表 2 を見ると分かりますが、位相 ϕ がぴったり π (rad) 進んでいる場合と π (rad) 遅れている場合は周期の半分だけ等しく平行移動します。この状況、つまり $\phi=\pm\pi$ の時、「時間領域アナログサイン波の位相が反転している」と言って、元の (初期位相 0 の) アナログサイン波が上下反転したグラフになります。

例えば次の図 1 は a=1、 $w=2\pi$ 、 $\phi=0$ 、 $0 \le t \le 1$ の典型的な時間領域アナログサイン波です。



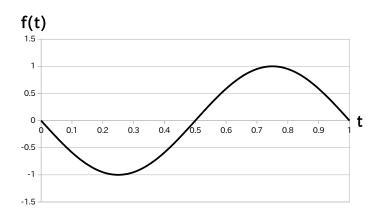
 $\boxtimes 1$: $f(t) = 1 \cdot \sin(2\pi \cdot t)$

次の図 2 は a=1、 $w=2\pi$ は同じですが $\phi=-\pi$ とした時のアナログサイン波で、確かに上下が反転していることが分かります。



 $\boxtimes 2$: $f(t) = 1 \cdot \sin(2\pi \cdot t - \pi)$

なお、位相反転は振幅 a の符号を反転させることと同じ意味です。例えば次の図 3 は a=-1、 $w=2\pi$ 、 $\phi=0$ とした時のアナログサイン波で、図 2 と同じく上下反転しています。



 $\boxtimes 3$: $f(t) = -1 \cdot \sin(2\pi \cdot t)$