

## 『スタンダード工学系のフーリエ解析・ラプラス変換』 第1刷正誤表

この度は、標記書籍をお買い求めいただき誠にありがとうございました。  
標記書籍の第1刷（2015年1月発行）に誤りがありました。訂正し、深くお詫び申し上げます。

ページ	位置	誤	正
51	3行目	これは畳み込み積分の一方の関数をもう一方と同じにしたものである。ただし複素共役が導入されている。	式(6.6)では複素共役が導入されている。
52	例題 6.4 の答	$R(\tau) = \int_{-\infty}^{\infty} f(t)f^*(t-\tau) dt = \begin{cases} 0 & (\tau < 0) \\ \tau & (0 \leq \tau < T) \\ (2T-\tau) & (T \leq \tau < 2T) \\ 0 & (\tau \geq 2T) \end{cases}$	$R(\tau) = \int_{-\infty}^{\infty} f(t)f^*(t-\tau) dt = \begin{cases} 0 & (\tau < -T) \\ \tau+T & (-T \leq \tau < 0) \\ T-\tau & (0 \leq \tau < T) \\ 0 & (\tau \geq T) \end{cases}$
		$S(\omega) = \int_{-\infty}^{\infty} R(\tau) e^{-j\omega\tau} d\tau = T^2 e^{-j\omega T} \left( \frac{\sin\left(\omega \frac{T}{2}\right)}{\left(\omega \frac{T}{2}\right)} \right)^2$	$S(\omega) = \int_{-\infty}^{\infty} R(\tau) e^{-j\omega\tau} d\tau = T^2 \left( \frac{\sin\left(\omega \frac{T}{2}\right)}{\left(\omega \frac{T}{2}\right)} \right)^2$
61	式(7.5) の2行目と 3行目	$= \frac{1}{4\pi W} \sum_{n=-\infty}^{\infty} f\left(\frac{n}{2W}\right) \int_{-2\pi W}^{2\pi W} e^{j\omega\left(t-\frac{n}{2W}\right)} t d\omega$ $= \frac{1}{2\pi} \sum_{n=-\infty}^{\infty} f\left(\frac{n}{2W}\right) \frac{\sin(2\pi Wt - n\pi)}{2\pi Wt - n\pi}$	$= \frac{1}{4\pi W} \sum_{n=-\infty}^{\infty} f\left(\frac{n}{2W}\right) \int_{-2\pi W}^{2\pi W} e^{j\omega\left(t-\frac{n}{2W}\right)} d\omega$ $= \sum_{n=-\infty}^{\infty} f\left(\frac{n}{2W}\right) \frac{\sin(2\pi Wt - n\pi)}{2\pi Wt - n\pi}$
64	要点 1	フーリエ級数展開の周期数成分に	フーリエ級数展開の周波数成分に
66	3行目	図8.1に標準化されたもとの波を示す。	図8.1に標本化されたもとの波を示す。