

正誤表 (No.3)

16.12.23 (金)
足立 修一

◦ p.122 上部

122 5. ラプラス変換

$$\begin{aligned} F(s) = \mathcal{L}[f(t)] &= (1 + e^{-Ts} + e^{-2Ts} + \dots) \mathcal{L}[f_1(t)] \\ &= \frac{1}{1 - e^{-Ts}} \mathcal{L}[f_1(t)] \end{aligned}$$

ここで

$$\mathcal{L}[f_1(t)] = \frac{1}{s} \left(1 - e^{-\frac{T}{2}s} \right)$$

なので、次式が得られる。

$$F(s) = \frac{1}{2} \frac{1 - e^{-\frac{T}{2}s}}{1 - e^{-Ts}}$$

$\frac{1}{s}$

◇