

本コーナー第3回「 $y=e^{-\frac{t}{\tau}}$ と $y=1-e^{-\frac{t}{\tau}}$ が工学のテキストによく現れる理由」(2011年4月号(Vol.22, No.4, 2011))に誤りがありました。下記のように訂正いたしますとともに、読者の皆さまにお詫び申し上げます。

(クリニカルエンジニアリング編集室)

・358 ページ, 左段, 式(1)

$$\text{誤: } a^x = \frac{da^x}{a^x} \quad \text{正: } a^x = \frac{da^x}{dx}$$

・359 ページ, 左段, 下から4行目

$$\text{誤: } [\text{m}^2/\text{s}] \\ \text{正: } [\text{s}/\text{m}^2]$$

・360 ページ, 左段, 式(7)右辺

$$\text{誤: } d|e^{\frac{t}{A \cdot R}} \cdot h(t)| \quad \text{正: } \frac{d|e^{\frac{t}{A \cdot R}} \cdot h(t)|}{dt}$$

・360 ページ, 左段, 下から6行目

$$\text{誤: } e^{\frac{t}{A \cdot R}} \cdot h(t) = \int \frac{q_{\text{in}} \cdot e^{\frac{t}{A \cdot R}}}{A dt} + C \quad \text{正: } e^{\frac{t}{A \cdot R}} \cdot h(t) = \int \frac{q_{\text{in}} \cdot e^{\frac{t}{A \cdot R}}}{A} dt + C$$

・360 ページ, 左段, 下から4行目

$$\text{誤: } h(t) = e^{-\frac{t}{A \cdot R}} \cdot \left( \int \frac{q_{\text{in}} \cdot e^{\frac{t}{A \cdot R}}}{A dt} + C \right) \quad \text{正: } h(t) = e^{-\frac{t}{A \cdot R}} \cdot \left( \int \frac{q_{\text{in}} \cdot e^{\frac{t}{A \cdot R}}}{A} dt + C \right)$$

・360 ページ, 左段, 下から3行目

$$\text{誤: } = e^{-\frac{t}{A \cdot R}} \cdot (q_{\text{in}} \cdot R \cdot e^{\frac{t}{A \cdot R}} \cdot q_{\text{in}} + C) \quad \text{正: } = e^{-\frac{t}{A \cdot R}} \cdot (q_{\text{in}} \cdot R \cdot e^{\frac{t}{A \cdot R}} + C)$$