正誤表

弊社書籍『徹底図解 基本からわかる電気数学』の初版に下記のような誤りがありました。慎んでお詫びするとともに、訂正させていただきます。

記

29 ページ　（例題 12）　［3］
誤　$\log_4 25+\log_2 20$
正　$\log_4 25-\log_2 20$

65 ページ　上から 8 行目
誤　$2I_1-5I_3=2$　…⑤
正　$2I_2-5I_3=2$　…⑤

65 ページ　上から 16 行目
誤　…3 つを 3 元連立一次方程式…
正　…3 つを連立一次方程式…

65 ページ　上から 17 行目
誤　（ここでは④, ⑤, ⑥を使用）
正　（ここでは④, ⑥, ⑦を使用）

65 ページ　下から 6～1 行目の計算式を次の式に差し替え
式⑦を式④に代入：$4(I_2+I_3)+5I_3=4$
$\Rightarrow 4I_2+9I_3=4$　…⑧
式⑦を式⑥に代入：$4(I_2+I_3)+2I_2=6$
$\Rightarrow 6I_2+4I_3=6$　…⑨
式⑧×3－式⑨×2：

$$\begin{array}{rr} & 12I_2+27I_3=12 \\ - & 12I_2+8I_3=12 \\ \hline & 19I_3=0 \end{array}$$

$\therefore I_3=0$　…⑩
式⑩を式④に代入：$4I_1+0=4$　　$\therefore I_1=1$
式⑩を式⑤に代入：$2I_2-0=2$　　$\therefore I_2=1$

162 ページ　Δ結線の相電流と線電流　2 行目
誤　線電流の位相は、相電圧より…
正　線電流の位相は、相電流より…

270 ページ　下から 1 行目
誤　$i(t)=\frac{E}{R}(1-\varepsilon^{-\frac{1}{CR}t})$
正　$i(t)=\frac{E}{R}(1-\varepsilon^{-\frac{R}{L}t})$

276 ページ　下から 4 行目
誤　$\cdots=\frac{\alpha}{s}+\frac{\beta}{s\ (s+R/L)}$
正　$\cdots=\frac{\alpha}{s}+\frac{\beta}{s+R/L}$

298 ページ　下から 4 行目
誤　$\cdots f(x)\mathrm{con}nxdx$
正　$\cdots f(x)\mathrm{cos}nxdx$

以上