

## 電子回路の基礎 (初版) 正誤表

2006.12.18

### 33 ページ 12 行目

(誤) 式 (2.27) より

(正) 式 (2.27) に対応して

### 33 ページ 14 行目

(誤) 展開係数は,

(正) 展開 (2.28) に対する係数は, 式 (D.30) から,

### 33 ページ 14 行目

(誤)  $q_0$

(正)  $q_0/2\pi$

### 33 ページ 式 (2.33)

(誤)  $q_0$

(正)  $(q_0/2\pi)$

### 33 ページ 式 (2.34) の 2 つの等号

(誤) =

(正) =  $\frac{1}{2\pi}$

### 33 ページ 問題 2.6

(誤)  $e_0 e^{j\omega_0 t}$

(正)  $e_0 e^{j\omega_0 t} + c.c.$

### 33 ページ 問題 2.6

(誤) 互いに

(正) (因子  $2\pi$  を除いて) 互いに

### 34 ページ 問題 2.7

(誤)  $\mu T^{-1} e^{-t/T}$

(正)  $U(t) \mu T^{-1} e^{-t/T}$

### 35 ページ 10 行目

(誤) (1.10)

(正) (1.12)

### 41 ページ 下から 4 行目

(誤) 信号に

(正) 信号の

### 42 ページ 図 2.17

(誤) 入力側の制御電圧源 ( $\beta v_0$ ) の極性 ( $-$ ,  $+$ )

(正) ( $+$ ,  $-$ )

### 50 ページ 第 2 パラグラフ

(誤) キャリア数の見積りは間違い.

(正) 付録 G の結果を用いるべきである. (訂正方法は検討中.)

### 51 ページ 9 行目 (索引, その他も)

(誤) 真正

(正) 真性

### 102 ページ 図 5.9

(誤)  $v_C$

(正) 破線のグラフのそばに移動

### 105 ページ 1 行目

(誤) 電流変化しない

(正) 変化しない

### 105 ページ 4 行目

(誤) 節のタイトル 5.2.4 ベース電圧バイアス

(正) 106 ページ 10 行目「すぐ思いつく」の直前に移動する. (これに伴って, 節の番号 5.3.2 - 5.3.5 が 0.0.1 ずつ後ろにずれる. 目次も要訂正)

### 105 ページ 下から 3 行目

(誤)  $x + \Delta a$

(正)  $x + \Delta x$

### 106 ページ 式 (5.28)

(誤) 右辺第 2 項中の,  $x$  を

(正) すべて  $y$  に変える.

### 111 ページ 式 (5.49) の直前の式

(誤)  $\exp(v_B - v_E/V_T)$

(正)  $\exp[(v_B - v_E)/V_T]$

### 113 ページ 式 (5.56)

(誤) 最右辺の先頭に

(正)  $V_{CQ+}$  を挿入する.

**113 ページ 式 (5.57)**

(誤) = 0

(正) =  $V_{CQ}$ **118 ページ 式 (5.74) の最後の因子**(誤)  $\frac{r_c}{(1-\alpha)}$ (正)  $(1-\alpha)r_c$ **122 ページ 式 (6.7)**(誤)  $\sin$ (正)  $\cos$ **124 ページ 図 6.4**

(誤) 2 箇所追加

(正)  $+V_{CC}$ **137 ページ 下から 2 行目**

(誤) 内部コンダクタンスを大きく

(正) 内部コンダクタンスを小さく

**139 ページ 図 7.7**(誤)  $Q_1$  の左にある  $i_1$  と矢印(正)  $R$  の右に移動**140 ページ 6 行目**(誤)  $i_2 = [1 - (1 + \beta^{-1})]i_E$ (正)  $i_2 = [1 - (1 + \beta)^{-1}]i_E$ **142 ページ 図 7.11**(誤)  $i_{C2}$  が指すグラフが異なっている.

(正) 右下がりのグラフを指すべき.

**151 ページ 1 行目**

(誤) amplifier

(正) amplifier

**153 ページ 図 8.3**

(誤) 4588

(正) 4558

**159 ページ 問題 8.5**

(誤) 全文訂正

(正) 積分/微分回路に対して, 図 8.9 に相当する図を描き, それぞれの回路が動作する周波数範囲を調べよ.

**170 ページ 問題 9.2**(誤)  $G(s)$ (正)  $G(s)$  (次元は抵抗)**174 ページ 図 9.9**

(誤) 位相のグラフ (右の図) の縦軸

(正)  $0, -\pi/2, -\pi$  の順**184 ページ 式 (10.22) 2 番目の式**(誤)  $U(p) = 2 \left( -\frac{p^2}{2} + \frac{p^3}{3} \right)$ (正)  $U(p) = \left( -\frac{p^2}{2} + \frac{p^3}{3} \right)$ **199 ページ 式 (10.51)**(誤)  $v_i$ (正)  $-v_i$ **202 ページ 2 行目**(誤)  $v_A = (R_1 V_0 + R_2 v_I)(R_1 + R_2)$ (正)  $v_A = (R_1 V_0 + R_2 v_I)/(R_1 + R_2)$ **232 ページ 式 (12.43)**(誤)  $e^{\nu} \frac{\nu^n}{n!}$ (正)  $e^{-\nu} \frac{\nu^n}{n!}$ **232 ページ 式 (12.44) 2 つ目の式**(誤)  $\sum_{n=0}^{\infty} P(n)n$ (正)  $\sum_{n=0}^{\infty} P(n)(n - \langle n \rangle)^2$ **232 ページ 式 (12.48) の 3 つ目の式の被積分関数**(誤)  $R_i(\tau)$ 

(正) (削除)

**269 ページ 5.3**(誤)  $\frac{V_{BEQ}}{V_T}$ (正)  $-\frac{V_{BEQ}}{V_T}$

## 電子回路の基礎 (初版 2 刷) 正誤表

2006.12.18

83 ページ 式 (4.38) 右辺 1 行目

(誤)  $z < -1$

(正)  $z > -1$