

更新日 2020 年 6 月 3 日

科目別 習問題集「理論」初版 第2刷 正誤表

題記書籍の初版本 第2刷の中に、下表に示す誤記がありましたので、お詫びして訂正致します。 お手数をお掛けしますが、下表のとおり訂正を お願い致します。

著者 ; 柴 崎 誠

正誤表 ( 1 / 3 )

| 訂 正 箇 所                           | 誤 っ て い る 部 分                                                                      | 正 し い 表 記                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| P1 の表 1 の $\mu$ の行の<br>補助単位記号の使用例 | 電荷量 3 [ <u>p</u> C] = $3 \times 10^{-6}$ [C]                                       | 3 [ <u><math>\mu</math></u> C] = $3 \times 10^{-6}$ [C]                            |
| P44 の(3)式                         | $F$ [ <u>F</u> /m] = $I$ [A] $\cdot$ $B$ [T] = $I$ [A] $\cdot$ $\mu$ $\cdot$ [A/m] | $F$ [ <u>N</u> /m] = $I$ [A] $\cdot$ $B$ [T] = $I$ [A] $\cdot$ $\mu$ $\cdot$ [A/m] |
| P64 模擬問題の設問<br>文の上から 4 行目         | ・・・及び、その起電力の <u>値</u> について                                                         | ・・・及び、その起電力の <u>最大値</u> について                                                       |
| P64 模擬問題のヒント<br>の下から 3 行目         | 1.0[m]の部分のみが、磁束と有効に____鎖交する。                                                       | 1.0[m]の部分のみが、磁束と有効に <u>最大に</u> 鎖交する。                                               |
| P64 模擬問題のヒント<br>の下から 2 行目         | よって、上の(1)式の導体の____有効長さ $l$ [m]                                                     | よって、上の(1)式の導体の <u>最大の</u> 有効長さ $l$ [m]                                             |
| P65 の図 2 の中の<br>左側の吹き流しの中         | ・・・鎖交する____長さは 1.0m である。                                                           | ・・・鎖交する <u>最大の</u> 長さは 1.0m である。                                                   |
| P65 の解説文の<br>(3)式から 1 行下の文        | ・・・有効に鎖交する____長さ $l$ [m]の値は、                                                       | ・・・有効に鎖交する <u>最大の</u> 長さ $l$ [m]の値は、                                               |
| P65 の解説文の<br>(4)式の 1 行上の文         | れる速度起磁力 $e$ [V]の____値は、                                                            | れる速度起磁力 $e$ [V]の <u>最大の</u> 値は、                                                    |
| P66 の応用問題                         | 応用問題の設問文章の中、及び、その右側に表した図番の <u>図 3</u> を <u>図 2</u> に訂正する。                          |                                                                                    |

科目別 電験三種 演習問題集「理論」初版 第2刷 正誤表（2／3）

| 訂 正 箇 所                | 誤 っ て い る 部 分                                                                                                              | 正 し い 表 記                                                                                                                                             |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P67 の応用問題の答            | 応用問題の解説文章の中、及び、その右側に表した図番の <u>図 4</u> を <u>図 3</u> に訂正する。                                                                  |                                                                                                                                                       |
| P223 の(8)項             | ・・・負性抵抗の特性といい、 <u>発信</u> 回路など・・・                                                                                           | ・・・負性抵抗の特性といい、 <u>発振</u> 回路など・・・                                                                                                                      |
| P224 の(7)項の<br>図 12    | 図 12 の中に二つある図のうち、左側の図中の記号を、次のように訂正する。<br>p 形半導体を表す記号の <u>二つの「p」を、二つとも「n」に訂正し、</u><br>n 形半導体を表す記号の <u>一つの「n」を、「p」に訂正する。</u> |                                                                                                                                                       |
| P224 の(7)項の<br>文章      | 図 12 は、 <u>n</u> チャネル MOS 形 FET の例ですが、 <u>n</u> 形半導体の表面に・・・                                                                | 図 12 は、 <u>n</u> チャネル MOS 形 FET の例ですが、 <u>p</u> 形半導体の表面に・・・                                                                                           |
| P225 の(9)の<br>文章       | ・・・太陽光を当てて、 <u>        </u> 光エネルギーを・・・                                                                                     | ・・・太陽光を当てると、 <u>励起された伝導電子は n 形半導体の負極へ、正孔は p 形半導体の正極へ移動し、</u> 光エネルギーを・・                                                                                |
| P225 の(9)の<br>図 14     | 図 14 の中の出力端子記号の <u>「+」を「-」に訂正し、「-」を「+」に訂正する。</u>                                                                           |                                                                                                                                                       |
| P234 の模擬問題<br>設問の図 2   | 図 2 の中の記号の <u>(ア)を(イ)に訂正し、(イ)を(ア)に訂正する。</u>                                                                                |                                                                                                                                                       |
| P234 の模擬問題<br>設問の図 3   | 図 3 の中の出力端子記号の <u>「+」を「-」に訂正し、「-」を「+」に訂正する。</u>                                                                            |                                                                                                                                                       |
| P234 の模擬問題<br>のヒントの(2) | (2) ・・・その母体が <u>n</u> 形半導体で構成してあり、<br><br>・・・酸化絶縁膜を有する構造である。 <u>        </u>                                               | (2) ・・・その母体が <u>p</u> 形半導体で構成してあり、<br>・・・酸化絶縁膜を有する構造である。 <u>ゲート信号を印加すると、母体の p 形半導体のゲート側が n 形に反転し、その反転層にドレイン電流 <math>I_D</math> が流れるので、これを n 形という。</u> |

科目別 電験三種 演習問題集「理論」初版 第2刷 正誤表（3／3）

| 訂 正 箇 所                    | 誤 っ て い る 部 分                                                                                                           | 正 し い 表 記                                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| P234 の模擬問題<br>のヒントの(3)     | (3)・・・正電位を生ずる陽極は <u>n</u> 形半導体の方であり、負電位を生ずる陰極となる電極は <u>p</u> 形半導体の方である。                                                 | (3)・・・正電位を生ずる陽極は <u>p</u> 形半導体の方であり、負電位を生ずる陰極となる電極は <u>n</u> 形半導体の方である。 |
| P235 の模擬問題<br>の解説の図 5      | 図 5 の二つある図のうち、左側の図中の記号を、次のように訂正する。<br>p 形半導体を表す記号の <u>二つの「p」を、二つとも「n」に訂正し、</u><br>n 形半導体を表す記号の <u>一つの「n」を、「p」に訂正する。</u> |                                                                         |
| P235 の模擬問題<br>の解説の図 6      | 図 6 中の出力端子記号の <u>「+」を「-」に訂正し、「-」を「+」に訂正する。</u>                                                                          |                                                                         |
| P235 の図 6 の<br>左側の吹き出し文    | 太陽光の照射を受けたとき、 <u>正</u> 電位を生ずる <u>陽</u> 極電極は <u>n</u> 形半導体の方である。                                                         | 太陽光の照射を受けたとき、 <u>負</u> 電位を生ずる <u>負</u> 極電極は <u>n</u> 形半導体の方である。         |
| P235 の図 6 の<br>右側の吹き出し文    | 太陽光の照射を受けたとき、 <u>負</u> 電位を生ずる <u>陰</u> 極電極は <u>p</u> 形半導体の方である。                                                         | 太陽光の照射を受けたとき、 <u>正</u> 電位を生ずる <u>陽</u> 極電極は <u>p</u> 形半導体の方である。         |
| P245 の表の中の<br>ベース接地回路      | 図中の $V_{BB}$ 電源の方向が、「 <u>左側が正極、右側が負極</u> 」に描いてあるが、この電源極性が誤っている。                                                         | 図中の $V_{BB}$ 電源の方向を、「 <u>左側が負極、右側が正極</u> 」になるように描き直し、電源極性を訂正する。         |
| P252 の「第 6 章<br>のまとめ」の 5 項 | 5. <u>コレクタ</u> 接地回路のベース電流 $i_b$ は、・・・                                                                                   | 5. <u>エミッタ</u> 接地回路のベース電流 $i_b$ は、・・・                                   |

以上