

# 正 誤 情 報

このたびは森北出版株式会社発行の書籍をお買い求めいただき、誠にありがとうございました。下記の書籍につきまして誤りのある箇所がございましたので、お詫びし訂正させていただきます。

2021年4月12日 森北出版株式会社 生産マネジメント部

## タイトル

# 基礎電子工学(第2版)

## 正誤対象

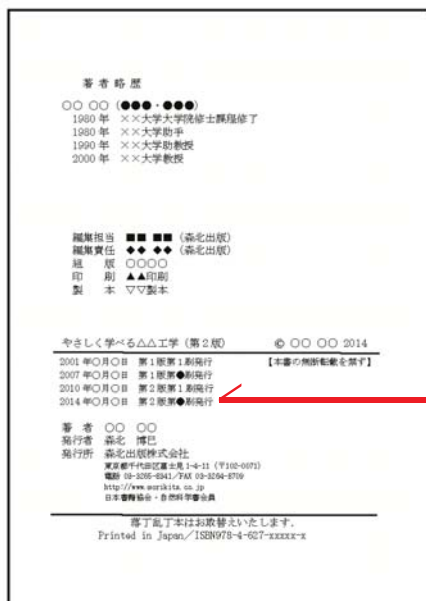
お手持ちの書籍の刷数をお調べのうえ、下の表をご覧ください。正誤表内の一番左に「対応刷数」という列がございます。該当する刷数の訂正情報をご参照下さい。

なお、刷数につきましては下記「刷数の調べ方」をご参照ください。

お持ちの本の刷数					
1	対応刷数	1	より	3	までをご参照ください
2	対応刷数	2	より	3	までをご参照ください
3	対応刷数	3	をご参照ください		
それ以降	現在把握している訂正情報はございません				

## 刷数の調べ方

本の一番後ろのページ(広告等除く)に下図のようなページがございます。ご参照いただき、お持ちの本の刷数をお調べください。



日付の最も新しい行に記載された数字がお持ちの本の刷数となります

対応 刷数	頁	行数、図・ 表・式番号	誤	正
3	viii	物理定数表	プランク定数 $6.6261 \times 10^{-34} [\text{J} \cdot \text{s}]$	プランク定数 $6.6261 \times 10^{-34} [\text{J} \cdot \text{s}]$
1	18	4 行目	…より $0.522 \times 10^{-10} \dots$	…より $0.529 \times 10^{-10} \dots$
1	51	例題 5.2 解 4～5 行目	$\times \exp\left(\frac{15 \times 10^{-3} \times 1.6 \times 10^{-19}}{1.38 \times 10^{-23} \times 300}\right)$ $= 1.2 \times 10^{25} [\text{m}^{-3}]$	$\times \exp\left(\frac{-15 \times 10^{-3} \times 1.6 \times 10^{-19}}{1.38 \times 10^{-23} \times 300}\right)$ $= 3.59 \times 10^{24} [\text{m}^{-3}]$
2	56	例題 5.3 1 行目	…長さ 15[mm]の長方形の…	…長さ 15[mm], 厚さ 1[mm]の長方形の…
2	56	例題 5.3 解	右のように差し替え	<p>半導体を流れる電流密度 <math>i</math> は</p> $i = \frac{10 \times 10^{-3}}{10 \times 10^{-3} \times 1 \times 10^{-3}} = 1000 [\text{A}/\text{m}^2]$ <p>で、電流に垂直な方向の電界 <math>E</math> は</p> $E = \frac{100 \times 10^{-3}}{10 \times 10^{-3}} = 10 [\text{V}/\text{m}]$ <p>であるので、正孔密度 <math>p</math> は式(5.30)より、</p> $p = \frac{iB}{qE} = \frac{1000 \times 0.15}{1.6 \times 10^{-19} \times 10} = 9.4 \times 10^{19} [\text{m}^{-3}]$ <p>となる。また、ホール定数はつぎのようになる。</p> $R_H = \frac{1}{qp} = \frac{1}{1.6 \times 10^{-19} \times 9.4 \times 10^{19}} = 0.067$
1	82	1 行目	$\dots = \frac{(3 \times 10^{10})^2}{1 \times 10^{16}} = 9 \times 10^4 [\text{cm}^{-3}]$	$\dots = \frac{(3 \times 10^{10})^2}{2 \times 10^{17}} = 4.5 \times 10^4 [\text{cm}^{-3}]$ <p>※対応刷数 2 で追加修正あり</p>
2	82	1 行目	$\dots = \frac{(3 \times 10^{10})^2}{2 \times 10^{17}} = 4.5 \times 10^4 [\text{cm}^{-3}]$	$\dots = \frac{(3 \times 10^{10})^2}{2 \times 10^{17}} = 4.5 \times 10^3 [\text{cm}^{-3}]$
1	82	7 行目	$\dots \times \{\ln(1 \times 10^{16}) - \ln(9 \times 10^4)\} = 0.66 [\text{V}]$	$\dots \times \{\ln(1 \times 10^{16}) - \ln(4.5 \times 10^4)\} = 0.68 [\text{V}]$ <p>※対応刷数 2 で再修正あり</p>

2	82	7 行目	$\cdots \times \left\{ \ln(1 \times 10^{16}) - \ln(4.5 \times 10^4) \right\} = 0.68[\text{V}]$	$\cdots \times \left\{ \ln(1 \times 10^{16}) - \ln(4.5 \times 10^{\textcolor{red}{3}}) \right\} = \textcolor{red}{0.74}[\text{V}]$
1	168	第 2 章[1] 3 行目	$\cdots = \frac{(1.602 \times 10^{-19})^2}{4 \times 3.14 \times 8.85 \times 10^{-12} \times (0.\textcolor{blue}{522} \times 10^{-10})^2} = \textcolor{blue}{8.4} \times 10^{-8} [\text{N}]$	$\cdots = \frac{(1.602 \times 10^{-19})^2}{4 \times 3.14 \times 8.85 \times 10^{-12} \times (0.\textcolor{red}{529} \times 10^{-10})^2} = \textcolor{red}{8.25} \times 10^{-8} [\text{N}]$
1	168	第 2 章[2] 2 行目	$\cdots = \frac{6.6 \times 10^{-34}}{2 \times 3.14 \times 0.\textcolor{blue}{522} \times 10^{-10} \times 9.11 \times 10^{-31}} = \textcolor{blue}{2.2} \times 10^6 [\text{m/s}]$	$\cdots = \frac{6.6 \times 10^{-34}}{2 \times 3.14 \times 0.\textcolor{red}{529} \times 10^{-10} \times 9.11 \times 10^{-31}} = \textcolor{red}{2.18} \times 10^6 [\text{m/s}]$
1	171	6 行目	$= 1.5 \times 10^{\textcolor{blue}{20}} [\text{J}] = 0.094[\text{eV}]$	$= 1.5 \times 10^{\textcolor{red}{-20}} [\text{J}] = 0.094[\text{eV}]$