

『半導体デバイス入門』第1刷(大豆生田利章、電気書院)
正誤表

	誤	正
11 ページ 4 行目	n 型半導体	n 形半導体
13 ページ下から 3 行目	金属に電界	物質に電界
13 ページ下から 2 行目	平均移動速度	移動する速さの平均
24 ページ 1 行目	電位が高い状態	電位が低い状態
25 ページ 8 行目	移動するもの	移動する電子によるもの
27 ページ 11 行目	変える電流が	変えると電流が
42 ページ下から 5 行目	波線	破線
44 ページ図 3.8	V_{EB}	V_{BE}
46 ページ図 3.10	V_{EB}	V_{BE}
51 ページ 3 行目	V_{CC}	V_{CC}
51 ページ下から 2 行目	$\Delta V_{BE} \ll V_{BE0}$	$ \Delta V_{BE} \ll V_{BE0}$
56 ページ図 3.22		
61 ページ式 (3.71)	$h_{fe} = \left. \frac{i_C}{i_B} \right _{v_{CE} = 0}$	$h_{fe} = \left. \frac{i_C}{i_B} \right _{v_{CE} = 0}$
65 ページ式 (3.80)	$g_D = \frac{dI_E}{dV_{EB}}$	$g_D = \frac{dI_E}{dV_{EB'}}$
65 ページ下から 2 行目	C_{BC}	C_{BC}
68 ページ図 3.38(a)	V_{B1}	V_1
68 ページ表 3.3	V_{B1}	V_1
68 ページ下から 5 行目	活性領域での動作より	活性領域での動作時より
73 ページ 4 行目	接合型	接合形
74 ページ 10 行目	ソースからドレインに向かって	(削除)
82 ページ図 4.11 (b)	$V_{DS} < V_P$	$V_{DS} = V_P$
84 ページ下から 7 行目	説明してきた MOSFET	説明してきた n チャネル MOSFET
87 ページ図 4.18 (b)	V_{DD0}	V_{DS0}
88 ページ式 (4.31)	$-[R_L\beta(V_{DD} - V_{th}) + 1]V_{DS} + V_{DD}$	$-2[R_L\beta(V_{DD} - V_{th}) + 1]V_{DS} + 2V_{DD}$
88 ページ式 (4.33)	$-\frac{1}{R_L\beta}$	$+\frac{1}{R_L\beta}$
88 ページ式 (4.33)	$[R_L\beta(V_{DD} - V_{th}) - 1]^2$	$[R_L\beta(V_{DD} - V_{th}) + 1]^2$
89 ページ式 (4.35)	$R_L\beta(V_{DD} - V_{th})$	$R_L\beta(V_{DD} - V_{th}) + 1$

	誤	正
98 ページ図 4.30		
112 ページ 5 行目	バイポーラ集積回路	デジタルバイポーラ集積回路
122 ページ 7 行目	(SiO ₂)CVD	(SiO ₂) を CVD
124 ページ脚注*2	6.62	6.63
126 ページ図 6.2(a)		
129 ページ図 6.7(a)		
133 ページ 5 行目	隣の CCD まで	隣の画素まで
143 ページ下から 9 行目	伝達特性	相互特性
144 ページ図 7.4		
151 ページ 13 行目	ROM と同様に	マスク ROM と同様に
153 ページ下から 4 行目	最小波長	最大波長
165 ページ 6 行目	シリコンがチャネルとなる	シリコンにチャネルができる
167 ページ下から 1 行目	この領域を負性抵抗	この領域は負性抵抗
174 ページ 7 行目	図中の点線	図中の破線
175 ページ 2 行目	リスタと呼ぶ	リスタ)と呼ぶ
183 ページ下から 2 行目	下端	上端
183 ページ下から 1 行目	上端	下端
184 ページ式 (9.2)	$-\frac{V_y}{d}$	$\frac{V_y}{d}$
184 ページ式 (9.3)	$-\frac{q\phi_y}{d}$	$\frac{q\phi_y}{d}$
184 ページ式 (9.4)	$-\frac{qV_y}{d}$	$\frac{qV_y}{d}$

	誤	正
184 ページ式 (9.5)	$-v_x B_z d$	$v_x B_z d$
184 ページ式 (9.6)	qnv_x	$-qnv_x$
185 ページ式 (9.8)	$qnw dv_x$	$-qnw dv_x$
206 ページ下から 2 行目	接合型 FET	接合形 FET
214 ページ式 (K.4)	$\frac{\tau_B}{t_B}$	$\frac{t_B}{\tau_B}$
224 ページ式 (P.3)	$\frac{i_{E0}}{i_C}$	$\frac{i_C}{i_{E0}}$
229 ページ 1 行目	を用いる .	を用いた .