

『電験2種一次試験これだけシリーズ これだけ理論』正誤表

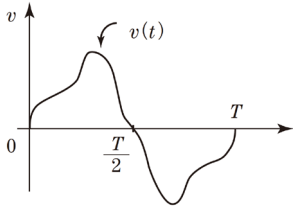
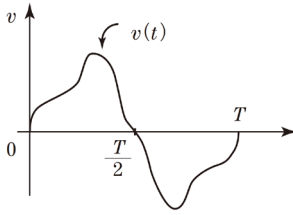
ISBN978-4-485-10055-4
 発行日：2022年10月13日
 版刷：改訂2版第4刷
 正誤表更新日：2024年7月30日

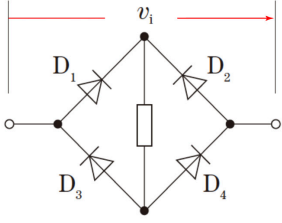
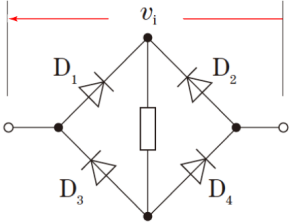
ページ	箇所	誤	正
56	5行目	$= \frac{Q^2 x}{\epsilon_0 S d} > 0$	$= \frac{Q^2 x^2}{\epsilon_0 S d} > 0$ ※赤字を追加
69	等価回路の図	Q_B	Q_C
109	5行目	$J_r = \frac{I}{S} = \frac{1}{2\pi r^2}$	$J_r = \frac{I}{S} = \frac{I}{2\pi r^2}$
415	下から3行目	電位はともに零になる.	電位差は零になる.
423	4行目	電圧が	電位差は
428	2行目	接地された電源に,	接地された三相平衡電源に, ※赤字を追加
431	1行目	\vec{E}_a を基準ベクトルにした回路方程式は,	回路方程式は, ※赤字を削除
433	第2図		
466	11行目	$\therefore \alpha = \cos^{-1} 0.5278 = 58.14^\circ$	(削除)
	12行目	$\dot{Z} = R_1 + jX_1 = Z \angle \alpha$ より,	$\dot{Z} = R_1 + jX_1 = Z \angle \alpha$ ※赤字を削除
	13行目	$\dot{Z} = 25e^{j58.14} = 25(\cos 58.14^\circ + j \sin 58.14^\circ)$ $= 25 \times 0.5278 + j25 \times 0.8494$ $= 13.2 + j21.2 \Omega$	ここで, $\sin \alpha = \sqrt{1 - 0.5278^2} = 0.8494$ $R_1 = Z \cos \alpha = 25 \times 0.5278 = 13.2 \Omega$ $X_1 = Z \sin \alpha = 25 \times 0.8494 = 21.2 \Omega$ ※赤字を差替え
487	3行目	$\dots = -\frac{1}{3} (1 - e^{-3t})$	$\dots = -\frac{1}{3} (1 - e^{-3t}) \dots$ (答) ※赤字を追加
520	4行目	…図のようになるので,	…図のようになる. ただし, I_2 は問題とは逆方向を正方向としている. ※赤字を訂正・追加
552	(4)の回路 図		

新たに判明しました正誤は、小社ホームページに掲載いたします。
 下記 URL にアクセスして「キーワード検索」に書名を入力し、詳細ページでご確認ください。
<https://www.denkishoin.co.jp/>

『電験 2 種一次試験これだけシリーズ これだけ理論』正誤表

ISBN978-4-485-10055-4
 発行日：2022 年 6 月 1 日
 版刷：改訂 2 版第 3 刷
 正誤表更新日：2024 年 7 月 30 日

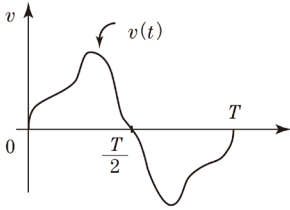
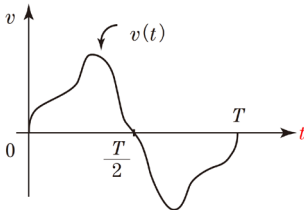
ページ	箇所	誤	正
38	11 行目	$C = \frac{Q}{V} = \frac{Qd}{\epsilon S} = \epsilon \frac{S}{d} \text{ [F]}$	$C = \frac{Q}{V} = \frac{Q}{\frac{Qd}{\epsilon S}} = \epsilon \frac{S}{d} \text{ [F]}$ ※行のずれを訂正
	下から 3 行目	外径・・・内径	外半径・・・内半径
56	5 行目	$= \frac{Q^2 x}{\epsilon_0 S d} > 0$	$= \frac{Q^2 x^2}{\epsilon_0 S d} > 0$ ※赤字を追加
69	等価回路の図	Q_B	Q_C
109	5 行目	$J_t = \frac{I}{S} = \frac{1}{2\pi r^2}$	$J_t = \frac{I}{S} = \frac{I}{2\pi r^2}$
308	4 行目	$\dots = Ie^{\theta}$	$\dots = Ie^{j\theta}$
317	下から 8 行目	電流 \dot{I} は	電流 \dot{I}_1 は ※赤字を追加
	下から 7 行目	$\dot{I} = \dots$	$\dot{I}_1 = \dots$ ※赤字を追加
319	6 行目	$\dot{i}_R(t) = \dots$	$i_R(t) = \dots$
336	応用問題にチャレンジ 下から 3 行目	共振周波数	共振角周波数 ※赤字を追加
383	5 行目	$\dot{E}_1 = \dots$	$\dot{E} = \dots$ ※赤字を削除
415	下から 3 行目	電位はともに零になる。	電位差は零になる。
423	4 行目	電圧が	電位差は
428	2 行目	接地された電源に、	接地された三相平衡電源に、 ※赤字を追加
431	1 行目	\dot{E}_a を基準ベクトルにした回路方程式は、	回路方程式は、 ※赤字を削除
433	第 2 図		 ※赤字を追加
440	8 行目	$I_a = \frac{\int_0^{\frac{\pi}{2}} i d\theta}{\pi/2}$	$I_a = \frac{\int_0^{\frac{\pi}{2}} i d\theta}{\pi/2}$
	11 行目	$I_{\text{rms}} = \sqrt{\frac{\int_0^{\frac{\pi}{2}} i^2 d\theta}{\pi/2}} = \sqrt{\frac{2}{\pi} \cdot \frac{4I_m^2}{\pi^2} \int_0^{\frac{\pi}{2}} \theta^2 d\theta}$	$I_{\text{rms}} = \sqrt{\frac{\int_0^{\frac{\pi}{2}} i^2 d\theta}{\pi/2}} = \sqrt{\frac{2}{\pi} \cdot \frac{4I_m^2}{\pi^2} \int_0^{\frac{\pi}{2}} \theta^2 d\theta}$
466	11 行目	$\therefore \alpha = \cos^{-1} 0.5278 = 58.14^\circ$	(削除)
	12 行目	$\dot{Z} = R_1 + jX_1 = Z \angle \alpha$ より、	$\dot{Z} = R_1 + jX_1 = Z \angle \alpha$ ※赤字を削除
	13 行目	$\dot{Z} = 25e^{j58.14} = 25(\cos 58.14^\circ + j \sin 58.14^\circ)$ $= 25 \times 0.5278 + j25 \times 0.8494$ $= 13.2 + j21.2 \Omega$	ここで、 $\sin \alpha = \sqrt{1 - 0.5278^2} = 0.8494$ $R_1 = Z \cos \alpha = 25 \times 0.5278 = 13.2 \Omega$ $X_1 = Z \sin \alpha = 25 \times 0.8494 = 21.2 \Omega$ ※赤字を差替え

ページ	箇所	誤	正
487	3行目	$\dots = -\frac{1}{3} \left(1 - e^{-3t} \right)$	$\dots = -\frac{1}{3} \left(1 - e^{-3t} \right) \dots\dots$ (答) ※赤字を追加
520	4行目	…図のようになるので、	…図のようになる。 ただし、 I_2 は問題とは逆方向を正方向としている。 ※赤字を訂正・追加
552	(4)の回路 図		 ※矢印の向きを逆に

新たに判明しました正誤は、小社ホームページに掲載いたします。
 下記 URL にアクセスして「キーワード検索」に書名を入力し、詳細ページでご確認ください。
<https://www.denkishoin.co.jp/>

『電験2種一次試験これだけシリーズ これだけ理論』正誤表

ISBN978-4-485-10055-4
 発行日：2021年3月23日
 版刷：改訂2版第2刷
 正誤表更新日：2024年7月30日

ページ	箇所	誤	正
32	下から2行目	$= \frac{q}{2\pi\epsilon} \ln \frac{a}{b}$	$= -\frac{q}{2\pi\epsilon} \ln \frac{b}{a}$
38	11行目	$C = \frac{Q}{V} = \frac{Qd}{\epsilon S} = \epsilon \frac{S}{d}$ [F]	$C = \frac{Q}{V} = \frac{Q}{\frac{Qd}{\epsilon S}} = \epsilon \frac{S}{d}$ [F] ※行のずれを訂正
	下から3行目	外径・・・内径	外半径・・・内半径 ※赤字を追加
56	5行目	$= \frac{Q^2 x}{\epsilon_0 S d} > 0$	$= \frac{Q^2 x^2}{\epsilon_0 S d} > 0$ ※赤字を追加
69	等価回路の図	Q_B	Q_C
98	6行目	①式に $R = 10 \Omega$,	①式に $R_0 = 10 \Omega$, ※赤字を追加
109	5行目	$J_t = \frac{I}{S} = \frac{1}{2\pi r^2}$	$J_t = \frac{I}{S} = \frac{I}{2\pi r^2}$
184	1行目	$4 \cdot \frac{\mu_0 \mu_r N^2}{l + \mu_r d} = \frac{\mu_0 \mu_r N^2}{l + \mu_r d'}$	$4 \cdot \frac{\mu_0 \mu_r S N^2}{l + \mu_r d} = \frac{\mu_0 \mu_r S N^2}{l + \mu_r d'}$ ※赤字を追加
295	11行目	$= 20 \sin(\omega t - 45^\circ)$ [A]	$= 20 \sin(\omega t - 45^\circ) = 20 \sin(100\pi t - 45^\circ)$ [A] ※赤字を追加
308	4行目	$\dots = Ie^{\theta}$	$\dots = Ie^{j\theta}$ ※赤字を追加
317	下から8行目	電流 \dot{I} は	電流 \dot{I}_1 は ※赤字を追加
	下から7行目	$\dot{I} = \dots$	$\dot{I}_1 = \dots$ ※赤字を追加
319	6行目	$\dot{i}_R(t) = \dots$	$\dot{i}_R(t) = \dots$
336	応用問題にチャレンジ 下から3行目	共振周波数	共振角周波数 ※赤字を追加
383	5行目	$\dot{E}_1 = \dots$	$\dot{E} = \dots$ ※赤字を削除
415	下から3行目	電位はともに零になる。	電位差は零になる。
423	4行目	電圧が	電位差は
428	2行目	接地された電源に、	接地された三相平衡電源に、 ※赤字を追加
431	1行目	\dot{E}_a を基準ベクトルにした回路方程式は、	回路方程式は、 ※赤字を削除
433	第2図		 ※赤字を追加

ページ	箇所	誤	正
440	8 行目	$I_a = \frac{\int_0^{\frac{\pi}{2}} i d\theta}{\pi/2}$	$I_a = \frac{\int_0^{\frac{\pi}{2}} i d\theta}{\pi/2}$
	11 行目	$I_{rms} = \sqrt{\frac{\int_0^{\frac{\pi}{2}} i^2 d\theta}{\pi/2}} = \sqrt{\frac{2}{\pi} \cdot \frac{4I_m^2}{\pi^2} \int_0^{\frac{\pi}{2}} \theta^2 d\theta}$	$I_{rms} = \sqrt{\frac{\int_0^{\frac{\pi}{2}} i^2 d\theta}{\pi/2}} = \sqrt{\frac{2}{\pi} \cdot \frac{4I_m^2}{\pi^2} \int_0^{\frac{\pi}{2}} \theta^2 d\theta}$
466	11 行目	$\therefore \alpha = \cos^{-1} 0.5278 = 58.14^\circ$	(削除)
	12 行目	$\dot{Z} = R_1 + jX_1 = Z \angle \alpha$ より,	$\dot{Z} = R_1 + jX_1 = Z \angle \alpha$ ※赤字を削除
	13 行目	$\begin{aligned} \dot{Z} &= 25e^{j58.14} = 25(\cos 58.14^\circ + j \sin 58.14^\circ) \\ &= 25 \times 0.5278 + j25 \times 0.8494 \\ &= 13.2 + j21.2 \Omega \end{aligned}$	ここで, $\sin \alpha = \sqrt{1 - 0.5278^2} = 0.8494$ $R_1 = Z \cos \alpha = 25 \times 0.5278 = 13.2 \Omega$ $X_1 = Z \sin \alpha = 25 \times 0.8494 = 21.2 \Omega$ ※赤字を差替え
487	3 行目	$\dots = -\frac{1}{3} (1 - e^{-3t})$	$\dots = -\frac{1}{3} (1 - e^{-3t}) \dots \dots \text{(答)}$ ※赤字を追加
493	7 行目	第 6 図のように	第 7 図のように
	8 行目	第 7 図のように	第 8 図のように
520	4 行目	…図のようになるので,	…図のようになる。 ただし、 I_2 は問題とは逆方向を正方向としている。 ※赤字を訂正・追加
552	(4)の回路 図		 ※矢印の向きを逆に

新たに判明しました正誤は、小社ホームページに掲載いたします。

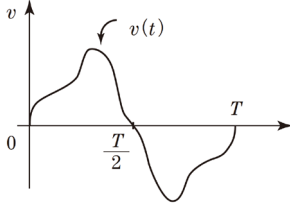
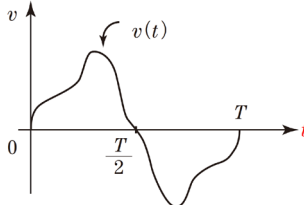
下記 URL にアクセスして「キーワード検索」に書名を入力し、詳細ページでご確認ください。

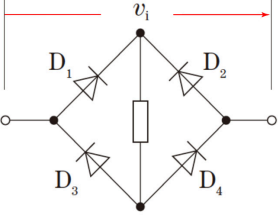
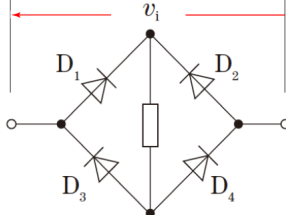
<https://www.denkishoin.co.jp/>

『電験 2 種一次試験これだけシリーズ これだけ理論』正誤表

ISBN978-4-485-10055-4
 発行日：2020年4月24日
 版刷：改訂2版第1刷
 正誤表更新日：2024年7月30日

ページ	箇所	誤	正
32	下から3行目	$= \frac{q}{2\pi\epsilon} \int_a^b \frac{1}{r} ar =$	$= \frac{q}{2\pi\epsilon} \int_a^b \frac{1}{r} dr =$
	下から2行目	$= \frac{q}{2\pi\epsilon} \ln \frac{a}{b}$	$= \frac{q}{2\pi\epsilon} \ln \frac{b}{a}$
38	11行目	$C = \frac{Q}{V} = \frac{Qd}{\epsilon S} = \epsilon \frac{S}{d}$ [F]	$C = \frac{Q}{V} = \frac{Q}{\frac{Qd}{\epsilon S}} = \epsilon \frac{S}{d}$ [F] ※行のずれを訂正
	下から3行目	外径・・・内径	外半径・・・内半径
56	5行目	$= \frac{Q^2 x}{\epsilon_0 S d} > 0$	$= \frac{Q^2 x^2}{\epsilon_0 S d} > 0$ ※赤字を追加
67	2行目	$V_1 = \frac{1}{4\pi\epsilon_1} \left(\frac{1}{a} - \frac{1}{b} \right), V_2 = \frac{1}{4\pi\epsilon_2} \left(\frac{1}{b} - \frac{1}{c} \right)$	$V_1 = \frac{Q}{4\pi\epsilon_1} \left(\frac{1}{a} - \frac{1}{b} \right), V_2 = \frac{Q}{4\pi\epsilon_2} \left(\frac{1}{b} - \frac{1}{c} \right)$
69	等価回路の図	Q_B	Q_C
98	6行目	①式に $R = 10 \Omega$,	①式に $R_0 = 10 \Omega$, ※赤字を追加
109	5行目	$J_t = \frac{I}{S} = \frac{1}{2\pi r^2}$	$J_t = \frac{I}{S} = \frac{I}{2\pi r^2}$
146	問題4 選択肢(二)	$\frac{NI}{\frac{l_1}{\mu_0\mu_s S} + \frac{l_2}{\mu_0 S}}$	$\frac{NI}{\frac{l_1}{\mu_0\mu_s S} + \frac{l_2}{\mu_0 S}}$
158	問題3 (答)	$2.67 \times 10^{-9} \text{ N}$ (吸引力)	$2.67 \times 10^{-3} \text{ N}$ (吸引力)
160	3行目	$f'(a) = \frac{L}{3} - 2a = \dots$	$f'(a) = \frac{L}{2} - 2a = \dots$
184	1行目	$4 \cdot \frac{\mu_0\mu_r N^2}{l + \mu_r d} = \frac{\mu_0\mu_r N^2}{l + \mu_r d'}$	$4 \cdot \frac{\mu_0\mu_r S N^2}{l + \mu_r d} = \frac{\mu_0\mu_r S N^2}{l + \mu_r d'}$ ※赤字を追加
186	5・6行目	【補足説明】 ①式の証明については、第9章「過渡現象」で学習する。	(1)の補足説明を削除
200	解答群(イ)	$\sqrt{\frac{2eE}{m_0}} x$	$\sqrt{\frac{2eE}{m_0}} x$ ※ x は根号内に
295	11行目	$= 20 \sin(\omega t - 45^\circ)$ [A]	$= 20 \sin(\omega t - 45^\circ) = 20 \sin(100\pi t - 45^\circ)$ [A] ※赤字を追加
298	問題3の解答	(2) $i_L = 10\sqrt{2} \sin(\omega t + 90^\circ)$ [A] (3) $i = 20 \sin(\omega t + 45^\circ)$ [A]	(2) $i_C = 10\sqrt{2} \sin(100\pi t + 90^\circ)$ [A] (3) $i = 20 \sin(100\pi t + 45^\circ)$ [A]
299	2行目	$= 10\sqrt{2} \sin(\omega t + 90^\circ)$ $= 10\sqrt{2} \sin(\omega t + 90^\circ)$ [A]	$= 10\sqrt{2} \sin(\omega t + 90^\circ)$ $= 10\sqrt{2} \sin(100\pi t + 90^\circ)$ [A]
	7行目	$= 20 \sin(\omega t + 45^\circ)$ [A]	$= 20 \sin(\omega t + 45^\circ)$ $= 20 \sin(100\pi t + 45^\circ)$ [A] 赤字を追加
302	③4行目	$\dot{I}_L = \frac{\dot{E}}{j\omega L} = \dots$	$\dot{I}_L = \frac{\dot{E}}{j\omega L} = \dots$
308	4行目	$\dots = Ie^{j\theta}$	$\dots = Ie^{j\theta}$
309	問題2の3行目	$\dots \tan^{-1}(0.06772/0.25) = \dots$	$\dots \tan^{-1}(0.06672/0.25) = \dots$
317	下から8行目	電流 \dot{I} は	電流 \dot{I}_1 は ※赤字を追加
	下から7行目	$\dot{I} = \dots$	$\dot{I}_1 = \dots$ ※赤字を追加
	下から6行目	$= \frac{2(2+j)}{(2-j)(2+j)} = \dots$	$= \frac{5(2+j)}{(2-j)(2+j)} = \dots$

ページ	箇所	誤	正
319	6行目	$\dot{I}_R(t) = \dots$	$\dot{i}_R(t) = \dots$
318	7行目	$\dot{Z}_{ab} = \frac{(20-j20)(20+j20)}{(20-j20)(20+j20)} +$	$\dot{Z}_{ab} = \frac{(20-j20)(20+j20)}{(20-j20)+(20+j20)} +$ ※赤字を追加
	9行目	$\dot{I} = \frac{100}{\dot{Z}_{ab}} + \frac{100}{30} =$	$\dot{I} = \frac{100}{\dot{Z}_{ab}} = \frac{100}{30} =$
	11行目	$\dot{I}_1 = \dot{I} \times \frac{20+j20}{(20-j20)+(20-j20)}$	$\dot{I}_1 = \dot{I} \times \frac{20+j20}{(20-j20)+(20+j20)}$
329	問題3の解答	(答) $R = \frac{x_1x_2+r_1x_1+r_2x_1-r_1r_2}{(r_1+r_2)-(x_1+x_2)}$	(答) $R = \frac{x_1x_2+r_1x_2+r_2x_1-r_1r_2}{(r_1+r_2)-(x_1+x_2)}$
336	応用問題にチャレンジ 下から3行目	共振周波数	共振角周波数 ※赤字を追加
362	⑤式	$\dots = \frac{RE^2}{\sqrt{R^2+X^2}} = \dots$	$\dots = \frac{RE^2}{R^2+X^2} = \dots$ ※赤字を削除
365	問題4 選択肢(ヌ)	$\frac{1}{\omega R_1} \sqrt{\frac{R_1}{R_1-R_2}}$	$\frac{1}{\omega R_1} \sqrt{\frac{R_1}{R_2-R_1}}$
369	下から5行目	$\frac{1}{\omega C} = \frac{\omega L \cdot R_2}{R_2^2 + (\omega L)^2}$	$\frac{1}{\omega C} = \frac{\omega L \cdot R_2^2}{R_2^2 + (\omega L)^2}$ ※赤字を追加
383	5行目	$\dot{E}_1 =$	$\dot{E} =$ ※赤字を削除
400	5行目	$\dot{I} = E/\dot{Z} =$	$\dot{I} = \dot{E}/\dot{Z} =$
415	下から3行目	電位はともに零になる。	電位差は零になる。
423	4行目	電圧が	電位差は
428	2行目	接地された電源に、	接地された三相平衡電源に、 ※赤字を追加
431	1行目	\dot{E}_a を基準ベクトルにした回路方程式は、	回路方程式は、 ※赤字を削除
433	第2図		 ※赤字を追加
440	8行目	$I_a = \frac{\int_0^{\frac{1}{2}} i d\theta}{\pi/2}$	$I_a = \frac{\int_0^{\frac{\pi}{2}} i d\theta}{\pi/2}$
	11行目	$I_{rms} = \sqrt{\frac{\int_0^{\frac{\pi}{2}} i^2 d\theta}{\pi/2}} = \sqrt{\frac{2}{\pi} \cdot \frac{4I_m^2}{\pi^2} \int_0^{\frac{\pi}{2}} \theta^2 d\theta}$	$I_{rms} = \sqrt{\frac{\int_0^{\frac{\pi}{2}} i^2 d\theta}{\pi/2}} = \sqrt{\frac{2}{\pi} \cdot \frac{4I_m^2}{\pi^2} \int_0^{\frac{\pi}{2}} \theta^2 d\theta}$
466	11行目	$\therefore \alpha = \cos^{-1} 0.5278 = 58.14^\circ$	(削除)
	12行目	$\dot{Z} = R_1 + jX_1 = Z \angle \alpha$ より、	$\dot{Z} = R_1 + jX_1 = Z \angle \alpha$ ※赤字を削除
	13行目	$\dot{Z} = 25e^{j58.14} = 25(\cos 58.14^\circ + j \sin 58.14^\circ)$ $= 25 \times 0.5278 + j25 \times 0.8494$ $= 13.2 + j21.2 \Omega$	ここで、 $\sin \alpha = \sqrt{1 - 0.5278^2} = 0.8494$ $R_1 = Z \cos \alpha = 25 \times 0.5278 = 13.2 \Omega$ $X_1 = Z \sin \alpha = 25 \times 0.8494 = 21.2 \Omega$ ※赤字を差替え
487	3行目	$\dots = -\frac{1}{3} (1 - e^{-3t})$	$\dots = -\frac{1}{3} (1 - e^{-3t}) \dots$ (答) ※赤字を追加
493	7行目	第6図のように	第7図のように
	8行目	第7図のように	第8図のように
504	2行目	$v_L = R_1 I e^{-\frac{R_1+R_2}{L} t}$	$v_L = R_1 I e^{-\frac{R_1+R_2}{L} t}$

ページ	箇所	誤	正
516	10行目	②式から静電容量インダクタンスを流れる	②式から静電容量を流れる ※赤字を追加
520	4行目	…図のようになるので、	…図のようになる。 ただし、 I_2 は問題とは逆方向を正方向としている。 ※赤字を訂正・追加
552	(4)の回路 図		 <p>※矢印の向きを逆に</p>

新たに判明しました正誤は、小社ホームページに掲載いたします。

下記 URL にアクセスして「キーワード検索」に書名を入力し、詳細ページでご確認ください。

<https://www.denkishoin.co.jp/>