

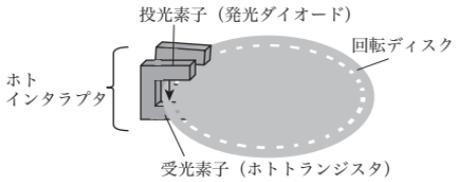
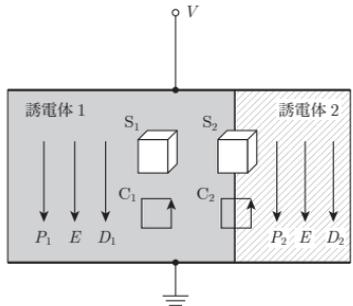
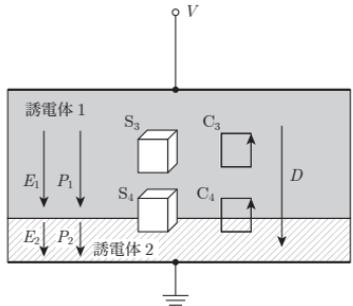
平成 30 年版 電験 1 種模範解答集正誤表

コード：12149

第 1 版第 1 刷

正誤表作成日：2018.12.26

ページ [*]	箇所	誤	正
2	選択肢	(カ) $\frac{d^2}{dt^2}[L(t)TI]$	(コ) $\frac{d^2}{dt^2}[L(t)TI]$
	下から 6 行目	$L(t) = \frac{1}{T} \int_0^t v(\tau) d\tau = \dots$	$L(t) = \frac{1}{T} \int_{-\infty}^t v(\tau) d\tau = \dots$ ※積分範囲
3	3 行目	ΔW_s から,	W_s から,
7	4 行目	$\mathcal{L}\{sI(s) - i(0)\} \dots$	$L\{sI(s) - i(0)\} \dots$
21	下から 11 行目	排ガスを吸出す	排ガスを吸出する
32	8 行目	架空地線の定数	架空地線の条数
36	1 行目	$= -E e^{j\pi}$	$= E e^{j\pi}$
38 (39	2 行目	負荷誘導起電力 E に	無負荷誘導起電力 E に
	図 2 図 3 を追加		
39	7 行目	$0 < A \leq 1$ であれば, v_n の	$0 < A \leq 1$ であれば, v_n の
45	下から 3 行目	配光測定は,	配光測定法は,
	下から 2 行目	配光測定により	配光測定法により

ページ	箇所	誤	正
49	12 行目	$0 < s < 1$ の	$s < 0$ の
53	第 3 図		
69	最終行	$= 1\,000\text{ kW}$	$= 1\,000\text{ kV}\cdot\text{A}$
70	1 行目	$= 800\text{ kW}$	$= 800\text{ kV}\cdot\text{A}$
73	13 行目	$\therefore Q + Q_A - 2Q_B = 0$	$\therefore Q - Q_A - 2Q_B = 0$
104	下から 7 行目	可能エネルギー	再生可能エネルギー
109	9 行目	酸価度	酸化度
120	下から 5 行目	DOcb と DOed の	ΔOcb と ΔOed の
197	第 1 図 (図中 C_1 , C_2 に矢印を追加)		
	第 2 図 (図中 C_3 , C_4 に矢印を追加)		
	10 行目	周回積分は	面積分は

ページ	箇所	誤	正
208	5 行目	$\dot{Y}_n = \frac{1}{\dot{Z}_0} = \frac{1}{\frac{10}{3}} = \frac{3}{10} S$	$\dot{Y}_n = \frac{1}{\dot{Z}_0} = \frac{1}{\frac{10}{3}} = \frac{3}{10} S$ ※分数系ケイを 1本に
221	最終行	特長を有している.	特徴を有している.
222	下から 10 行目	この方式の特長は,	この方式の特徴は,
234	下から 9 行目	パイント締付け構造	バインド締付け構造
237	図中 記号説明	$g_0, x_1 :$	$g_0, b_0 :$
244	下から 3 行目	$\frac{T_d'}{T_{d0}''} =$	$\frac{T_d''}{T_{d0}''} =$
245	2 行目		
262	下から 8 行目	法第 3 条第 5 項の	法第 34 条第 5 項の
265	8 行目	(3) に	(5) に
302	4 行目	$= 1.255 51$	$= 1.255 5$
	11 行目	鉄損は①の 0.88 倍	鉄損は①の 0.88 の 2 乗倍
	13 行目 の分母	$= \frac{0.979 125 P_1}{0.979 125 P_1 + \frac{2}{39} \times 1.255 5 P_1 + \frac{1}{39} \times \frac{3}{5} \times 0.88^2 P_1}$	
312	下から 8 行目	誘電体中と空気中の電界の強さをそれぞれ E_0, E_1 とすると,	空気中と誘電体中の電界の強さをそれぞれ E_0, E_1 とすると,
313	6 行目	$= \frac{2}{3} \times 4E_0 + \frac{1}{3} dE =$	$= \frac{2}{3} d \times 4E + \frac{1}{3} dE =$
366	下から 4 行目	A 問題	B 問題
393	下から 13 行目	物質質量 1 (mol) の	物質質量 1 (kmol) の
395	1 行目	事故保全方式	事後保全方式
397	6 行目	電流条件 $\dot{I}_{1a} = \dot{I}_{2a} = 0$	電流条件 $\dot{I}_{1a} = \dot{I}_{2a} = 0, \dot{I}_{1b} = \dot{I}_{2b}, \dot{I}_{1c} = \dot{I}_{2c}$

ページ	箇所	誤	正
400	下から 11 行目	$\cdots -(-0.29546 + \cdots$	$\cdots -(0.29546 + \cdots$
	下から 10 行目	$\cong 10.98622 -$	$\cong 0.98622 -$
428	4 行目	$V_A - V_B = -\int_A^B \mathbf{E} \cdot d\mathbf{l}$	$V_A - V_B = -\int_B^A \mathbf{E} \cdot d\mathbf{l}$
430	下から 10 行目	$\text{rot } \mathbf{E} = \left(\frac{\partial E_z}{\partial y} - \frac{\partial E_y}{\partial z} \right) \mathbf{i} + \left(\frac{\partial E_x}{\partial z} - \frac{\partial E_z}{\partial x} \right) \mathbf{j} + \left(\frac{\partial E_y}{\partial x} - \frac{\partial E_x}{\partial y} \right) \mathbf{k} =$	
439	7 行目	$sV_X(s) - v_C(0^+) + \cdots$	$sV_C(s) - v_C(0^+) + \cdots$
	17 行目	$RC \frac{dv_C'}{dv} + v_C' =$	$RC \frac{dv_C'}{dt} + v_C' =$
440	1 行目	$\frac{dv_C'}{dv} + \frac{v_C'}{CR} =$	$\frac{dv_C'}{dt} + \frac{v_C'}{CR} =$
444	下から 3 行目	$= \frac{p_{n0} \left\{ 1 - \exp\left(\frac{qV}{kT}\right) \right\} \exp\left(\frac{W}{L_p}\right)}{2 \sinh\left(\frac{W}{L_p}\right)}$	$= - \frac{p_{n0} \left\{ 1 - \exp\left(\frac{qV}{kT}\right) \right\} \exp\left(\frac{W}{L_p}\right)}{2 \sinh\left(\frac{W}{L_p}\right)}$ ※マイナス記号を追加
448	7 行目	$+ \dot{E}_a \overline{\dot{E}_a} (a^2 - a)(a + a^2) \overline{\dot{Y}_{bc}}$ $+ \dot{E}_a \overline{\dot{E}_a} (a - 1)(1 - a^2) \overline{\dot{Y}_{ca}}$	$+ \dot{E}_a \overline{\dot{E}_a} (a^2 - a)(a - a^2) \overline{\dot{Y}_{bc}}$ $+ \dot{E}_a \overline{\dot{E}_a} (a - 1)(a^2 - 1) \overline{\dot{Y}_{ca}}$
449	2 行目	$\dot{I}_a = \dot{I}_{ab} - \dot{I}_{ca} = 0$	$\dot{I}_a = \dot{I}_{ab} - \dot{I}_{ca}$ ※ = 0 を削除
	12 行目	$= -10(1 + a^2) =$	$= -10(1 + a) =$
	下から 5 行目	$+ (\dot{E}_b - \dot{E}_c) \overline{I}_{ba} +$	$+ (\dot{E}_b - \dot{E}_a) \overline{I}_{ba} +$
	最終行	$= 2000(1 - a^2) (\text{V} \cdot \text{A})$	$= 2000(1 - a) (\text{V} \cdot \text{A})$
455	10 行目	を求めるため(5)式において, $x = 0$ とおくと,	を求めるため, $x = 0$ とおくと,
462	3 行目	まで高め方式が,	まで高めた方式が,
522	下から 8 行目	$\dot{V}_b - \dot{V}_c = 2 \times (a^2 - a) \left(\dot{Z}_2 \cdot \frac{\dot{I}_{b1}}{a^2 - a} + \dot{Z}_{f2} \cdot \frac{\dot{I}_{b1} + \dot{I}_{b2}}{a^2 - a} \right)$	
548	最終行	$\cdots - \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ -2 & -4 \end{bmatrix} \cdots$	$\cdots - \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ -2 - f_1 & -4 - f_2 \end{bmatrix} \cdots$