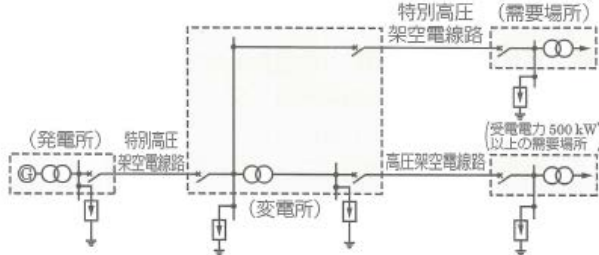


頁	行	誤	正	対象刷										
7	図	電気工作物— 一般用電気工作物 電気事業用電気工作物	電気工作物— 一般用電気工作物 事業用電気工作物	～5 刷										
8	↑ 14	② 電気使用のために設置する工作物である電動機などで駆動されるポンプや工作機械など ③ 船舶, 車両, …	② 船舶, 車両, …	～5 刷										
8	↑ 8	十四 電気工作物 発電, 変電, …	十六 電気工作物 発電, 変電, …	～2 刷										
9	↓ 11	自家用電気工作物 :電気事業の供する…	自家用電気工作物 :電気事業の用に供する…	～5 刷										
10 (287 の表 も同 様)	上段の 表	右記に訂正	<table><tr><th>発電設備の種類</th><th>出力</th></tr><tr><td>太陽電池発電設備</td><td>50kW未満</td></tr><tr><td>風力発電設備</td><td>20kW未満</td></tr><tr><td>水力発電設備(ダムを伴うものを除く)</td><td rowspan="3">10kW未満</td></tr><tr><td>内燃力を原動力とする火力発電設備</td></tr><tr><td>燃料電池発電設備 (固体高分子型または固体酸化物型のものであって、燃料・改質系統設備の最高使用圧力が0.1MPa未満のものに限る)</td></tr></table>	発電設備の種類	出力	太陽電池発電設備	50kW未満	風力発電設備	20kW未満	水力発電設備(ダムを伴うものを除く)	10kW未満	内燃力を原動力とする火力発電設備	燃料電池発電設備 (固体高分子型または固体酸化物型のものであって、燃料・改質系統設備の最高使用圧力が0.1MPa未満のものに限る)	1 刷
発電設備の種類	出力													
太陽電池発電設備	50kW未満													
風力発電設備	20kW未満													
水力発電設備(ダムを伴うものを除く)	10kW未満													
内燃力を原動力とする火力発電設備														
燃料電池発電設備 (固体高分子型または固体酸化物型のものであって、燃料・改質系統設備の最高使用圧力が0.1MPa未満のものに限る)														
14	↓ 9 ～ 11	1 …事業用電気工作物を技術基準に… 2 前項の経済産業省令は, 次に…	1 …事業用電気工作物を主務省令で定める技術基準に… 2 前項の主務省令は, 次に…	～2 刷										
		以下, 経済産業省令, 経済産業大臣は主務省令, 主務大臣と読み替える ※ただし, 電気用品安全法(P29～34), 電気工事業法(P42～45)は経済産業大臣のまま		～2 刷										
14	↑ 3	…事業の開始前に所轄産業保安監督部長に…	…事業の開始前に経済産業大臣(監督に係る事業用電気工作物が一の産業保安監督区域内のみにある場合は, その設置場所を管轄する産業保安監督部長)に…	～4 刷										
16	↑ 2, 5	経済産業大臣	主務大臣	～5 刷										
21	↓ 7,10	…所轄産業保安監督部長に届け出…	…主務大臣に届け出…	～5 刷										
24	① 工事 計画の 認可と 届出 2.	以下の内容に変更 2.変更工事 工事計画の届け出をした特別高圧受電設備で, 次表に掲げるものを設置, 改造等をする場合は, 工事計画の変更届をすることになります。 ◎変更の工事の対象となる設備(需要設備) <table><tr><th colspan="2">変更の工事の対象となる設備</th><th>変更の工事の内容</th></tr><tr><td>①</td><td>受電電圧 10kV 以上の受電用遮断器</td><td>設置, 改造(20%以上の遮断電流の変更)または取替え</td></tr><tr><td>②</td><td>電圧 10kV 以上, 容量 1 万 kV・A 以上または出力 1 万 kW 以上の機器(①および計器用変圧器を除く)</td><td>設置, 改造(20%以上の電圧, 20%以上の容量または出力の変更)または取替え</td></tr></table>	変更の工事の対象となる設備		変更の工事の内容	①	受電電圧 10kV 以上の受電用遮断器	設置, 改造(20%以上の遮断電流の変更)または取替え	②	電圧 10kV 以上, 容量 1 万 kV・A 以上または出力 1 万 kW 以上の機器(①および計器用変圧器を除く)	設置, 改造(20%以上の電圧, 20%以上の容量または出力の変更)または取替え		～4 刷	
変更の工事の対象となる設備		変更の工事の内容												
①	受電電圧 10kV 以上の受電用遮断器	設置, 改造(20%以上の遮断電流の変更)または取替え												
②	電圧 10kV 以上, 容量 1 万 kV・A 以上または出力 1 万 kW 以上の機器(①および計器用変圧器を除く)	設置, 改造(20%以上の電圧, 20%以上の容量または出力の変更)または取替え												
28	↓ 4	…その技術基準に (ウ) するように…	…その技術基準に (ア) するように…	1 刷										
25	↑ 2, 表	事故の発生を知ったときから 48 時間以内…	事故の発生を知ったときから 24 時間以内…	～5 刷										
27	例題 2	1. …ア または破損事故もしくは…診療所に治療のため入院した場合に限る) : (ア) (イ) (ウ) (2)火 災 24 30 : (5)火 災 48 14	1. …ア または電気工作物の破損もしくは……診療所に入院した場合に限る) : (ア) (イ) (ウ) (2)火 災 48 30 : (5)感 電 24 30	～5 刷										
27	↑5	…知ったときから 48 時間以内可能な…	…知ったときから 24 時間以内可能な…	～5 刷										
27	↑1	解答 (1)	解答 (5)	～5 刷										
30	↑ 7	…とその他の電気用品に区分….	…と特定電気用品以外の電気用品に区分….	1 刷										
31	補足 ↓ 6, 10	制令	政令	～5 刷										

頁	行	誤	正	対象刷
35	↓4～5	◎ 軽微な作業 ○電気工事の業務範囲 誰でもできる 作業 (軽微な 作業)	◎電気工事の業務範囲 誰でもできる 工事 (軽微な 工事)	～5刷
37	表	簡易電気工事 600V以下の電気設備工事 認定電気工事従事者	簡易電気工事 600V以下の電気設備工事 第一種電気工事士 認定電気工事従事者	～5刷
43	↓1	①電気 士 事業法	①電気 工 事業法	1刷
43	↑10	…経済産業大臣	…経済産業大臣(または 所轄産業保安監督部長)	～2刷
46	↓9	三 水力発電設備…出力 10 kW 未満…	三 水力発電設備…出力 20 kW 未満…	1刷
47	↑10	(3) …, 出力 50 kW の太陽電池発電設備…	(3) …, 出力 20 kW の太陽電池発電設備…	1刷
57	↑11	…の電線 及び 出退表示灯回路の電線を除く。)を…	…の電線, 出退表示灯回路の電線, 特別低電圧照明回路の電線及び電線路の電線を除く。)を…	1刷
66	↑9	クロロ ビ レンキャブタイヤケーブル	クロロ ブ レンキャブタイヤケーブル	1刷
78	↑4	$I_g \leq$ 最大供給電 圧 × …	$I_g \leq$ 最大供給電 流 × …	1刷
81	例題1	公称電圧が交流 6000 V の電路に…	公称電圧が交流 6600 V の電路に…	1刷
83	(a) ↓3	充電電流 $I_c = \omega C V_t \times 10^{-6} = 2\pi f C V_t \times 10^{-6}$ $= 2\pi \times 50 \times 0.45 \times \left(\frac{800}{1000}\right) \times 10.35 \times 10^3$	充電電流 $I_c = \omega C V_t = 2\pi f C V_t$ $= 2\pi \times 50 \times 0.45 \times 10^{-6} \times \left(\frac{800}{1000}\right) \times 10.35 \times 10^3$	～5刷
83	↑2	$\frac{0.678}{0.270} \approx 2.5 \rightarrow 3$ 台	$\frac{0.687}{0.270} \approx 2.5 \rightarrow 3$ 台	1刷
85	↑1～2	◎ 水道管 などの接地極 ・ 水道管(3Ω以下) , 鉄骨など(2Ω以下)…	◎ 鉄骨 などの接地極 ・鉄骨など(2Ω以下)…	～3刷
87	表	: C種接地工事 … ・動作時間 0.5秒以内 500Ω … D種接地工事 … ・動作時間 0.5秒以内 500Ω …	: C種接地工事 … ・動作時間 0.5秒以内 500Ω以下 … D種接地工事 … ・動作時間 0.5秒以内 500Ω以下 …	～5刷
89	↑9	■水道管を接地極として利用 地中に……できます。	左記内容を削除	～3刷
90	↓1	ただし, 次のように金属製外箱など…	ただし, 次のように 機械器具(小水力発電設備である燃料電池発電設備を除く)の 金属製外箱など…	～4刷
90	↓5	①…300V 以上 の機械器具を…	①…300V 以下 の機械器具を…	～5刷
94	要点整理 ↑1	$E_e = V \times \frac{R_D}{R_B + R_D} \quad [\Omega]$	$E_e = V \times \frac{R_D}{R_B + R_D} \quad [V]$	～5刷
97	↑1			
110	↑6	…に関して, 経済産業局長 に次の…	…に関して, 所轄産業保安監督部長 に次の…	～2刷
111	↓8	十一 ポリ塩化…	14 ポリ塩化…	～4刷
111	↓9	…機械器具は, …	…機械器具 及び電線 は, …	～5刷
112	例題2	(5) 充電部分…機械器具を人が容易に触れるおそれがないように 施設 する場合。	(5) 充電部分…機械器具に 簡易接触防護装置を施す 場合。	～5刷
116	↓5	配電用遮断器とヒューズの動作特定	配線用遮断器とヒューズの動作特定	～2刷
117	↓11	低圧に使用する過電流遮断器として, …	低圧 電路 に使用する過電流遮断器として, …	1刷
129	↓6	② 配電用変圧器の高圧側および…	② 特別高圧 配電用変圧器の高圧側および…	～5刷
131	↓1	以下の図に差替え ◎避雷器の設置 		～4刷

頁	行	誤	正	対象刷																								
136	表	<table><tr><th>容 量</th><th>…</th><th>遮断条件</th></tr><tr><td>:</td><td>…</td><td>:</td></tr><tr><td>1 000kV・A 以上</td><td>…</td><td>① ② ③電動式プレート装置…</td></tr><tr><td>:</td><td>…</td><td>:</td></tr></table>	容 量	…	遮断条件	:	…	:	1 000kV・A 以上	…	① ② ③電動式プレート装置…	:	…	:	<table><tr><th>容 量</th><th>…</th><th>遮断条件</th></tr><tr><td>:</td><td>…</td><td>:</td></tr><tr><td>1 00kV・A 以上</td><td>…</td><td>① ② ③電動式ブレード装置…</td></tr><tr><td>:</td><td>…</td><td>:</td></tr></table>	容 量	…	遮断条件	:	…	:	1 00kV・A 以上	…	① ② ③電動式ブレード装置…	:	…	:	～5 刷
容 量	…	遮断条件																										
:	…	:																										
1 000kV・A 以上	…	① ② ③電動式プレート装置…																										
:	…	:																										
容 量	…	遮断条件																										
:	…	:																										
1 00kV・A 以上	…	① ② ③電動式ブレード装置…																										
:	…	:																										
139	↓ 10	6 太陽電池モジュール等の施設[解釈第 46 条] 太陽光発電所に施設する太陽電池モジュール や…	6 小出力発電設備の施設[解釈第 200 条] 小出力発電設備である太陽光発電設備に施設 する太陽電池モジュールや…	1 刷																								
142	例題 3 解法 の 手順内	太陽電池発電所	小出力発電設備である太陽電池発電設備	1 刷																								
143	Point	[解釈第 46 条]からの出題です.	[解釈第 200 条]からの出題です. 太陽光発電所は…(以降削除)	1 刷																								
145	図	◎支持物の基礎の安全率の例外	◎支持物の基礎の安全率の例外(木柱の場合) 図が入っている右上の囲みを削除	～5 刷																								
145	図左枠	根入れ(D)を 2.5cm 以上とする.	根入れ(D)を 2.5m 以上とする.	～2 刷																								
153	↓ 15	$P=490[\text{Pa}/\text{m}^2] \times 21.6 \times 10^{-3}[\text{m}^2] \approx 10.6[\text{Pa}]$	$W=490[\text{N}/\text{m}^2] \times 21.6 \times 10^{-3}[\text{m}^2] \approx 10.6[\text{N}]$	～5 刷																								
153	図囲み	風圧荷重(電線その他架光線) $490[\text{Pa}/\text{m}^2] \times A[\text{m}^2]$	風圧荷重(電線その他架渉線) $490[\text{N}/\text{m}^2] \times A[\text{m}^2]$	～5 刷																								
154	図中	$T[\text{N}/\text{m}]$	$T[\text{N}]$	1 刷																								
189	↓ 1	⑤低圧地中電線と高圧地中電など	⑤低圧地中電線と高圧地中電線など	～2 刷																								
189	↓ 2	⑥…特別高圧架空電線…	⑥…特別高圧地中電線…	～5 刷																								
189	↑ 8	2 地中電線のうちその内部で…	2 地中電線路のうちその内部で…	～5 刷																								
196	例題 2 Point	[電技第 47 条]および[電技第 120 条]からの出題で す.	[電技第 47 条]および[解釈第 120 条]からの出題で す.	～4 刷																								
202	例題 2 ↓ 5	…電動機を焼損するおそれがあるが…	…電動機を焼損するおそれがある(イ)が…	～5 刷																								
202	例題 2 選択肢	(ア) (イ) (ウ) (1) 0.1 短絡亀流 短絡遮断器	(ア) (イ) (ウ) (1) 0.1 短絡電流 短絡遮断器	～2 刷																								
202	例題 2 選択肢	(ア) (イ) (ウ) (2) 0.1 電 流 過電流遮断器	(ア) (イ) (ウ) (2) 0.1 過電流 過電流遮断器	～5 刷																								
203	図			～4 刷																								
207	図			～4 刷																								
217	図囲み	支持点間 3m(取扱者…場合は 6m 以下)	支持点間 3m(取扱者…場合は 6m)以下	～5 刷																								
222	↓ 1	④金属管ダクト工事の施工 [解釈第 162 条]	④金属ダクト工事の施工 [解釈第 162 条]	～5 刷																								
222	↓ 13	電線をクリートなどで…	電線をコンクリートなどで…	1 刷																								
243	↓ 4 ,	平均需要電力	合成平均需要電力	～5 刷																								

頁	行	誤	正	対象刷
	5, 8, 9			
244	(b)解法	$= (500 \times 0.9 \times 0.4 \times 0.5 + 200 \times 0.85 \times 0.5 \times 0.6 + 600 \times 0.8 \times 0.6 \times 0.3) / 1.2 = 475 [\text{kW}]$	$= (500 \times 0.9 \times 0.4 + 200 \times 0.85 \times 0.6 + 600 \times 0.8 \times 0.6) / 1.2 = 475 [\text{kW}]$	1刷
244	側注	負荷率 = 最大需要電力[kW] / 需要設備容量[kW]	負荷率 = 平均需要電力[kW] / 最大需要電力[kW]	～2刷
252	↓4, 5	θ_0 : 力率改善前の負荷力率, θ : 力率改善後の負荷力率	θ_0 : 力率改善前の電圧, 電流との位相差, θ : 力率改善後の電圧, 電流との位相差	～5刷
263	例題 3(b)	…の比率(A/B)として, …	…の比率(B/A)として, …	1刷
267	↑13	高圧負荷開閉器(LBS)	高圧交流負荷開閉器(LBS)	～5刷
282	問2問題文	…容量が900kW,	…容量が600kW,	～2刷
287	表中		P10の表と同様に水力発電設備を20kWとする.	1刷
287	↑5	(3)…受電設備の定圧部分の…	(3)…受電設備の低圧部分の…	～2刷
288	↑7	(3)…ならびにこれを指示し,	(3)…ならびにこれを支持し,	～2刷
288	↓11	…知ったときから48時間以内可能な…	…知ったときから24時間以内可能な…	～5刷
293	↓10	$P = 980 [\text{Pa}/\text{m}^2] \times \dots \approx 15.7 [\text{Pa}]$	$W = 980 [\text{N}/\text{m}^2] \times \dots \approx 15.7 [\text{N}]$	～5刷
293	↓18	$P = 490 [\text{Pa}/\text{m}^2] \times \dots \approx 13.7 [\text{Pa}]$	$W = 490 [\text{N}/\text{m}^2] \times \dots \approx 13.7 [\text{N}]$	～5刷
296	図	$\dot{I}_{5c}$	$\dot{Z}_{5c}$	～5刷

※ は法改正による修正

(オーム社 180405)