

2022(令和4)年度	
理論	問1 複素数を用いて2次元の電界を解析的に求める手法
	問2 電磁誘導
	問3 直流回路の合成抵抗
	問4 交流三相回路
	問5 RC回路の過渡現象
	問6 真空中において交流電界から力を受けた電子の運動
	問7 エミッタ接地増幅回路
電力	問1 揚水発電所の始動方法
	問2 石炭ガス化複合発電
	問3 送電線の誘導障害
	問4 配電線への避雷器設置
	問5 系統保護のための距離リレー
	問6 直流送電の適用箇所
機械	問1 三相円筒形同期機とそのフェーザ図
	問2 誘導電動機の等価回路
	問3 高調波抑制フィルタ
	問4 発光ダイオード(LED)
	問5 PWM制御三相電圧形インバータ
	問6 水電解
	問7 コンピュータの保守, 運用
法規	問1 電気工作物の保安の確保
	問2 低圧幹線の施設
	問3 電力系統の中性点接地方式
	問4 我が国の電力系統における周波数調整
	問5 地絡遮断装置の施設
	問6 特別高圧架空電線と他の工作物との接近又は交差
2021(令和3)年度	
理論	問1 誘電体の近くに存在する電荷
	問2 コイルのインダクタンス
	問3 2端子対抵抗回路の電流, 電圧
	問4 三相交流回路
	問5 交流回路の過渡現象
	問6 ホール効果測定
	問7 バイポーラトランジスタ
電力	問1 水力発電所の調速機
	問2 火力発電所で使用されるLNG
	問3 送電用変電所に用いられる油入変圧器の過負荷運転
	問4 配電システムのスポットネットワーク方式
	問5 架空送電線の許容電流
	問6 対称座標法
機械	問1 三相同期発電機の試験結果
	問2 変圧器の電源投入時の現象
	問3 単相3レベルインバータ
	問4 三相かご形誘導電動機の始動法
	問5 円板光源
	問6 ステッピングモータとその応用装置であるXYテーブル
	問7 ヒートポンプ
法規	問1 電気事故と事故の報告
	問2 特別高圧の機械器具の施設
	問3 電力保安通信設備
	問4 電力系統の連系
	問5 特別高圧架空電線路を支持するがいし装置等
	問6 瞬時電圧低下

2020(令和2)年度	
理論	問1 円板状の電荷分布が作り出す電界
	問2 アンペア（アンペール）の周回積分の法則
	問3 直流回路
	問4 回路の過渡現象
	問5 三相交流回路
	問6 真空中の電子電流
	問7 演算増幅器を用いた回路
電力	問1 水力発電所の設計・建設
	問2 原子力発電所のタービンとタービン発電機の特徴
	問3 ケーブルの温度上昇
	問4 コンクリート柱
	問5 電力システムの異常電圧対策
	問6 架空送電線に適用される再閉路
機械	問1 同期機の制動巻線
	問2 直流遮断器
	問3 変換器の多重接続
	問4 円形テーブルの平均照度と照明率の算出の手順
	問5 三相誘導電動機
	問6 燃料電池
	問7 プログラム開発のプロジェクト管理
法規	問1 事業用電気工作物の設置工事に係る、設置者による自己確認
	問2 遠隔断続監視制御方式の変電所の建設運用計画
	問3 電線の混触防止と異常電圧による架空電線等への障害の防止
	問4 変電所の保守の動向
	問5 「電気設備技術基準」に基づく絶縁
	問6 電気自動車等から電気を供給するための設備等の施設
2019(令和元)年度	
理論	問1 真空中のリング状電荷が作る電界
	問2 磁界によって生じる力
	問3 直流回路
	問4 半導体 PIN ダイオード
	問5 三相交流回路
	問6 電気回路の過渡現象
	問7 負帰還増幅回路
電力	問1 水車発電機
	問2 一軸方式のガスタービンと排熱回収ボイラの制御システム
	問3 電力システムの短絡容量
	問4 地中送配電系統で用いられている CV ケーブル
	問5 遮断器の故障遮断
	問6 交流系統における送電能力の向上
機械	問1 容量性負荷における同期発電機の特徴
	問2 タップ切換変圧器
	問3 自励式無効電力補償装置 STATCOM
	問4 アーク加熱
	問5 電動機の可変速ドライブシステム
	問6 発光ダイオードの発光原理と発光波長
	問7 銅の電解精錬
法規	問1 電気事業法、電気用品安全法、電気工事士法及び電気工事事業の業務の適正化に関する法律の目的
	問2 電気集じん装置等の施設
	問3 電力系統における電圧・無効電力制御
	問4 水力供給力
	問5 保安上又は機能上必要な場合における電路の接地
	問6 支持物の倒壊の防止

2018(平成30)年度	
理論	問1 ビオ・サバルの法則
	問2 非対称三相起電力を平衡三相負荷に接続した回路
	問3 回路の過渡現象
	問4 真空中の電界下で運動する単一電子による電流
	問5 直流電圧源に接続された2端子対抵抗回路
	問6 平行平板コンデンサ
	問7 ウィーンブリッジ発振回路
電力	問1 水力発電機の負荷遮断
	問2 タービン発電機を進相運転及び不平衡負荷運転した場合の現象と対策
	問3 長距離送電線路
	問4 配電系統の塩害
	問5 太陽光発電
	問6 雷過電圧とその試験法
機械	問1 同期発電機の電機子巻線の分布係数
	問2 変圧器のスコット結線
	問3 交流電源と蓄電池との間で電力を双方向にやり取りする電力変換装置
	問4 熱電素子
	問5 かご形誘導電動機の始動時異常現象
	問6 光束法による照明器具台数及び平均照度の計算
	問7 画像データの圧縮技術
法規	問1 「電気事業法」に基づく電気事業者等の義務
	問2 架空送電線等の高さ
	問3 太陽電池モジュールに接続する屋内配線
	問4 地熱エネルギーを利用した地熱発電
	問5 特別高圧と高圧との混触等による危険防止施設
	問6 日本の電力需給
2017(平成29)年度	
理論	問1 コイルに蓄えられているエネルギー
	問2 同軸円筒中の電界
	問3 回路の過渡現象
	問4 半導体に光を照射した際に生じる電気伝導
	問5 三相交流回路
	問6 直流電源と2端子対抵抗回路
	問7 トランジスタを用いた回路
電力	問1 ベルトン水車
	問2 火力発電所における通風装置
	問3 系統保護リレーシステム
	問4 地中配電線路のケーブル布設方法
	問5 変電所に設置する断路器及び接地開閉器
	問6 送電線における誘導障害
機械	問1 突極形同期電動機の出カトルク
	問2 三相電圧形PWMインバータ
	問3 リニアモータ
	問4 全光束の測定方法
	問5 かご形三相誘導電動機の電氣的制動法
	問6 赤外加熱
	問7 メカトロニクスでの位置検出に用いる光応用センサ
法規	問1 保安規程
	問2 高圧電路又は特別高圧電路と低圧電路とを結合する変圧器におけるB種接地工事
	問3 特別高圧架空電線路の施設
	問4 直流電車線路の施設制限
	問5 常時監視をしない変電所の施設
	問6 負荷設備における需要電力分析

2016(平成28)年度	
理論	問1 三つの導体からなる同心球コンデンサ
	問2 ベクトルポテンシャル, 磁界及び電流
	問3 直流回路の合成抵抗
	問4 電界内での電子の動き
	問5 三相交流回路
	問6 分布定数回路
	問7 演算増幅器
電力	問1 揚水発電所における揚水時の同期発電電動機の始動方式と水車の動作
	問2 火力発電所における過熱器の種類
	問3 分散型電源の低圧及び高圧配電系統連系保護
	問4 変圧器構成材料の劣化診断
	問5 変電所機器の耐震設計
	問6 直流送電の適用箇所
機械	問1 三相誘導電動機の最大トルク
	問2 同期機のリアクタンス測定法
	問3 高周波インバータ
	問4 電力貯蔵用電池
	問5 交流遮断器の分類と特徴
	問6 机上面の平均照度と照明率の算出
	問7 デジタルフィルタ
法規	問1 「電気事業法」及び「電気事業法施行規則」に基づく用語の定義
	問2 架空電線路の径間の制限
	問3 地絡遮断装置の施設
	問4 再生可能エネルギーのうちバイオマス発電
	問5 避雷器等の施設
	問6 配電系統における電力用コンデンサ
2015(平成27)年度	
理論	問1 誘電体中の静電界の基本性質
	問2 直流遮断器の開放機構などに応用される磁器回路
	問3 直流回路
	問4 npnバイポーラトランジスタ
	問5 三相交流回路
	問6 分布定数回路
	問7 演算増幅器を用いた回路
電力	問1 立軸水車発電機の軸受
	問2 石炭ガス化複合発電
	問3 風力発電
	問4 同期発電機の励磁系と同期安定性
	問5 架空送電線の電氣的定数
	問6 大形変圧器と分路リアクトルの鉄心材料及び構造
機械	問1 誘導機
	問2 同期機の時定数
	問3 単相変圧器の並行運転
	問4 固体発光の原理
	問5 三相ブリッジ接続の電圧形自励インバータ
	問6 加工用レーザ
	問7 IPネットワーク
法規	問1 「電気工事士法」及び「電気工事業の業務の適正化に関する法律」
	問2 「電気設備技術基準」における感電, 火災等の防止
	問3 「電気設備技術基準の解釈」に基づく, 国際規格の取り入れ
	問4 我が国の事業用電気工作物及びその電気保安の状況
	問5 特別高圧架空電線路の施設の制限
	問6 低圧配電方式

2014(平成26)年度	
理論	問1 誘電体が挿入された平行平板コンデンサ
	問2 導体及び抵抗体周辺における電界・磁界
	問3 直流回路
	問4 回路の過渡現象
	問5 三相交流回路
	問6 MIS構造においてのしきい値
	問7 MOSFETと抵抗を用いた回路
電力	問1 火力発電所における、水素冷却発電機
	問2 変圧器の耐電圧試験
	問3 電力系統安定化装置 (PSS)
	問4 高圧地中配電系統
	問5 水力発電所の水車・発電機の起動と故障停止における標準的な自動制御シーケンス
	問6 変圧器の保護
機械	問1 同期発電機の励磁装置
	問2 絶縁ゲートバイポーラトランジスタ (IGBT) の誘導負荷スイッチング試験
	問3 永久磁石式同期電動機の駆動法
	問4 銅の電解精製
	問5 リアクトル
	問6 乳白ガラス球を用いた照明器具の照明計算
	問7 メカトロニクスでのデジタル制御
法規	問1 「電気事業法」に基づく、工事計画及び土地等の使用に関する記述
	問2 変電所等からの電磁誘導作用による人の健康影響の防止
	問3 架空電線等が他の電線等と接近若しくは交さる場合又は同一支持物に施設する場合の障害の防止
	問4 エックス線発生装置の施設
	問5 電力系統の中性点接地方式
	問6 工場の負荷率向上
2013(平成25)年度	
理論	問1 真空中の静電界に関する諸法則の微分形
	問2 直流回路の電流計算 (等価変換)
	問3 RC回路
	問4 pn接合ダイオードの電流
	問5 三相交流回路
	問6 電流が作る磁界
	問7 演算増幅器を用いた回路
電力	問1 火力発電所に用いられる非常用交流電源及び直流電源
	問2 ガス絶縁変圧器
	問3 架空送電線路に使用される電線
	問4 高圧受電設備の過電流保護
	問5 水車・発電機の非破壊試験
	問6 線路リアクタンスを補償する目的で、線路に直列に挿入される直列コンデンサ
機械	問1 同期発電機の無負荷飽和曲線と短絡特性曲線
	問2 電力用の保護機器
	問3 三相3レベル変換器
	問4 光源の発光原理及びエネルギー配分
	問5 単巻変圧器
	問6 食塩電解
	問7 メカトロニクス分野でのアクチュエータ
法規	問1 大規模地震対策特別措置法に規定する地震対策強化地域内に電気事業用電気工作物を設置する場合
	問2 電気工作物の保安
	問3 分散型電源の系統連系設備
	問4 電力の広域的運営
	問5 特別高圧架空電線路の支持物に施設する低圧の機械器具等の施設
	問6 我が国の電力系統の周波数調整

2012(平成24)年度	
理論	問1 線電荷周囲の電界
	問2 直流回路
	問3 分布定数回路
	問4 nチャネルのMOSトランジスタ
	問5 三相交流回路
	問6 磁気回路
	問7 差動増幅回路
電力	問1 送電系統における再閉路による火力発電所のタービン発電機への影響
	問2 主に超高圧以上の送電線に多く用いられる多導体
	問3 発電機用の酸化亜鉛形避雷器の試験
	問4 スポットネットワーク配電方式の特徴
	問5 中小水力発電所の開発
	問6 開閉サージと長ギャップに対するフラッシュオーバー電圧
機械	問1 サイリスタ変換器を用いた直流電動機駆動
	問2 同期機のリアクタンス
	問3 無効電力補償装置
	問4 燃料電池
	問5 三相結線変圧器の励磁電流
	問6 蛍光ランプとLEDランプの比較
	問7 メカトロニクスセンサ
法規	問1 「電気事業法」及び同法関係省令等の規定
	問2 「電気工事士法」及び「電気工事業の業務の適正化に関する法律」
	問3 電力保安通信用電話設備の施設と電力保安通信線の施設
	問4 供給予備力を考慮した発電機の出力配分
	問5 支持物の倒壊防止
	問6 電力システムの安定度
2011(平成23)年度	
理論	問1 相互インダクタンス
	問2 直流回路(補償定理)
	問3 三相回路
	問4 回路の過渡現象
	問5 静電容量と接地抵抗
	問6 クライストロンと呼ばれるマイクロ波真空管
	問7 4個のバイポーラトランジスタを用いた直流で動作する回路
電力	問1 揚水発電所におけるポンプ水車の入力遮断
	問2 水素冷却発電機の水素ガスシール装置
	問3 大形の風力発電設備の雷害対策
	問4 発電設備を配電系統へ連系する際の留意事項
	問5 送電端と受電端における電圧の関係
	問6 変圧器の直流偏磁
機械	問1 一定周波数の交流電源によって運転される大形同期電動機の始動
	問2 揚水発電所用可変速発電電動機
	問3 三相ブリッジダイオード整流器の動作
	問4 照度計
	問5 交流フィルタ設備
	問6 一次電池
	問7 インターネット上のサーバー機能
法規	問1 送電線路における電線路の変更の工事
	問2 発電設備等を特別高圧電線路へ連系する場合の事故防止
	問3 特別高圧電線路の臨時電線路の施設
	問4 太陽光発電設備の系統連系
	問5 わが国の電気工作物の概要及び電気保安の状況
	問6 並列コンデンサにおける高調波対策

2010(平成22)年度	
理論	問1 直線状の無限長導体に流れる電流が作る磁界
	問2 直流回路
	問3 分布定数回路
	問4 2極真空管
	問5 三相回路
	問6 平行平板電極と誘電体
	問7 MOSFETを用いた直流で動作する回路
電力	問1 ウラン235の核分裂の概要
	問2 反動水車の吸出し管
	問3 変電所の塩害及びその対策
	問4 非接地三相3線式高圧配電方式
	問5 汽力発電所(コンバインドサイクル発電を除く)の蒸気タービン制御
	問6 保護リレーシステムの信頼度向上策
機械	問1 かご形誘導電動機の始動時異常現象
	問2 同期発電機の飽和曲線と短絡曲線
	問3 半導体電力変換装置に用いる変換装置用変圧器
	問4 電力変換装置による高調波障害と対策
	問5 電気鉄道システム
	問6 LEDランプの照度計算
	問7 電子計算機のオペレーティングシステム
法規	問1 使用前安全管理検査
	問2 電気の使用制限等
	問3 特別高圧を直接低圧に変成する変圧器の施設制限
	問4 架空電線路による感電及び通信障害の防止
	問5 一般電気事業者における電力需給計画
	問6 電力システムの信頼度
2009(平成21)年度	
理論	問1 平行往復回路の外部自己インダクタンス
	問2 三相交流回路
	問3 回路の過渡現象
	問4 ケルビンダブルブリッジ
	問5 誘電体中にある点電荷と他方の誘電体との間の力
	問6 直流抵抗回路
	問7 バイポーラトランジスタを用いた増幅回路
電力	問1 水車
	問2 石炭ガス化コンバインドサイクル発電
	問3 高電圧変電所に接地する断路器と接地開閉器
	問4 再閉路方式
	問5 2郡の負荷をもつ配電系統
	問6 架空送電線に冰雪が付着したときの現象とその対策
機械	問1 二重給電誘導機
	問2 単相単巻変圧器
	問3 三相インバータで駆動される交流電動機の電位の変動
	問4 電気加熱
	問5 同期発電機の出力
	問6 電池
	問7 通信ネットワークにおけるデータ伝送制御の同期制御方式
法規	問1 A種およびB種接地工事
	問2 電気工作物の定義
	問3 自家用電気工作物を設置する者の事故報告
	問4 20000[V]を超える配電線路に適用される異常の予防及び保護対策
	問5 ガス絶縁開閉装置の診断技術
	問6 増分燃料費

2008(平成20)年度	
理論	問1 直線上に配置された不等量異符号の点電荷による電位及び電界
	問2 三相交流回路
	問3 回路の過渡現象
	問4 Qメータを用いたコイルのインピーダンス測定
	問5 導体内部に蓄えられる磁気エネルギー
	問6 分布定数回路
	問7 演算増幅器を用いたウィーンブリッジ発振回路
電力	問1 タービン発電機の励磁方式
	問2 変圧器の保護装置
	問3 送電線の雷対策
	問4 配電系統構成
	問5 遮断器の遮断性能と操作方式
	問6 電力系統の潮流制御
機械	問1 同期発電機の回転子の軸の両端間に発生する電圧
	問2 リラクタンスモータ
	問3 変流器(保護リレー用)の特性
	問4 太陽光発電システム用パワーコンディショナ
	問5 交流回転機の分布係数
	問6 蛍光水銀ランプの照度計算
	問7 潮流計算
法規	問1 規定又は命令に違反した者への罰則等
	問2 電気事業者の供給する電気の電圧及び周波数の測定方法
	問3 変圧器の電路の絶縁耐力
	問4 高圧及び特別高圧の電路の避雷器等の施設
	問5 油入変圧器を構成する絶縁紙の劣化診断
	問6 電力系統の信頼度
2007(平成19)年度	
理論	問1 平等磁界中に置かれた鉄心の磁化の強さ
	問2 直流回路の消費電力
	問3 回路の過渡現象
	問4 コンデンサ形計器用変圧器
	問5 三相交流回路
	問6 接地導体中の誘導電荷密度
	問7 トランジスタ増幅回路
電力	問1 発電用軽水炉の原子炉圧力制御方式
	問2 変圧器の構造及び材料
	問3 水力発電所の設計手順
	問4 配電線路における電力損失
	問5 送電線ケーブルを構成する各部の機能
	問6 直列コンデンサによる送電能力の向上
機械	問1 誘導発電機
	問2 変圧器の移行電圧
	問3 避雷器
	問4 高周波専用蛍光ランプとその点灯回路
	問5 汎用インバータの制御回路構成
	問6 電気化学システム
	問7 暗号化技術
法規	問1 経済産業大臣の命令
	問2 電気用品の販売及び使用の制限
	問3 電力保安通信設備
	問4 国際規格の取り入れに関する条文
	問5 一般電気事業者の電力系統内における停電事故の拡大
	問6 電力系統の電圧・無効電力制御

2006(平成18)年度	
理論	問1 不平衡三相負荷回路
	問2 単層円筒形ソレノイドコイルの電流と磁界
	問3 分布定数回路
	問4 交流ブリッジの平衡条件
	問5 一次元のポアソンの式
	問6 直流回路の電流計算
	問7 演算増幅器を用いた回路
電力	問1 汽力発電設備の電気集じん器
	問2 原子力発電所の原子炉の核分裂
	問3 交流回路における電力ケーブルの施設
	問4 直流送電
	問5 ガス絶縁変圧器の冷却方式, 適用の効果
	問6 配電のスポットネットワーク方式の保護
機械	問1 風力発電用発電機
	問2 直流遮断器
	問3 製鋼用アーク炉設備
	問4 閉ループ制御系
	問5 永久磁石同期電動機の特徴
	問6 照度と光度を求める計算
	問7 遠隔監視制御装置
法規	問1 自家用電気工作物に係る電気主任技術者
	問2 保安規程
	問3 特別高圧架空送電線路の供給支障の防止
	問4 電磁誘導電圧の制限値等
	問5 電力系統における周波数調整を受け持つ水力発電所の運用
	問6 ループ状送電系統の潮流制御
2005(平成17)年度	
理論	問1 コンデンサの保有エネルギー
	問2 直線導体の磁界と電流の関係
	問3 回路の過渡現象
	問4 可動コイル形直流電流計を用いた測定
	問5 直流回路
	問6 交流回路
	問7 MOSFETを用いた増幅回路
電力	問1 立軸水車発電機の軸受
	問2 軽水炉の出力制御
	問3 変電所等に設置される変流器の特性
	問4 電力系統の不安定現象とその対策
	問5 送電系統に用いられる距離リレー方式
	問6 高圧配電系統へ発電機を連系する際の電圧変動計算
機械	問1 同期機のリアクタンスの測定法
	問2 回生可能なチョッパ回路の基本動作
	問3 変圧器の負荷時タップ切換装置
	問4 閉ループ制御系の根軌跡
	問5 誘導電動機の始動と制動
	問6 電気加工装置
	問7 通信のアクセス方式
法規	問1 使用前自主検査についての審査
	問2 電気工事の作業に従事する者及び電気工事業を営もうとする者が守るべき事項
	問3 電線による他の電線, 他の工作物等への危険の防止
	問4 電力系統の需給運用
	問5 高圧又は特別高圧電路中の過電流遮断器の施設
	問6 電圧安定性指標

2004(平成16)年度	
理論	問1 直線導体の内部インダクタンス
	問2 直流回路
	問3 三相回路
	問4 分布定数回路
	問5 導体系の電荷と電位
	問6 誘電正接の計測
	問7 差動増幅回路
電力	問1 水車発電機の固定子巻線絶縁の非破壊試験
	問2 屋外変電所の変電機器の耐震設計
	問3 電力系統の絶縁協調
	問4 高圧配電線路の雷害防止対策
	問5 蒸気タービン及びタービン発電機に発生する軸電流
	問6 電力ケーブルの許容電流
機械	問1 同期機の時定数
	問2 大容量半導体電力変換装置の構成
	問3 メタルハライドランプ
	問4 プラズマ加熱
	問5 大容量変圧器の漂遊負荷損
	問6 燃料電池
	問7 コンピュータの中央処理装置(CPU)の動作
法規	問1 電気事業者相互の広域的運営
	問2 事業用電気工作物の工事計画の事前届出の対象範囲
	問3 特別高圧屋内配線の施設
	問4 電力系統の構成
	問5 電力系統の事故波及防止システム
	問6 特別高圧架空電線路を支持するがいし装置
2003(平成15)年度	
理論	問1 交流回路
	問2 導体間に働く電磁力
	問3 CR回路の過渡現象
	問4 分布定数回路
	問5 対称座標法
	問6 同心球コンデンサの電位及び電荷
	問7 演算増幅器(オペアンプ)を用いた回路
電力	問1 火力発電所の発電機主回路
	問2 沸騰水形軽水炉(BWR)の気水分離器と蒸気乾燥器
	問3 三相変圧器の比率差動保護回路
	問4 高圧配電線路の地絡故障検出
	問5 送電線の微風振動
	問6 電力用保護制御システムのサージ対策技術
機械	問1 同期機の運転特性
	問2 変圧器の励磁突入電流
	問3 インバータの出力波形の高調波低減方法
	問4 離散時間制御システムの安定判別
	問5 誘導電動機の基本的な特性
	問6 照度を求める計算
	問7 インターネットにおけるファイアウォール
法規	問1 電気工作物の検査
	問2 電線路による誘導障害等の防止
	問3 自家用電気工作物の受電設備の短絡保護及び地絡保護
	問4 電力系統の後備保護
	問5 常時監視をしない発電所及び変電所
	問6 系統の周波数制御と電力調整

2002(平成14)年度	
理論	問1 導体球の存在する誘電体中の電位
	問2 鉄心入りコイルの励磁
	問3 交流回路
	問4 分布定数回路
	問5 環状ソレノイドのインダクタンス
	問6 真空中に置かれた平行板電極間の電子の運動
	問7 トランジスタ増幅回路
電力	問1 中小水力発電設備の経済性
	問2 発電用蒸気タービン
	問3 変圧器保護
	問4 超高圧送電線の絶縁設計
	問5 加圧流動床複合発電方式(PFBC)の特徴
	問6 調相設備設置の目的とその開閉装置の特徴
機械	問1 制動巻線付の突極形同期発電機の突発短絡
	問2 電力用コンデンサの構成
	問3 三相誘導電動機の電圧形PWMインバータ駆動時の問題
	問4 電気加熱
	問5 電動機の使用の種類
	問6 食塩電解
	問7 光ファイバ
法規	問1 電気の使用制限等
	問2 電気用品の製造又は輸入事業を営む者が遵守しなければならない義務
	問3 発電設備の保護装置
	問4 供給力の種別及び電力需要に対する各発電方式の負荷分担
	問5 一般電気事業者間における電力系統の連系
	問6 電線の混触の防止他
2001(平成13)年度	
理論	問1 誘電体境界面における電界
	問2 交流回路
	問3 電流の作る磁界
	問4 ひずみ波交流電圧
	問5 インダクタンス回路の過渡現象
	問6 分布定数線路
	問7 負帰還増幅回路
電力	問1 タービン発電機のモータリング
	問2 可変速揚水発電システム
	問3 変圧器の移行電圧
	問4 マイクロガスタービン発電
	問5 送電系統に適用される再閉路方式
	問6 コンバインドサイクル発電
機械	問1 三相誘導電動機の等価回路
	問2 遮断器の消弧作用
	問3 ポンプの特性と運転
	問4 制御システムにおける可制御性及び可観測性
	問5 インバータによる三相同期電動機の世界速度制御システム
	問6 照度を求める計算
	問7 データ通信
法規	問1 使用前安全管理検査
	問2 電路の中性点の接地
	問3 負荷平準化
	問4 法令の改正により削除
	問5 特定規模電気事業
	問6 電力系統の安定度向上対策

2000(平成12)年度	
理論	問1 無限に広い平行平板コンデンサ内の静電界
	問2 交流回路
	問3 磁界中で回転しているコイル
	問4 理想変圧器2個を含む交流回路
	問5 直流回路の過渡現象
	問6 トランジスタ発振回路
	問7 電磁界中の電子の運動
電力	問1 ガスタービンの最大出力
	問2 原子力発電安全設計の考え方
	問3 直流送電
	問4 超高圧以上の送電線に多く用いられる多導体
	問5 有水試験時の発電機三相短絡試験
	問6 電力用コンデンサに接続する直列リアクトル
機械	問1 同期発電機の起電力
	問2 負荷時タップ切換変圧器
	問3 無効電力補償装置の基本原理
	問4 線形制御系と非線形制御系との比較
	問5 歯車を介して負荷を接続した電動機の始動
	問6 乾電池
	問7 周波数変調を用いてアナログ通信回線に送出する方式
法規	問1 電気事業者の供給する電気の電圧の値及び測定方法
	問2 事故報告
	問3 常時監視をしない変電所の施設
	問4 風力発電
	問5 電気事業者相互の協調義務
	問6 一電気事業者の電力系統全体が停電したときの復旧手順
1999(平成11)年度	
理論	問1 大地上空に存在する電荷による電界
	問2 電流による誘導起電力
	問3 直流回路の電圧, 電流分布
	問4 分布定数回路
	問5 理想的な変圧器
	問6 交流回路
	問7 理想的な演算増幅器を用いた差動増幅回路
電力	問1 揚水発電所における発電電動機の揚水始動方式
	問2 火力発電所の蒸気
	問3 発電所等の母線保護
	問4 長距離送電線の四端子定数
	問5 発電機電圧の制御と保護
	問6 配電地中管路の工法
機械	問1 電力用油入変圧器の寿命の基本的考え方
	問2 直流電気車
	問3 誘電加熱
	問4 線形制御システム
	問5 誘導電動機のベクトル制御
	問6 照度を求める計算
	問7 情報伝送における変調方式
法規	問1 燃料体検査および溶接安全管理検査
	問2 電力需要想定
	問3 一般電気事業者における電気設備の供給信頼度
	問4 特別高圧架空電線路の架空地線
	問5 廃棄物火力発電
	問6 自動周波数制御

1998(平成10)年度		
理論	問1	面電流の作る磁界
	問2	直流抵抗回路
	問3	交流回路
	問4	環状磁性試料の交流磁化特性
	問5	無損失線路に進行波が進入した場合
	問6	半導体内の電子と磁界の相互作用
	問7	トランジスタ増幅回路
電力	問1	水車の無拘束速度及び負荷遮断試験
	問2	電力系統安定化装置(PSS)
	問3	接地開閉器の動作責務
	問4	高圧架空配電線(三相非接地系統)の地絡保護
	問5	ボイラの損失
	問6	我が国における原子燃料サイクル
機械	問1	誘導電動機の世界速度制御
	問2	分路リアクトル
	問3	熱源の放熱
	問4	電気溶接
	問5	半導体電力変換回路
	問6	ガラスグローブ
	問7	データ伝送の誤り検出方式
法規	問1	事業用電気工作物の維持
	問2	地震防災対策強化区域内に電気事業用電気工作物を設置する場合
	問3	わが国の電力系統の中性点接地方式
	問4	電力系統の瞬時電圧低下
	問5	特別高圧の架空電線路
	問6	長期の設備計画
1997(平成9)年度		
理論	問1	棒磁石による磁界
	問2	電磁誘導
	問3	理想変圧器を含む交流回路
	問4	電気回路
	問5	プローブを用いたオシロスコープによる波形測定
	問6	円形コイルに流れる電流が発生する磁界
	問7	電界中を通過する電子の運動
電力	問1	水力発電所の発電機の耐熱クラスF
	問2	電力系統に発生する過電圧
	問3	送電線の最近の保護継電器
	問4	樹枝状高圧配電線のループ切換
	問5	汽力発電所の主要機器の緊急停止
	問6	SF6ガス絶縁変圧器
機械	問1	誘導発電機
	問2	同期電動機
	問3	電動機の世界速度制御
	問4	電気化学の膜プロセス
	問5	サイリスタの逆並列回路
	問6	光源の光束算出
	問7	コンピュータの入出力インタフェース
法規	問1	事業用電気工作物の工事計画の事前届出対象範囲
	問2	発電用風力設備の風車の施設
	問3	一般用電気工作物の保安
	問4	交流連系線の潮流制御方式
	問5	大容量電源脱落事故
	問6	電気事業者からみた年負荷率

1996(平成8)年度	
理論	問1 電流による磁界
	問2 超電導
	問3 誘電率の異なるコンデンサ
	問4 記録計器
	問5 導体球
	問6 CR回路
	問7 ブラウン管
電力	問1 発電機の励磁装置
	問2 変電機器の耐震設計
	問3 交流電力系統内に直流送電系統を設置すること
	問4 スポットネットワーク方式
	問5 水車の振動
	問6 ケーブルの損失低減
機械	問1 同期機の制動巻線
	問2 交直変換装置
	問3 高周波専用蛍光ランプ(Hf蛍光ランプ)
	問4 アーク加熱装置
	問5 変圧器
	問6 伝達関数から状態方程式表現を導くこと
	問7 情報通信
法規	問1 自家用電気工作物の範囲
	問2 電気工事業の業務の適正化に関する法律
	問3 太陽電池発電所の施設
	問4 中性点直接接地方式の長所と短所
	問5 特別高圧用変圧器の保護装置
	問6 電力系統の安定度向上対策