

電気工事科に関するジョブ・カード様式3-3-1-1 職業能力証明(訓練成果・実務成果)シート「Ⅲ(2) 専門的事項」の関連データ

能力ユニット	自己評価			企業評価			職務遂行のための基準	コード	
	A	B	C	A	B	C			
設備機器保全							(1) 設備の全体構成の確認ができる。	K060901	
							(2) 主要使用機器のブレーカの確認ができる。	K060901	
							(3) 主要使用機器の取替方法の確認ができる。	K060901	
							(4) 主要使用機器の保守点検方法の確認ができる。	K060901	
							(5) 受電設備の運転ができる。	K060901	
							(6) 各主要機器の点検（異常音・振動、エアもれ、ボルト・ベルトのゆるみ等）ができる。	K060901	
							(7) 各主要機器の保守（潤滑油、作動油、切削油の給油、タイマ・リレーの交換等）ができる。	K060901	
							(8) 設備全体の配線図の確認ができる。	K060901	
							(9) 設備全体の通信回路の確認ができる。	K060901	
							(10) 絶縁抵抗の測定ができる。	K060901	
							(11) 接地抵抗の測定ができる。	K060901	
							(12) 消防設備の保守点検ができる。	K060901	
							(13) 防犯装置の点検ができる。	K060901	
							(14) 危険箇所、破損箇所の保全ができる。	K060901	
							(15) 定期点検報告書の作成ができる。	K060901	
							(16) 予備部品の発注ができる。	K060901	
							(17) 計測器の校正ができる。	K060901	
電気保全							(1) ヒアリングから故障原因を特定できる。	K060902	
							(2) メガ試験で巻線の絶縁診断ができる。	K060902	
							(3) 直線高圧試験で巻線の絶縁診断ができる。	K060902	
							(4) 交流高圧試験で巻線の絶縁診断ができる。	K060902	
							(5) 自動絶縁診断装置で巻線の絶縁診断ができる。	K060902	
							(6) 直流漏れ電流試験でケーブルの絶縁診断ができる。	K060902	
							(7) 誘電正接試験でケーブルの絶縁診断ができる。	K060902	
							(8) 部分放電試験でケーブルの絶縁診断ができる。	K060902	
							(9) 直流耐圧試験でケーブルの絶縁診断ができる。	K060902	
							(10) ヒアリングから故障原因を特定できる。	K060902	
							(11) 各工程の設備に関連する知識を収集できる。	K060902	
							(12) 故障箇所を視覚的に確認できる。	K060902	
							(13) 各設備の制御回路図を確認できる。	K060902	
							(14) 各機器の電子回路図を確認できる。	K060902	
							(15) 測定機器を操作し故障箇所を探索できる。	K060902	
							(16) 修理用材料・工具等の調達ができる。	K060902	
							(17) 故障箇所の修復ができる。	K060902	
							(18) 故障箇所の修復を外注するか実施するか判断ができる。	K060902	
							(19) 試運転ができる。	K060902	
							(20) 改善課題の決定ができる。	K060902	
							(21) MTBF (Mean Time Between Failures) 測定ができる。	K060902	
							(22) チョコ停故障目標値の設定ができる。	K060902	
							(23) 各工程の設備に関連する知識を収集できる。	K060902	
							(24) 結果系分析ができる。	K060902	
							(25) 原因系追求ができる。	K060902	
							(26) 微小随改善のP.D.S. (Plan, Do, See) サイクルができる。	K060902	
							(27) 維持目標値管理が実施できる。	K060902	
							(28) 報告書の記入ができる。	K060902	
設備診断							(1) ヒアリングから故障原因を特定できる。	K060903	
							(2) 振動検出用センサ（振幅計・振動速度計・振動加速度計等）の操作ができる。	K060903	
							(3) 振動検出データの信号処理ができる。	K060903	
							(4) データ・レコーダの操作ができる。	K060903	
							(5) 周波数分析計の操作ができる。	K060903	
							(6) 振動原因の特定ができる。	K060903	
保全活動推進							(1) 設備自体のコスト、ランニングコスト、劣化損失のバランスを見極めることができる。	K060904	
							(2) 小集団活動の推進サポート（助言・指導）ができる。	K060904	
							(3) 設備中心から現場業務にまで視野を拡大し、不都合な点の改善活動を展開できる。	K060904	
							(4) 設計・製作時点で考慮すべき信頼性や保全の技術データを、設計部門に整理・提供できる。	K060904	
							(5) 保全活動のデータを整備した情報システムの構築ができる。	K060904	
							(6) 不良の出ない設備や加工の条件を探り出し、その条件変化の傾向を管理できる。	K060904	
接続							(1) 保護具の使用ができる。	K060905	
							(2) 端子・ビンの圧着ができる。	K060905	
							(3) フラットケーブル圧着ができる。	K060905	
部品取付							(1) ケガキ作業ができる。	K060906	
							(2) 穴あけ加工ができる。	K060906	
							(3) 部品取付ネジの選定ができる。	K060906	
							(4) 取付け工具の選定ができる。	K060906	
							(5) 部品の取付ができる。	K060906	
							(6) 適切な端子締付けができる。	K060907	
配線							(1) 接続図を読むことができる。	K060907	
							(2) 主回路、制御回路の判別ができる。	K060907	
							(3) 電線の保護ができる。	K060907	
							(4) 配線作業ができる。	K060907	
							(5) 外観検査ができる。	K060908	
							(6) 接続図を読むことができる。	K060908	
検査（制御盤組立作業）							(1) プラケスタの取扱いができる。	K060908	
							(2) 入出力の検査ができる。	K060908	
							(3) D.C.モータの選定ができる。	K060909	
							(4) 誘導モータの選定ができる。	K060909	
電動機選定							(5) 同期モータの選定ができる。	K060909	
							(6) ステッピングモータの選定ができる。	K060909	
							(7) 線巻モータの選定ができる。	K060909	
							(8) リニアモータの選定ができる。	K060909	
							(9) 誘導モータの選定計算ができる。	K060909	
							(10) 同期モータの選定計算ができる。	K060909	
							(11) ステッピングモータの選定計算ができる。	K060909	
							(12) サーボモーターの選定計算ができる。	K060909	
	P C制御回路設計							(1) タイムチャートによる設計ができる。	K060910
								(2) フローチャートによる設計ができる。	K060910
							(3) 電動機回路の設計ができる。	K060910	
							(4) ソレノイドバルブ回路の設計ができる。	K060910	
							(5) サーボモータの選定ができる。	K060910	
							(6) 画面作成ができる。	K060910	
							(7) F.Aラインの表示回路設計ができる。	K060910	
							(8) 安定判別ができる。	K060910	
							(9) 最適設定ができる。	K060910	
							(10) 構造化プログラミングができる。	K060910	
							(11) リンクプログラミングができる。	K060910	
設備製図							(1) 空調設備図を描くことができる。	K060911	
							(2) 建築電気設備図を描くことができる。	K060911	
							(3) 給排水・衛生設備図を描くことができる。	K060911	
コンピュータ支援							(1) 作図編集の操作ができる。	K060912	
							(2) レイヤの活用ができる。	K060912	
							(3) 図面の作成・出力ができる。	K060912	
							(4) システムの環境設定ができる。	K060912	
							(5) 簡単なライティングと着色ができる。	K060912	
							(6) 設備計算ソフトを使用して設備計算ができる。	K060912	

建築電気設備設計

(7)	データ変換ができる。	K060912
(8)	ファイル管理ができる。	K060912
(1)	受変電設備・発電機設備・蓄電池設備の計画（系統等）ができる。	K060913
(2)	幹線設備の計画（系統、各幹線のグループ分けの決定等）ができる。	K060913
(3)	動力設備の計画（制御方法・運動方法等）ができる。	K060913
(4)	照明・コンセント設備の計画（光源の検討、器具の検討、照明方法の選定、コンセントの配置等）ができる。	K060913
(5)	情報設備設計の計画（必要装置の提案、装置の選定等）ができる。	K060913
(6)	防災設備の計画ができる。	K060913
(7)	搬送設備の計画（機種と概略値等）ができる。	K060913
(8)	施工上および保守上の問題点を検討・評価し、電気設備計画に反映できる。	K060913
(9)	省エネルギー対策ができる。	K060913
(10)	コスト計画ができる。	K060913
(11)	設備機器関係負荷容量の概算ができる。	K060913
(12)	設計条件の整理（建物条件、敷地条件、法規制）ができる。	K060913
(13)	他の建築設備との調整ができる。	K060913
(14)	建築計画との調整ができる。	K060913
(15)	連動システム案の作成ができる。	K060913
(16)	全体の負荷容量の算定ができる。	K060913
(17)	高調波電流の算定ができる。	K060913
(18)	各変圧器・コンデンサ容量の算定ができる。	K060913
(19)	高圧保護遮断器の算定ができる。	K060913
(20)	発電機容量の算定ができる。	K060913
(21)	各負荷容量計算書の作成ができる。	K060913
(22)	低圧分枝遮断器の容量算出ができる。	K060913
(23)	受変電室・発電室の面積の決定ができる。	K060913
(24)	蓄電池設備の換気の計算ができる。	K060913
(25)	発電機設備の騒音・振動計算ができる。	K060913
(26)	発電機設備の排煙の本数、冷却水、換気、燃料の容量計算ができる。	K060913
(27)	電力系統の保護協調の計算ができる。	K060913
(28)	受変電設備の発熱量と換気の計算ができる。	K060913
(29)	受変電設備の騒音の計算ができる。	K060913
(30)	発電機設備の騒音・振動計算ができる。	K060913
(31)	機器の決定ができる。	K060913
(32)	防災負荷の確認ができる。	K060913
(33)	配電方法・配線ルートの決定ができる。	K060913
(34)	配線材料の決定ができる。	K060913
(35)	系統別の幹線サイズの算出ができる。	K060913
(36)	各種盤ごとの負荷計算ができる。	K060913
(37)	機器・各盤位置の決定ができる。	K060913
(38)	各種系統・盤ごとの負荷計算ができる。	K060913
(39)	負荷設備の配置の確認ができる。	K060913
(40)	制御方法の決定ができる。	K060913
(41)	各機器容量での電線サイズの算定ができる。	K060913
(42)	分枝回路の決定ができる。	K060913
(43)	回路別の負荷容量の算出ができる。	K060913
(44)	照明計算ができる。	K060913
(45)	各種照明機器の決定ができる。	K060913
(46)	省エネルギー計画書（計画書、CEC/L計算書等）ができる。	K060913
(47)	各設備負荷ごとの負荷計算ができる。	K060913
(48)	系統別の幹線サイズの算出ができる。	K060913
(49)	機器およびその位置の決定ができる。	K060913
(50)	放送設備の音量と明瞭度の計算ができる。	K060913
(51)	電話通話量の計算ができる。	K060913
(52)	テレビ共同受信システムの計算ができる。	K060913
(53)	幹線設備と通信設備のノイズ電流の計算ができる。	K060913
(54)	情報通信設備の計算（電話引込回線数等）ができる。	K060913
(55)	電話用配線、ケーブル配管設計ができる。	K060913
(56)	電話設備のシステム設計ができる。	K060913
(57)	データ通信設備のシステム設計ができる。	K060913
(58)	画像通信設備のシステム設計ができる。	K060913
(59)	業務用監視設備のシステム設計ができる。	K060913
(60)	視覚監視設備のシステム設計ができる。	K060913
(61)	ビル管理システムの設計ができる。	K060913
(62)	防災設備の確認ができる。	K060913
(63)	防災負荷の確認ができる。	K060913
(64)	避雷針の設計（支持物の長さの計算、引き下げ導線の計算、接地抵抗の計算等）ができる。	K060913
(65)	自動火災報知設備のシステム設計ができる。	K060913
(66)	防犯設備のシステム設計ができる。	K060913
(67)	航空障害灯設備のシステム設計ができる。	K060913
(68)	電動機容量の計算ができる。	K060913
(69)	エレベータの交通計算ができる。	K060913
(70)	エスカレータ設備のシステム設計ができる。	K060913
(71)	耐震用アンカボルトの計算ができる。	K060913
(72)	プルボックスの計算ができる。	K060913
(73)	ケーブルラックの計算ができる。	K060913
(74)	避雷針支柱、引下げ導線の計算ができる。	K060913
(75)	屋外設備の風圧強度の計算ができる。	K060913
(76)	金属ダクト、配管サイズの算定ができる。	K060913
(77)	拾い出しができる。	K060913
(78)	コストコントロールができる。	K060913
(79)	維持管理費の計算ができる。	K060913
(80)	試験・検査に立ち会うことができる。	K060913
(81)	試験・検査結果の整理・評価ができる。	K060913
(82)	特記仕様書の作成ができる。	K060913
(83)	受変電設備図（平面図、系統図、キュービクル外形寸法図等）の作成ができる。	K060913
(84)	建築電気設備概要書作成ができる。	K060913
(85)	発電機・蓄電池設備図（平面図、系統図、機器図等）の作成ができる。	K060913
(86)	幹線設備図（平面図、系統図、詳細図等）の作成ができる。	K060913
(87)	動力設備図（平面図、系統図、制御図等）の作成ができる。	K060913
(88)	照明・コンセント設備図（平面図、分電盤図等）の作成ができる。	K060913
(89)	弱電設備図（電話、防犯設備図などすべてを含む。平面図、系統図、機器図）の作成ができる。	K060913
(90)	自動火災報知設備図（平面図、系統図）の作成ができる。	K060913
(91)	避難設備図（平面図、立面図）の作成ができる。	K060913
(92)	搬送機械設備図（エレベータ、エスカレータ設備）の作成ができる。	K060913
(93)	建築電気設備詳細図の作成ができる。	K060913
(94)	確認申請用図面の作成ができる。	K060913
(1)	計器類の数値読み取りや運転日報の記載ができる。	K060914
(2)	異音・発熱・振動等目視による異常の発見ができる。	K060914
(3)	操作盤内のブレーカーのトリップ状態を発見できる。	K060914
(4)	照明用電球類の交換ができる。	K060914
(5)	異音・発熱・振動等目視や手触により分電盤内の回路の異常を発見できる。	K060914
(6)	分電盤内のブレーカーのトリップ状態を発見できる。	K060914
(1)	制御盤の計器による異常の発見ができる。	K060915
(2)	電力操作盤による監視・操作ができる。	K060915
(3)	異常時の復旧作業や緊急対応ができる。	K060915
(4)	回路計を使って電圧測定や抵抗値を計測することができる。	K060915
(5)	自家発電設備の日常点検ができる。	K060915
(6)	自家発電設備の運転点検ができる。	K060915
(7)	非常用蓄電池設備の日常点検ができる。	K060915
(1)	受変電設備異常時の緊急対応ができる。	K060916
(2)	受変電設備の単線結線図を見て理解ができる。	K060916
(3)	受変電設備の単線結線図を見て他に教えることができる。	K060916
(4)	電流測定器を使って電流を測定することができる。	K060916
(5)	線路抵抗計を使って線路抵抗を測定することができる。	K060916
(6)	回路計・電流測定器・線路抵抗計を使って異常の発見ができる。	K060916

電気設備（補助）

電気設備実務

電気設備推進						(7)	動力設備の配線図面をみて理解ができる。	K060916
						(8)	蓄電池の比重測定や充電状態を点検できる。	K060916
						(9)	非常用電源装置を点検して異常の発見ができる。	K060916
						(10)	非常用電源装置の図面をみて理解ができる。	K060916
						(11)	非常用電源装置の図面をみて他に教えることができる。	K060916
						(12)	通信・弱電関係の配線図を見て理解ができる。	K060916
						(13)	通信・弱電関係の配線図を見て他に教えることができる。	K060916

消防・防災設備(補助)								(1) 消防・防災設備の日常的な目視点検ができる。	K060917
								(2) 誘導灯の点検を適切に行うことができる。	K060917
消防・防災設備実務								(1) 消防・防災設備の操作盤(受信機)の操作ができる。	K060918
								(2) 粉末消火器・屋内消火栓等消防設備を取り扱うことができる。	K060918
								(3) 非常放送設備で放送することができる。	K060918
消防・防災設備推進								(1) 救助袋・緩降機等避難器具を取り扱うことができる。	K060919
								(2) 消防・防災設備の図面を見て理解ができる。	K060919
								(3) 消防・防災設備について教えることができる。	K060919
								(4) 消防法に定める消防設備の点検ができる。	K060919
								(5) 消防法に定める消防機械の交換等の作業ができる。	K060919
								(6) 建築基準法に定める防災設備の検査ができる。	K060919
報告書作成								(1) 建築物の概要データの入力ができる。	K060920
								(2) 調査概要の調査状況の入力ができる。	K060920
								(3) 障害世帯数の入力ができる。	K060920
								(4) 担当者、調査会社名、技術者等の報告書の作成ができる。	K060920
								(5) 端子電圧計算のデータの保存ができる。	K060920
								(6) しやへい障害計算のデータの保存ができる。	K060920
								(7) 反射障害計算のデータの保存ができる。	K060920
								(8) B.S.しやへい計算のデータの保存ができる。	K060920
								(9) 各データの削除ができる。	K060920
								(10) 調査時期の設定ができる。	K060920
								(11) 画面写真の設定ができる。	K060920
								(12) 調査結果の設定ができる。	K060920
								(13) 建築物概要の印刷ができる。	K060920
								(14) 調査概要の印刷ができる。	K060920
								(15) 調査結果の印刷ができる。	K060920
								(16) 障害世帯数の印刷ができる。	K060920
								(17) 担当者の印刷ができる。	K060920
								(18) 放送局の印刷ができる。	K060920
								(19) 調査用機材の印刷ができる。	K060920
								(20) 距離方位計算結果の印刷ができる。	K060920
								(21) 端子電圧計算結果の印刷ができる。	K060920
								(22) しやへい障害計算結果の印刷ができる。	K060920
								(23) 反射障害計算結果の印刷ができる。	K060920
								(24) 端子電圧中央値計算結果の印刷ができる。	K060920
								(25) B.S.しやへい計算結果の印刷ができる。	K060920
予測計算								(1) 放送局の登録ができる。	K060921
								(2) 調査用機材の登録ができる。	K060921
								(3) 計算用デフォルト(初期設定)値の入力ができる。	K060921
								(4) 個別用デフォルト値の入力ができる。	K060921
								(5) 対象建築物の選択(登録)ができる。	K060921
								(6) 計算グループ選択ができる。	K060921
								(7) 対象放送局の選択ができる。	K060921
								(8) 距離方位計算ができる。	K060921
								(9) 端子電圧計算ができる。	K060921
								(10) しやへい障害計算ができる。	K060921
								(11) 反射障害計算ができる。	K060921
								(12) 調査結果データの入力ができる。	K060921
								(13) 端子電圧の中央値と評価の平均値を放送局のグループ別、調査地点別に計算し、その結果を表示することができる。	K060921
								(14) 計算結果の編集ができる。	K060921
								(15) B.S.しやへいの計算ができる。	K060921
作図								(1) ゴーストの遅延時間と伝搬路長差について計算ができる。	K060922
								(2) しやへい障害予測の適用式(しやへい損失グループ・しやへい損失の設定値)でしやへい障害範囲図の作成ができる。	K060922
								(3) 建物障害予測計算用パソコンソフトで障害予測計算、報告書の作成ができる。	K060922
								(4) 地図(1/2500)に建築物の配置を書き入れる事ができる。	K060922
								(5) 地図(1/2500)に電波(UHF・VHF)到来方向(角度:θ)および局からの距離(km)を書き入れる事ができる。	K060922
								(6) 建設図面より建築物の外観図の作図ができる。	K060922
								(7) 建築物外観図の作成ができる。	K060922
								(8) 電波(UHF・VHF)到来方向から見た建築物立面図の作成ができる。	K060922
								(9) 地形状況図を作る事ができる。	K060922
								(10) 送信点と計画地間および電波伝播方向の地形状況図の作成ができる。	K060922
								(11) 地図に反射障害の作図ができる。	K060922
								(12) 地図にしやへい障害の作図ができる。	K060922
								(13) 受信障害予測(UHF・VHF)範囲図の作成ができる。	K060922
プラン(電波障害対策工事 障害の予測・調査 調査)								(1) 調査区分(路上、個別)、範囲、地点数を関係部署と十分協議して計画ができる。	K060923
								(2) 個別調査宅の選定を関係部署と十分協議して計画ができる。	K060923
								(3) 調査の地元立会を関係部署と十分協議して計画ができる。	K060923
アンテナ対策方式の基本把握								(1) 現用アンテナの方向の調整ができる。	K060924
								(2) 現用アンテナの高さと方向の調整ができる。	K060924
								(3) 現用アンテナの位置を変更し高さと方向の調整ができる。	K060924
設計条件設定								(1) 経済的で耐久性を考慮した設計ができる。	K060925
								(2) 対策方式計画の選定ができる。	K060926
								(3) 顧客・業者との打合せ及び調整ができる。	K060926
								(4) 作業ごとの人員配置が適正にできる。	K060926
								(5) 作業ごとの安全管理計画ができる。	K060926
								(6) 作業ごとの品質管理計画ができる。	K060926
								(7) 作業ごとの自主検査計画ができる。	K060926
								(8) 安全衛生計画書の作成ができる。	K060926
								(9) 機材の発注・納入計画書の作成ができる。	K060926
								(10) 施工計画書を基に工事予算書の作成ができる。	K060926
								(11) 全体の工程管理書の作成ができる。	K060926
施工管理								(1) 各作業の行程管理ができる。	K060927
								(2) 各作業の品質管理ができる。	K060927
								(3) 各作業の安全管理ができる。	K060927
								(4) 顧客・業者との調整ができる。	K060927
								(5) 工事をとりまく安全・環境に配慮ができる。	K060927
検査(電波障害対策工事 個別アンテナ設置 施工)								(1) 自主検査ができる。	K060928
								(2) 顧客立ち会い検査ができる。	K060928
								(3) 撤去品、残材の処理(産業廃棄物等)が適正にできる。	K060928
テレビ共同受信施設の基本事項								(1) 地形的条件を考慮にいれて受信点の選定ができる。	K060929
								(2) 対策を必要とする地域になるべく近い事を考慮に入れて選定ができる。	K060929
								(3) 風雨や土砂崩等による被害のおそれがない様に選定ができる。	K060929
								(4) 受信点装置の設置に必要な面積がある事を考慮に入れて選定ができる。	K060929
								(5) 用地の確保(買収または借地)が容易(共有地、区有地等がよい)である事を考慮にいれて選定ができる。	K060929
								(6) 電源供給線を設ける場合は、低圧配電線に近いことを考慮にいれて選定ができる。	K060929
								(7) 伝送線路を添架するために配電線路に近いことを考慮にいれて選定ができる。	K060929
								(8) 伝送線路は、配電線路の既設配電柱線路を主体とし選定する事を知っている。	K060929
								(9) 配電線路よりマップ等により、添架可能でかつ受信点と対策地域が最短で結ばれるよう選定する事を知っている。	K060929
								(10) 対策(共架)地域の中心を通過するケーブルルートを選定する事を知っている。	K060929
								(11) 他社設備への共架線路および独立線路は必要最小限となるルートを選定する事を知っている。	K060929
								(12) 建設工事および保守が容易な道路沿いのルートにする事を知っている。	K060929
								(13) 添架の際、所用の地上高が確保できる。支持物である事を知っている。	K060929
								(14) 他の設備との隣接距離がとれる事を知っている。	K060929
								(15) 鉄道、軌道、河川、他の電線路等の横断はなるべく少なくする事を知っている。	K060929
								(16) やむを得ず 鉄道、軌道、等を横断する場合は、極力直角とする事を知っている。	K060929
受信点確認								(1) 受信アンテナ設置予定地において水平パターン(ハイパターンの)測定ができる。	K060930
								(2) 受信アンテナ設置予定地において垂直パターン(ハイパターンの)測定ができる。	K060930
								(3) 受信アンテナ設置予定地においてゴーストアナライザ(PDUR計)の測定ができる。	K060930
								(4) 受信アンテナ設置予定地において測定用テレビの受信状況の写真撮影および画像評価ができる。	K060930
								(5) 地形的条件(テレビ共同受信施設の基本事項)を考慮し地形の調査ができる。	K060930
								(6) 伝送線路経過地の選定を考慮し地形の調査ができる。	K060930
								(7) その他で考慮する事項を考慮し地形の調査ができる。	K060930
								(8) 設計で選定したルートを実際に選定した条件と対比になっている事の確認ができる。	K060930
								(9) その他に設計、施工上特に考慮する点等の調査ができる。	K060930
								(10) 必要に応じて関係者を同行して現地調査ができる。	K060930

受信点・支持物測量	(1)	受信点敷地の平面測量（必要な場合は縦断測量）ができる。	K060931
	(2)	受信点敷地の傾斜または購入のため必要な採掘測量ができる。	K060931
	(3)	伝送線路について径間長、水平角度の（水平）測量ができる。	K060931
	(4)	受信点から各受信者宅まで全施設について、線路図を作成するために必要な（平面）測量ができる。	K060931
	(5)	架渉線の種類、架数および管理者の調査ができる。	K060931
	(6)	柱上変圧器の有無、取付高さ、引下線取付状態の調査ができる。	K060931
	(7)	コンクリート柱の設計水平荷重の調査ができる。	K060931
	(8)	支線支柱に取付方向、取付位置、支線棒の太さを測量・調査ができる。	K060931
	(9)	支持物地表面の太さ、副本、継柱の有無、木柱腐食の程度の調査ができる。	K060931
	(10)	支持物管理者名、種類、番号、識別の調査ができる。	K060931
	(11)	最上段架渉線の地上高、上段に走る架渉線の取付間隔の測量・調査ができる。	K060931
	(12)	鉄道、軌道、河川、道路横断箇所等諸観測を要する部分の縦断測量ができる。	K060931
	(13)	山岳地その他土地の起伏がはなはだしいなど設計に必要な部分の縦断測量ができる。	K060931
	(14)	線路中心線にある鉄道、軌道、主要道路、他の電線路、建築物その他の工作物の接近物測量ができる。	K060931
	(15)	相互の支持物高さに相当する水平距離以内に接近する他の電線路の接近物測量ができる。	K060931
	(16)	線路中心線から水平距離で3m以内に接近する建造物の接近物測量ができる。	K060931
	(17)	横断物、接近物の地上上の高さ、交差角度の測量・調査ができる。	K060931
	(18)	接近物の最小接近水平距離の測量ができる。	K060931
	(19)	横断物、接近物の種類、管理者名、支持物種類および番号、電線種類および太さの調査ができる。	K060931
	(20)	鉄道、軌道にあつては駅間名、機関からの距離の調査ができる。	K060931
(21)	架空電流電線との接近、交差において、碍子装置の方式、個数、保護線や支線の有無、径間長の調査ができる。	K060931	
計画	(1)	施設の基本的（事業）計画の策定ができる。	K060932
	(2)	施設規模のプランニングができる。	K060932
	(3)	帯域のプランニングができる。	K060932
	(4)	建物障害は障害範囲を計算（図面）で推定できる。	K060932
	(5)	事業計画（障害）の範囲を決定できる。	K060932
	(6)	施設範囲（面積）の工区割りを検討・調整ができる。	K060932
	(7)	施設範囲（冊数）の工区割りを検討・調整ができる。	K060932
	(8)	施設範囲（道路の長）の工区割りを検討・調整ができる。	K060932
	(9)	施設範囲（共架柱の数）の工区割りを検討・調整ができる。	K060932
	(10)	工期を検討・調整ができる。	K060932
	(11)	幹線ルートを計画ができる。	K060932
	(12)	1/5000または1/10000の地図に幹線を画き、プランニングできる。	K060932
	(13)	幹線の計画ルートの調査ができる。	K060932
	(14)	幹線の道路横断、横断箇所での施工可能確認ができる。	K060932
	(15)	幹線の鉄道、高架道路、河川等の横断可能性確認ができる。	K060932
	(16)	共架柱の詳細調査ができる。	K060932
	(17)	既設共架施設の調査（接続可能性）ができる。	K060932
	(18)	集合住宅の分布状況の調査ができる。	K060932
	(19)	戸建住宅の分布状況を調査ができる。	K060932
	(20)	伝送チャンネル、周波数帯域ヘッドエンドの位置の計画ができる。	K060932
	(21)	増幅器数の計画ができる。	K060932
	(22)	電源供給数の計画ができる。	K060932
	(23)	タップオフ、ケーブル吊降、継ぎ数の計画ができる。	K060932
	(24)	幹線経路図（ケーブル経路、増幅器の位置の記入）の作成ができる。	K060932
	(25)	幹線ブロックダイアグラムの作成ができる。	K060932
	(26)	電源供給系の設計ができる。	K060932
	(27)	地図（1/5000または1/10000）上に増幅器の位置の作図ができる。	K060932
	(28)	地図（1/5000または1/10000）上に幹線・分配器のルートの位置の作図ができる。	K060932
	(29)	地図（1/5000または1/10000）上にタップオフの位置の作図ができる。	K060932
	(30)	地図（1/5000または1/10000）上に電源供給器の位置の作図ができる。	K060932
	(31)	上記の位置を記入した地図に線路図の作成ができる。	K060932
	(32)	幹線系、TDAブロック単位あるいはF.S.ブロック単位のいずれかでブロックダイアグラムの作図ができる。	K060932
	(33)	上記で作成したブロックダイアグラムに対応したレベルダイアグラムの作図ができる。	K060932
	(34)	作成した図面類をもとに数量を調べ、見積書の作成ができる。	K060932
	(35)	作成した図面をもとに施工計画書の作成ができる。	K060932
	受信点装置の施工	(1)	受信点は、強風（最大瞬間風速4.0m/s以上、平均風速2.5m/s）に十分耐えるように考慮した施工を知っている。
(2)		支事物の建付工事方法について施工ができる。	K060933
(3)		継電社の設置が建設基準法で義務付けられている場合は日本工業規格（JIS A 4201）により施工ができる。	K060933
(4)		同軸ケーブル（光ケーブル）の架設ができる。	K060933
(5)		配線架梁または共架を穿る場合は、既設設備に支障を及ぼさないように施工ができる。	K060933
(6)		ケーブルの支持（間接索吊、角度索吊、傾斜索吊等）の施工ができる。	K060933
(7)		ケーブルの地度をケーブルの種類、風圧条件、径間長、架線時の温度等の条件により適度な弛度を求めて設定できる。	K060933
(8)		家屋への引込は、引留等の裏側、地上高、離隔の確保等を考慮して施工ができる。	K060933
(9)		屋内ケーブル布設工事は、屋主の了解を得たルートで建造物、屋内家具等に損傷を与えないように施工ができる。	K060933