

## 電気通信施工科に関する仕事の体系(職務別能力要素の細目)

部門	レベル 職務	L 1	L 2	L 3	L 4
電気工事 受変電・発電機設備	設計	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">作図</div> <p>機器レイアウトの決定 系統図の作成 システム図の作成 受変電・発電機設備図の作成</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">設計計算</div> <p>全体の負荷容量の算定 高調波電流の算定 各変圧器・コンデンサー容量の算定 高圧保護遮断器の算定 発電機容量の算定  各負荷容量計算書の作成 低圧分枝遮断器の容量算出 受変電室・発電室の面積の決定</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">プラン</div> <p>事前調査・打合せ 各機器の選定 設備機器関係負荷容量の収集 連動システム案の作成 防災設備の確認 将来スペースの確保</p>	
	積算業務	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">原価算出・提出金額の算出</div> <p>工事原価・提出金額の算出</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">数量の拾い出し</div> <p>図面・仕様の確認 各工事の見積の徴収  <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">計算</div> 各種材料の単価設定</p>		
	施工管理業務		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">引渡し・付帯サービス</div> <p>竣工図書・取扱説明書の作成 保守要員の教育・訓練</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">プラン</div> <p>各種計画書・工程表の作成  <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">工程管理</div> 各機器・材料搬入工程の管理 人員配置の管理 施工図の作成</p>	

## 電気通信施工科に関する仕事の体系(職務別能力要素の細目)

			各種検査・試験の管理	
	施工業務	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">材料・機器の手配</div> <p>材料・機器の確認と手配</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">各種工事</div> <p>重量物の搬入と据付</p> <p>各種配管工事</p> <p>各種配線工事</p> <p>各種機器類の取付け</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">検査・試験</div> <p>各官庁立会検査</p> <p>機器の調整・試験</p>		
電気工事 幹線設備	設計	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">作図</div> <p>幹線設備図の作成</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">プラン</div> <p>仕様の確認</p> <p>各種機器負荷の位置確認</p> <p>各幹線のグループ分けの決定</p> <p>防災負荷の確認</p> <p>配電方法・配線ルート決定</p> <p>配線材料の決定</p> <p>幹線サイズの算出</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">設計計算</div> <p>各種盤ごとの負荷計算</p> <p>系統別の幹線サイズの算出</p> <p>機器・各盤位置の決定</p>	

## 電気通信施工科に関する仕事の体系(職務別能力要素の細目)

積算業務	<p>数量の拾い出し</p> <p>図面・仕様の確認</p> <p>各工事の見積の徴収</p> <p>計算</p> <p>各種材料の単価設定</p> <p>原価算出・提出金額の算出</p> <p>工事原価・提出金額の算出</p>			
施工管理業務	<p>引渡し・付帯サービス</p> <p>竣工図書・取扱説明書の作成</p> <p>保守要員の教育・訓練</p>	<p>プラン</p> <p>各種計画書・工程表の作成</p> <p>工程管理</p> <p>各機器・材料の管理</p> <p>人員配置の管理</p> <p>施工図の作成</p> <p>各種検査・試験の管理</p>		
施工業務	<p>材料・機器の手配</p> <p>材料・機器の確認と手配</p> <p>各種工事</p> <p>重量物の搬入と据付</p> <p>各種配管工事</p> <p>各種配線工事</p> <p>各種機器類の取付け</p>			

## 電気通信施工科に関する仕事の体系(職務別能力要素の細目)

		<p><b>検査・試験</b></p> <p>各官庁立会検査 機器の調整・試験</p>			
電気工事 動力設備	設計	<p><b>設計計算</b></p> <p>各種系統・盤ごとの負荷計算 負荷設備の配置の確認 制御方法の決定 各機器容量での電線サイズの算定</p> <p><b>作図</b></p> <p>機器レイアウトの確認 動力設備図の作成</p>	<p><b>プラン</b></p> <p>仕様の確認 各種機器負荷の位置確認 各種機器負荷の電圧確認 防災設備の確認 動力負荷の確認</p>		
	積算業務	<p><b>数量の拾い出し</b></p> <p>図面・仕様の確認 各工事の見積の徴収</p> <p><b>計算</b></p> <p>各種材料の単価設定</p> <p><b>原価算出・提出金額の算出</b></p> <p>工事原価・提出金額の算出</p>			
	施工管理業務	<p><b>引渡し・付帯サービス</b></p> <p>竣工図書・取扱説明書の作成 保守要員の教育・訓練</p>	<p><b>プラン</b></p> <p>各種計画書・工程表の作成</p> <p><b>工程管理</b></p>		

## 電気通信施工科に関する仕事の体系(職務別能力要素の細目)

			各機器・材料の管理 人員配置の管理 施工図の作成 各種検査・試験の管理		
	施工業務	材料・機器の手配 材料・機器の確認と手配 各種工事 重量物の搬入と据付 各種配管工事 各種配線工事 各種機器類の取付け 検査・試験 各官庁立会検査 機器の調整・試験			
電気工事 電灯・コンセント設備	設計	プラン 仕様の確認 各機器の決定 各機器類の電圧の決定 点滅方法の決定 防災設備の確認 設計計算 分枝回路の決定 回路別の負荷容量の算出			

## 電気通信施工科に関する仕事の体系(職務別能力要素の細目)

	<p>照度計算の算出</p> <p><b>作図</b></p> <p>照明器具・各機器の姿図の作成 電灯コンセント設備図の作成</p>			
積算業務	<p><b>数量の拾い出し</b></p> <p>図面・仕様の確認 各工事の見積の徴収</p> <p><b>計算</b></p> <p>各種材料の単価設定</p> <p><b>原価算出・提出金額の算出</b></p> <p>工事原価・提出金額の算出</p>			
施工管理業務	<p><b>プラン</b></p> <p>各種計画書・工程表の作成</p> <p><b>工程管理</b></p> <p>各機器・材料の管理 人員配置の管理 施工図の作成 各種検査・試験の管理</p> <p><b>引渡し・付帯サービス</b></p> <p>竣工図書・取扱説明書の作成</p>			
施工業務	<p><b>材料・機器の手配</b></p>			

## 電気通信施工科に関する仕事の体系(職務別能力要素の細目)

		材料・機器の確認と手配 各種工事 各種配管工事 各種配線工事 各種機器類の取付け 検査・試験 各官庁立会検査 機器の試験			
電波障害対策工事 障害 の予測・調査	障害の予測	報告書作成 個別データ登録 データの保存・削除 データ印刷	予測計算 テレビ受信障害 パソコンによる予測計算 作図 電波障害予測計算 テレビ受信障害シミュレーション		
	調査	プラン 調査計画 調査の実施 調査 事前調査 事後調査			
電波障害対策工事 個別 アンテナ設備	対策方式の選定	アンテナ対策方式の基本把握 アンテナ調整			

## 電気通信施工科に関する仕事の体系(職務別能力要素の細目)

		アンテナ取替 ブースター設置 UHF受信 ゴーストキャンセラー設置 特殊方式			
	設計	<b>設計条件設定</b> 構造的性能の条件 電氣的性能の条件			
	施工	<b>プラン</b> 施工計画書の作成 安全衛生計画書の作成 機材搬入工程表の作成 実行予算の作成 <b>施工管理</b> 工程表の作成 人員配置の管理 <b>検査</b> 各作業の仕上がり確認			
電波障害対策工事 共同 受信設備	現地調査	<b>テレビ共同受信施設の基本事項把握</b> 受信点の選定 伝送路経過地の選定			



## 電気通信施工科に関する仕事の体系(職務別能力要素の細目)

	<p>その他で考慮する事項</p> <p><b>受信点確認</b></p> <p>受信状態の測定</p> <p>地形の調査</p> <p>伝送経路経過地の確認</p>			
測量	<p><b>受信点・支持物測量</b></p> <p>受信点</p> <p>伝送路</p> <p>支持物測量</p> <p>縦断測量</p>			
設計		<p><b>計画</b></p> <p>施設規模計画</p> <p>施設範囲計画</p> <p>工事行程計画</p> <p>幹線ルート of 調査</p> <p>施設計画書の作成</p> <p>積算業務</p>		
施工	<p><b>受信点装置の施工</b></p> <p>受信アンテナの建設</p> <p>避雷針の取付</p> <p>受信用増幅器の取付</p> <p>伝送線路の施工</p>			

## 電気通信施工科に関する仕事の体系(職務別能力要素の細目)

	屋内工事			
--	------	--	--	--