

## 電気工事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		L 1	L 2	L 3	L 4
	職務					
電気工事 受変電・発電機設備	設計		<b>作図</b> 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	<b>設計計算</b> 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 低圧分岐遮断器の容量算出 受変電室・発電室の面積の決定	<b>プラン</b> 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	
	積算業務		<b>原価算出・提出金額の算出</b> 工事原価・提出金額の算出	<b>数量の拾い出し</b> 図面・仕様の確認 各工事の見積の徴収 <b>計算</b> 各種材料の単価設定		
	施工管理業務			<b>引渡し・付帯サービス</b> 竣工図書・取扱説明書の作成 保守要員の教育・訓練	<b>プラン</b> 各種計画書・工程表の作成 <b>工程管理</b> 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	

## 電気工事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	<p><b>材料・機器の手配</b></p> <p>材料・機器の確認と手配</p> <p><b>各種工事</b></p> <p>重量物の搬入と据付</p> <p>各種電路工事</p> <p>各種配線工事</p> <p>各種機器類の取付け</p> <p>接地工事</p> <p><b>検査・試験</b></p> <p>各官庁立会検査</p> <p>機器の確認・調整・試験</p>			
電気工事 幹線 設備	設計	<p><b>作図</b></p> <p>幹線設備図の作成</p>	<p><b>プラン</b></p> <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> <p><b>設計計算</b></p> <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>		

## 電気工事科に関する仕事の体系(職務別能力要素の細目)

		機器・各盤位置の決定		
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>各種電路工事</p> <p>各種配線工事</p> <p>接地工事</p>			

## 電気工事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 機器の確認・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>		

## 電気工事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 各種電路工事 各種配線工事 各種機器類の取付け 接地工事 検査・試験 各官庁立会検査 機器の確認・調整・試験		
電気工事 電 灯・コンセント	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 回路別の負荷容量の算出		

## 電気工事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> <p>材料・機器の確認と手配</p>			

## 電気工事科に関する仕事の体系(職務別能力要素の細目)

		<p><b>各種工事</b></p> <p>重量物の搬入と据付</p> <p>金属管工事</p> <p>合成樹脂管工事</p> <p>線び工事</p> <p>各種配線工事</p> <p>各種機器類の取付け</p> <p>引込み口工事</p> <p>接地工事</p> <p><b>検査・試験</b></p> <p>各官庁立会検査</p> <p>機器の確認・調整・試験</p>		
電気工事 弱電 設備	設計	<p><b>作図</b></p> <p>各設備の系統図の作成</p> <p>弱電設備図の作成</p>	<p><b>プラン</b></p> <p>仕様の確認</p> <p>各種機器負荷の位置確認</p> <p>各設備のシステムプランの作成</p> <p><b>設計計算</b></p> <p>各設備負荷ごとの負荷計算</p> <p>系統別の幹線サイズの算出</p> <p>機器位置の決定</p>	
	積算業務	<p><b>数量の拾い出し</b></p> <p>図面・仕様の確認</p>		

## 電気工事科に関する仕事の体系(職務別能力要素の細目)

	<p>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</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> <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> <p>材料・機器の確認と手配</p> <p><b>各種工事</b></p> <p>機器の搬入と据付</p> <p>金属管工事</p> <p>合成樹脂管工事</p> <p>線び工事</p> <p>各種配線工事</p> <p>光ファイバー配線工事</p>			

## 電気工事科に関する仕事の体系(職務別能力要素の細目)

		<p>各種機器類の取付け</p> <p>接地工事</p> <p>検査・試験</p> <p>各官庁立会検査</p> <p>機器の確認・調整・試験</p>			
電気工事 情報 設備	設計		<p>設計計算</p> <p>各設備の監視点数の算出</p> <p>作図</p> <p>情報設備図の作成</p>	<p>プラン</p> <p>事前調査・打合せ</p> <p>企画書作成</p> <p>システムの決定</p> <p>各機器の選定</p>	
	積算業務	<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>	<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>		
	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>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>	<p>プラン</p> <p>各種計画書・工程表の作成</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>			

## 電気工事科に関する仕事の体系 (職務別能力要素の細目)

		<p><b>各種工事</b></p> <p>機器の搬入と据付</p> <p>各種配線工事</p> <p>光ファイバー配線工事</p> <p>各種機器類の取付け</p> <p>接地工事</p> <p><b>検査・試験</b></p> <p>各官庁立会検査</p> <p>機器の確認・調整・試験</p>		
電気工事 計装 設計 設備			<p><b>プラン</b></p> <p>事前調査・打合せ</p> <p>各設備のシステムプランの作成</p> <p>各種機器負荷の位置確認</p> <p>機器の選定</p> <p><b>設計計算</b></p> <p>機器・系統別使用容量の算出</p> <p>機器位置の決定</p> <p><b>作図</b></p> <p>計装設備図の作成</p>	
	積算業務	<p><b>数量の拾い出し</b></p> <p>図面・仕様の確認</p> <p>各工事の見積の徴収</p> <p><b>計算</b></p>		

## 電気工事科に関する仕事の体系(職務別能力要素の細目)

	<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</p> <p>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> <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><b>材料・機器の手配</b></p> <p>材料・機器の確認と手配</p> <p><b>各種工事</b></p> <p>重量物の搬入と据付</p> <p>金属管工事</p> <p>合成樹脂管工事</p> <p>線び工事</p> <p>各種配線工事</p> <p>各種機器類の取付け</p> <p>接地工事</p> <p><b>検査・試験</b></p> <p>各官庁立会検査</p>			

## 電気工事科に関する仕事の体系(職務別能力要素の細目)

		機器の確認・調整・試験			
電気工事 避雷針設備	設計	<p>プラン</p> <p>仕様の確認</p> <p>設計計算</p> <p>接地抵抗値の算出・機器の強度計算</p> <p>作図</p> <p>避雷針設備図の作成</p>			
	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>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> <p>引渡し・付帯サービス</p>			

## 電気工事科に関する仕事の体系(職務別能力要素の細目)

		竣工図書・取扱説明書の作成		
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		
		各種電路工事		
		各種配線工事		
		各種機器類の取付け		
		接地工事		
		検査・試験		
		各官庁立会検査		
	機器の確認・調整・試験			