

# 電気主任技術者

## 【概要】

電気主任技術者の資格には、免状の種類により第1種、第2種及び第3種電気主任技術者の3種類があり、電気工作物の電圧によって必要な資格が定められています。

電気主任技術者免状を取得すると、事業用電気工作物を設置する事業者等に義務づけられている電気主任技術者の選任を受けることができ、発電所や変電所、それに工場、ビルなどの受電設備や配線など、電気設備の保安監督という仕事に従事することができます。

### (1) 免状の種類と監督できる範囲

第1種電気主任技術者	すべての事業用電気工作物
第2種電気主任技術者	電圧17万ボルト未満の事業用電気工作物
第3種電気主任技術者	電圧5万ボルト未満の事業用電気工作物 (出力5千キロワット以上の発電所を除く)

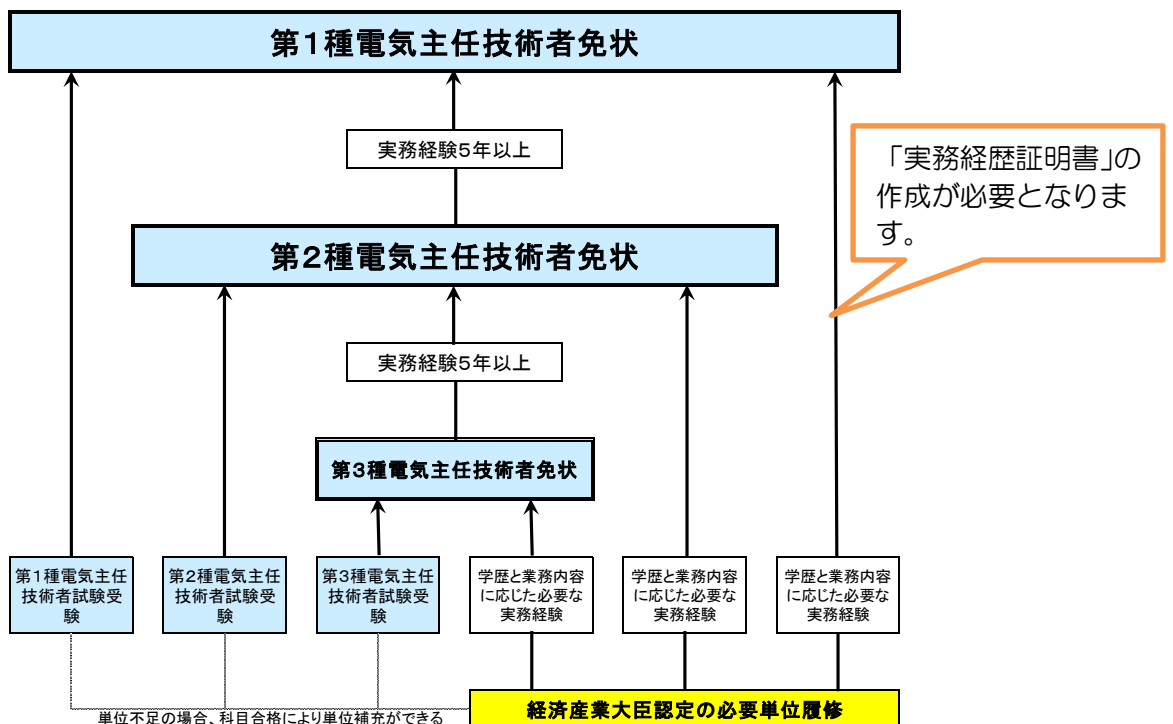
### (2) 免状を取得するには

電気主任技術者免状を取得するには、2通りの方法があります

- ① 電気主任技術者検定試験に合格すること
- ② 一定の学歴または資格、及び実務の経験を有すること

①の場合は、試験に合格し免状交付の手続きを取れば免状が取得できます。

②の場合は、本学の「電気電子工学科」において指定科目(B表)を修得し卒業すれば、試験は免除されますが、実務経験が必要となります。免状交付申請の際には「実務経歴証明書」を作成しなければなりません。申請先は、「経済産業大臣」となります。



(3) 一定の学歴と実務経験、卒業までに必要な単位数について

前述の(2)②で免状取得を目指す場合の学歴や実務の経験年数をA表で確認し、

B表で卒業までに必要な単位数を確認する

**A表 学歴**

免状の種類	学歴	実務の経験	
		実務の内容	経験の年数
第1種電気主任技術者	本学「電気電子工学科」において次のB表に掲げる科目、単位を修得して卒業したもの	電圧5万ボルト以上の電気工作物の工事、維持又は運用	卒業前の経験年数2分の1と卒業後の経験年数の和が5年以上
第2種電気主任技術者		電圧1万ボルト以上の電気工作物の工事、維持、又は運用	卒業前の経験年数2分の1と卒業後の経験年数の和が3年以上
第3種電気主任技術者		電圧500ボルト以上の電気工作物の工事、維持、又は運用	卒業前の経験年数2分の1と卒業後の経験年数の和が1年以上

**B表 免状申請に必要な取得単位(2012年度入学生以降)**

表中の**第一欄**の科目は、免状交付申請には必修科目となります。取得していない場合は、単位不足となります。(●印=卒業要件上、必修科目となっているもの)

基準の単位	科目区分	学科目	開講期	単位数	本学で修得すべき単位	
17	①電気工学又は電子工学等の基礎に関するもの	第一欄	E302 ● 電気回路Ⅰ	1年/前	4	24単位以上
			E303 ● 電気回路Ⅱ	1年/後	2	
			E306 ● 電気磁気学Ⅰ	2年/前	4	
			E310 ● 電気磁気学Ⅱ	2年/後	2	
			E311 ● 電気電子計測	2年/後	2	
			E312 ● 過渡現象論	2年/後	2	
		第二欄	E308 ● 電子工学	2年/前	2	
			E314 ● 電子回路Ⅰ	2年/後	4	
			E317 ● 物性工学	3年/前	2	
			E321 電子回路Ⅱ	3年/前	2	
8	②発電、変電、送電、配電及び電気材料並びに電気法規に関するもの	第一欄	E319 電気エネルギー発生工学	3年/前	2	9単位
			E326 電気エネルギー伝送工学	3年/後	2	
			E334 電気法規と電気施設管理	4年/後	1	
		第二欄	E309 電気材料	2年/前	2	
			E316 ● 高電圧パルスパワー工学	3年/前	2	
10	③電気及び電子機器、自動制御、電気エネルギー利用並びに情報伝送及び処理に関するもの	第一欄	E313 ● 電気機器	2年/後	2	10単位
			E315 ● 自動制御Ⅰ	3年/前	2	
			E327 パワーエレクトロニクス	3年/後	2	
		第二欄	E318 電気系コンピュータ工学	3年/前	2	
			E333 電気応用	4年/前	2	
6	④電気工学若しくは電子工学実験又は電気工学若しくは電子工学実習に関するもの	第一欄	E330 ● 電気電子専門実験・演習A	3年/前	3	6単位
			E331 ● 電気電子専門実験・演習B	3年/後	3	
2	⑤電気及び電子機器設計又は電気及び電子機器製図に関するもの	第二欄	E332 電気設計	4年/前	3	3単位
43	合計				52単位以上	

※科目区分①の「電気工学又は電子工学等の基礎に関するもの」の第二欄に掲げる「電子回路Ⅱ」「電子デバイス工学」の2科目以外、全て単位修得する必要があります。