

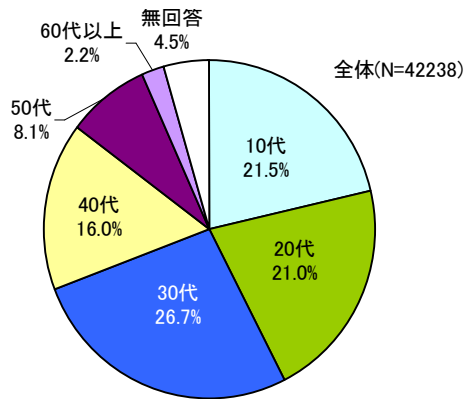
電気技術者試験受験者実態調査（要旨）（図表版）

I. 調査対象の受験者

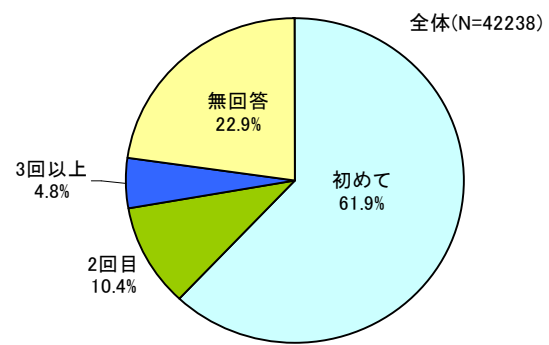
1. 第二種電気工事士筆記試験受験者

（図1）第二種電気受験者の年齢・受験回数

A. 年齢

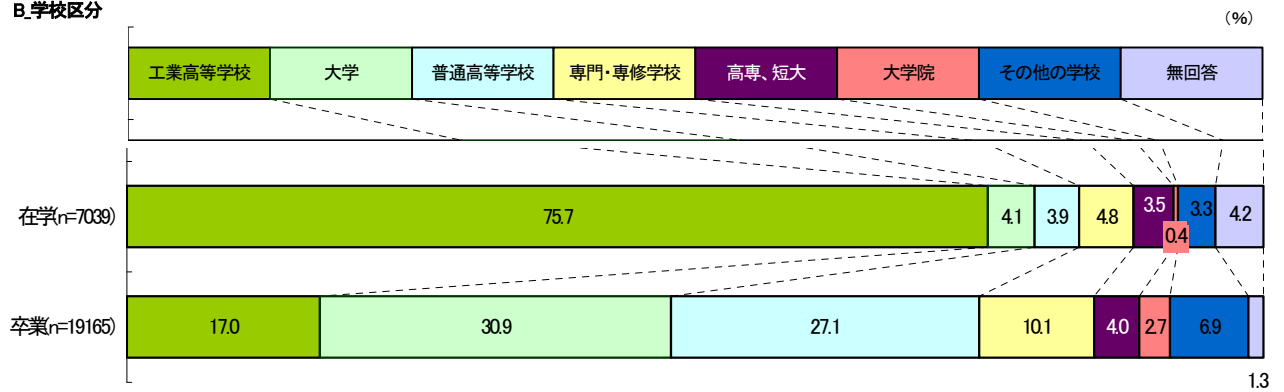


B. 受験回数

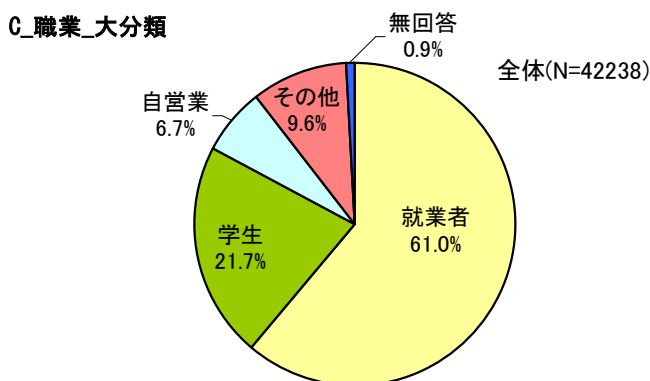


（図2）第二種電気受験者の最終学歴（在学・卒業、学校区分）

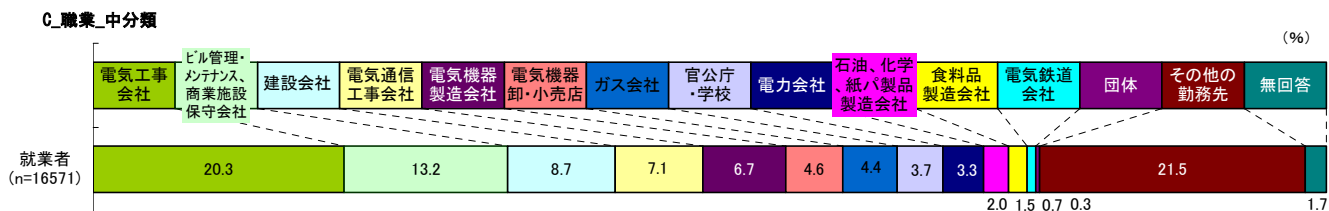
B. 学校区分



(図3) 第二種電工受験者の職業、勤務先

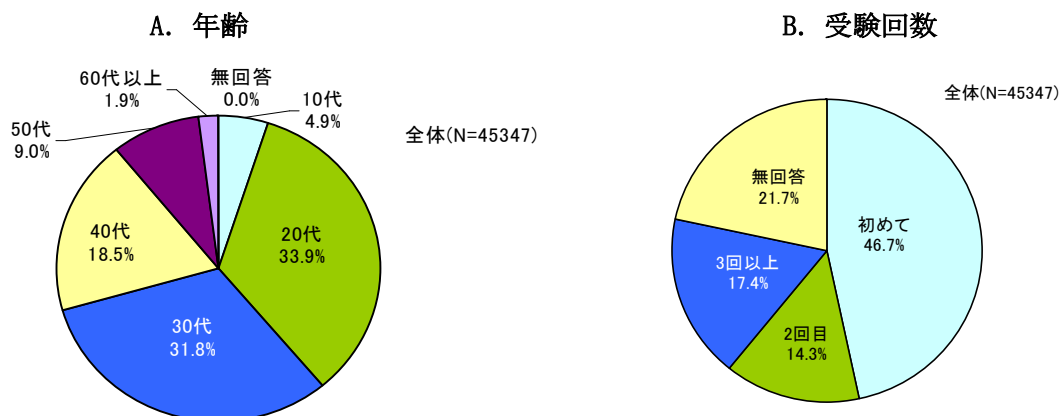


(図4) 第二種電験受験者の職業、勤務先

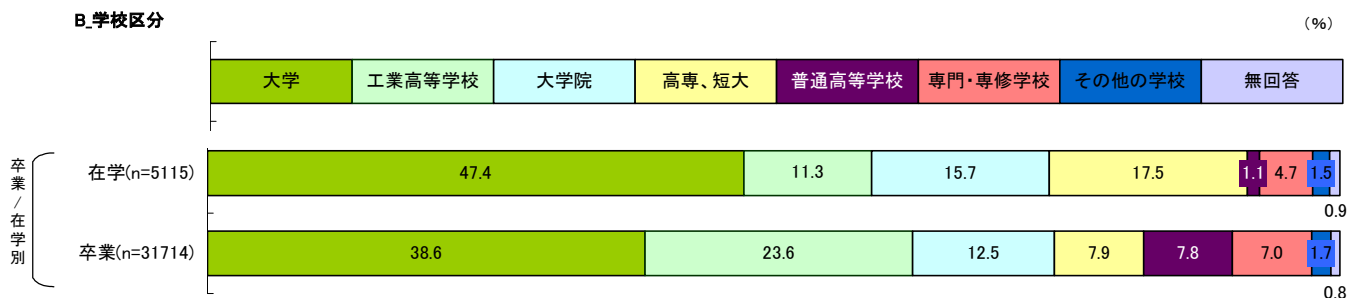


2. 電気主任技術者一次試験インターネット受験申込者

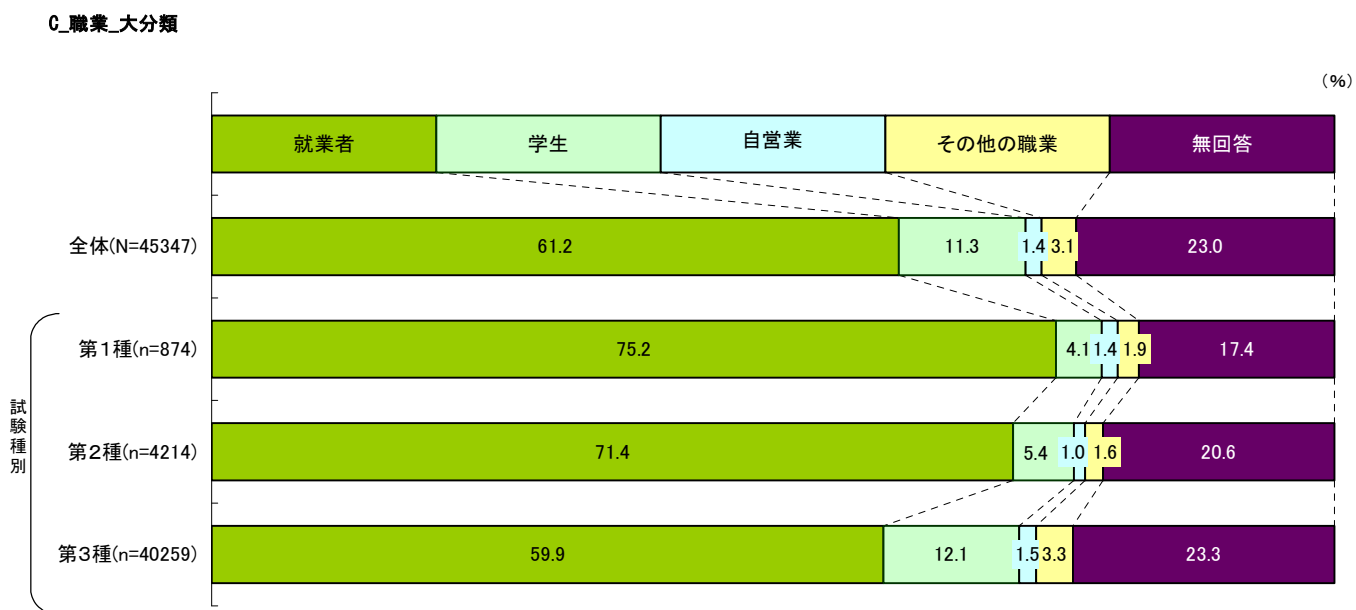
(図5) 電験受験者の年齢・受験回数



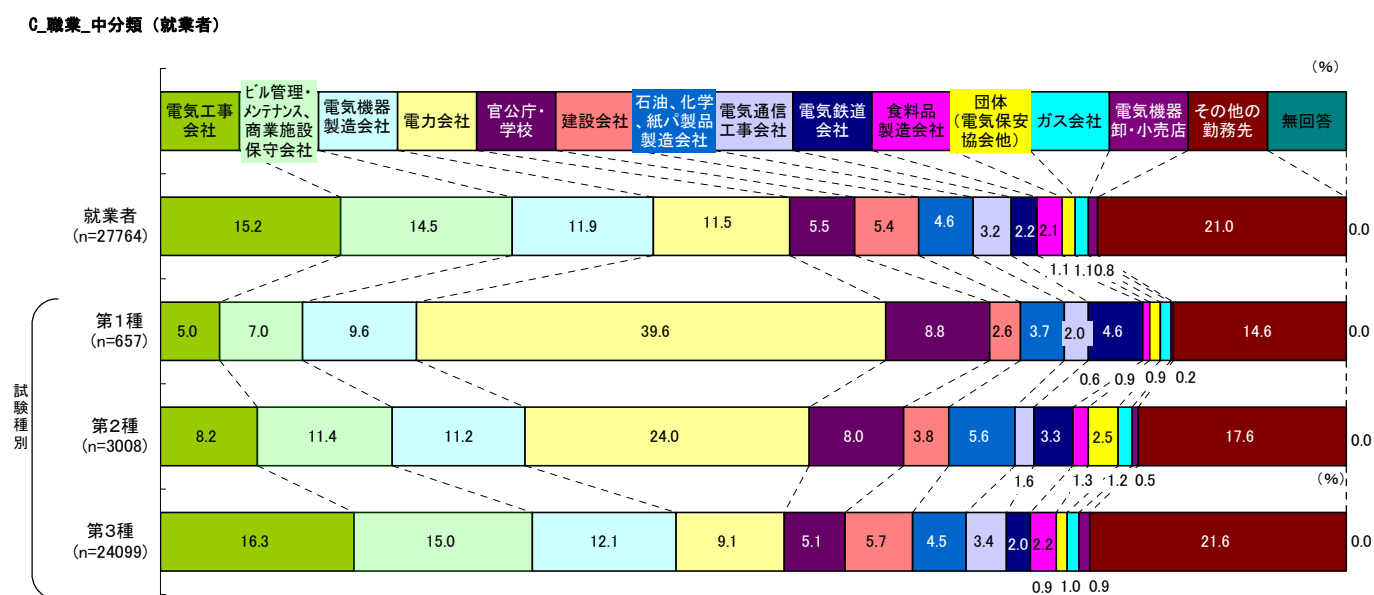
(図6) 電験受験者の最終学歴 (学校別)



(図7) 受験者の職業 (大分類)



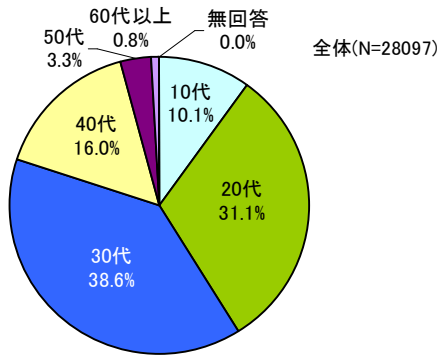
(図8) 電験受験者 (就業者) の勤務先



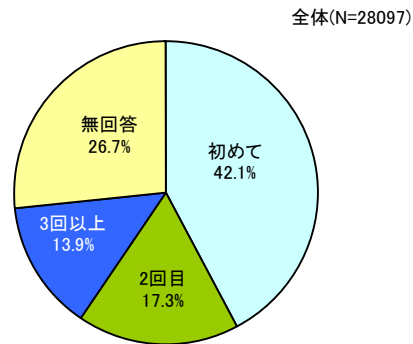
3. 第一種電気工事士筆記試験インターネット受験申込者

(図9) 第一種電気受験者の年齢・受験回数

A. 年齢

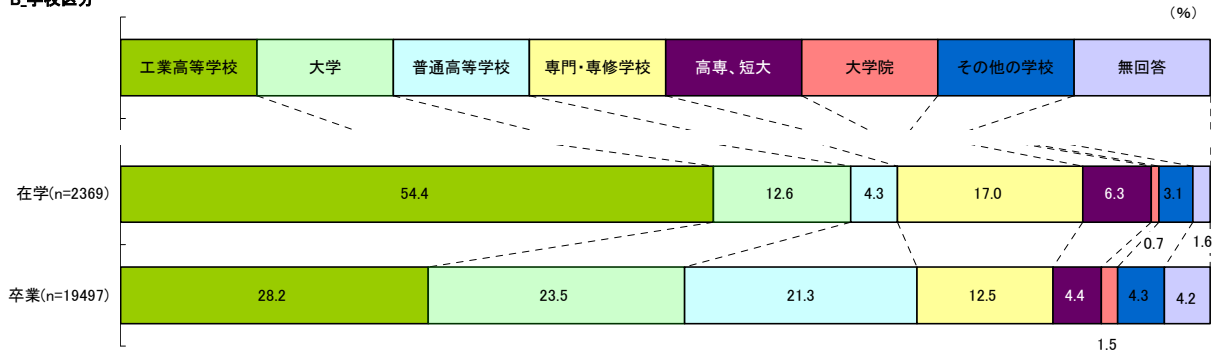


B. 受験回数



(図10) 第一種電気受験者の最終学歴 (学校区分)

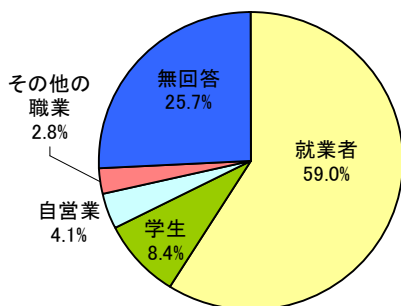
B. 学校区分



(図11) 第一種電気受験者の職業、勤務先

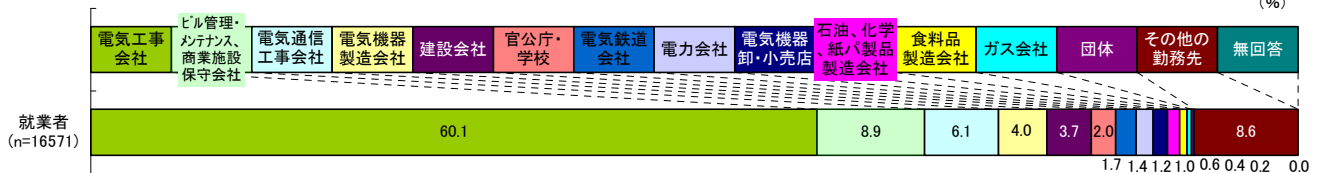
C_職業_大分類

全体(N=28097)



C_職業_中分類

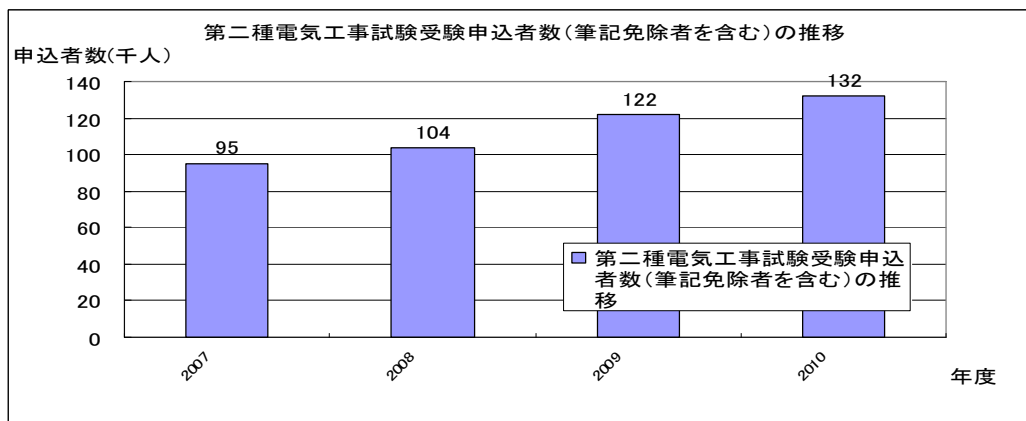
(%)



II. 受験者増加の要因

1. 第二種電気工事士

(図12) 第二種電気工事士試験受験申込者総数の推移 (センター統計より)



(表13) 第二種電気工事士筆記試験受験申込者数の推移 (センター統計より)

	2007	2008	2009	2010	増加数	増加率%	増加寄与率%
	A			B	B-A=C	C/A	(注)
高校生	21,317	21,079	21,504	21,995	678	3.2	3.0
大学・短大・高専	2,003	2,058	2,305	2,439	436	21.8	1.9
その他学校	1,849	1,700	2,026	2,369	520	28.1	2.3
学生計	25,169	24,837	25,835	26,803	1,634	6.5	7.2
電気工事業勤務	16,575	18,900	23,026	21,363	4,788	28.9	21.2
電力会社勤務	1,013	1,173	1,457	1,579	566	55.9	2.5
ビル管理会社勤務	3,093	3,273	3,592	3,489	396	12.8	1.8
その他勤務	21,683	24,124	31,169	33,931	12,248	56.5	54.3
就業者計	42,364	47,470	59,244	60,362	17,998	42.5	79.8
その他(無職等)	3,271	3,126	5,018	6,202	2,931	89.6	13.0
無回答	9,416	11,151	12,866	13,994	4,578	48.6	
合計	80,220	86,584	102,963	107,361	27,141	33.8	

注: 増加寄与率 = (増加数 / 無回答を除く増加数合計) × 100

(表14) 「その他勤務」と「その他(無職等)」の内訳 (試験会場アンケートより)

その他勤務	計	建設会社	電気通信 工事会社	電気機 器製造 会社	電気機 器卸・ 小売店	ガス会 社	官公 庁・学 校	管工 事・機 械器具 設置工 事業	就業者 その他
		回答数(注1)	16,264	2,245	1,825	1,728	1,198	1,142	965
回答比率%	100.0	13.8	11.2	10.6	7.4	7.0	5.9	4.8	39.2

その他(無職等) 計	計	自営業 計	電気工 事業	家電製 品小売 業	自営業 その他	その他 職業計	無職	職業訓 練校 (訓練 中)	その他 の職業 (その 他)
		回答数(注2)	6,891	2,830	835	258	1,737	4061	1804
回答比率%	100.0	41.1	12.1	3.7	25.2	58.9	26.2	19.3	13.5

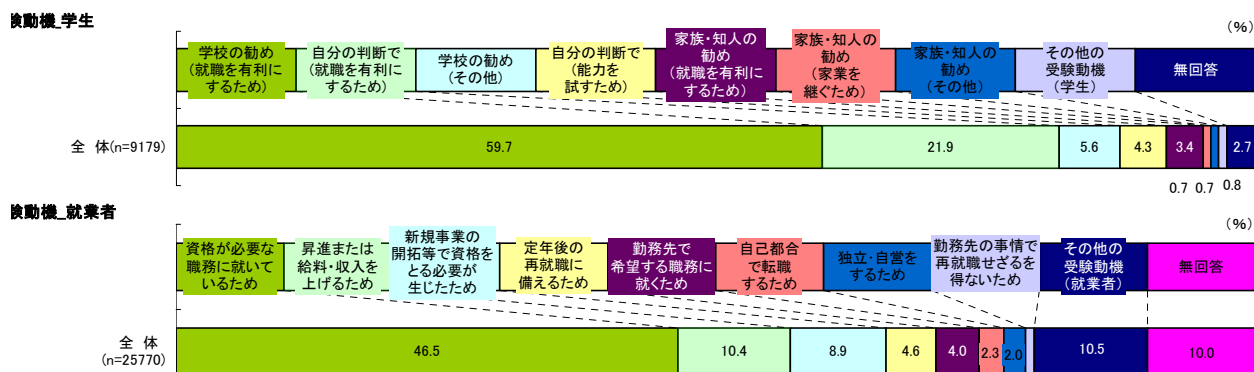
注1: 回答数計は表13の就業者に対応するアンケート「その他勤務」の該当回答数。

注2: 回答数計は表13の「その他(無職等)」に対応するアンケートの該当回答数。

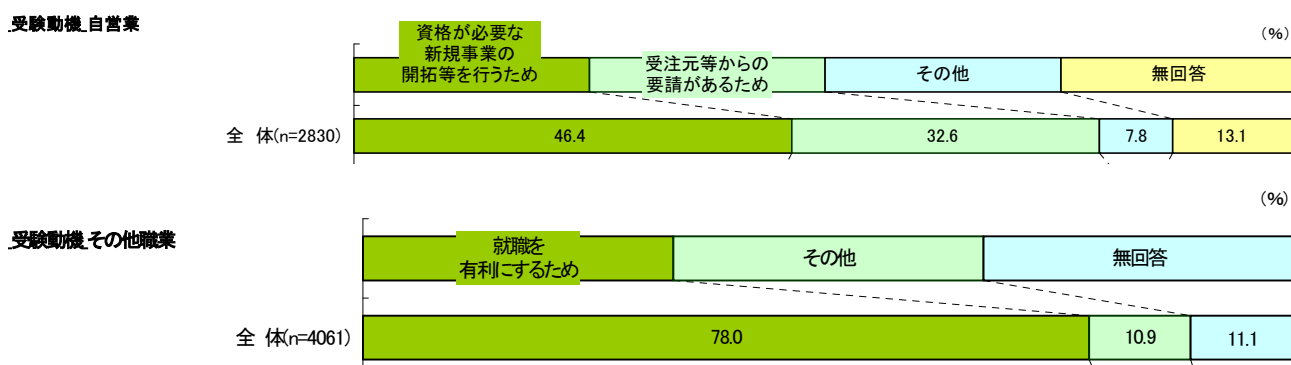
(表15) 主な9業種および官公庁・学校の受験動機、受験者増加要因

業種	受験者数	資格に必要な職務についている	主な受験動機	主な受験者増加要因
電気工事会社(就業者)	5,240	3,619(69.1%)	資格は電気工事現場において必須(合格報奨金を出すケースもあり)。	「2008年12月の経済産業省の通達」を契機に登録業者数が増加。若手採用の動き(団塊世代の大量退職)
電力会社(就業者)	855	506(59.2%)	配電関連の業務を中心に技術系の職務では必須(電気の基本知識を習得のために受験を奨励)。	新入社員、事務系職員に受験を奨励する動き。
ビルメンテナンス会社(就業者)	3,411	1,822(53.4%)	設備管理業務において必須(第一種電気工事士の資格取得準備として受験)。	不況時にはビルメンテナンス業界への就職希望者が増加する動き(就職に有利な資格として位置づけされる)。
電気機器製造会社(就業者)	1,728	571(33.0%)	電気機器の修理、設置工事を主な業務としている部門において必須。	太陽光発電設置工事が増加し増員が必要なケースが見られる。
電気機器卸・小売店(就業者)	1,198	515(43.0%)	販売したエアコンの設置に当該資格が必須。	「2008年12月の経済産業省の通達」を契機に、各社が資格取得を奨励。
電気通信工事会社(就業者)	1,825	974(53.4%)	LANなどの情報通信の配線工事に電気工事において必須。	LANなどの情報通信の配線工事などを含めてワンストップで総合的な業務受注を各社目指している。
建設会社(就業者)	2,245	981(43.7%)	リフォーム業者、工務店(太陽光発電設備の設置に必須)の業務で必須。	太陽光発電設備の設置など新規事業開拓の動きが目立つ。
ガス会社(就業者)	1,142	385(33.7%)	ガス販売会社の家庭内発電、自家発電などでガスを使って発電する設備の設置に必須。	家庭内発電、自家発電などでガスを使って発電する設備の設置が増えている。
管工事・機械器具設置工事業(就業者)	782	438(56.0%)	エコキュート、太陽光発電の設置工事に必須。	「2008年12月の経済産業省の通達」を契機に、各社が資格取得を奨励。エアコンだけでなく、エコキュート、太陽光発電の設置工事が増加。
官公庁・学校(就業者)	965	172(17.8%)	定年後の再就職に備えるためという回答が31.4%を占める。	定年後の再就職の準備。

(図16) 第二種電気受験動機(学生、就業者)

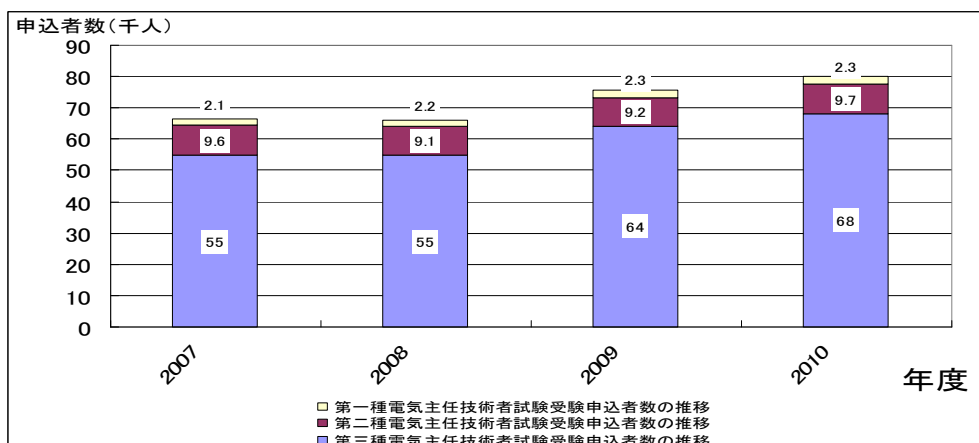


(図17) 第二種電気受験動機 (自営業、その他職業)



2. 電気主任技術者

(図18) 電気主任技術者試験 (第一種・第二種・第三種) 受験申込者総数 (一次免除者を含む) の推移 (センター統計より)



(表19) 第三種電気主任技術者試験受験申込者数の推移 (センター統計より)

	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	増加数	増加率%	増加寄与率%
	A			B			
高校生	1,862	1,734	1,953	1,946	84	4.5	1.2
大学・短大・高専	4,473	4,245	5,205	5,698	1,225	27.4	17.7
その他学校	441	431	404	662	221	50.1	3.2
学生計	6,776	6,410	7,562	8,306	1,530	22.6	22.1
電気工事業	8,250	8,490	9,712	8,147	-103	-1.2	-1.5
電力会社	5,995	5,611	6,046	4,903	-1,092	-18.2	-15.8
保安協会・ビル管理会社	5,521	5,582	5,893	7,169	1,648	29.8	23.8
官公庁。学校(学生除く)	2,164	2,032	2,202	2,241	77	3.6	1.1
その他企業団体等	12,641	12,268	14,610	20,941	8,300	65.7	120.0
就業者計	34,571	33,983	38,463	43,401	8,830	25.5	127.7
その他(無職等)	6,960	6,913	9,167	3,517	-3,443	-49.5	-49.8
無回答	6,927	7,203	9,068	13,247	6,320	91.2	
合計	55,234	54,509	64,260	68,471	13,237	24.0	

注: 増加寄与率 = (増加数 / 無回答を除く増加数合計) × 100

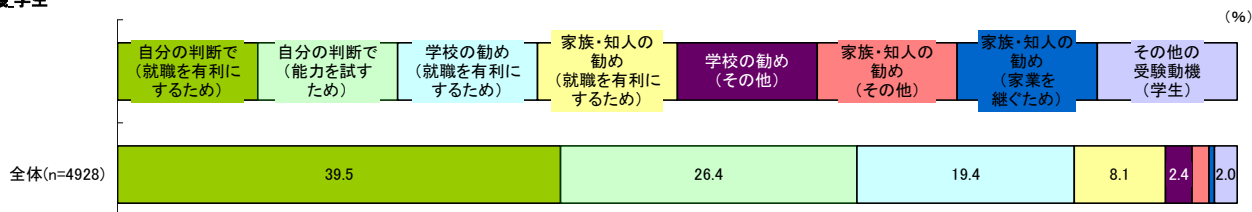
(表 20) 「その他企業団体等」内訳 (第三種インターネット受験申込者アンケートより)

その他企業団体等	計	電気機器製造会社	建設会社	石油、化学、紙パルプ製品製造会社	電気通信工事会社	はん用、生産用、業務用機械器具製造業	食料品製造会社	電気鉄道会社	輸送用機械器具製造業	就業者その他
回答数(注)	13107	2,915	1362	1077	830	606	539	493	488	4,797
回答比率%	100.0	22.2	10.4	8.2	6.3	4.6	4.1	3.8	3.7	36.6

注：回答数計は表 19 の「その他企業等」に対応するアンケートの該当回答数。なお、本表数値は第 3 種のインターネット回答数、インターネット申込者と全第 3 種申込者の比率は 69%

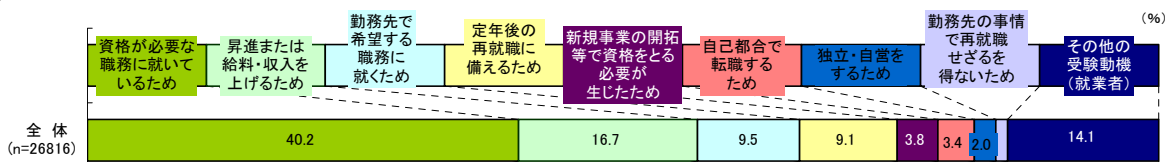
(図 2 1) 電験受験動機 (学生)

受験動機_学生



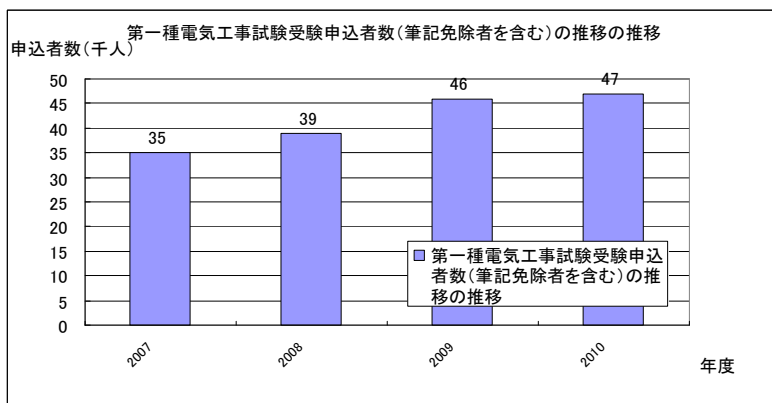
(図 2 2) 電験受験動機 (就業者)

受験動機_就業者



3. 第一種電気工事士試験受験者

(図 2 3) 第一種電気工事士試験受験申込者総数の推移 (センター統計より)



(表 2 4) 第一種電気工事士筆記試験受験申込者数の推移 (センター統計より)

	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	増加数	増加率%	増加寄与率%
	A			B	B-A=C	C/A	(注)
高校生	4,109	4,279	5,024	5,350	1,241	30.2	18.3
大学・短大・高専	958	1,002	1,192	970	12	1.3	0.2
その他学校	1,453	1,480	1,946	1,741	288	19.8	4.3
学生計	6,520	6,761	8,162	8,061	1,541	23.6	22.8
電気工事業勤務	15,149	17,873	21,592	16,725	1,576	10.4	23.3
電力会社勤務	311	311	360	275	-36	-11.6	-0.5
ビル管理会社勤務	1,023	1,121	1,215	1,714	691	67.5	10.2
その他勤務	3,456	3,869	4,999	5,874	2,418	70.0	35.8
就業者計	19,939	23,174	28,166	24,588	4,649	23.3	68.7
その他(無職等)	618	720	1,376	1,191	573	92.7	8.5
無回答	3,712	2,611	3,262	7,980	4,268	115.0	
合計	30,789	33,266	40,966	41,820	11,031	35.8	

注: 増加寄与率 = (増加数 / 無回答を除く増加数合計) × 100

(表 2 5) 「その他勤務」と「その他(無職)等」の内訳 (第 1 種筆記インターネット受験申込者アンケートより)

その他勤務	計	電気通信 工事 会社	電気機 器製 造 会 社	建設会 社	官公 庁・学 校	電気鉄 道会 社	電気機 器卸・ 小売 店	石油、 化学、 紙パ製 品製 造 会 社	就業者 その他
回答数(注1)	4,903	1,018	665	618	335	283	205	159	1,620
回答比率%	100	20.8	13.6	12.6	6.8	5.8	4.2	3.2	33.0

その他(無職等)	計	自営業 計	電気工 事業	自営業 その他	その他 職業計	無職	職業訓 練校 (訓練 中)	その他 の職業 (その他)
回答数(注2)	1,935	1,160	1,009	151	775	366	334	75
回答比率%	100.0	59.9	52.1	7.8	40.1	18.9	17.3	3.9

注 1: 回答数計は表 2 4 の就業者に対応するアンケート「その他勤務」の該当回答数。

注 2: 回答数計は表 2 4 の「その他(無職等)」に対応するアンケートの該当回答数。

また、本表数値はインターネットのみの回答数、インターネット申込者と全第 1 種申込者の比率は 61%

(図 2 6) 第一種電気受験動機 (学生、就業者)

