

令和6年度電気技術者試験受験者実態調査

令和7年3月

一般財団法人 電気技術者試験センター

<はじめに>

当試験センターが実施する公益目的事業の一環として電気技術者試験を受験する方々の実態を把握することを目的に、電気主任技術者試験および電気工事士試験の受験申込に際し、アンケートへの回答を任意によりお願いしている。前年度に引き続き令和6年度の調査結果を取りまとめたので公表する。なお、本調査では前年度との比較について説明を加えているが、第三種電気主任技術者試験は令和4年度から上期と下期年2回実施することになり、第一種電気工事士試験は令和6年度から上期と下期年2回実施することになったため、受験申込者数が増加したことに留意されたい。

<受験申込者数の状況>

令和元年度以降の受験申込者数の推移を試験種別毎に下表－1に示す。受験申込者数の詳細については、当センターホームページ「試験実施状況の推移」をご参照ください。

- ・直近3か年の総受験申込者数は平均約31万人であり、令和元～令和3年度の3か年の平均に比べ約28千人（約10%）増加している。

表－1 電気技術者試験受験申込者数の推移

単位[人、%]

	電験1種	電験2種	電験3種	電験計	電工1種	電工2種	電工計	総計
R01	2,099	9,581	59,234	70,914	48,906	166,013	214,919	285,833
R02	2,109	9,226	55,406	66,741	41,700	134,289	175,989	242,730
R03	2,167	8,933	53,685	64,785	51,575	206,643	258,218	323,003
3年平均	2,125	9,247	56,108	67,480	47,394	168,982	216,375	283,855
R04	2,015	8,661	85,929	96,605	49,636	188,431	238,067	334,672
R05	2,012	8,976	70,810	81,798	45,819	173,133	218,952	300,750
R06	2,042	9,815	66,628	78,485	50,511	172,108	222,619	301,104
3年平均	2,023	9,151	74,456	85,629	48,655	177,891	226,546	312,175
増加率	95	99	133	127	103	105	105	110

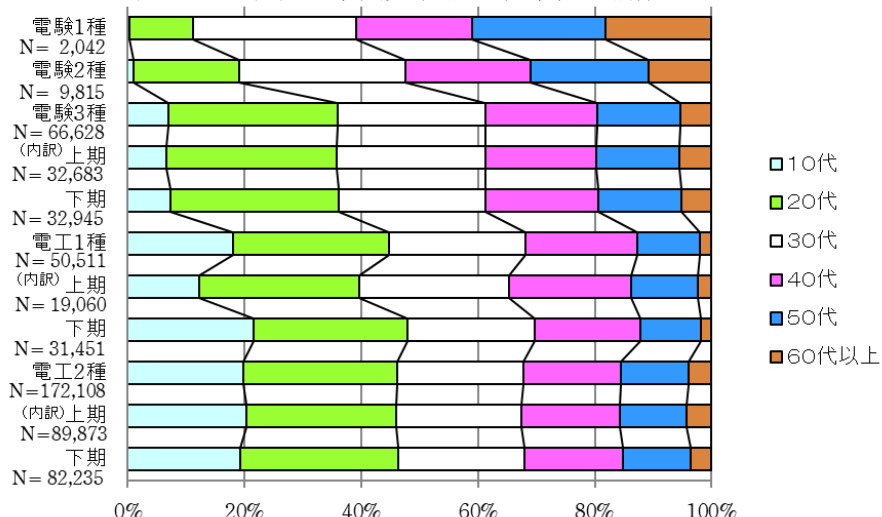
注）電験は電気主任技術者試験、電工は電気工事士試験を示す。

<受験申込者の属性>

1. 受験申込者年代別構成

令和6年度受験申込者の年代別構成を下表－2に示す。試験種別ごとに学生を主体とした10代受験者の比率や各年代の構成比等の特徴が見られる。前年度結果との比較では、年代別構成全体として大きな変化はみられない。

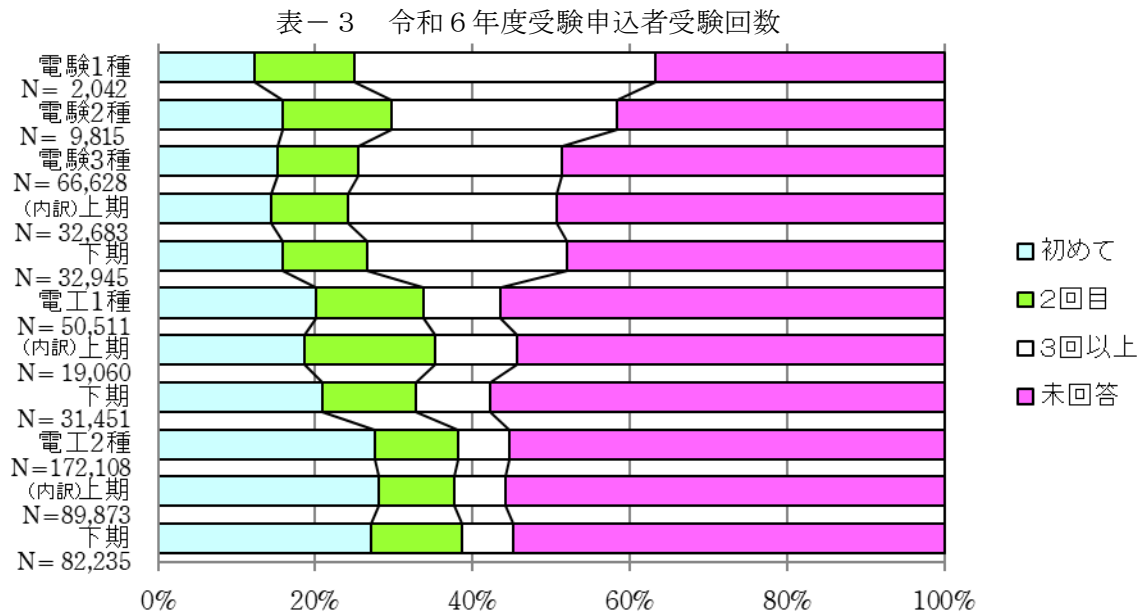
表－2 令和6年度受験申込者年代別構成



注）年齢は令和6年4月1日時点での満年齢

2. 受験回数

令和6年度受験申込者の受験回数を、下表－3に示す。前年度との比較では傾向に大きな変化はない。

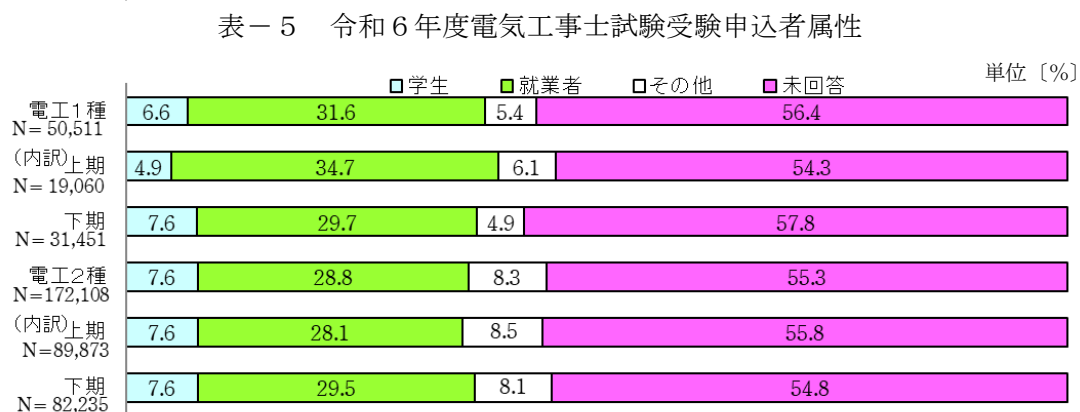
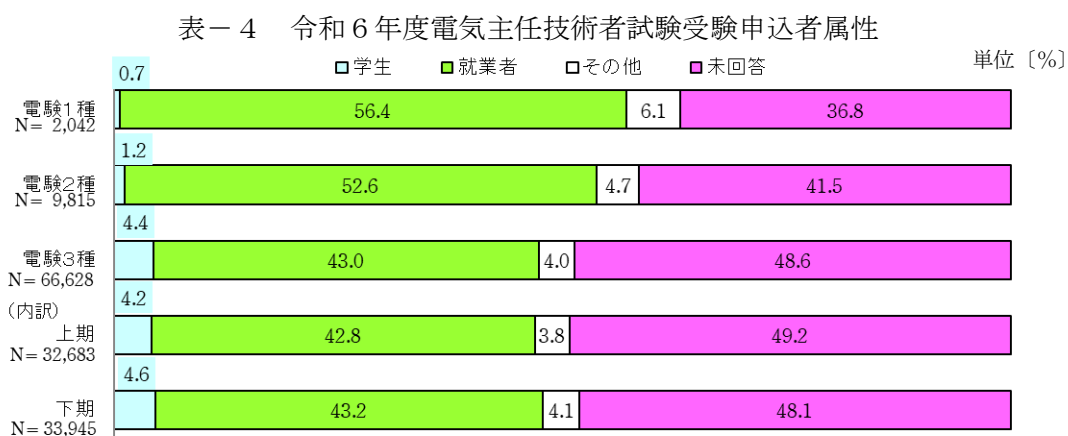


3. 受験申込者の学生・就業者別属性

令和6年度受験申込者の電験における属性を下表－4に、電工における属性を下表－5に示す。

学生の比率は、電工2種が最も高く7.6%、電工1種で6.6%、電験3種で4.4%である。

また、就業者の比率は、電験1種で56.4%と最も高く、電験2種で52.6%、電験3種で43.0%、電工1種で31.6%、電工2種で28.8%である。前年度との比較では傾向に大きな変化はない。



4. 就業者の勤務先

次いで、受験申込者数の多くを占める就業者の勤務先についての調査結果を示すが、この回答は、インターネットでの新規受験申込者（電気主任技術者試験においては一次試験からの受験申込者、電気工事士試験においては学科試験からの受験申込者を示す）のみが回答の母集団である。

（1）電気主任技術者試験受験申込者の勤務先

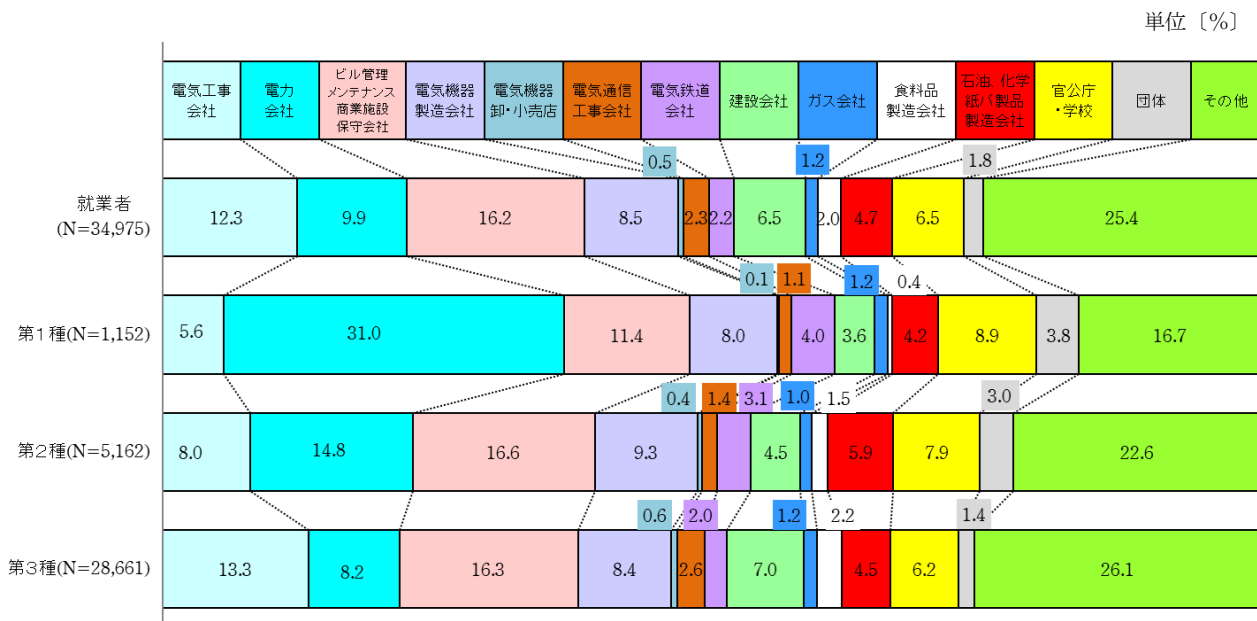
令和6年度電気主任技術者試験受験申込者のうち就業者の勤務先について、下表－6に示す。1種は、勤務先が「電力会社」と回答した者が最も多く、以下、「ビル管理・メンテナンス・商業施設保守会社」、「官公庁・学校」、「電気機器製造会社」、「電気工事会社」の順である。

2種は勤務先が「ビル管理・メンテナンス・商業施設保守会社」と回答した者が最も多く、以下、「電力会社」、「電気機器製造会社」、「電気工事会社」、「官公庁・学校」の順である。

3種では、「ビル管理・メンテナンス・商業施設保守会社」と回答した者が最も多く、以下、「電気工事会社」、「電気機器製造会社」、「電力会社」、「建設会社」の順である。

このように、電気主任技術者試験受験申込者の多い勤務先は、「ビル管理・メンテナンス・商業施設保守会社」、「電気工事会社」、「電力会社」、「電気機器製造会社」の4業種で、4業種に勤務する受験申込者が就業者全体に占める割合は、1種が56％と最も大きく、2種が48.7％、3種が46.2％である。

表－6 電気主任技術者試験受験申込者（就業者）の勤務先



（２）電気工事士試験受験申込者の勤務先

電気工事士試験受験申込者のうち就業者の勤務先について、下表－７に示す。

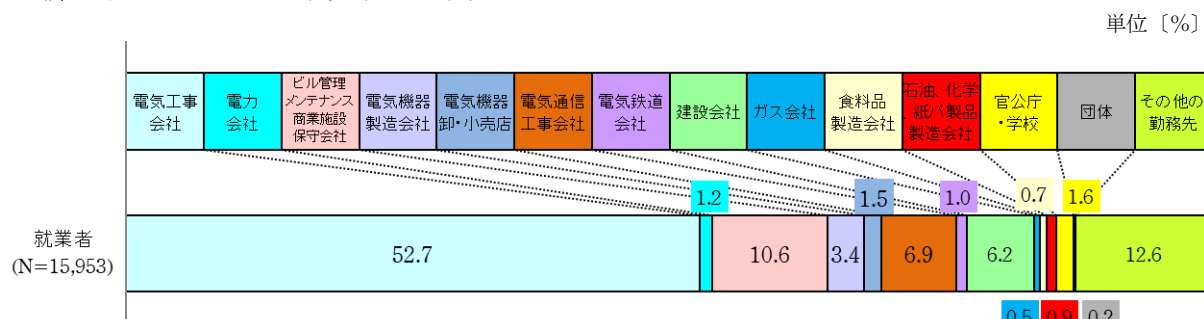
受験申込者の勤務先は、１種、２種とも「電気工事会社」と回答した者が最も多く、以下、１種では「ビル管理・メンテナンス・商業施設保守会社」、「電気通信工事会社」、「建設会社」、「電気機器製造会社」、２種では「ビル管理・メンテナンス・商業施設保守会社」、「建設会社」、「電気通信工事会社」、「電気機器製造会社」の順である。

なお、１種の受験申込者は「電気工事会社」に勤務する者が５２．７％と最も多く、上位５業種で７９．８％と過半数を占めている特徴が見られる。また、２種の受験申込者は「電気工事会社」に勤務する者が１７．２％と最も多いが、上位５業種で占める比率は４８．６％であり、１種に比較して多くの業種に分散している特徴が見られる。

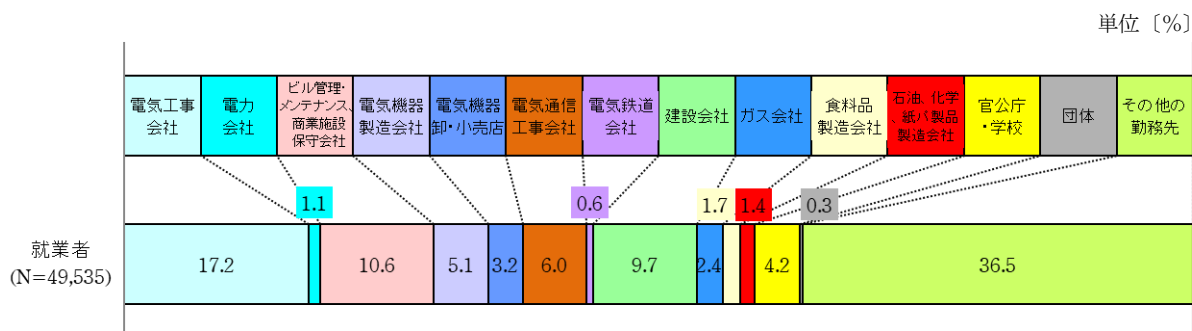
前年度との比較では傾向に大きな変化はない。

表－７ 電気工事士試験受験申込者（就業者）の勤務先

（第１種電気工事士試験受験申込者）



（第２種電気工事士試験受験申込者）



5. 学生の学科、最終学歴（学校種別）

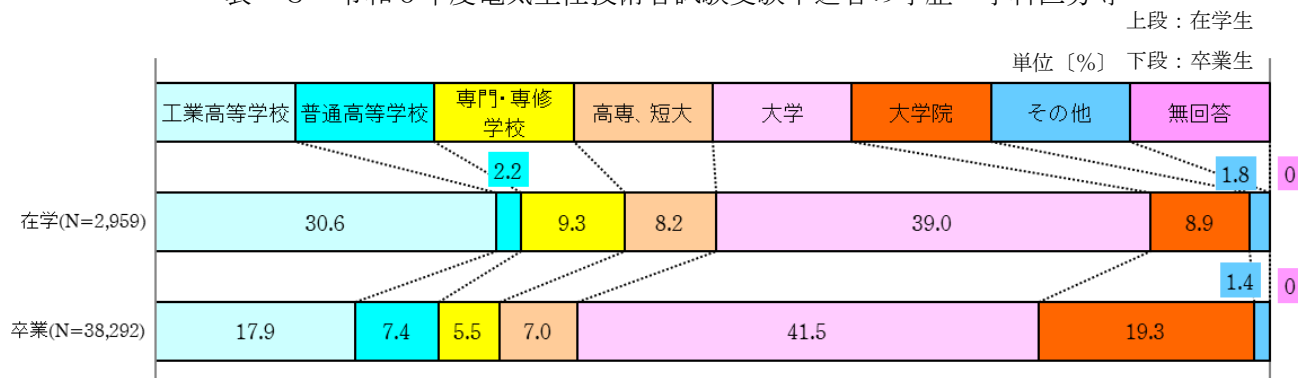
同様に、インターネットでの申込者の在学中の学校又は最終学歴について、電気主任技術者試験受験申込者は下表－8に、電気工事士試験受験申込者は下表－9に示した。

（1）電気主任技術者試験受験申込者は、在学者では、「大学」「工業高等学校」「専門・専修学校」の割合が大きく、3区分の合計で78.9%を占めている。卒業生では、「大学」に次いで「大学院」「工業高等学校」の順である。

（2）電気工事士試験受験申込者については、在学者では「工業高等学校」が最も多く、卒業生では、1種では、「大学」「工業高等学校」、2種では、「大学」「普通高等学校」の順である。

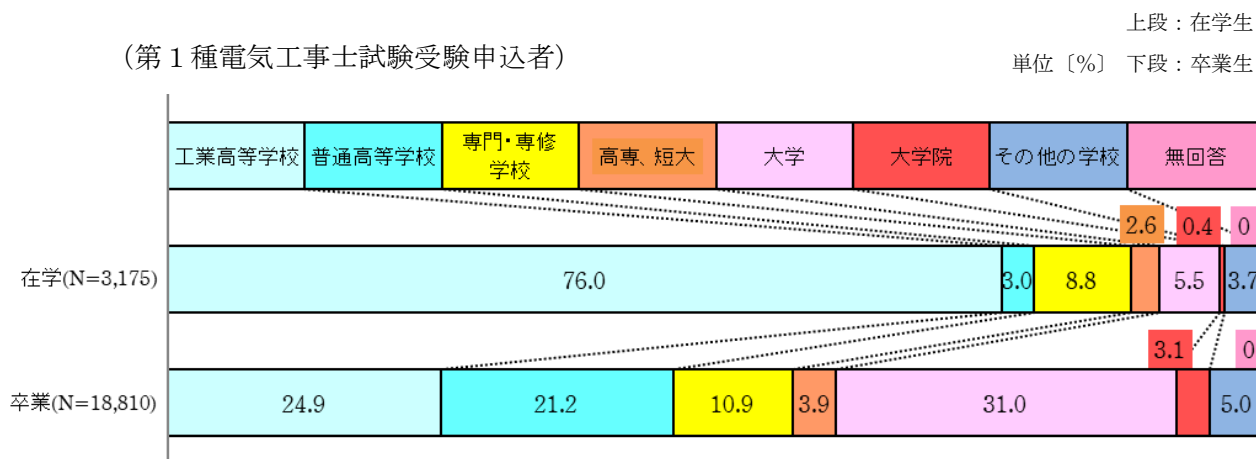
こうした学歴・学科区分等の傾向は前年度と比較して大きく変化していない。

表－8 令和6年度電気主任技術者試験受験申込者の学歴・学科区分等

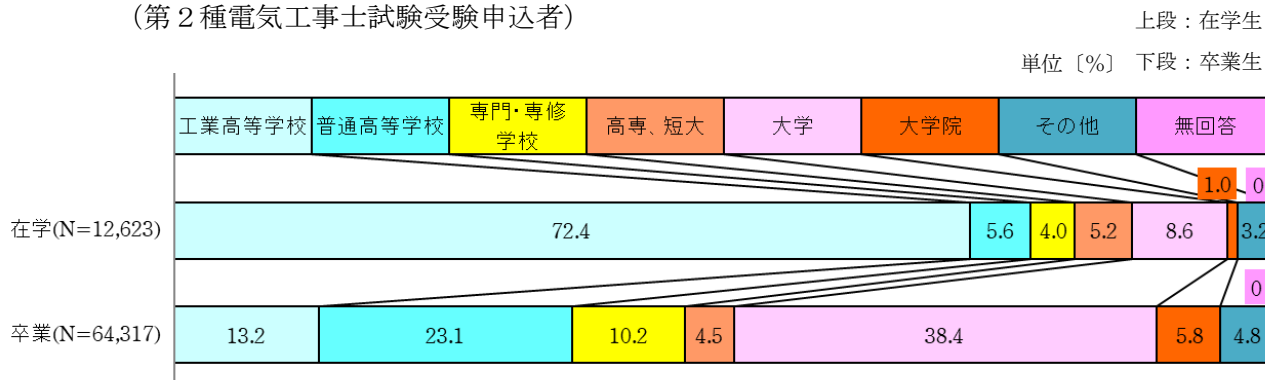


表－9 令和6年度電気工事士試験受験申込者の学歴・学科区分等

（第1種電気工事士試験受験申込者）



（第2種電気工事士試験受験申込者）



<受験申込者の受験動機>

インターネットでの申込者に対しては、学生・就業者別の申込者の受験動機に関しても任意による回答を得ている。

1. 学生の受験動機

(1) 電気主任技術者試験

学生が電気主任技術者試験を受験する動機としては、「自分の判断で（就職を有利にするため）」、「学校の勧め（就職を有利にするため）」、「自分の判断で（能力を試すため）」のいずれかで回答した者が大半を占めており、「就職を有利にする」ことを受験の動機としている者が多い。なかでも、「自分の判断で（就職を有利にするため・能力を試すため）」を選択する者が「学校の勧め」「家族・知人の勧め」を上回っている。

また、18.1%の者が「自分の判断で（能力を試すため）」と回答している。

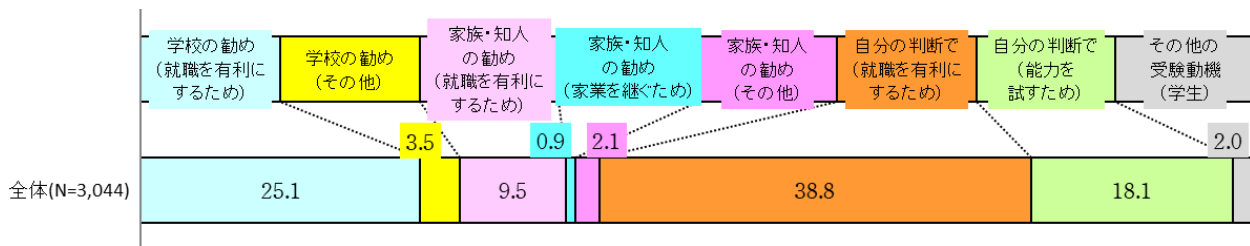
(2) 電気工事士試験

学生が電気工事士試験を受験する動機としては、1、2種とも「学校の勧め（就職を有利にするため）」「自分の判断で（就職を有利にするため）」のいずれかで回答した者が多く、就職を有利にすることを受験の動機としている者が多い。なかでも、「学校の勧め」が最も大きな割合だが、1種では、「自分の判断で」で回答した者も34.4%と多い。

また、1種で4.8%、2種で5.5%の者が「自分の判断で（能力を試すため）」を選択している。両試験種別とも、学生の受験動機の傾向は前年度と比較して大きな変化は見られない。

表－10 電気主任技術者試験受験動機（学生）

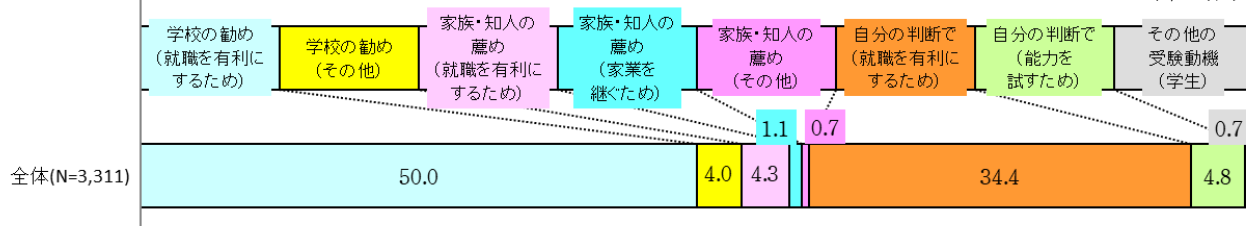
単位〔％〕



表－11 電気工事士試験受験動機（学生）

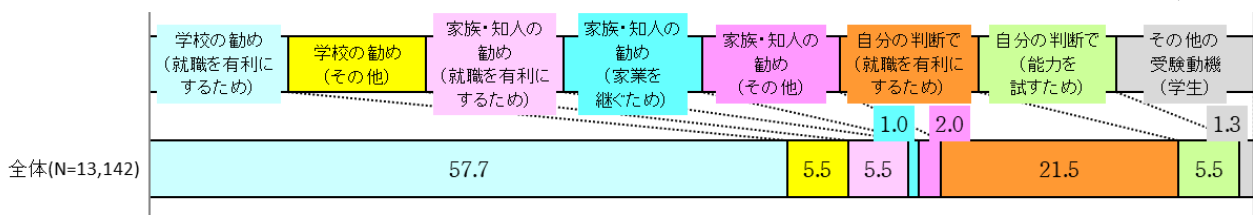
(第一種電気工事士試験)

単位〔％〕



(第二種電気工事士試験)

単位〔％〕



2. 就業者の受験動機

(1) 電気主任技術者試験

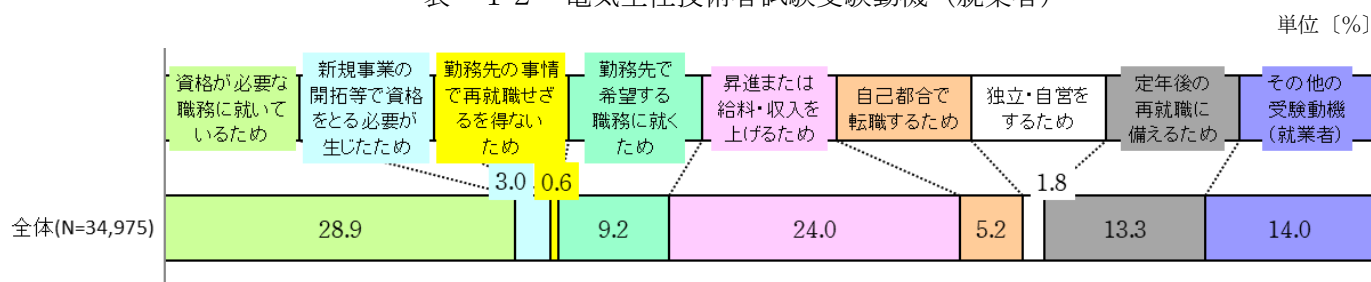
就業者が電気主任技術者試験を受験する動機としては、「資格が必要な職務に就いているため」を選択した者が28.9%と最も多いが、「昇進または給料・収入を上げるため」、「定年後の再就職に備えるため」、「勤務先で希望する職務に就くため」を選択した者の割合が、電気工事士試験に比較して大きい。また、「定年後の再就職に備えるため」を選択した者が13.3%という特徴がある。前年度と比較して大きな変化は見られない。

(2) 電気工事士試験

就業者が電気工事士試験を受験する動機としては、第1種では「資格が必要な職務に就いているため」を選択した者が60.8%と大半を占め、それに続くのは、「昇進または給料・収入を上げるため」、「勤務先で希望する職務に就くため」、「新規事業の開拓等で資格を取る必要が生じたため」である。

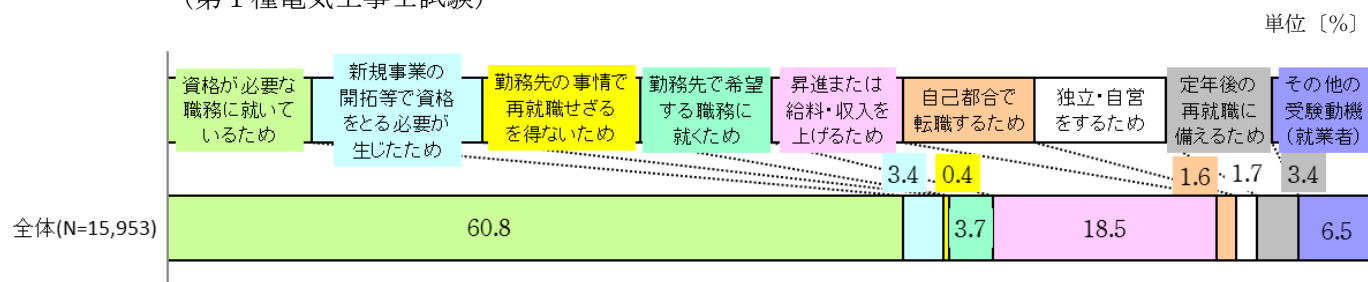
第2種では、「資格が必要な職務に就いているため」を選択した者が47.8%となり、それに続くのは「昇進または給料・収入を上げるため」であるが、全体としては前年度と比較して大きな変化は見られないが、5年前と比較すると、「資格が必要な職務に就いているため」が減少している。

表－12 電気主任技術者試験受験動機（就業者）

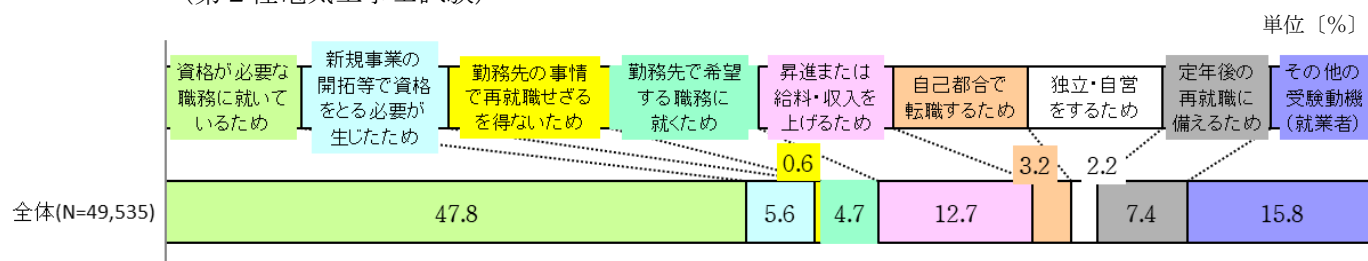


表－13 電気工事士試験受験動機（就業者）

（第1種電気工事士試験）



（第2種電気工事士試験）



<受験申込者数の増減要因等>

最後に、受験申込者の増減が大きい3試験（第3種電気主任技術者試験、第1種電気工事士試験、第2種電気工事士試験）について、学科試験・一次試験からの受験申込者に注視し、その要因を見ていきたい。

1. 第3種電気主任技術者試験

令和6年度の電気主任技術者試験（第1種・第2種・第3種）受験申込者の合計は、前した表－1のとおり約78千人で、令和元年度比7.5千人（10.6%増）増加している。

次に、第3種電気主任技術者試験受験申込者数の学生・就業者別推移を下表－14に示す。

受験申込者は、令和2年度比で学生が0.9千人減、就業者が8.6千人減、無回答が1.9千人増となっている。

全体的に受験申込者数の増加がみられる。

また、主要な業種以外の、「その他企業・団体等」の内訳をみたのが表－15であり、過去5年の変化をみても上位を占める業種に変化はない。

表－14 第3種電気主任技術者試験受験申込者数の推移

単位〔人、％〕

	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	増加数	増加率％
	A				B	B-A=C	C/A
高校生	953	745	986	814	956	3	0.3
大学・短大・高専	2,419	1,372	1,848	1,380	1,319	-1,100	-45.5
その他学校	414	565	694	543	537	123	29.7
学生計	3,786	2,682	3,528	2,737	2,812	-974	-25.7
電気工事業	4,899	3,051	4,818	3,768	3,811	-1,088	-22.2
電力会社	3,938	2,113	3,077	2,443	2,360	-1,578	-40.1
保安協会・ビル管理会社	6,502	4,067	6,574	5,332	5,077	-1,425	-21.9
官公庁・学校（学生除く）	2,549	1,561	2,523	1,971	1,771	-778	-30.5
その他企業団体等	19,393	12,976	20,768	16,094	15,642	-3,751	-19.3
就業者計	37,281	23,768	37,760	29,608	28,661	-8,620	-23.1
その他（無職等）	1,573	1,980	3,274	2,572	2,651	1,078	68.5
無回答	12,766	25,255	41,367	35,893	32,504	19,738	154.6
合計	55,406	53,685	85,929	70,810	66,628	11,222	20.3

表－15 「その他企業団体等」内訳（第3種電験インターネット受験申込者アンケートより）

単位〔人〕

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、紙パ製品製造会社	電気通信工事会社	電気鉄道会社	製造業・重工業（詳細不明）	食品製造会社	輸送用機械器具製造業	就業者その他
R02年度回答(注)	19,490	3,551	2,404	1,767	849	827	920	821	597	7,754
R03年度回答(注)	12,976	2,330	1,565	1,080	524	592	-	498	-	6,387
R04年度回答(注)	20,768	3,483	2,553	1,829	912	828	-	833	-	10,330
R05年度回答(注)	16,094	2,624	1,960	1,377	743	613	-	641	-	8,136
R06年度回答(注)	15,642	2,409	2,007	1,282	732	570	-	629	-	8,013

(注)インターネット申込者による回答

2. 第1種電気工事士試験

学科試験からの受験申込者は、下表－16のとおりで、令和2年度比で、学生1.9千人減、就業者4.8千人減、無回答9千人増となっている。

全体的には、4.7千人（13.6%増）の増加である。

表－16 第1種電気工事士学科試験受験申込者数の推移

単位〔人、％〕

	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	増加数	増加率％
	A				B	B-A=C	C/A
高校生	3,634	2,946	2,141	1,974	2,508	-1,126	-31.0
大学・短大・高専	489	355	240	250	258	-231	-47.2
その他学校	956	519	404	377	409	-547	-57.2
学生計	5,079	3,820	2,785	2,601	3,175	-1,904	-37.5
電気工事業勤務	13,195	8,611	6,913	7,074	8,405	-4,790	-36.3
電力会社勤務	201	168	133	205	195	-6	-3.0
ビル管理会社勤務	1,554	1,559	1,027	1,329	1,684	130	8.4
その他勤務	5,831	4,943	3,925	4,545	5,669	-162	-2.8
就業者計	20,781	15,281	11,998	13,153	15,953	-4,828	-23.2
その他（無職等）	336	2,365	2,111	2,104	2,721	2,385	709.8
無回答	9,066	24,678	26,165	20,541	18,197	9,131	100.7
合計	35,262	46,144	43,059	38,399	40,046	4,784	13.6

表－17 「その他勤務」の内訳（第1種電気インターネット受験申込者アンケートより）

単位〔人〕

その他企業・団体等	計	電気通信工事会社	建設会社	電気機器製造会社	電気機器卸・小売店	電気鉄道会社	官公庁・学校	製造業・重工業（詳細不明）	石油、化学、紙パ製品製造会社	就業者その他
令和2年回答数(注)	5,464	1,058	1,066	685	267	156	195	169	128	1,740
令和3年回答数(注)	4,943	892	911	582	227	147	212	-	127	1,845
令和4年回答数(注)	4,856	923	899	514	215	132	207	-	139	1,827
令和5年回答数(注)	4,545	850	819	490	196	141	193	-	93	1,763
令和6年回答数(注)	5,669	1,100	992	542	247	152	252	-	139	2,245

(注)インターネット申込者による回答

3. 第2種電気工事士試験

学科試験からの受験申込者は、下表－18のとおりで、令和2年度比で、学生9.2千人減、就業者15千人減、無回答41千人増となっている。

全体的には、26千人（21.7%増）の増加である。

また、主要な業種以外の、「その他企業・団体等」の内訳をみたのが表－１９であり、前年度との変化をみても上位を占める業種に変化はない。

表－１８ 第２種電気工事士学科試験受験申込者数の推移

単位〔人、％〕

	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	増加数	増加率％
	A				B	B-A=C	C／A
高校生	17,653	9,980	8,697	9,104	9,848	-7,805	-44.2
大学・短大・高専	2,519	2,384	1,509	1,784	1,749	-770	-30.6
その他学校	1,731	1,321	998	959	1,026	-705	-40.7
学生計	21,903	13,685	11,204	11,847	12,623	-9,280	-42.4
電気工事業勤務	14,113	10,782	7,770	8,196	8,540	-5,573	-39.5
電力会社勤務	1,166	667	508	520	558	-608	-52.1
ビル管理会社勤務	6,236	7,030	4,749	4,967	5,268	-968	-15.5
その他勤務	43,180	39,603	31,265	33,533	35,169	-8,011	-18.6
就業者計	64,695	58,082	44,292	47,216	49,535	-15,160	-23.4
その他（無職等）	4,741	15,517	12,652	13,431	14,263	9,522	200.8
無回答	30,612	87,341	95,588	78,352	72,020	41,408	135.3
合計	121,951	174,625	163,736	150,846	148,441	26,490	21.7

表－１９ 「その他勤務」の内訳（第２種電気インターネット受験申込者アンケートより）

単位〔人〕

その他企業・団体等	計	電気通 信工事 会社	建設会 社	電気機 器製造 会社	電気機 器卸・小 売店	官公庁・ 学校	ガス会 社	製造業・ 重工業 （詳細不 明）	機械等 修理業	就業者 その他
令和2年回答数(注)	20,072	1,847	2,811	1,776	1,058	1,531	583	713	427	9,326
令和3年回答数(注)	39,603	3,233	5,062	3,279	1,806	2,565	1,238	1,008	-	21,412
令和4年回答数(注)	36,626	3,106	4,896	2,829	1,561	2,314	1,146	927	-	19,847
令和5年回答数(注)	33,533	2,756	4,560	2,497	1,402	2,075	1,045	836	-	18,362
令和6年回答数(注)	35,169	2,961	4,805	2,515	1,599	2,101	1,193	820	-	19,175

(注) インターネット申込者による回答

(参考)

調査に用いているアンケートの母集団について

本調査は、受験申込みを行った方から任意でご回答いただいたアンケートの結果をもとに集計している。

また、調査項目中、職業、受験動機等に関するご回答は、インターネットにて受験申し込みをされた方々にのみお願いしている部分がある。

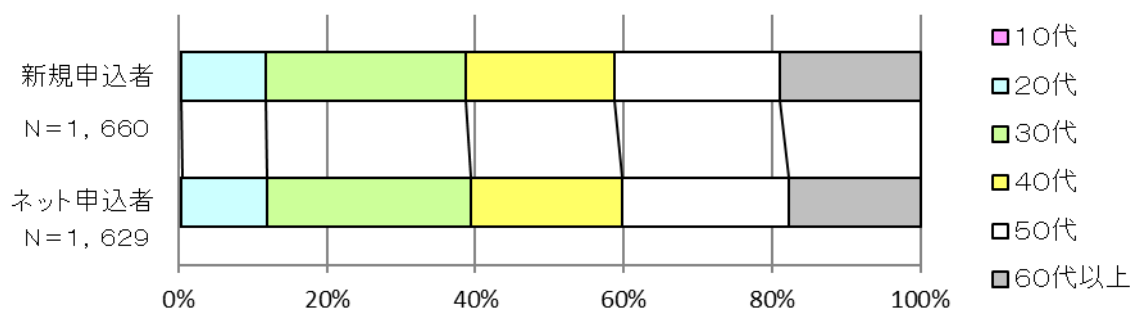
このため、調査結果においては、インターネット申込みに際しご回答いただいた結果をもとに集計した部分については、その旨注記している。

参考までに、各試験種別の令和6年度集計にあたっての母集団の年代別構成を以下に示す。

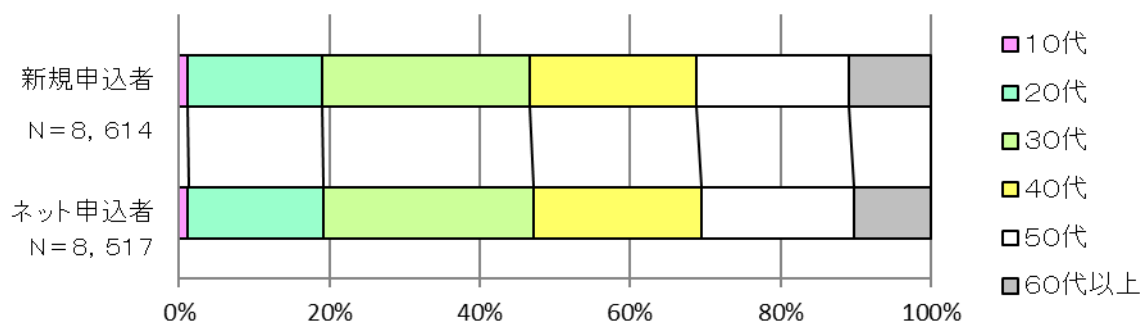
なお、本年度の申込者に占めるインターネット受験申込者の割合は全体の99.8%になっている。年代別構成については、前年度と比較し大きな変化はない。

1. 電気主任技術者試験

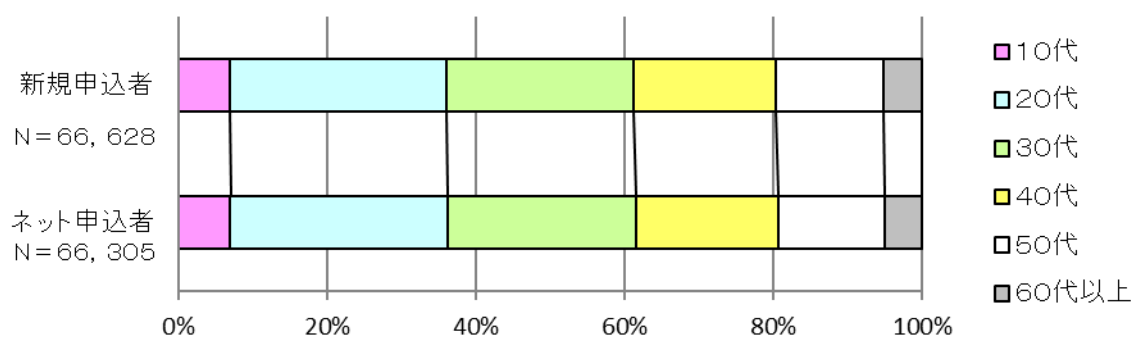
電験1種：R06年度年代別申込者構成



電験2種：R06年度年代別申込者構成

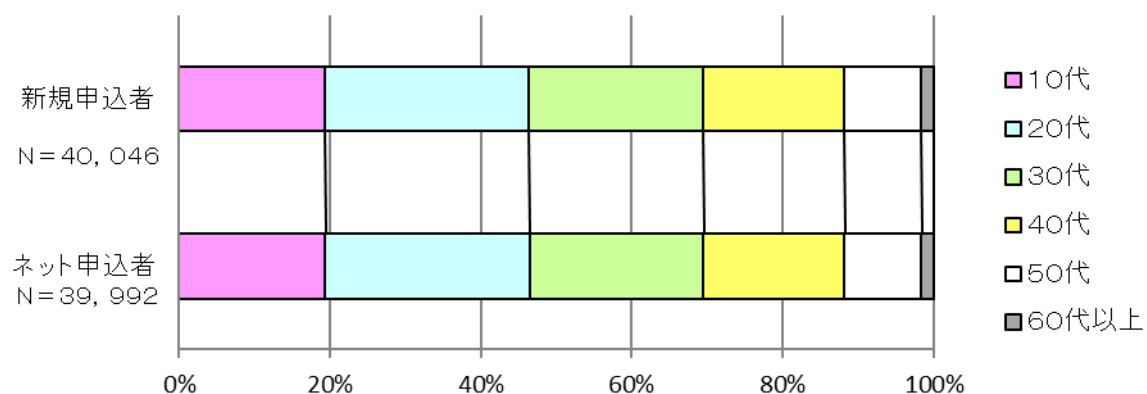


電験3種：R06年度年代別申込者構成



2. 電気工事士試験

電工1種：R06年度年代別申込者構成



電工2種：R06年度年代別申込者構成

