

効率性を追求した学習教材が あなたを合格へと導きます



電験二種は有望株、しかし……

収入アップに繋がり、この先も価値が下がらない。そんな資格があるとすれば、それは電験二種です。

年収の相場を見ると、電験三種保有者は400万円～550万円、電験二種保有者は500万円～800万円と、明らかな差があります。当然、転職にも有利に働きます。

また、日本政府は、2030年までに総発電量に占める再生エネルギーの比率を36～38%にすると発表しました。2020年度の再生エネルギー率が20.8%であることから考えれば、再生エネルギーの市場は1.7倍以上も拡大する見通しです。これに伴い、太陽光・風力・バイオマスといった発電所が増設され、電験二種の需要は益々高まります。つまり、今以上に付加価値の高い資格になるのです。

先の明るい資格ですが、試験に合格するのは簡単ではありません。

電験二種は、電験三種よりも広くて深い知識が要求されます。合格するには、たゆまぬ努力が必要です。

電験三種の保有者でも、電験二種に挑むためには、600時間以上の勉強が必要とされています。電験二種は数学(三角関数・複素数・微積分・微分方程式・ラプラス変換)や物理(直線運動・回転体の運動・熱力学)の素養も必要になるため、苦手な方はさらに100時間以上の勉強が必要です。これだけの勉強時間を費やしても、一発合格率は、わずか一桁台です。

合格率が低い、知られざる理由

電験二種の一発合格が難しいのは、「試験が難しいから」だけではありません。

参考書や問題集の少なさも要因の一つです。

書店へ足を運び、電験二種と電験三種の書籍の数を見比べてみてください。電験二種の書籍は電験三種の書籍よりもはるかに少ないのです。本来なら、電験二種は電験三種よりも広くて深いのですから、電験二種のほうが多くて然るべきです。しかし、そうはなっていません。理由は、マーケットが小さいからです。

電験三種の受験者数は年間41,000人～50,000人、一方、電験二種の受験者数は年間6,200人～7,100人。約7分の1です。つまり、電験三種よりもぶ厚い参考書を作成したとしても、7分の1しか売れない計算です。出版社が積極的に作らないのは当然です。こうした背景も合格率を低めている要因と考えられます。



通信講座を受講するのが近道

書店に売られている参考書や問題集には、限りがあるとお伝えしました。そこで活用していただきたいのが通信講座です。全科目を網羅した教材が揃っているからです。

電験二種は、高度な理論や計算式を覚えなくてははいけません。参考書だけで理解しようとするのは、非効率です。通信講座で用意されたテキストや動画講義を用いて勉強するほうが効率的です。回答までのプロセスを、解説を交えながら教えてくれるため、参考書を片手に勉強するよりも速く理解できます。

効率的に学ぶことは、モチベーションを維持する上でも大切です。ただでさえ600時間以上も要する資格です。時間が長引くほど、モチベーションの維持が大変になります。いかに効率的な学習ができるかが、合格するための鍵になります。

電験二種の受験者数と合格率

● 一次試験

年度	受験者数 (人)	合格者数 (人)	合格率 (%)
2017	6,570	1,737	26.4
2018	6,631	1,600	24.1
2019	6,915	1,633	23.6
2020	6,235	1,695	27.2
2021	5,979	1,539	25.7
2022	6,189	2,178	35.2
2023	6,318	1,545	24.5

● 二次試験

年度	受験者数 (人)	合格者数 (人)	合格率 (%)
2017	2,435	329	13.5
2018	2,624	381	14.5
2019	2,513	574	22.8
2020	2,512	701	27.9
2021	2,407	413	17.2
2022	2,904	698	24.0
2023	2,682	474	17.7

※一次、二次合わせて合格できる率は、一桁台

参考:一般社団法人 電気技術試験センター
<https://www.shiken.or.jp/situation/s-chief02.html>

合格者の声



01

吉野 勝俊さん

合格した科目

理論・電力・法規

合格までの受験回数 (合格した試験を含む)

1回

講座受講前の不安や悩みについて

他の講座に比べて受講料が非常に高額でなおかつ2年しか利用できない為、初心者の私でも問題なく理解できるのか非常に不安でした。

学習期間

4ヵ月

試験合格までの学習スケジュールについて

学習開始～1ヵ月目

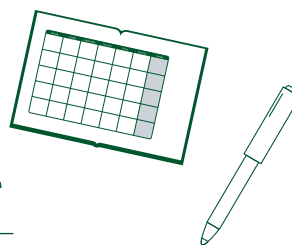
微分積分・三角関数が不安だった為、高校数学の復習を兼ねて計算ドリルを繰り返しました。仕事終わりでしか時間が取れないので一日30分程度の学習量です。

2ヵ月目～4ヵ月目

1日1～3講座ずつ進めていきました。途中エネ管の試験があった為7月はそちらの試験に時間を割きました。2種の講座はテキストに書いてあることを読んでいだけで省略した計算式も解説が欲しかったのでメールで1度質問しました。

4ヵ月目～試験直前

何度も「同じことをやって覚えて・時間が経つと忘れて」を繰り返しました。別に購入した過去問をひたすら解いていきました。テキストに載っていない過去問はYouTubeをみて解いていきました。





SATの“5つ”のこだわり

SATの
通信講座

1 ノートを取る必要がない動画講義（eラーニング）



逆相制動

1-3 節でも述べたように、運転中の電動機を停止や減速させることを制動といいます。

誘導電動機の制動方法の一つとして逆相制動（誘導ブレーキ）があります。まず、電動機の回転中に固定子の一次巻線のうち 2 線を入れ換えて相回転（相順）を逆にすると、回転磁界の方向が逆になり、回転子とは逆方向に回転します。このとき、電動機は減速しますが、回転子が逆方向に加速する前に電源から切り離します。

逆相制動は、低速時でも大きな制動トルクを発生させることが可能で、急速な停止ができるのが特徴です。ただし、制動時に大きな電流が流れ、電力損失が大きくなるため、抵抗やリアクトルを挿入することで電流を抑える対策がとられます。

回生制動

誘導電動機の制動方法の一つに回生制動（回生ブレーキ）があります。これ



動画講義（eラーニング）の様子

SATの動画講義（eラーニング）は、ノートをとる必要がありません。クロマキー合成により、講師の後ろにテキストが映し出され、そこに講師が直接書き込んでいきます。受講者もテキストに直接書き込むだけでいいのです。ノートを取る必要がない分、講義に集中でき、理解も深まります。

また、動画講義はすべて専用スタジオで収録してあるため、映像・音質ともに優れています。講師の目線は常にあなたに向けられ、マンツーマンで講義を受けているかのように感じられるはずです。

※eラーニングとは、ネット回線を利用して学習できるシステムのことです。



電験二種
機械制御
サンプル



電験二種
計算ドリル
サンプル

2 どこでも勉強できるファイル形態

講義の時間は1コマにつき10分～20分、長くても30分以内に区切られています。スキマ時間に丁度よい間隔です。倍速機能（1.0、1.5、2.0倍速）も付いているため、さらに時間を短縮して学習することもできます。PC・タブレット・スマホに対応しておりますので、どこにいても動画講義を受けられます。また、音声（MP3）のみの学習も可能です。移動中に勉強するもよし、何か作業をしながら勉強するもよし、お好きなスタイルで学習ができます。



講義は受けやすい10～20分

落ち着いて学習

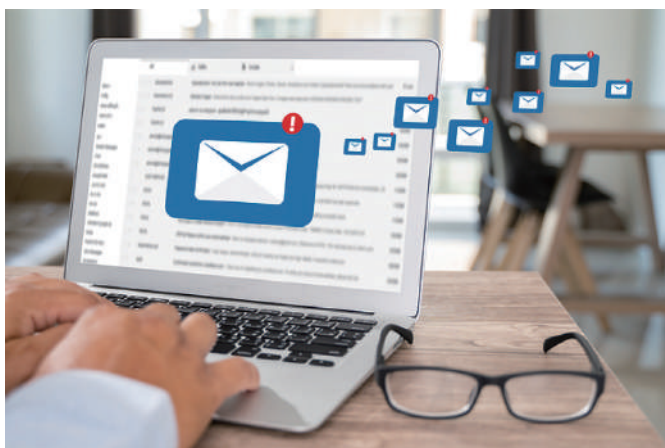
移動中に学習

運動しながら学習

／ アフターフォローも充実 ／



業界最多！30回のメール相談



マイメニュー内に、質問フォームをご用意しております。(スマートフォン・パソコンから送信可能)。動画講義やテキストの中で分からないことがあれば、ご質問ください。わからない箇所をスクリーンショットしてメールもできます。返信は、2～3営業日以内にいたします。

質問は30回まで無料です。それ以降は1回につき500円の質問料が必要になります。(当社教材利用者の95%以上は質問回数が30回以下です。)



絶対に損をさせない SATの3大保証



試験不合格時
サポート期間
延長サービス

不合格通知書をご提示いただければ、引き続きメールで質問が行えるようになります(今までの質問回数はリセットされ、また1から質問ができます)。他社の通信講座では使用期間は1年のところが多いのですが、SATは2年使うことができます。不合格だった場合でも、2回目の試験に向けてeラーニングをご活用いただけます。



講座内容に
ご満足いただかなければ
30日間
返金保証

返金保証内で視聴できる講義が3本(計約60分)あります。その講座を受講されてみて、自分には合わないと感じるようでしたら、30日以内に返金をお申し出ください。

※無料講義ではない部分を視聴された場合、返金対象外になりますのでご注意ください。



破損・不具合DVD
1年間交換
サービス

購入したDVDが破損していた、または破損してしまった場合には、ご購入から1年間、無料で交換いたします。不良品を当社までお送りください。