



## 勉強法を大公開！【エネルギー管理士】～合格体験記～

エネルギー管理士、通称「エネ管」。この業界にいる人であれば、ぜひ欲しい資格のひとつではないでしょうか。エコムでは社内勉強会を通じて、このエネ管取得を推奨しており、現在9名の資格保有者が在籍しています。今月の熱技術ニュースは、エネ管合格体験記と題して、資格取得のコツを大公開いたします。合格をめざす方のお役にたてて頂ければ幸いです。

ズバリ教えて！

- ①最終学歴は？
- ②合格分野は？
- ③何回目の受験で合格した？
- ④一番苦戦した科目は？
- ⑤一番良かった科目は？
- ⑥勉強した時間帯・総学習時間は？
- ⑦使用した書籍は？
- ⑧実際の業務に活かしている？
- ⑨これから受験する人へのアドバイスを！



### 日々コツコツ派



設計部

三輪洋大(24)

- ①静岡大学 工学部 システム工学科 ②熱分野 ③3回目で合格
- ④科目Ⅰ(エネルギー総合管理及び法規)と、科目Ⅳ(熱利用設備及びその管理)です。科目Ⅱ(熱と流体の流れの基礎)・Ⅲ(燃料と燃焼)と違って約8割が知識問題です。暗記系の科目は知っているか知らないかで決まるので、計算に比べて運要素が強いと感じます。
- ⑤1限に受ける科目Ⅲ(燃料と燃焼)です。内容の8割が計算問題で、解法の形式(手順)がほとんど決まっています。3年分くらいの過去問を解けば解法の手順が自然と身につきます。あとは、当日の試験で計算ミスさえしなければ大丈夫です。
- ⑥1年目: 0(hour) 2年目: 3(hour/day) x 45(day) = 135(hour) 3年目: 3(hour/day) x 45(day) = 135(hour) total: 270(hour)
- ⑦わかりやすいエネルギー管理士熱分野合格テキスト(ウィン研究所)
- ⑧装置の設計を行なう際、仕様に必要な能力を備えた機器の選定や、装置全体の構造を決める時に行う熱量や流体の計算が役に立ちます。
- ⑨できるだけ朝問題を解くといいです。いい頭の体操になります。夕方や夜は問題を解くことよりも間違えた箇所の復習や暗記の時間にしてください。一度解いた問題をやりっぱなしにしないことがポイントです。

### 電験3種も！



営業部

豊田輝(25)

- ①静岡大学 工学部→産業能率大学 情報マネジメント学部 ②電気分野 ③2回目で合格
- ④科目Ⅰ(エネルギー総合管理及び法規)。暗記科目であるため、他の科目に比べて勉強時間が必要でした。
- ⑤科目Ⅳ(電力応用)。ある程度問題がパターン化されており、過去問での学習+基礎的な電気の知識で合格点まで達することができます。
- ⑥一番頭が冴えている朝の時間を中心に勉強しました。また隙間時間を使って暗記科目の勉強を行いました。合計50時間。
- ⑦エネルギー管理士 模範解答集(省エネルギーセンター)
- ⑧加熱テストを行う際、また実際にどのくらい省エネになるかを計算する際にエネ管の知識が生きています。
- ⑨電気分野でのエネルギー管理士取得をめざす方であれば、電験3種と同時に資格取得をするのが合格までの近道です。暗記が少ない資格試験ですので、数学と物理が得意な人にはかなりおすすめです。

### 中年の星！

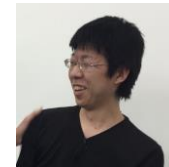


営業部

北角和久(49)

- ①東海大学工学部 経営工学科 ②熱分野 ③3回目で合格
- ④科目Ⅱ(熱と流体の流れの基礎)。全く勉強してきたことがないため、数式の前に根拠がわからず苦戦しました。
- ⑤科目Ⅳ(熱利用設備及びその管理) イメージしやすいです。
- ⑥試験3か月前から毎晩1~2時間位 おおよそで年間100時間、3年で300時間くらい ⑦過去問のみ
- ⑧お客様と話す時、さりげなく簡易計算して納得してもらった時。
- ⑨記憶力が低下している40代の私でも取れました！ 具体的な勉強の仕方としては過去問の解説を読みながら解く。何回も出来なかった所は丸暗記するってことでしょうか。

### エコム社内勉強会の講師です



技術管理部  
吉野駿介(26)

- ①静岡大学 工学部 物質工学科 ②熱分野 ③一発合格
- ④科目Ⅱ。エントロピーや熱機関のサイクルなど理解するのが難しかったです。⑤科目Ⅰ(法規)。
- ⑥会社の勉強会で過去問を解きました。総合計24時間。
- ⑦エネルギー管理士 デルデル用語早わかり、新版熱管理入門必須知識70項
- ⑧拡散燃焼、予混合燃焼の違い、リジエバーナ、レキユペバーナの違いなどが理解できました。燃焼計算、伝熱計算などは設計、開発でもよく利用します。

### 熱流体解析のプロ



設計部

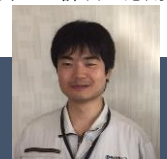
市川卓哉(32)

- ①信州大学 繊維学部 機能機械学科 ②熱分野 ③2回目で合格
- ④法規に苦戦しました。電気が関係する内容が含まれていることと、暗記する事項が多いことが理由です。
- ⑤理論です。多少勉強不足でもその場に対応できる内容が多いです。
- ⑥終業後、30分~1時間ほど勉強しました。合計20時間ほどですが、大学で習ったことも多いので、実際はもつとかかっていると思います。
- ⑦省エネルギーセンターが発行している、エネルギー管理士試験講座という本を購入しましたが、正直なところ、あまり利用はしませんでした。
- ⑧炉の設計業務の上では、熱・流体の理屈は必ず必要になるので、日常的にと言えるほど役に立っています。
- ⑨まずは熱流体の理論を学ぶことだと思います。これだけで法規以外の3科目は応用が効くようになり、大体の問題が何とかなると思います。

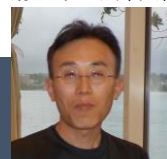
総勢9名のエネルギー管理士が在籍しています。  
熱設備の省エネ&コストダウンは  
エコムにご相談ください！



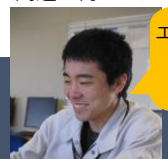
営業部 伊藤謙治



設計部 杉本伸也



営業部 船越俊宏



技術管理部 瀧本典昭

エコムで第1号の  
エネ管合格、  
実は私です！