

- 氏名 : 杉山 瑛美
- 会員番号 : PN-0195
- 専門分野 : Electrical Power
- 保有資格 : 基本情報技術者、応用情報技術者、  
データベーススペシャリスト、FE、TOEIC 990

FE 試験受験 : 2019/ 4

PE 試験受験 : 2019/ 7



<< この体験記では、FE 受験～PE 受験～PE 登録（学歴評価まで）の内容を記載しています >>

### 1. PE 取得の背景・経緯

私は日系メーカーで電力システムの研究開発を行っています。PE 取得を目指すことになったきっかけは（お恥ずかしながら）社内の報奨金リストに PE の 2 文字を見つけたことでした。元々この資格の存在は全く知りませんでした。調べてみると自分の専門分野を体系的に学びなおす良い機会になりそうだと分かり、受験を決意しました。

### 2. スケジュール

短期集中で受験しました。現在、PE 登録作業中です。

2019 年 1 月 4 日 FE 試験受験、合格 (Electrical and Computer)

2019 年 4 月 7 日 PE 試験受験 (Power)

2019 年 GW PE 登録を見据えてシラバス英訳作業

2019 年 5 月 PE 試験合格通知

JSPE へシラバス英訳シラバスチェック依頼

2019 年 7 月 6 日 NCEES へ EMS でシラバス送付

2019 年 7 月中旬 NCEES にて書類受領ステータスに変更 料金支払い

2019 年 7 月 31 日 NCEES から学歴証明完了のメール連絡

2019 年 8 月 3 日 Ny NCEES から登録希望州を登録

2020 年 4 月以降 PE 登録予定（実務経験要件により）

### 3. FE 試験の勉強

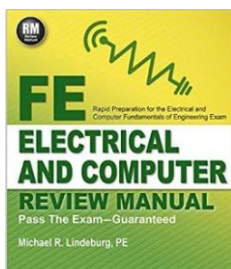
2018 年 10 月から、テキストの購入・勉強を開始しました。使用したのは以下の 4 つです。

勉強法としては、②・③を④(Pdf) を用いながら解く勉強法を続けました。③は 2 周しました。

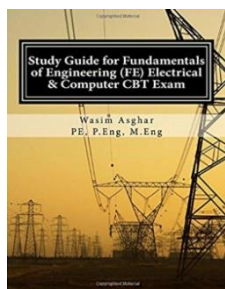
10～11 月は土日数時間だけ、時々勉強していたのであまり進まず、結局最後の 1 週間（年末年始休み）で追い込みました。12/28～1/3 は、受験生のように 1 日 7,8 時間集中しました。1/4 という受験日程に救われました。

① FE Electrical and Computer Review Manual

Economicsの例題が豊富でした。メルカリで10,000円で購入しました。

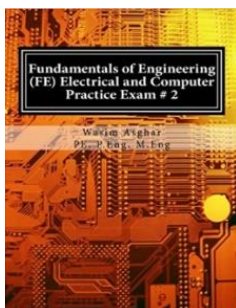


② Study Guide for Fundamentals of Engineering (Fe) Electrical and Computer CBT Exam



Amazon 93.16\$(送料込)

③ Fundamentals of Engineering (FE) Electrical and Computer - Practice Exam # 2



Amazon 47.97\$(送料込)

④ Reference Manual (試験当日パソコン上で参照できるテキスト)

注意点として、問題集と全く同じ問題は、本番で決して出題されません。これを知らず、私は試験直前期に②の暗記系の穴埋めを一生懸命覚えたのですが、一つも出ませんでした。あくまで公式の意味、原理の理解が重要で、試験では応用力が問われます。質の良い試験だと思います。

#### 4. PE 試験の勉強

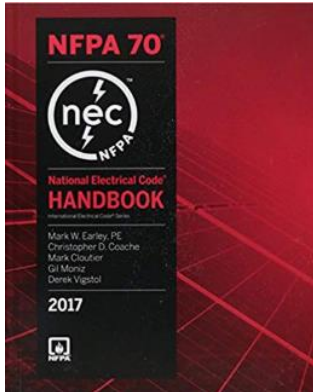
FE 試験直後から、教科書のリサーチを開始。英語の口コミサイトをいくつか読んで以下を選択しました。

① PE Power 公式問題集 ¥6,100

必須。試験にもほぼ同じ問題が出る。

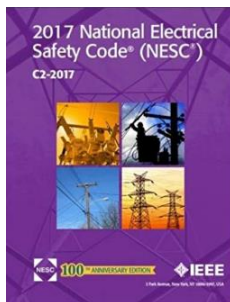
② NEC

コード系の問題を解くのに必須。問題のパターンは決まっているのでよく使うページに付箋やマーカーを引いておくとよいです。



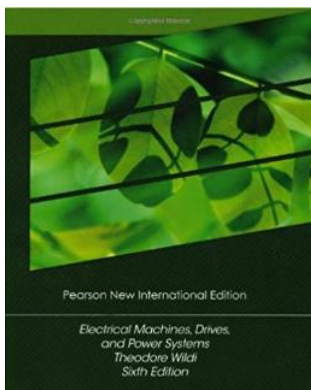
③ NESC

こちらもコード系の問題で数問出ます。高価なので購入を躊躇してしまいましたが、これがあつたおかげで当日 2 問くらい解けたと思います。



④ Electrical Machines, Drives and Power Systems ¥7,800

一般の教科書です。電力の基礎的な内容を再学習できる良本でした。この本がなかったら落ちていたかもしれません。時間の都合で、結局前半の数章しか読めませんでしたが、その内容をちゃんと理解していたおかげで本番での応用力が身に付きました。もし大学時代にこの教科書と出会えていたらもっと電気機器が好きになっていたのと思います。将来、機会があれば翻訳したいです。。

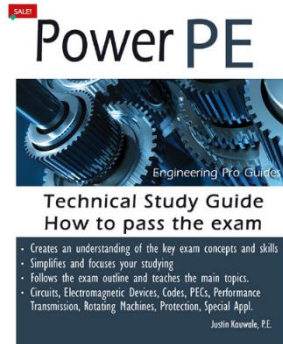


### ⑤ Power PE Technical Study Guide

PE に特化した本で解答テクニック含め非常に参考になります。

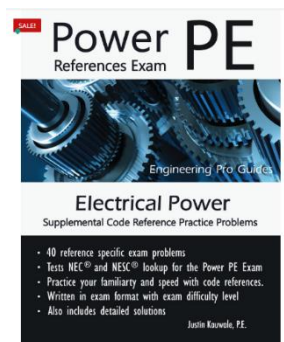
著者の Justin はメールで質問するとすぐ答えてくれるので、何でも聞きました。

PDF なので配送料がかからず、経費削減できるのも◎。



### ⑥ Electrical PE Power Supplemental Reference Exam

コード系(NEC,NESC)の問題に慣れるのに良著でした。



試験当日は、スーツケースに日本語の電力関連の教科書（大学時代使用していたもの）や英英辞書、英和辞書、問題演習ノートなど約 10 冊を持ち込みました。8 時間の試験はあっという間で、時間もぎりぎりでした。終わったとは合格の自信はなく、5/14 に Pass と書かれていた時はほっとしました。

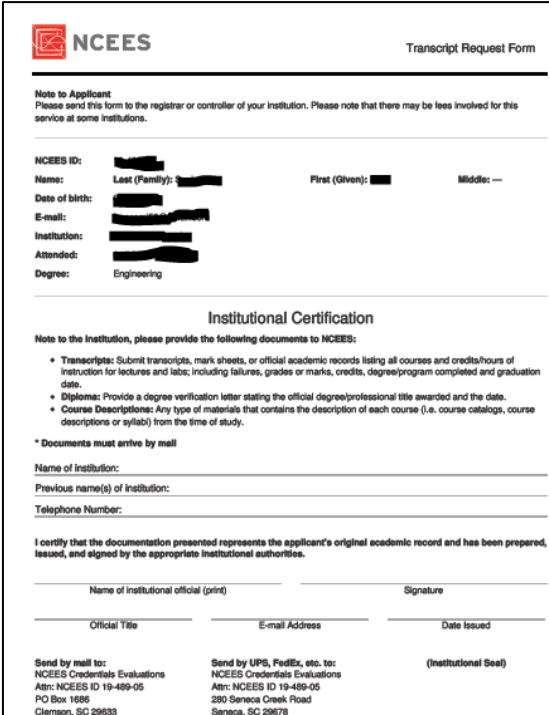
## 5. シラバスの英訳

GW 中に終わらせました。Google 翻訳も活用しました。その後 JSPE の英訳チェックサービスを利用させていただきました。大変参考になるアドバイスをいただき、内容を修正して NCEES への手続きに進みました。

## 6. Credential Evaluation

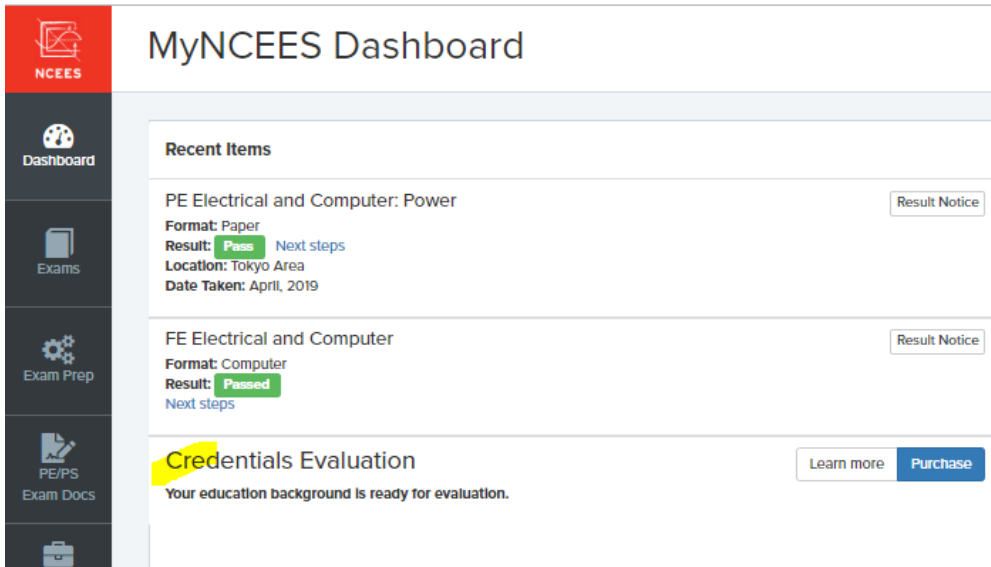
NCEES の Credential Evaluation は最近手順が変わったようですので、公式サイトをよく読んで進めてください。まず、公式サイトから Transcript Request Form というものをダウンロードし、大学に署名をもらいます。そして、成績証明書、卒業証明書、英訳済みシラバスのセットに同封し、NCEES に送付します。大学から直接は送ってもらうのがベストですが、私の大学の場合は大学名の入った EMS 伝票を渡すから自

分で送ってと言われました。そのため、上記の必要書類を大学に厳封してもらったうえで、自分で EMS 伝票を貼り 2019/7/6 に送付しました。



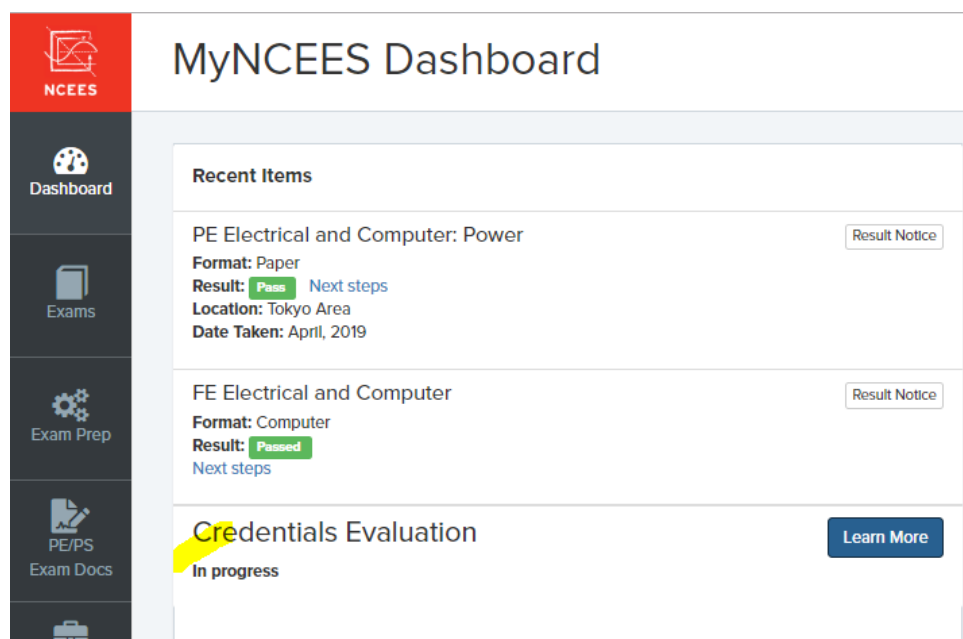
The image shows a 'Transcript Request Form' from NCEES. It includes a 'Note to Applicant' section with instructions to send the form to the registrar or controller of the institution. Below this is a form for personal information: NCEES ID, Name (Last, First, Middle), Date of birth, E-mail, Institution, Attended, and Degree (Engineering). The 'Institutional Certification' section contains a note to the institution and a list of required documents: Transcripts, Diplomas, and Course Descriptions. It also includes fields for the institution's name, previous name, and telephone number. A certification statement is followed by lines for the institutional official's name, signature, official title, e-mail address, and date issued. At the bottom, there are instructions for sending the form by mail or by UPS/FedEx, along with the NCEES address in Seneca, SC.

その後、2 週間経っても NCEES からなにも音沙汰がないので、My NCEES にログインしてみたら、画面に以下のように表示され次のステップに進める状態にあったことが分かりました。現行のシステムでは、まず書類を NCEES に送り、NCEES にて内容に不備がないことのチェックが完了するとこのように My NCEES に Credential Eval の料金を支払うボタンが表示されます。このため費用支払いを行いました (2019/7/20)。



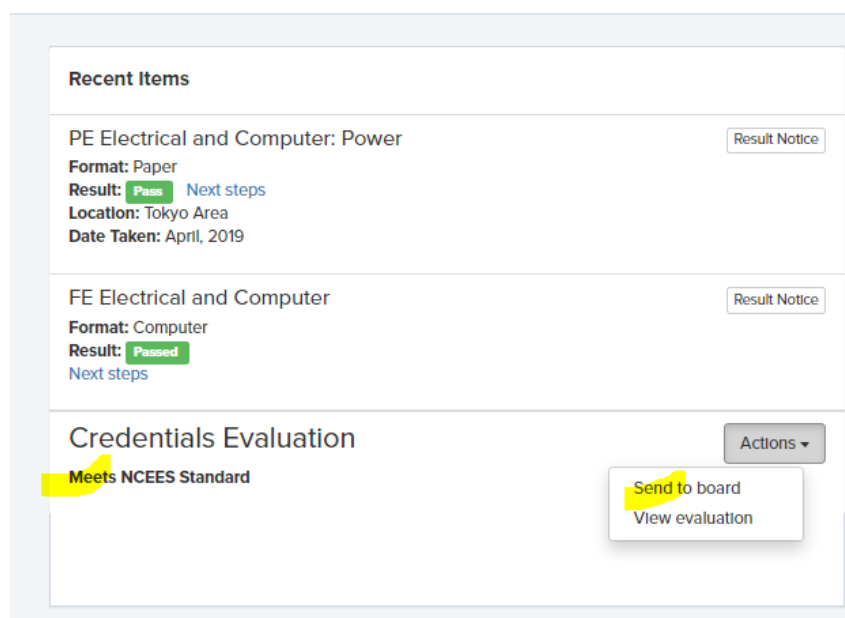
The image shows the 'MyNCEES Dashboard' interface. On the left is a navigation sidebar with icons for Dashboard, Exams, Exam Prep, PE/PS Exam Docs, and a briefcase icon. The main content area is titled 'Recent Items' and lists two exam entries: 'PE Electrical and Computer: Power' and 'FE Electrical and Computer'. Each entry shows the format, result (Pass/Passed), location, and date taken, along with a 'Result Notice' button. At the bottom, there is a 'Credentials Evaluation' section with a 'Learn more' button and a 'Purchase' button. The text below the purchase button states 'Your education background is ready for evaluation.'

すると以下のような画面になります。ちなみにここまでで希望州の情報は全く入力していません（不安になりませんが心配無用です）。



約 2 週間後、メールが届きシラバス内容が承認されたとのこと。MyNCEESを見ると、以下のように登録希望州を選択できるようになっていました。そこで希望するコロラド州を選択しました。コロラド州に決めた理由は、お世話になった先輩 PE の方が所属されていたからです。

## MyNCEES Dashboard



2019 年 10 月現在は、ここまででいったん作業をストップしています。コロラド州では(他のほとんどの州もそうですが)登録要件として実務経験 4 年以上である必要があり、私自身がまだその要件に満たないためです。今のところは JSPE のイベントに参加したり、レファレンスいただく予定の方とお会いするなどして、来たる登録作業に備えております。いつもお世話になっている皆様、ありがとうございます。 以上