

- 氏名：坂本 邦隆
- 会員番号：PE-0280
- 専門分野：Civil

## 1. 登録までの流れ

- ・FE 試験 : 2002 年 4 月
- ・PE 試験 : 2014 年 10 月
- ・NCEES CE 完了 : 2017 年 3 月
- ・PE 登録申請 : 2017 年 4 月 (失敗)
- ・PE 登録申請 : 2017 年 12 月
- ・PE 登録完了 : 2018 年 3 月

## 2. PE 試験

FE 試験は遙か昔のことですので、PE 試験からスタートします。

試験前の準備は Civil Engineering Reference Manual for the PE Exam (CERM) の例題と Practice Problems を 2 巡程度解きました。これにより午前中の試験は 90 点以上とれていたと思います。昼休みには勉強し過ぎた、楽勝だ等と考えていたのですが、午後の試験は格段に難しいと感じました。自信をもって解答できたのは 3 割台でしたがなんとか合格できました。

午後の試験は Geotechnical で受験しましたが、圧密と杭の問題が複数出題され、いずれも苦戦しました。圧密は単なる勉強不足でしたが、杭は CERM の内容だけでは解けない問題があったと思います。また、岩盤工学に関する問題もあり、これも CERM には記載が少ないので他の文献の持ち込みが必要と感じました。CERM 全般を均一に勉強し、Geotechnical に重点を置いた勉強をしなかったことも反省点でした。

## 3. NCEES CE

試験の合格がわかったのは 2014 年 12 月頃でした。時折 NCEES のマイページをのぞいていたところ、Result の欄に PASS の表示が出て合格とわかりました。合格後、登録が必要であることはわかっていましたが、どうしていいかわからず、情報を得るため JSPE に入会し、2015 年 5 月に開催された東京 PE 受験・登録セミナーに参加しました。ここでの説明や、ここでいただいた「日本人エンジニアのための P E ハンドブック」、「米国 Professional Engineer 制度ガイダンス」、「P E 登録のための NCEES 学歴審査フロー図」といった資料は登録プロセスを進める上で大変に有用でした。

その後、転職などにより約 1 年間停滞してしまいましたが、登録に向けた活動を 2016 年 5 月頃再スタートしました。まずは、NCEES の CE (Credentials Evaluation) です。私の場合、大学院を修了して約 30 年経過していましたので、ここが難関でした。CE には大学・大学院のシラバスが必要ですが手元にありません。

私は OSBEELS (Oregon State Board of Examiners for Engineering and Land Surveying) が主催した試験で FE を取得していましたので、ダメ元で OSBEELS に「私は OSBEELS の試験で FE を取得し FE として OSBEELS に登録されているので CE は必要ないと考えている」旨の電子メールを出しました。し

かし、「あなたの大学の成績証明書は2002年のFE試験受験の要件を満足していたが、現在のオレゴン州のPE登録のルール（OAR: Oregon Administrative Rule）の教育、経験の要件に適合していない」との回答メールがきてCEに取り組むこととしました。

土曜日に大学に足を運びPE資格やCEのことを説明し、シラバスが必要なこと、英訳したシラバスや所定の書類を大学からNCEESに送付していただきたいことを説明しました。込み入った話ですので、口頭では理解が得られないと考え、説明ペーパーを作成し参考資料を持参して説明しました。

担当の方がいなかったこともあり、その場では理解が得られず、PE登録を断念することも頭をよぎりましたが、幸いにも後日、私が在籍していた期間の大学・大学院の学修要項をPDFで送信していただくとともに、送付の件も了解していただきました。担当の方のメールによれば、過去に同様の依頼が複数あったとのことでした。

ひとつ関門を突破できましたので次はCourse Descriptionの作成です。フォーマットはNCEESのホームページにあります。“Course”の欄には英文の成績証明書に記載された履修科目名と単位数を成績証明書の順番に沿って記入し、“Description”の欄には学修要項に記載されている履修科目の説明を英訳して記入しました。学修要項の内容はそれぞれの先生が思いおもいに記載したもので統一感がありませんでしたが、直訳を基本としました。NCEESの評価者が個性的な教授陣の文章を読んでどう感じたか聞いてみたいところです。大学がA4用紙11ページ、大学院が2ページになりました。

Course Description作成後、JSPEに「シラバス事前評価アドバイス」をお願いし2016年9月に「問題ないと考えられる」という評価をいただいた後、2017年2月にNCEESにCEを申し込みました。結果はMath/Science：40/32（評価単位数／必要単位数）、Engineering：62/48、General Education：26/16、Elective/Other：31/N/AでDeficiencyはすべて“none”でした。なお、大学と大学院のCourse Descriptionを作成したのですが、大学の分だけの評価となっていました。

CEの内容を見ると、英語はGeneral Educationにカウントされているのにフランス語はElective/Otherになっている、測量がElective/Otherになっている等、少し不思議に感じました。

#### 4. PE登録申請

登録は、前述のとおりFEとしてオレゴン州に登録されていること、知り合いにオレゴン州登録者が多いことからオレゴン州を選択しました。推薦者は社内のPE3名と上司2名にお願いしました。

登録に関する最新の情報を得るためJSPEのメンター制度を活用させていただきました。申請書の書き方など本当に細かい点まで親身に教えていただき、大変に有用でした。メンターのご指導がなければ登録まで行きつけなかったと思います。

申請書の作成で最も時間がかかったのは業務経歴書(Experience Details for Company)です。約30年のキャリアで経験した業務を職場別に6つに分けて記載しました。構成は、①職位・役割、②業務内容、③業務において工夫した点（コストダウンや従来の方法からの改善点）、④成果としました。成果はできる限り定量的に書きました。業務に関連して発表した論文がある場合はこれも記載しました。私は土木技術者ですが電気学会に発表した論文があり、これを記載するかは少し迷ったのですが、メンターのアドバイスもあり記載しました。

こうして申請書と推薦書をそろえOSBEELSに2017年4月末に郵送しました。その後、登録完了のメールを心待ちにしていたところ、5月下旬にOSBEELSより”（略） The Board is looking for a

reference who has review or approval authority of your engineering work, not necessarily your direct supervisor”という電子メールが届きました。

JSPE の「米国 Professional Engineer 制度ガイダンス」にはオレゴン州のリファレンス要求として「申請者の実務経験を個人的に知っている PE3 名（うち 1 名は申請者の業務監督者）, 計 5 名以上のリファレンス」とありましたが, PE の上司のもとで働いたことはありませんでした。なんとかなるだろうという甘い考えで申請したのですが案の定ここがひっかかりました。ただ OSBEELS のメールには“not necessarily your direct supervisor”とあります。PE の推薦者の中に上司ではありませんが, 私の業務をレビューしてきた立場の方がいたので, この方から OSBEELS に対し, 私の仕事をどのようにレビューしてきたかを電子メールで送付していただきました。

これに対する OSBEELS からの回答は「推薦者からあなたのエンジニア経験の supervision に関する clarification を受領したが 3 年 7 カ月で 5 カ月足りない」（OSBEELS の要件は 4 年）というものでした。ここも不足していることはわかっていたのですが. . .。すべて厳格です。要件の免除を願い出ることも考えましたが, 業務繁忙で対応する時間がなく, 残念ながら 1 回目の申請はここで諦めました。

Supervision の期間要件を満足できる 2017 年 12 月末に, OSBEELS に再申請を行いました。申請書は業務経歴書のみ更新, また私の仕事をレビューしている PE の推薦者にはその旨を推薦書に追記していただきました。2018 年 1 月中旬に OSBEELS に電子メールで状況を問い合わせたところ“I have reviewed your application for PE licensure. It appears that your application meets the qualifications for licensure.”との返信があり, 登録を確信しました。3 月 14 日の OSBEELS の Board meeting の後, 承認されたとの電子メールを受け取り, その後ポケットカードと 5 月末には Wall Certificate が郵送されてきました。

FE 取得後, PE 登録まで 16 年要していたり, 登録に失敗したりと最も要領の悪い登録体験記ですが, 何かのお役に立てればと筆をとりました。最後になりましたが, JSPE のシラバス事前評価アドバイスやメンター制度でご指導をいただいたみなさま, 推薦者のみなさまに心より感謝申し上げます。