



# 技術士になりましょう

(株) エフ設計コンサルタント

天野 大 (AMANO HIROSHI)

建設部門, 上下水道部門, 環境部門

総合技術監理部門

## 1. はじめに

最近、模擬口頭試験で試験官役をすることが多い。また、技術士受験勉強会なども開いている。なかには、私などのちょっとした助言・対策指導だけで、サッサと技術士になる受験生がいる。一方、何年も受験を繰り返しているにもかかわらず、なかなか技術士になれない人もいます。その違いは、何なのだろう？

以前から、疑問に思っていた。

## 2. 師から贈られた言葉

私が技術士を目指したのは、遅い。45歳だ。経緯は、過去の会報をご覧ください。さて、その時、師と仰ぐ方がいた。愛媛出身で、当時、広島市で技術士受験指導をされていた日野裕善さんだ。残念ながら、一昨年他界された。その師が話された言葉がある。私自身、今も心している。

- ① 技術士は、紳士（淑女）たれ！
- ② あなたの書いた論文を、他人が買ってでも読んでくれますか？  
(他人が買ってでも読んでもらえる「論文」を書きなさい！)

「技術士とは？」は、今も、技術士第二次試験の口頭試験で必須の質問だ。社会を見ると、怪しい社会経済問題、それに派生した技術問題が噴出している。技術士法にある「科学技術に関する高等の専門的応用能力をもった」技術者と言うよりも、「科学技術に関する、プロの技術者で紳士である」の方が一般の方にはわかりやすいのではないか。この根本が腑に落ちると、勉強もはかどると考える。いかがだろうか？

ちなみに、師は筆記試験の解答論文を万年筆で書いた強者でもある。以前の試験制度、1日7時間で、論文として12,000字以上（図表も含めると）を書いていた時代だ。

## 3. 技術士受験のキーポイント

これまで何度も聞かれた話かもしれない。また、はじめて聞く話かもしれない。受験にあたってのポイントを記す。

### (1) 漠たる自信

日々の業務をつつがなくこなしておれば、必ず合格できる試験である。

まず、「自分は必ず合格するのだ」という自信を持ってほしい。「私が技術士にならなくて、だれがなる！」くらいの気概を持っておいてほしい。その自信は、必死のものではない。漠たる自信が大事だ。

なぜなら、この試験は「技術士になるための試験ではない」からだ。技術士であることを確認していただく試験である。これがポイントである。

### (2) 問題文に沿う

当然のことながら、筆記試験は「問題文の要求」に沿って答案（論文）を書く。それが、問題文、すなわち試験官が求めていることだ。

問題文が求めることについて、自分がいくらよく知っているとしても、答案用紙の字数は限られる。ポイントを押さえて書くこと。余分なことまで書いても、加点はされない。むしろ、他の要求されたポイントを書き落とすことで、減点すら考えられる。

そのためには、問題文を見て、よく読んで、問題文の要求をまず自分の腑に落とすこと。そして、必ず「論文構成」を行ってから、書き始める。

時間と答案用紙の枚数は、限られる。問題文の求めるポイントをもれなく書き出すこと。

試験会場で配布される「筆記試験に関する注意事項」や「試験問題」の余白を利用して、論文構成をメモすることだ。

### (3) 過去問の重要性

あなたが受験する部門、専門科目で、過去5年間の問題を、一度「表」にしてほしい。

よく似た問題が出されることに気づくはずだ。試験問題文を作成する人（作問者）も、2～3年間はその職にいる。そして、引き継いだ作問者も、前任者と全く異なった問題文は出し難い。また、科学技術に関する問題・課題は、得てして似るものだ。

ということは、少なくとも過去5年間を洗っておけば、そして、その解答論文を作成しておけば、筆記試験は楽勝なのだ。あとは、それをいかに自分のものにしておくか。それがあなたに与えられた課題だ。

あなたの得意な方法で、この課題をクリアしておくこと。あなたに合った勉強法がきっとある。それを見つける場が「合格体験談」だ。ちなみに、私の第1番目（建設環境）取得時は、書いて覚えた。第2番目（環境部門）も、その延長だ。第3番目（総監部門）は、日々の業務がそのまま答となった。第4番目（上下水道部門）は、書いた論文を自分で声に出して読み聴いて覚えた。第5番目（河川、砂防）は、書き過ぎないように注意した。

### (4) 時間管理

あなたの「勉強スケジュール」は、今回、問わない。それよりも、筆記試験本番での

時間管理が大事だ。

たとえば、今年度の一般部門での、各問題での解答時間配分を記す。(図 - 1)

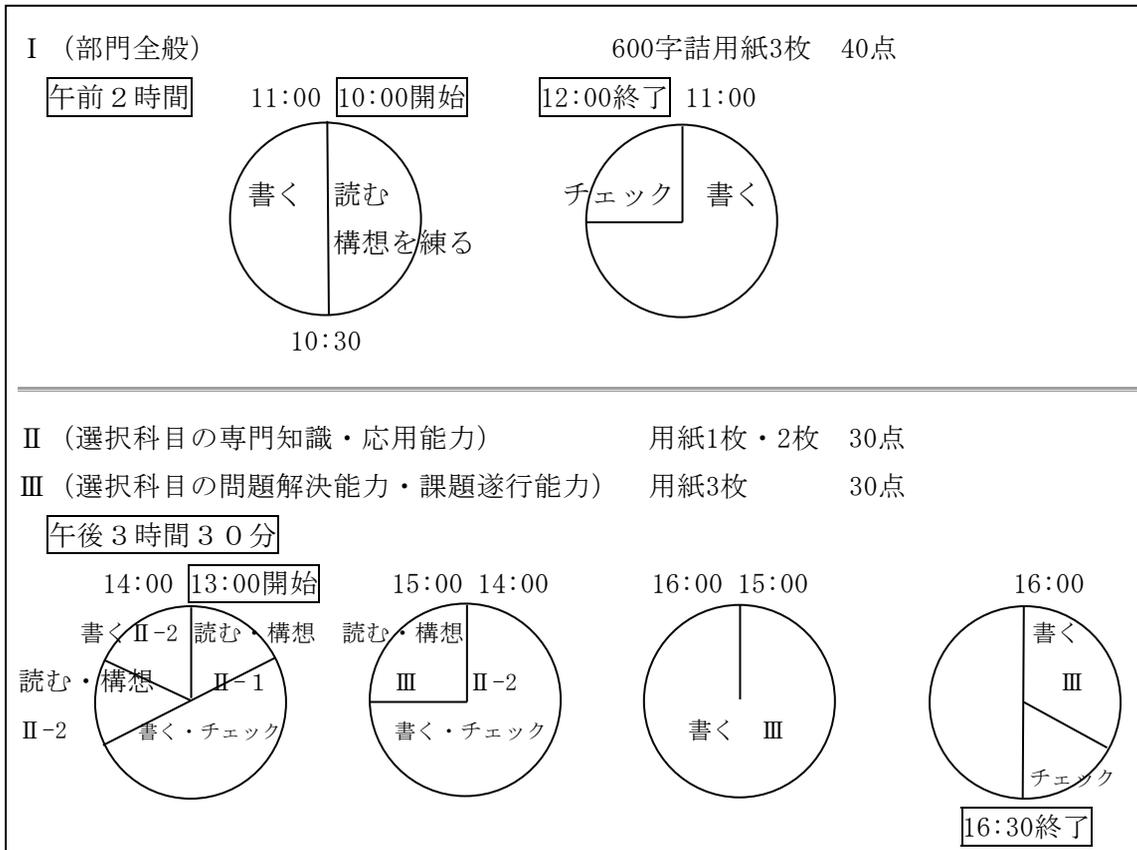


図-1 筆記試験の時間割り振り

問題文の余白に、このデジタル時計を書いて、自分を時間管理することだ。

集中すると、この管理がおろそかになる。誤字脱字をはじめ、論旨のチェックもせぬままの答案の提出は避けたい。

これは、あなたの答案用紙を見してくれる、否（見ていただく）試験官に対するエチケットなのだ。試験官は、ほぼボランティアであなたの答案を評価し、合格と判断すれば、口頭試験ではあなたの面接官にもなる方だ。ゆめゆめないがしろにせぬように！

### (5) 技術士を活用する

あなたの周りにはいる技術士に、あなたの受験申請書・作成論文・復元解答論文をみていただく。また、模擬口頭試験をしていただく。あなたにとっての先達である。試験の苦労を、人一倍ご存じだ。そして、既に技術士になっている。お願いすることだ。

「技術者の育成」は、技術士の義務でもある。技術士倫理にもかなうことだ。

### (6) 筆記試験合格発表から口頭試験までは、人生で一番勉強する

筆記試験に合格すれば、口頭試験は合格したと同じだ。口頭試験で落ちるのは、1～2

割。それゆえ、その中に入らぬよう、筆記合格者は、必死で勉強する。だから、放っておいてもいい。ただし、勉強すべき範囲は、広く深い。

そして、口頭試験で見られるのは、実はあなたという人間だ。このことを知っておれば、着飾る必要もない。「自然体」で十分だ。あなた自身を試験官に見てもらおうのだ。ただし、人（技術者）としての成長は、問われている。

「経歴票＋業務内容の詳細」を書いた時よりも、筆記試験で解答論文を書いた時よりも、口頭試験時には、あなたはより成長しているはずだ。それを試験官は、見ている。確認する。科学技術が日進月歩であるように、技術士になるあなたも日進月歩であることが要求される。

## (7) 肚を決める

「馬を水飲み場に連れて行っても、水を飲んでくれないことには・・・」という嘆きを受験指導者から、よく聞く。まさに、これが合格・不合格を分けるポイントである。

何を言いたいのか？ 技術士になると決めたら、タッタと技術士になりなさい。

そのためには、四の五の言わずに、「試験の要求する技術」を身に付ける。これに尽きる。実は、技術士になるもならぬも、自己責任の範疇であることは、受験生が一番よく知っているはずだ。

そのためには、次を勧めたい。

- ・受験仲間を作る。← 互いの切磋琢磨と受験意思の継続のため  
弱い自分を叱咤激励するため
- ・情報交換する。← 知識・情報の収集で偏らないため
- ・受験仲間・指導技術士に相談する。← 現在の自分の立ち位置を確認するため
- ・多くの「合格体験談」を聴く。← 自分に合った勉強方法を見つけるため

## (8) 試験は逃げない

天変地異でも起きない限り、この試験は毎年1回開催される。はじめての試験より61年間続いている。これがこの試験のポイントであり、有り難いところである。この社会が「技術士」を求めているのだ。そのことに、早く気づいてほしい。

### 【閑話休題】私がやっている「勉強会」を紹介する。

2019年11月2日(土)で、第162回を数えた。当日は、4名の筆記合格者に対して技術士8名の支援を得て模擬口頭試験を行った。この場を借りて、お礼を申し上げます。

どうもありがとうございました。その「会次第」である。(資料-1)

毎月1回の勉強会を13年間継続してきた。これは、たくさんの技術士の支援で成し得たものでもある。感謝以外にない。

そして、この「次第」に技術士試験のノウハウが詰まっていると思っている。

### 第162回 技術士試験受験勉強会

日時：2019年11月2日(土) 8:30~12:00

場所：徳島県職員会館2階(教養室) 会費：100円(試験官は無料)

参加者： 名

既技術士、総監技術士

徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)
徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)
徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)
徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)
徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)
徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)
徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)
徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)
徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)
徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)	徳島県職員会館2階(教養室)

#### 1 自己紹介・近況報告

- ① 名刺交換 (はじめての方)
- ② 氏名、職業、受験部門(専門)、過去の受験状況など

#### 2 口頭試験前後の課題・気づいた点

- ① 宿泊・受験票・服装
- ② 業務経歴票・解答論文復元・キーワード集め・サブノート作成  
参考文献：「激甚化する水害」(日経BP社)

#### 3 今年度の試験対策協議(模擬口頭試験)

- ① 8:30~会場準備・受験の仕方(受験生：主・副・タイムパー)
- ② 9:00~
- ③ 9:30~
- ④ 10:10~
- ⑤ 10:40~
- ⑥ 11:20~質疑応答・会場片付け

#### 4 意見交換会

- ① 申込書 何度も再チェック 必ず複数技術士の眼を通す。
- ② 業務経歴票 あなたの成長シナリオか?
- ③ 業務内容の詳細 「専門とする事項」と整合しているか?
- ④ 解答論文とその復元 題意に沿って書いているか?  
口頭試験対策：評価Bのひとは、その問題・解答を見直すこと
- ⑤ 解答しなかった問題Ⅲも、後で解答する 口頭試験対策
- ⑥ 技術者倫理 「テキスト」と倫理綱領解説を読む。倫理綱領は「前文」がポイント。
- ⑦ 技術士法 必須条文を暗記する。
- ⑧ あなたの試験官 自分の専門とする事項から推定する。
- ⑨ 自分のちっぽけなプライドを捨てる。謙虚に誠実に真摯に！(申込書も、口頭試験本番も)
- ⑩ 口頭試験復元 必ず行う。
- ⑪ 技術士試験とは、「あなたの試験官」とのコミュニケーションである。(筆記も口頭も)

#### 5 話題・情報提供など

- ① みなさんからの情報提供 参考テキスト・講習会・試験会場・試験官ほか
  - (1) 山崎恭司著「聴く！技術士二次試験一発合格のツボ」(学芸出版社) 2018年12月10日発行
  - (2) 中島利勝・塚本真也共著「知的な科学・技術文章の書き方」(コロナ社) 1996年10月25日発行
  - (3) 模擬口頭試験(徳島市内) 11月23日(土・祝)13:00~17:00(ともにプラザ)
  - (4) 東日本大水害等・地球温暖化に対するあなたの意見(何が問題で、解決策は何?)
- ② 私の合格スケジュール プラス「星取り表(評価も含む)」  
※自分の「合格体験発表会」2020年4月11日(土)までを記す。必ず、**手書き**で!
- ③ 次回勉強会 12月7日(土) 9:00~11:00(職員会館)

#### スケジュール表

2019年度 月日	イベント
4/ 8(月)~24(水)	受験申込
4/ 8(月)18:00~	講習会(一般)
4/13(土)13:30~	2018年度合格体験談
4/17(水)18:00~	講習会(総監)
6/ 3(月)18:00~	〃(論文の書き方)
6/15(土)13:00~	模擬筆記試験
7/14(日)	筆記(総監)
7/15(月・祝)	筆記(一般)
10/29(火)5:50	筆記合格発表
11/23(土)13:00~	模擬口頭試験
11/29(金)~12/24(火)	口頭試験(一般)
1/ 7(火)~19(日)	〃(一般・総監)
3/ 6(金)5:50	合格発表
4/11(土)13:30~	合格体験談

#### 4. おわりに

大事なことは、一旦技術士になると決めたら、それに向かって、あなたが今できることを精一杯やることだ。技術士になれば、見えてくる「地平」が変わる。ぜひ、それを体感してほしい。

現在、技術者人生を歩んでいるあなたには、また、これから技術者人生を歩むであろうあなたにも、ぜひ技術士資格を取ってほしい。そして、一緒にこの社会をよくし、お互い豊かな人生を送ってまいりましょう！

以上

#### 参 考

- 1 徳島県技術士会会報  
VOL. 24 「技術士受験支援講習会『技術士論文の書き方』に参加して」  
VOL. 21 「 $\pi$ 型技術者になる～マルチ・ホルダーを目指すあなたに～」  
VOL. 20 「5科目めの挑戦～建設部門：河川，砂防及び海岸・海洋に合格して～」
- 2 木下是雄著「理科系の作文技術」（中公新書）  
→ 深く読み込むと、疑問が芽生えるはず。その時のお薦めが次の3
- 3 中島利勝・塚本真也共著「知的な科学・技術文章の書き方」（コロナ社）  
→ 2の疑問が溶ける。各章末に付けられた推薦図書が適宜的確である
- 4 鳥居直也編著「技術士受験を応援する第二次試験合格法 口頭試験編」（トリフォリオ）  
→ APEC（鳥居直也）さんの書かれた本は、少なくとも1冊は持っておく
- 5 山崎恭司著「聴く！技術士第二次試験一発合格のツボ」（学芸出版社）  
→ 今，一番のお薦め
- 6 三省堂編集所編「新しい国語表記ハンドブック」（三省堂）
- 7 武部良明編「現代国語表記辞典」（三省堂）
- 8 時事通信社編「最新用字用語ブック 第6版」（時事通信社）
- 9 山田忠雄・柴田武ほか編「新明解国語辞典 第7版」（三省堂）
- 10 金田一春彦・池田弥三郎編「学研国語大辞典」（学習研究社）
- 11 SUKIYAKI 塾  
→ パソコン上で「お気に入り」に登録し，毎日眺めること  
特に「掲示板 for 技術士受験応援ページ」