

## 技術士第一次試験から技術士へ

日時:平成19年6月2日13:30~16:00  
場所:高岡市生涯学習センター 501A

株式会社アーキジオ  
環境地盤事業部 取締役本部長  
博士、技術士(建設・総監) 竹内勝信

## 技術士一次試験の動機？

- 技術士補(一次試験合格者)のメリットは？  
技術士会などの活動に参加できる  
富山県技術士会、北陸技術士懇談会など  
それ以外のメリットは？ ほとんど無し！
- **技術士になりたいから！**  
受講者 修習技術者(JABEE認定)以外  
一次合格が二次試験の必須要件  
一次合格 二次合格 **技術士！**

2007/6/3

技術士第一次試験受験講習会

2

## 技術士増と活用は、政府の方針？

- 技術者倫理、技術者資格の相互承認  
米国のPE = 41万人、英国のCE = 20万人  
日本の技術士 6万人 少なすぎる  
国際競争に負けないために、  
**技術士を米、英並に増やして国内外で活用！**  
文部科学省、国土交通省、外務省など  
**政府の方針** **技術士会の方針**

竹内技術研究所の技術試験のページを参照

2007/6/3

技術士第一次試験受験講習会

3

## 技術士試験の改革

APECエンジニアの相互承認を契機に矢継ぎ早の改革  
H17、18年は、申込25000人×10% = 合格2500人/年  
**思ったほど技術士が増えない H19年にさらに大改革**

年 度	一次試験	二次試験
平成11年	JABEE設立	
平成12年		APECエンジニアの審査・登録開始
平成13年	適性開始	択一開始、総監登場、文字数減
平成14年	JABEE認定開始	
平成15年	記述廃止	一次義務化、B4 A4、文字数減
平成19年		択一廃止、経験合格後、JABEE免除開始(3)

2007/6/3

技術士第一次試験受験講習会

4

## 目標とする二次試験の合格者数？

- 目標とする技術士数  
英・米、並 **最低でも英国の20万人**
- 現在の技術士数  
約4万人(H11年) + 2万人(H12~18年) = 6万人  
過去40年(S42~H12年)の合格者に一致  
20万人 - 6万人 = **14万人も不足**
- 目標とする合格者数  
活躍期間 = 30~70才 40年として  
合格者 = 20万人 ÷ 40年 = **5000人/年？**

2007/6/3

技術士第一次試験受験講習会

5

## 目標とする二次試験の受験者数？

- 目標とする受験者数  
合格率 10%が変わらないとすると  
5000人 ÷ 10% = 5万人
- 現状の受験者数  
H17、18年 = 2.5万人 **倍増が必要**
- 将来の受験者数  
JABEE認定 350コース(H19年5月)  
数年内には、500コース  
500 × 100人 = 5万人/年 **将来はOK**

2007/6/3

技術士第一次試験受験講習会

6

## ここ数年間の経過措置(緊急対策)?

- **受験者を増やす**  
技術士 記述士とも揃えられる文章量  
体験論文 筆記合格後に提出  
2.5万人 5割増 3.75万人が目標?
- **合格率を上げる**  
問題を簡単にする 択一問題、無し  
解答時間を増やす 専門、一般問題  
5千人 ÷ 3.75万人 13%(3%UP)  
H13、14年の経過措置 **2~3%UPは確実?**

2007/6/3

技術士第一次試験受験講習会

7

## 技術士一次試験への影響

- 一次受験者を増やす?  
本年度から、JABEE認定 二次試験OK  
毎年、約50コース×100人=5000人増  
JABEEの普及 一次受験者は確実に減少
- 合格率を上げる?  
JABEE認定の受験者が増えるまで  
ここ数年は、合格率が上がる可能性あり?  
JABEE認定が増加すれば 通常レベルへ  
一次試験 二次試験とも、ここ数年がチャンス

2007/6/3

技術士第一次試験受験講習会

8

## 非技術士への影響

- 技術士の増加と活用 = 政府の方針  
多少の変化はあっても確実の進む!  
技術士が技術者の標準的な資格へ
- **非技術士の地位低下**  
対外的な仕事、方針決定は、技術士が担当  
非技術士は、技術士の指導の下で仕事  
(JABEE認定校の後輩など)  
**嫌なら、技術士補を取って、技術士に挑戦!!!**  
**一次試験 二次試験とも、ここ数年がチャンス**

2007/6/3

技術士第一次試験受験講習会

9

## インターネットを最大限に活用!

- 技術士試験に関する様々な情報が公開  
有益な情報、新しい情報を取捨選択
- 技術士情報 = **日本技術士会**
  - 受験情報、申込等 = **技術士試験センター**
  - 一次、二次受験対策 = **SUKIYAKI塾**
  - 科学技術全般 = **Webラーニングプラザ**
  - 専門分野の情報 = 土木学会など学会のHP
  - 専門情報の配信 = **Googleアラート**など

**上手に利用することが合格への近道!**

2007/6/3

技術士第一次試験受験講習会

10







### 合格への必須条件

- **受験申込をして、必ず受験をすることが大切!**
- 仕事や家庭を理由にせず、とにかく申込をする
- 申込をしたら、周りに公言をして自分を追込む
- 受験勉強をしていなくても、とにかく受験する
- もしかすると、実力で合格する可能性が・・・?
- 不合格でも、成績通知で苦手分野が判る
- お金や努力なしに、良いこと = 合格はない

2007/6/3 技術士第一次試験受験講習会 22

### 失格規定に注意!

- 16年度より「失格規定」が設けられた
- 受験番号の記入・マークについて、どちらかが漏れていたり誤っている場合は失格
- 選択した問題番号が記入していない場合は失格
- 答案用紙に漏れがある場合は失格
- 「30問中25問選択」とある時に25問以上解答した場合は失格
- **受験票や試験前の説明に注意し、必ず受験番号を記入してから解答すること**

2007/6/3 技術士第一次試験受験講習会 23

### 問題の解き方

- 自信のある科目、判る問題から解答する
- 確実な問題は、をつけて再チェックしない
- 全く判らない問題は、×をつけて飛ばす
- 確信が持てない問題は、をつけ、後で再チェックする
  - 60%の場合は、他の科目に移る
  - <60%の場合は、を再チェックする
  - + <60%の場合は、×もチェックする
- 十分余裕のある場合は、選択数までを解答
- **失格規程に注意し、選択数以上は解答しない!**

2007/6/3 技術士第一次試験受験講習会 24



## 間違いを選ぶ問題

- 「…のうち、適切でないものを選ぶ」など、間違いを選ぶ問題は、以下の点に注意する
  - 「～する必要はない」、「仕方がない」など、努力を放棄して無責任な文章は間違いが多い
  - 「～のみである」、「～以外にない」など、極めて断定的な文章は間違いが多い
  - 他の文章と比較して、内容や数値、計算式などが、1つだけ他と違う文章は間違いが多い
  - 相反する内容の文章がある場合は、そのいずれかが間違いである可能性が高い

2007/6/3

技術士第一次試験受験講習会

25

## 正解を選ぶ問題

- 「…のうち、適切なものを選ぶ」など、正解を選ぶ問題では、以下の点に注意する
  - ソフトで見た目のよい言葉がちりばめられて、役所風の文章は正解の場合が多い
  - 誠実・まじめな印象を受ける文章は、正しいことが多い
  - 似たような説明や数値、数式がある問題では、そのいずれかが正解の場合が多い

2007/6/3

技術士第一次試験受験講習会

26

## 本当に迷った場合(裏技)

- 確信が持てない問題 が沢山あり、良く考えも判らない場合は、下記を参考に選択する
  - 正解 の傾向は偏っていないか？特定の番号が少ない場合は、その番号を選ぶ
  - 同じ解答番号が続いていないか？特定の番号が続く場合は、その番号を除く
  - 迷った番号に1番、5番が入っているか？5択では、端っこの正答率が低い傾向がある！？

2007/6/3

技術士第一次試験受験講習会

27

## 一次から二次を目指そう！

- 一次試験は、二次試験(技術士)への第一歩
- 一次試験に合格した後は、技術士を目指そう！
- 良い指導者(できれば技術士)に指導してもらおう
- いない時は、関連団体へ加入して紹介してもらおう
  - 技術士会、富山県技術士会、[北陸技術士懇談会](#)
- 二次試験は、知識だけでなく、基礎知識に基づいた応用力と判断力が必要
- OJTを通じて、応用力と判断力を養うことが大切

2007/6/3

技術士第一次試験受験講習会

28

## 最終目標は何か？

- 技術士合格は、最終目標ではない
- 技術士としての仕事をして、所属団体に還元
  - 還元してこそ昇進、昇給がある
- より高度な仕事をして、さらに技術力をアップ
  - CPD(継続研鑽)が大切
- 志を大きく持ち、人間としての魅力をアップ
- [技術士会などで、後進の育成をする\(恩送り\)](#)
- [技術を通じて地域社会に貢献する](#)

2007/6/3

技術士第一次試験受験講習会

29

## ネットワークを広げて豊かな人生を！

- 家族や親戚の絆、町内会の活動
- 学校の同級生、クラブの先輩、先生
- 会社の上司、部下、取引先の知人
  - [仕事だけの人生はつまらない](#)
- 仕事以外の活動に積極的に参加して
- 多くの友人、知人を作って豊かな人生を！
  - [まずは、仕事+ として](#)
- 北陸技術士懇談会、富山県技術士会へどうぞ！

2007/6/3

技術士第一次試験受験講習会

30