

MBAをもつ技術士らが書いた戦略本

演習『技術士第二次試験対策』

戦略的に勝ち取る 技術士の道

一般社団法人 技術士リングネット

目 次

ページ

まえがき	-----	3
第 1 章	技術士試験制度を知る -----	5
1 . 1	技術士試験の変遷 -----	5
1 . 2	技術士試験の見直しの経緯 -----	5
1 . 3	平成 1 3 年 (2 0 0 1) 年度の変更 -----	5
1 . 4	平成 1 9 年 (2 0 0 7) 年度の変更 -----	6
1 . 5	平成 2 5 年 (2 0 1 3) 年度の変更 -----	6
第 2 章	技術士受験に向けて準備すること -----	9
2 . 1	受験申込書の概要 -----	9
2 . 2	筆記試験の概要 -----	9
2 . 3	必須科目 -----	1 0
2 . 4	選択科目 -----	1 1
2 . 5	口頭試験とは -----	1 3
2 . 6	学習方法と参考資料 -----	1 3
2 . 7	参考文献 -----	1 4
2 . 8	合格に向けての心構え -----	1 4
2 . 9	過去問題の入手と分類 -----	1 5
2 . 1 0	参考図書、参考情報の収集 -----	1 5
2 . 1 1	勉強時間の作り方と勉強方法 -----	1 5
2 . 1 2	受験準備過程で重要な留意事項 -----	1 6
2 . 1 3	受験者の立場に立った上での留意事項 -----	1 6
第 3 章	第二次試験の実施 -----	1 8
3 . 1	試験スケジュール -----	1 8
3 . 2	筆記試験 -----	2 0
3 . 3	選択科目 の注意点 -----	2 1
3 . 4	口頭試験 -----	2 2
第 4 章	技術士試験に打ち勝つための戦略的取組み -----	2 3
4 . 1	戦略的に技術士取得に挑む -----	2 3
4 . 2	受験申込書を書こう -----	2 4
4 . 3	口頭試験突破に繋げる業務経歴書の書き方 -----	2 7
4 . 4	筆記試験 (- 1 , - 2) に優位に立つ戦術 -----	3 3
4 . 5	演習 (1) ～自分の専門域を優位に活かす戦術を洗い出さない～ -----	3 6
4 . 6	最近の筆記試験から見る論文と論点整理はこれだ！ -----	3 7
4 . 7	鋼構造及びコンクリート、道路、河川・砂防及び海岸海洋 農業土木、総合技術監理 (機械) -----	8 6
第 5 章	試験問題の傾向対策 (必須科目 (択一問題)) -----	8 7
5 . 1	試験の概要 -----	8 7
5 . 2	出題の分析 -----	8 7
5 . 3	建設部門の出題・分析ポイント -----	9 0
5 . 4	過去問題の解説例 (平成 2 5 年度) -----	9 1

5 . 5	国土交通白書の穴埋め問題で白書を理解しよう -----	9 2
第 6 章	選択科目 (専門知識と応用論文) -----	9 3
6 . 1	選択科目 の要点 -----	9 3
6 . 2	選択科目 - 1 (専門知識問題) -----	9 3
6 . 3	選択科目 - 2 (応用能力問題) -----	9 9
6 . 4	論文の作成方法 -----	1 0 3
第 7 章	選択科目 (課題解決型問題) -----	1 0 4
7 . 1	選択科目 の要点 -----	1 0 4
7 . 2	出題の分析 -----	1 0 4
7 . 3	対策 -----	1 0 9
7 . 4	論文の作成方法 -----	1 0 9
第 8 章	参考文献 -----	1 1 1
様式集	-----	1 1 1
資 料	論文作成の文章作法 -----	1 1 9
あとがき	-----	1 2 8

はじめに

昨今の科学技術を取り巻く環境は、極めて多様化しています。

嬉しいニュースではノーベル賞の受賞もありますし、逆に虚実な疑惑を生んだ研究活動の騒ぎなどもありました。かつて技術士は、科学の弁護士といわれていた時代には専門域の深いスペシャリストでありました。昨今は社会ニーズの多様なことから、多角的なエンジニアリングや社会性を重んじたマネジメントの深さが要求されています。

技術士は、技術士法の中で高度な科学技術の知識と経験を有し、その応用能力をもって技術課題を解決し社会に寄与しなければならないとあります。

私たち一般社団法人技術士リングネットには、「技術士が行う活動を組織的に支援するとともに、自ら事業を推進することにより社会に貢献することを目的とします。さらに、我われ技術士のネットワークは、それぞれの事業を通してプロフェッショナルな結果を生むことにより、社会に認知され、同時に公益に資することを理念とします」という理念があります。

私たちは、その理念に立ってプロフェッショナル・エンジニアを輩出するための教育活動を積極的に行っています。特に、北海道地域に多くの技術士が輩出されると同時に、社会への貢献にも挑み続けています。

冒頭に述べましたように、今や技術士は、専門域の奥の深さのみを求められるのではなく、課題をいかに多角的かつ複合的な視点から解決することができるかという能力が問われています。

皆様が受験する技術士第二次試験は、平成25年度から科学技術・学術審議会技術士分科会でも社会動向に照らした技術士の育成が提言され、新たな課題解決型への試験として見直された経緯があります。

そこで私たちは、MBA 称号を持つ技術士を中心に技術士としての技術力は勿論ですが、MBA で習得した論理的戦略論やマネジメント知識を活用し本書に戦略的視点として導入しています。

読者の皆様には、きっと本書の価値をご理解され満足していただけることと信じてやみません。その結果、読者の皆様方が一日も早く技術士第二次試験に合格されることをご期待とご祈念を申し上げます。

執筆者代表 松井義孝 (PE,MBA,PhD)

本書の戦略的ゲットポイント

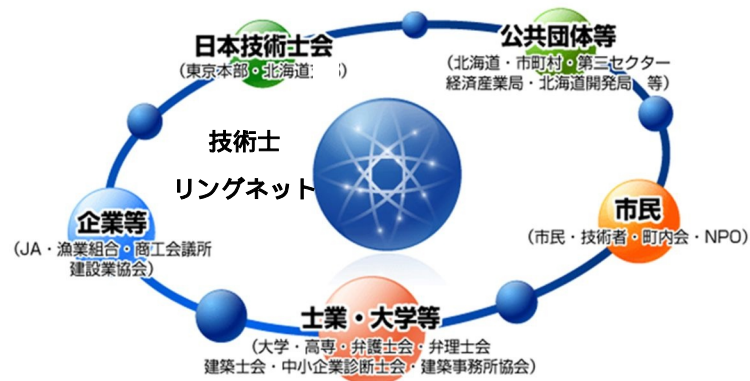
- (1) 説得力のある業務経歴票は、口頭試験官に安心感を与えます
説得力のある業務経歴欄の書き方は口頭試験にも打ち勝ちます
業務経歴欄と口頭試験問題を横並べに整理しています
説得力のある業務詳細の書き方:論文構成用の論点整理手順書を挿入しています
:体験論文の論点が明確かを検証し720字のゲットストーリーを導いています
- (2) 筆記問題は、自分の専門優位性に立つ3つのStep戦術を示しています
まず、自分の強みと外部要因を活かす SWOT分析により自分を捕えて下さい
3つのStep戦術
Step-1:自分のテーマを絞るマトリックス・ゾーニング
Step-2:Step-1で求めたゾーニングから自分の強みとトレンド性を考慮し
筆記試験(,)のテーマを作ります
Step-3:Step-2テーマから、自分に優位な筆記試験(,)の出題を作り
その論点・論述を整理し論文に導きます
- (3) 筆記問題(,)の構成と文章化は、要点整理と分析を論文構成チャート表で
用意に解決することができます。(最近のA評価論文を参考資料に用いています)
- (4) 必須問題は国土交通白書の各課題を推奨しています
建設部門や農業部門は、政府政策が多用されることが想定されます。
多くの設問や白書の穴埋め問題を用い、必ず白書に目を通さざる得
ない環境下においています

General Institution of Professional Engineers Ring Net

一般社団法人 技術士リングネット

技術を繋げる。技術を伝える。

”人“と”技術“ここに、スペシャリストがいます。



演習 技術士第二次試験対策

戦略的に勝ち取る技術士の道

2015.4.1 初版 第1刷発行

編 書 一般社団法人技術士リングネット 技術研究センター

発行者 松井 義孝

発行所 一般社団法人技術士リングネット

〒060-0008

札幌市中央区北8条西24丁目2-3 日新ビル1階

TEL 011-699-6428 FAX 011-699-6429

E-mail sap.office@pe-ringnet.or.jp

URL <http://www.pe-ringnet.jp/>

個人の使用以外の転載・複写は著作権の権利侵害になります