

# 技術士を目指そう 修習ガイダンス2021

主催：公益社団法人 日本技術士会  
修習技術者支援委員会  
2020年2月13日(土)

# 技術士を目指そう 修習ガイダンス2021

公益社団法人 日本技術士会  
修習技術者支援委員会  
委員長 阿部 修一（電子電気部門）  
2020年2月13日（土）

- ・ 技術士制度と技術士法、第二次試験について
- ・ 修習方法・修習支援体制について
- ・ 技術士の本質について

まず、2020年10月の試験で第一次試験を合格された方、JABEE認定課程修了見込みの方

**おめでとうございます！！**

そして、2019年以前に合格された方、皆様にとって参考になる講演としたいと思います。

# 目次

1. 技術士制度と技術士法、第二次試験について  
技術士とは、第二次試験の概要、資質能力（コンピテンシー）について
2. 修習方法・修習支援体制について  
修習技術者は何を学ばなければならないのか
3. 技術士の本質について  
SDGs、資質能力（コンピテンシー）について

# 1. 技術士制度と技術士法、 第二次試験について

## 1. 1 技術士制度

技術士制度は、

科学技術に関する技術的専門知識と高等の専門的応用能力及び豊富な実務経験を有し、公益を確保するため、高い技術者倫理を備えた、

「優れた技術者の育成」を図るための国による資格認定制度（技術士法に基づく制度）です。

## 1. 2 技術士制度誕生の背景

第二次世界大戦後、荒廃した日本の復興に尽力し、世界平和に貢献するため、「社会的責任をもつて活動できる権威ある技術者」が必要となり、米国のコンサルティングエンジニア制度を参考「技術士制度」が創設された。

## 1. 3 技術士法

### 技術士法とは

技術士法（ぎじゅつしほう、昭和58年4月27日法律第25号）とは技術士等の資格を定め、その業務の適正を図り、もって科学技術の向上と国民経済の発展に資することを目的とする日本の法律である。技術士法（昭和32年法律第124号）を全部改正して成立した。



## 1. 3 技術士法

(目的)

### 第一条

この法律は、技術士等の資格を定め、その業務の適正を図り、もって科学技術の向上と国民経済の発展に資することを目的とする。

## 1. 3 技術士法

(定義)

### 第二条

技術士とは・・・科学技術（注1）に関する  
高等の専門的応用能力を必要とする事項につ  
いての計画、研究、設計、分析、試験、評価  
又はこれらに関する指導の業務（注2）を行う  
者をいう。

注1:人文科学のみに係るものを除く。

注2:他の法律においてその業務を行うことが制限されている業務を除く。

## 1.4 技術士倫理綱領

### 【基本綱領】

#### (公衆の利益の優先)

1. 技術士は、公衆の安全、健康及び福利を最優先に考慮する。

#### (持続可能性の確保)

2. 技術士は、地球環境の保全等、将来世代にわたる社会の持続可能性の確保に努める。

#### (有能性の重視)

3. 技術士は、自分の力量が及ぶ範囲の業務を行い、確信のない業務には携わらない。

#### (真実性の確保)

4. 技術士は、報告、説明又は発表を、客観的かつ事実に基づいた情報を用いて行う。

#### (公正かつ誠実な履行)

5. 技術士は、公正な分析と判断に基づき、託された業務を誠実に履行する。

#### (秘密の保持)

6. 技術士は、業務上知り得た秘密を、正当な理由がなく他に漏らしたり、転用したりしない。

#### (信用の保持)

7. 技術士は、品位を保持し、欺瞞的な行為、不当な報酬の授受等、信用を失うような行為をしない。

#### (相互の協力)

8. 技術士は、相互に信頼し、相手の立場を尊重して協力するように努める。

#### (法規の遵守等)

9. 技術士は、業務の対象となる地域の法規を遵守し、文化的価値を尊重する。

#### (継続研鑽)

10. 技術士は、常に専門技術の力量並びに技術と社会が接する領域の知識を高めるとともに、人材育成に努める。

## 1.5 技術士試験とは

優れた技術者を技術士として認定する試験制度

### 第四条

技術士試験は、これを分けて第一次試験及び第二次試験とし、文部科学省令で定める技術の部門(以下「技術部門」という。)ごとに行う。

## 1.5 技術士試験とは

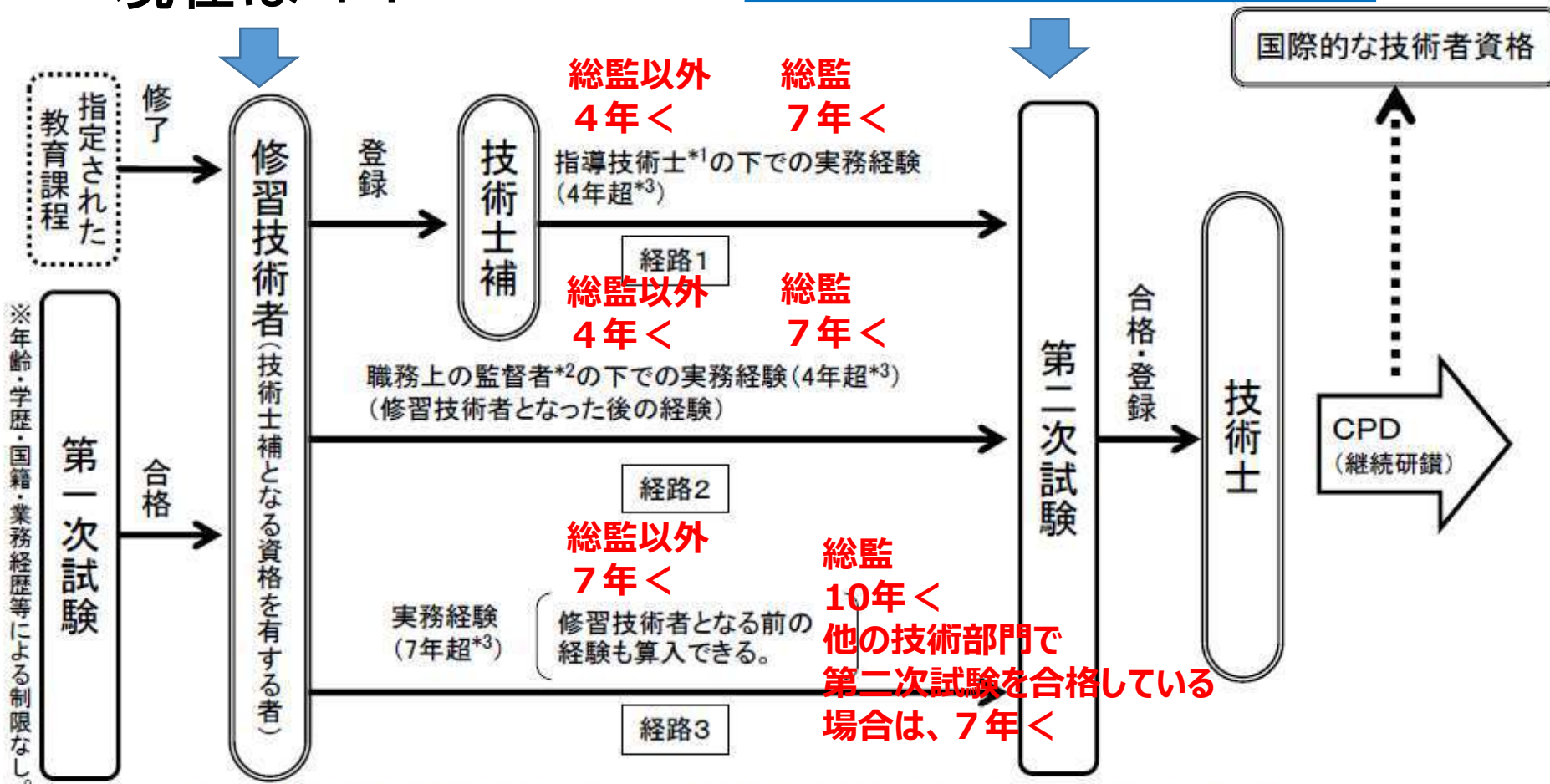
第二次試験は、第一次試験で受験・合格した部門以外の部門を選択できる。

例：一次試験は電気電子部門を選択、二次試験は経営工学部門を選択できる

1.6 二次試験までの経路

**受験資格としての実務  
経験をしたか？**

現在はココ



\*1: 指導技術士は技術士補を指導し、技術士補は指導技術士を補助する。両者は同一の技術部門でなければならない。  
 \*2: 職務上の監督者には、修習技術者を適切に監督できる職務上の地位にあること等、条件がある。  
 \*3: 理科系統の大学院等に在学した場合、2年を限度に短縮できる。

## 1.7 第二次試験の申し込み

2021年度の場合、

申込書等配布期間：2021年4月1日（木）～4月19日（月）

申込受付期間：2021年4月5日（月）～4月19日（月）

（土日を除く）

**この期間に受験申込書類を提出すること**

【送付先】

〒103-8601 日本郵便株式会社 日本橋郵便局留

公益社団法人日本技術士会 技術士試験センター

宛てに**簡易書留**で提出すること。

4月19日（月）までの消印のあるものは有効





# 1.9 受験申込書の注意点

チェック欄、コード欄の記入漏れや記入誤りが多いので気を付けましょう

## 技術士第二次試験受験申込書

文部科学大臣指定試験機関 公益社団法人 日本技術士会会長 殿  
 下記により、技術士第二次試験を受験したいので、申し込みます。

年 月 日

(フリガナ)		受験地	
氏名	(男 <input type="checkbox"/> ・女 <input type="checkbox"/> )	技術部門	
生年月日	年 月 日生	選択科目	
本籍地	都道府県 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	専門とする事項	
現住所	〒	総合技術監理部門の受験を申し込む者で、右のいずれかに該当する者は <input type="checkbox"/> に <input checked="" type="checkbox"/> を付すこと	他の技術部門と併願 <input type="checkbox"/>
都道府県コード <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	マンション名等	選択科目が免除 <input type="checkbox"/>	
電話番号	勤務先名	最終学歴	学校名
勤務先	支店・部課名等	最終学歴コード <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	学部学科名
勤務先コード <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	電話番号	卒業(修了)年月	年 月

下記に該当する  に  を付し、必要事項を記入すること。

<input type="checkbox"/>	技術士第一次試験合格証番号及び合格年月	第 号	年 月
<input type="checkbox"/>	技術士補登録番号及び登録年月日	第 号	年 月 日
<input type="checkbox"/>	技術士法第三十一条の二第二項の規定により文部科学大臣が指定した大学その他の教育機関における課程及び当該課程の修了年月		
	学校名	課程	年 月
	学校コード <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	課程コード <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

総合技術監理部門の選択科目の免除を受ける場合には、下記の該当する  のいずれかに  を付し、必要事項を記入すること。

<input type="checkbox"/>	技術士第二次試験合格証番号又は技術士登録番号	合格年月又は登録年月日	合格した技術部門
<input type="checkbox"/>	合格証番号	第 号	年 月
<input type="checkbox"/>	登録番号	第 号	年 月 日

# 1.9 受験申込書の注意点

記入要領(2) 実務経験証明書 【記載例：4頁(2)経路③の受験資格】

【経路③】

①

氏名 寅野 皆人

※ 整理番号

記入しない

## 実務経験証明書

大学院における研究経歴／勤務先における業務経歴

	大学院名	課程（専攻まで）		研究内容	①在学期間	
					年・月～年・月	年月数
	伊勢大学大学院	理工学研究科修士課程 構造地質学専攻		ジュラ紀付加体（美濃丹波帯）の 構造地質学的研究	2000年4月 ～2002年3月	2 0
詳細	勤務先 (部署まで)	所在地 (市区町村まで)	地位・ 職名	業務内容	②従事期間	
	(株)日本地質技術 中部支社 調査課	愛知県 名古屋市	技術員	開発造成地の地質調査、分析	2002年4月 ～2003年3月	1 0
	～社名変更～ (株)IPEJ地質 中部支社 調査課	同上	同上	同上	2004年4月 ～2008年3月	4 0
	同上	同上	主任 技術員	地すべり原因の調査、分析及び 対策案の計画	2008年4月 ～2010年9月	1 6
	(株)IPEJ地質 地質部 調査課	東京都 港区	課長	急傾斜地の地質調査、分析・評価	2010年10月 ～2014年3月	3 6
○	同上	同上	同上	道路構造物建設に伴う地質調査、 分析・評価	2014年4月 ～2020年3月	6 0
※業務経歴の中から、下記「業務内容の詳細」に記入するもの1つを選び、「詳細」欄に○を付して下さい。					合計 (①+②)	17 0

上記のとおり相違ないことを証明する。

事務所名 株式会社 IPEJ地質

証明者役職 代表取締役社長

証明者氏名 田中山八

2020年4月10日

④

業務内容の詳細

## 1.9 受験申込書の注意点

(株) IPEJ地質 地質部 調査課	東京都 港区	課長	急傾斜地の地質調査、分析・評価	平成23年10月 ~26年3月	2	6
-----------------------	-----------	----	-----------------	--------------------	---	---

### ③ 業務経歴 (必ず記入すること。)

- \* 科学技術に関する業務 (4頁 ※2 参照) について、簡潔にわかりやすく整理して枠内に記入する。
- \* 業務経歴が記入しきれない場合は、主な業務の抜粋又は複数年の業務をまとめる等して、指定の行数に記入する。必ず受験資格の要件として必要な期間分は記入する。

4頁※2

証明者氏名 田中 山八 (印)

科学技術に関する高等の専門的応用能力を必要とする事項についての計画、研究、設計、分析、試験、評価又はこれらに関する指導の業務

⑤

業務内容の詳細

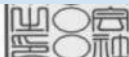

記入例は、25頁~26頁参照。

## 1.9 受験申込書の注意点

### ⑤ 業務内容の詳細

**口頭試験の際に試験委員が参考とするので、必ず記入すること。**

\* 業務経歴の「詳細」欄に○を付したものについて、業務内容の詳細（当該業務での立場、役割、成果等）を、720字以内（図表は不可。半角文字も1字とする。）で、簡潔にわかりやすく整理して記入する。

証明者役職 代表取締役社長 証明者氏名 田中山八	 
業務内容の詳細 業務内容の詳細 記入例は、31頁～32頁参照。	【記入例1】 業務内容の詳細 当該業務での立場、役割、成果等 立場と役割 ○○○○プロジェクト××××建設業務（期間：XXXX年XX月～XX年XX月）のうち、△△△に建設した輸出用大型原油タンクの鋼板設計、溶接設計及び□□のタンクメーカーへの建設全体の指導の業務を本業務責任者として行った。 業務上の課題 最新の国際基準を満たした国際大型プロジェクトの仕様と、□□国内法規に固執した□□建設業者の施工法をうまく調和させるという課題があった。□□人技術者、監督者、作業者の気質を理解しながら、彼らを納得させ、世界的に最新鋭な大型原油タンクの、設計から現場施工の完成までを指導せざるを得なかった。 技術的な提案 ◇◇◇◇という極寒冷地（-XX℃の設計仕様）で建設、運転される大型原油タンク（容量999,999KL）の鋼板に、世界で初めて▽▽▽（ABCDE12345）を採用した。また、現場の側板（最大99MMT）の立向き溶接に半自動溶接を採用し、建設工程の短縮化を図った。 技術的成果 □□国内法（YYY, ZZZ）を順守することはもちろん、「FGHIJK」などの国際規格を満足する最新仕様の原油タンクを□□に建設した意義は大きい。□□のタンクメーカーからは、世界的な技術競争力を得られた貢献で感謝状を受領し、□□□□からは高品質なタンクを安全に建設したことで評価された。

## 1.10 第二次試験の日程(筆記)

総合技術監理部門の必須科目

- ・ 2021年7月10日(土)

総合技術監理部門を除く技術部門

及び総合技術監理部門の選択科目

- ・ 2021年7月11日(日)

北海道、宮城県、東京都、神奈川県、新潟県、石川県、愛知県、  
大阪府、広島県、香川県、福岡県及び沖縄県。

なお、試験会場については、6月中旬の官報に公告するとともに、  
あらかじめ受験者に通知する。

## 1.11 第二次試験の日程(口頭)

期日 2021年12月～2022年1月までのあらかじめ  
受験者に通知する日

時間 午前9時から午後5時までの間であらかじめ  
受験者に通知する。

試験地及び試験会場 口頭試験は東京都のみ(注意)  
あらかじめ受験者に通知する。

\* 注意!! (遠隔地の筆記合格者の方へ)

口頭試験の日時の通知(郵送)をもらったならホテル  
の予約を忘れずに!(非常に重要)

東京のホテルは外国からの観光ブームで予約が困難

## 1.12 第二次試験( I 必須科目)

### 【A】総合技術監理部門を除く技術部門

#### I 必須科目

「技術部門」全般にわたる専門知識、応用能力、問題解決能力及び課題遂行能力に関するもの

**記述式** 600字X3枚以内【40点】 出題数は2問、1問を選択解答  
合否決定基準60%以上の得点

#### 概念

**専門知識**: 専門の技術分野の業務に必要で幅広く適用される原理等に関わる汎用的な専門知識

**応用能力**: これまでに習得した知識や経験に基づき、与えられた条件に合わせて、問題や課題を正しく認識し、必要な分析を行い、業務遂行手順や業務上留意すべき点、工夫を要する点等について説明できる能力

**問題解決能力及び課題遂行能力**

社会的なニーズや技術の進歩に伴い、社会や技術における様々な状況から、複合的な問題や課題を把握し、社会的利益や技術的優位性などの多様な視点からの調査・分析を経て、問題解決のための課題とその遂行について論理的かつ合理的に説明できる能力

## 1.12 第二次試験（I 必須科目）

### 【A】総合技術監理部門を除く技術部門

#### I 必須科目

**出題内容**: 現代社会が抱えている様々な問題について、「技術部門」全般に関わる基礎的なエンジニアリング問題としての観点から、多面的に課題を抽出して、その解決方法を提示し遂行していくための提案を問う。

**評価項目**: 技術士に求められる**資質能力(コンピテンシー)**のうち、**専門的学識**  
**問題解決、評価、技術者倫理、コミュニケーション**の各項目



## 1. 13 第二次試験(Ⅱ 選択科目)

### 【A】総合技術監理部門を除く技術部門

#### Ⅱ 選択科目

「選択科目」についての専門知識及び応用能力に関するもの

**記述式** 600字X3枚以内【30点】

専門知識: 600字X1枚以内【10点】 出題数は4問、1問を選択解答

応用能力: 600字X2枚以内【20点】 出題数は2問、1問を選択解答

**概念専門知識**:「選択科目」における専門の技術分野の業務に必要で幅広く適用される原理等に関わる汎用的な専門知識

**概念応用能力**:これまでに習得した知識や経験に基づき、与えられた条件に合わせて、問題や課題を正しく認識し、必要な分析を行い、業務遂行手順や業務上留意すべき点、工夫を要する点等について説明できる能力

## 1. 13 第二次試験(Ⅱ 選択科目)

### 【A】総合技術監理部門を除く技術部門

#### Ⅱ 選択科目

##### 出題内容:

専門知識に関しては、「選択科目」における重要なキーワードや新技術等に対する専門知識を問う。

応用能力に関しては、「選択科目」に係る業務に関し、与えられた条件に合わせて専門知識や実務経験に基づいて業務遂行手順が説明でき、業務上で留意すべき点や工夫を要する点等についての認識があるかどうかを問う。

**評価項目:** 技術士に求められる資質能力(コンピテンシー)のうち、専門知識に関しては、**専門的学識、コミュニケーション**の各項目、応用能力に関しては、**専門的学識、マネジメント、リーダーシップ、コミュニケーション**の各項目

## 1.14 第二次試験(Ⅲ選択科目)

### 【A】総合技術監理部門を除く技術部門

#### Ⅲ 選択科目

「選択科目」についての問題解決能力及び課題遂行能力に関するもの

**記述式** 600字X3枚以内【30点】 出題数は2問、1問を選択解答  
合否決定基準は、選択科目ⅡとⅢの合計が、60%以上の得点

**概念**: 社会的なニーズや技術の進歩に伴い、社会や技術における様々な状況から、複合的な問題や課題を把握し、社会的利益や技術的優位性などの多様な視点からの調査・分析を経て、問題解決のための課題とその遂行について論理的かつ合理的に説明できる能力

## 1.14 第二次試験(Ⅲ選択科目)

### 【A】総合技術監理部門を除く技術部門

#### Ⅲ 選択科目

**出題内容**: 社会的なニーズや技術の進歩に伴う様々な状況において生じているエンジニアリング問題を対象として、「選択科目」に関わる観点から課題の抽出を行い、多様な視点からの分析によって問題解決のための手法を提示して、その遂行方策について提示できるかを問う。

**評価項目**: 技術士に求められる資質能力(コンピテンシー)のうち、**専門的学識**  
**問題解決、評価、コミュニケーション**の各項目

## 技術士に求められる資質能力（コンピテンシー）

出典：科学技術・学術審議会 技術士分科会：H26資料

1. 専門的学識
2. 問題解決
3. マネジメント
4. 評価
5. コミュニケーション
6. リーダーシップ
7. 技術者倫理

国際エンジニアリング連合（IEA）  
のPCを踏まえている！！

## 技術士に求められる資質能力（コンピテンシー）

出典：科学技術・学術審議会 技術士分科会：H26資料

### 1. 専門的学識

- ・ 技術士が専門とする技術分野（技術部門）の業務に必要な、技術部門全般にわたる専門知識及び選択科目に関する専門知識を理解し応用すること。
- ・ 技術士の業務に必要な、我が国固有の法令等の制度及び社会・自然条件等に関する専門知識を理解し応用すること。

## 技術士に求められる資質能力（コンピテンシー）

出典：科学技術・学術審議会 技術士分科会：H26資料

### 2. 問題解決

- 業務遂行上直面する複合的な問題に対して、これらの内容を明確にし、調査し、これらの背景に潜在する問題発生要因や制約要因を抽出し分析すること。
- 複合的な問題に関して、相反する要求事項（必要性、機能性、技術的実現性、安全性、経済性等）、それらによって及ぼされる影響の重要度を考慮した上で、複数の選択肢を提起し、これらを踏まえた解決策を合理的に提案し、又は改善すること。

## 技術士に求められる資質能力（コンピテンシー）

出典：科学技術・学術審議会 技術士分科会：H26資料

### 3. マネジメント

- ・ 業務の計画・実行・検証・是正（変更）等の過程において、品質、コスト、納期及び生産性とリスク対応に関する要求事項、又は成果物（製品、システム、施設、プロジェクト、サービス等）に係る要求事項の特性（必要性、機能性、技術的実現性、安全性、経済性等）を満たすことを目的として、人員・設備・金銭・情報等の資源を配分すること。



## 技術士に求められる資質能力（コンピテンシー）

出典：科学技術・学術審議会 技術士分科会：H26資料

### 4. 評価

- ・ 業務遂行上の各段階における結果、最終的に得られる成果やその波及効果を評価し、次段階や別の業務の改善に資すること。

## 技術士に求められる資質能力（コンピテンシー）

出典：科学技術・学術審議会 技術士分科会：H26資料

### 5. コミュニケーション

- ・ 業務履行上、口頭や文書等の方法を通じて、雇用者、上司や同僚、クライアントやユーザー等多様な関係者との間で、明確かつ効果的な意思疎通を行うこと。
- ・ 海外における業務に携わる際は、一定の語学力による業務上必要な意思疎通に加え、現地の社会的文化的多様性を理解し関係者との間で可能な限り協調すること。

## 技術士に求められる資質能力（コンピテンシー）

出典：科学技術・学術審議会 技術士分科会：H26資料

### 6. リーダーシップ

- ・ 業務遂行にあたり、明確なデザインと現場感覚を持ち、多様な関係者の利害等を調整し取りまとめることに努めること。
- ・ 海外における業務に携わる際は、多様な価値観や能力を有する現地関係者ととともに、プロジェクト等の事業や業務の遂行に努めること。

## 技術士に求められる資質能力（コンピテンシー）

出典：科学技術・学術審議会 技術士分科会：H26資料

### 7. 技術者倫理

- ・ 業務遂行にあたり、公衆の安全、健康及び福利を最優先に考慮した上で、社会、文化及び環境に対する影響を予見し、地球環境の保全等、次世代にわたる社会の持続性の確保に努め、技術士としての使命、社会的地位及び職責を自覚し、倫理的に行動すること。
- ・ 業務履行上、関係法令等の制度が求めている事項を遵守すること。
- ・ 業務履行上行う決定に際して、自らの業務及び責任の範囲を明確にし、これらの責任を負うこと。

答案用紙のヘッダーは、こんなイメージです。

受験番号											技術部門	部門
問題番号	Ⅲ	一									選択科目	
											専門とする事項	

受験番号、問題番号、技術部門、選択科目、専門とする事項は必ず記入してください！！

受験番号、問題番号が未記入、誤記入の場合は失格となります。

◆未記入や誤記入のため失格となる方が意外と多い！！

## 1. 16 第二次試験(口頭)

### 【A】総合技術監理部門を除く技術部門

#### I 技術士としての実務能力

- ①コミュニケーション、リーダーシップ 【30点】 合否決定基準60%以上の得点
- ②評価、マネジメント 【30点】 合否決定基準60%以上の得点

#### II 技術士としての適格性

- ③技術者倫理 【20点】 合否決定基準60%以上の得点
- ④継続研さん 【20点】 合否決定基準60%以上の得点

試問時間:20分(10分程度延長の場合もあり)

## 2. 修習方法・修習支援 体制について

## 2. 修習について

修習活動を支援するのが修習技術者支援委員会

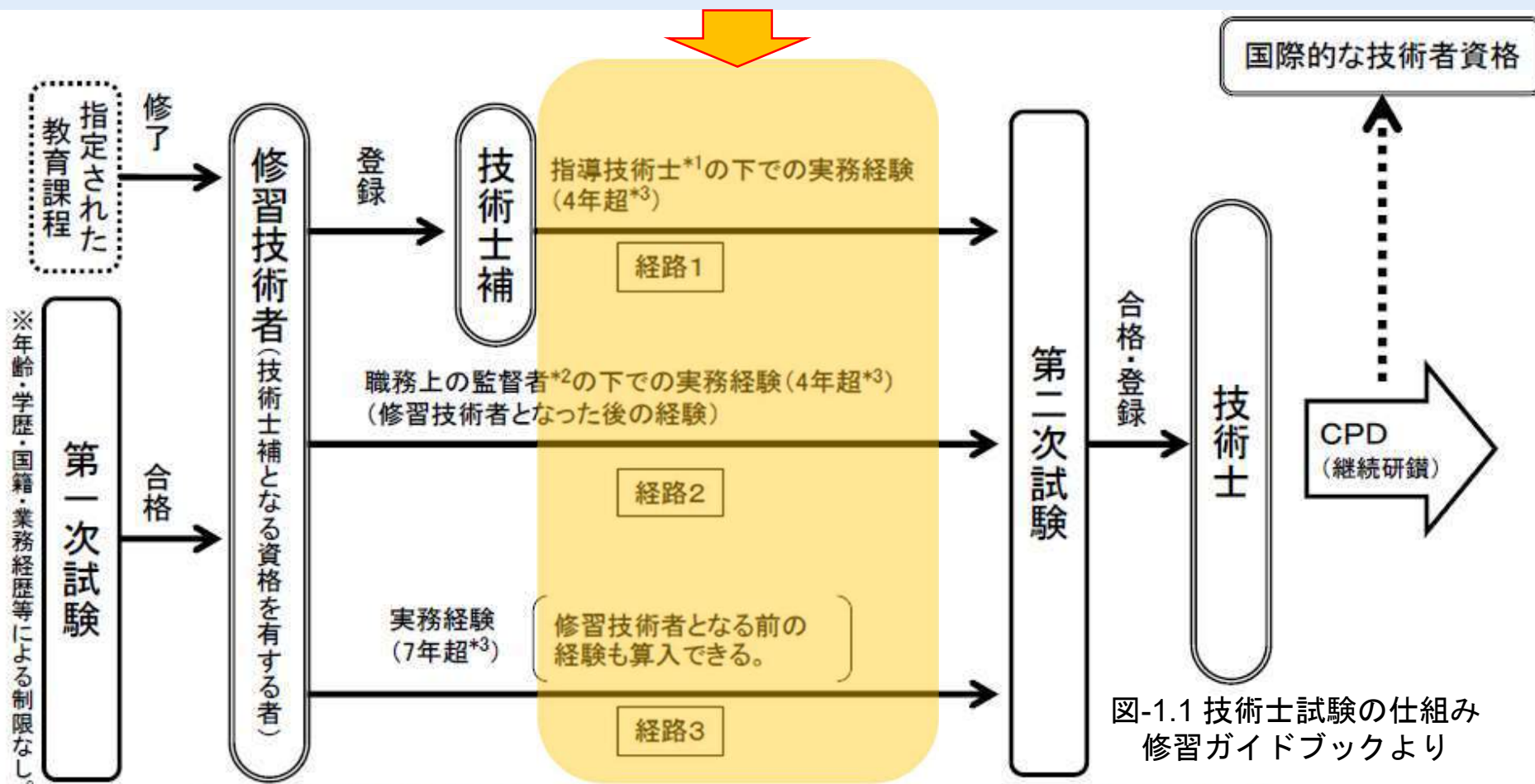


図-1.1 技術士試験の仕組み  
修習ガイドブックより

- \*1: 指導技術士は技術士補を指導し、技術士補は指導技術士を補助する。両者は同一の技術部門でなければならない。
- \*2: 職務上の監督者には、修習技術者を適切に監督できる職務上の地位にあること等、条件がある。
- \*3: 理科系統の大学院等に在学した場合、2年を限度に短縮できる。



## 2. 1 修習の意味と基本修習課題

**修習**とは、技術士として大成するための基礎を獲得するために行われる**自己研鑽の活動**である。

修習技術者は、**基本修習課題**である「**専門技術能力**」・「**業務遂行能力**」・「**行動原則**」の理解・修得を目指す。

## 2.2 修習の位置付け

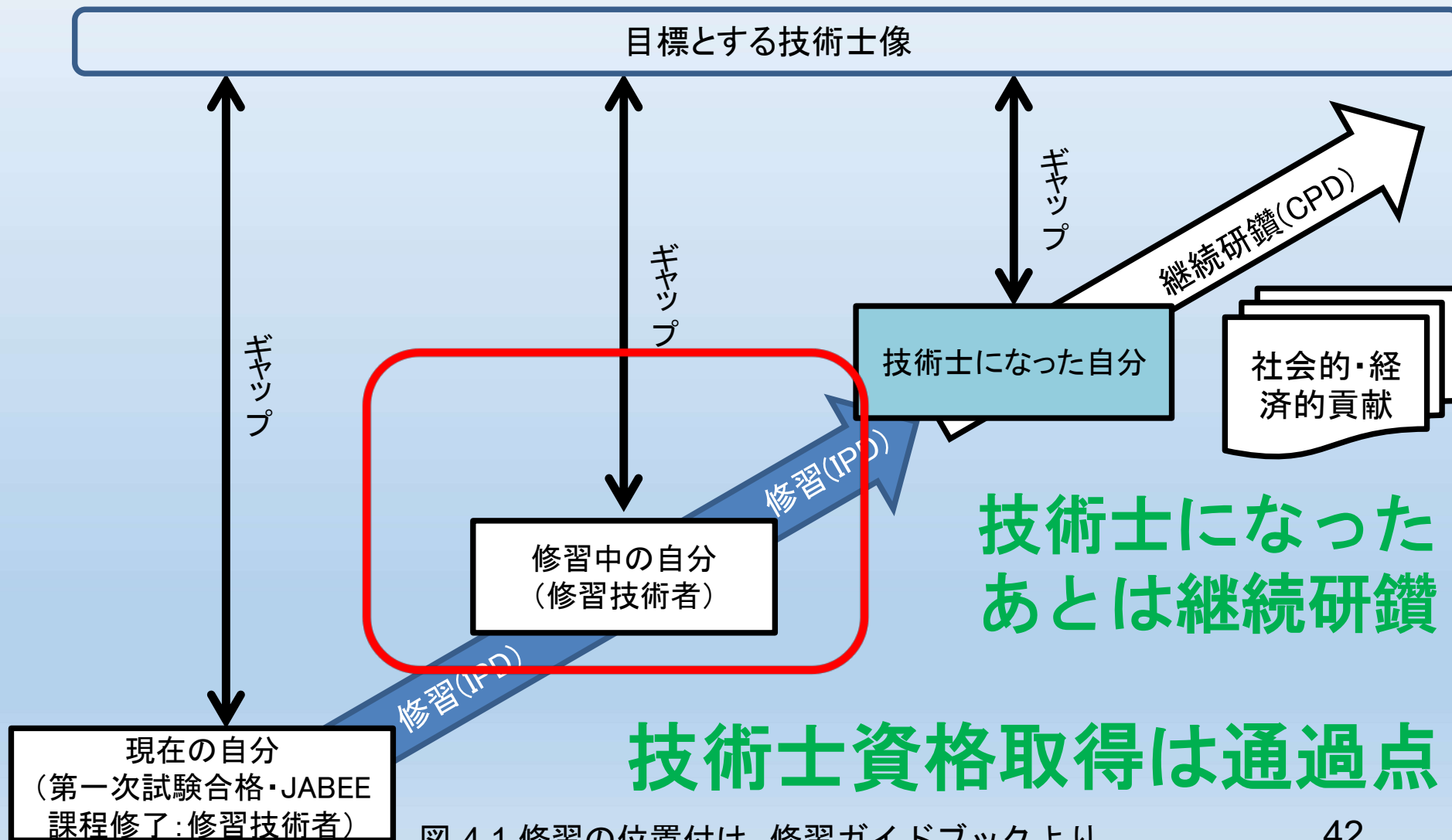


図-4.1 修習の位置付け 修習ガイドブックより

## 2.3 基本修習課題と資質・能力

基本修習課題	資質・能力
1. 専門技術能力	<p>1.1 基礎知識の理解と応用</p> <p>1.2 専門技術知識の理解と応用</p> <p>1.3 特定の国・地域に関する知識の理解と応用</p>
2. 業務遂行能力	<p>2.1 問題分析</p> <p>2.2 解決策のデザインおよび開発</p> <p>2.3 評価</p> <p>2.4 技術活動のマネジメント</p> <p>2.5 コミュニケーション</p> <p>2.6 国際的な適応力</p> <p>2.7 判断</p> <p>2.8 リーダーシップ</p>
3. 行動原則	<p>3.1 社会の保全・持続</p> <p>3.2 法と規則</p> <p>3.3 倫理</p> <p>3.4 継続研鑽</p> <p>3.5 決定における責任</p>

## 2. 4 年間行事(2019年実績)

月	基本修習課題	講座名／行事名	月	基本修習課題	講座名／行事名
1	行動原則	コミュニケーション研修会 頼られる技術士になる 技術力を生かし、仕事がはかどる！ 話し方のコツ	7	業務遂行能力	資質向上講座 不適合・事故の再発防止(未然防止)から捉えたコミュニケーションスキル レベルアップ
2	修習ガイダンス 2019	修習ガイダンス	8	休会	
3	業務遂行能力	修習技術者キャリアプランセミナー (新人対象)	9	修習技術者 発表年次大会	・年間優秀者の発表 ・生産性の向上と、働き方改革 両立するための技術者の役割と資質
4	業務遂行能力	コミュニケーション研修会 最強のエンジニアになるための話し方 実践研修	10	台風19号の影響 により休会	
5	専門技術能力	資質向上講座 ブロックチェーンの技術解説	11	専門技術能力	技術を産業界に応用する能力を向上させるために、現状を分析し、戦略を立てる
6	専門技術能力	コミュニケーション研修会 空気を読まずに0.1秒で好かれる方法 印象力で劇的に話しかけられるに人 なる～	12	専門技術能力	資質向上講座 5Gで考える社会問題への挑戦 5Gで未来が大きく変わる!!

## 2.4 年間行事(2020年実績)

月	基本修習課題	講座名/行事名	月	基本修習課題	講座名/行事名
1	業務遂行能力	コミュニケーション能力 現役コンサルタントが導く技術者向け コミュニケーションプレゼンの 7つ道具と技	7	休会	
2	修習ガイダンス 2020	修習ガイダンス	8	業務遂行能力 WEB研修会	資質向上講座 生産性の向上と、働き方改革～両立するための 技術者の役割と資質～
3	中止		9	業務遂行能力 WEB研修会	コミュニケーション能力 伝わる技術文書の作成方法
4	中止		10	行動原則 WEB研修会	技術者倫理講座 データ基本権とプロファイリング
5	中止		11	修習技術者 発表年次全国 大会 WEB開催	年間優秀者の発表 統括本部、近畿本部、中部本部、中国本部の 代表者4名による発表大会
6	中止		12	行動原則 WEB研修会	技術者倫理講座、コミュニケーション能力 もしかしたら日本の常識、世界の非常識?その 先のCSRリスクを知ろう!

## 2.5 修習委員会による研修会(実例)



講演会の様子



グループディス  
カッション

## 2.5 修習委員会による研修会(実例)



グループ発表

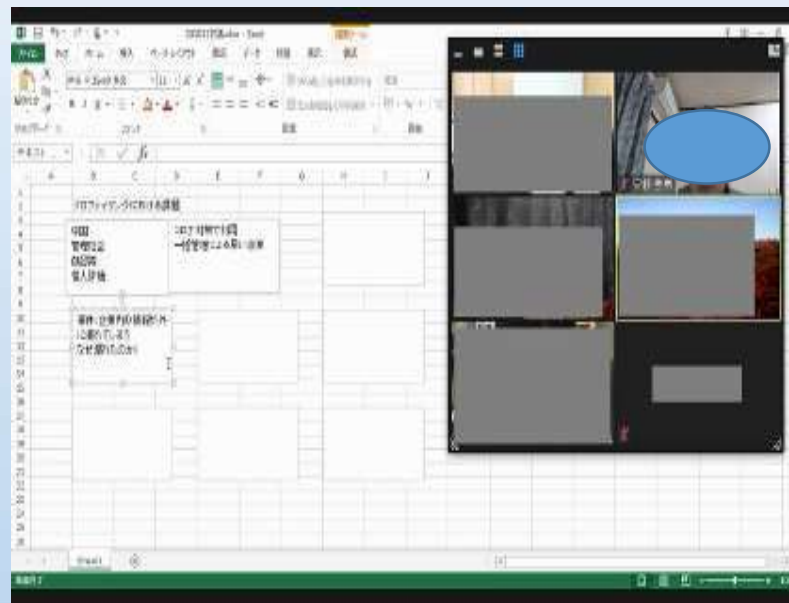


講評

## 2.5 修習委員会による研修会(実例)



WEB



WEB



## 技術士第一次試験合格者、JABEE認定課程 の修了者は、準会員登録ができます

1. 技術士会の研修会に準会員価格で参加できます。

例：修習技術者研修会の場合

**非会員：¥3,000 準会員：¥1,000**

2. 準会員の年会費は9,600円です。

3. 月刊「PE」が毎月届きます。

会員技術士の皆様の論文を読むことができます。

そして……

## 技術士第一次試験合格者、JABEE認定課程 の修了者は、準会員登録ができます

4. 技術士第二次試験に合格され技術士として正会員になるとときには入会金10,000円の納入が必要となります。但し、**1年間以上準会員であった場合は、その支払いが免除されます。**

おすすめします！！

修習技術者のみなさんへ

# 技術士会の同報メールに登録してください。

## 連絡先登録のおすすめ

(公社)日本技術士会は、技術士第一次試験に合格された方及びJABEE認定プログラムを修了された方など修習技術者の皆様に、Eメールで技術士試験制度関連情報や研修会・講演会等の情報提供を実施しています。つきましては、現在使用されているEメールアドレスをご登録戴き、修習を進めていく上で必要な情報収集にご活用されることをお勧めします。

※登録方法の詳細は、下記URLにアクセスし「公益社団法人日本技術士会ホームページの左にある『修習技術者』を開き、右上の『修習技術者(会員以外)の連絡先登録』をご覧ください。

**URL:[http://www.engineer.or.jp/c\\_topics/001/001052.html](http://www.engineer.or.jp/c_topics/001/001052.html)**

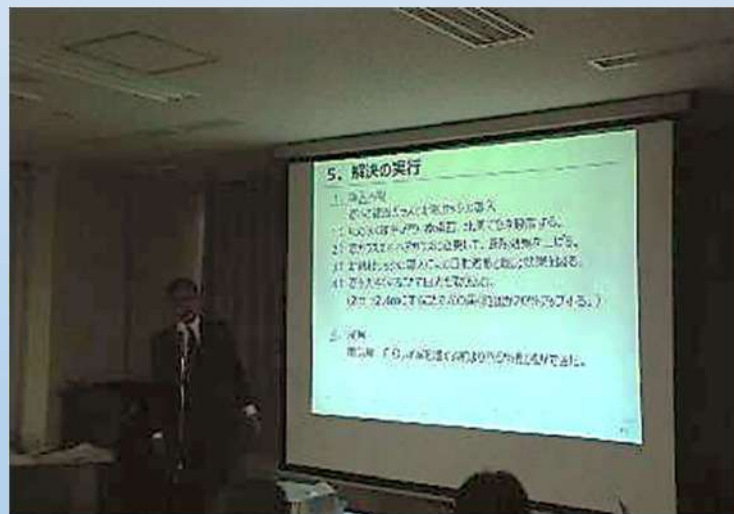
技術士を目指している技術者のみなさんへ

# 修習技術者研修会の発表研究会で、 発表しませんか。

1. **自分の業務(業務外もOK)についてのプレゼン**をしていただきます。
2. **自分の業務の棚卸し**に活用できます。
3. **経歴票の「業務内容の詳細」の準備**に活用できます。
4. **コミュニケーション能力**の向上に有効です。
5. 優秀な発表は**表彰**されます。

技術士を目指している技術者のみなさんへ

# 修習技術者研修会の発表研究会で、 発表しませんか。



発表研究会の様子

技術士を目指している技術者のみなさんへ

## 発表者募集中

### その1

日本技術士会のWebサーバより発表申込書入手する

URL [http://www.engineer.or.jp/c\\_cmt/syuusyuu/topics/003/003404.html](http://www.engineer.or.jp/c_cmt/syuusyuu/topics/003/003404.html)

### その2

発表申込書に必要事項を記入して下記にFAXする

FAX No: **03-3459-1338**

### 技術士を目指している技術者のみなさんへ

#### ステップ1

日本技術士会のWebサーバをアクセスし、修習技術者支援委員会のHPを開く

URL [http://www.engineer.or.jp/c\\_cmt/syuusyuu/](http://www.engineer.or.jp/c_cmt/syuusyuu/)

#### ステップ2

「お問い合わせ」をクリックして、「修習技術者支援委員会へのお問い合わせ等」のページを開く

#### ステップ3

「お問い合わせ内容」に、“氏名”・“よみがな”・“メールアドレス”・“発表内容”を入力し、「次へ」のボタンをクリックする。

#### ステップ4

「問い合わせフォーム」の画面が表示されるので、入力内容にもれ、誤りが無いことを確認して正しければ「登録」のボタンをクリックする。訂正する場合は、「全画面へ戻る」のボタンをクリックし、「ステップ3」の作業に戻る

# 技術士を目指している修習技術者は 技術士会の準会員になって 修習技術者研修会へ参加してください

修習技術者支援委員会

ブログ

<https://eitjp.org/>





# 3. 技術士の本質について

ここからは阿部の経験、  
考えに基づきお話しします。

## 3.1 SDGsについて



## 3.1 SDGsについて

### 「SDGs」は知っていますか？

SDGs (SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS) とは、2015年9月の国連サミットで採択された2030年までに持続可能でよりよい世界を目指す国際目標です。17のゴール・169のターゲットから構成されています。

地球上の「誰一人取り残さない」ことを誓っております。本日のガイダンスも「皆様、誰一人取り残さない」ことをテーマにしております。

## 3.1 SDGsについて

なぜSDGsの話を持ち出したのか？  
SDGsの理念は技術士の理念そのものだと  
考えることができるからです。

SDGsのコンセプトは「**変革**」です。  
皆様も技術士を目指すなら「**変革**」しな  
ければなりません。そして、バックキャス  
ティングして技術士になった時の自分は、  
技術士として何をしなければならないのか？  
考えてください。皆様の技術士を目指す最大  
の目的は何ですか？

## 3.1 SDGsについて

SDGsは持続可能な開発目標のことですが、  
「**技術の継承**」も「持続可能な」に含まれると私は考えます。

## 3.1 SDGsについて

### 技術士法 第二条

技術士とは・・・又はこれらに関する指導の業務を行うもの

つまり、自ら業務を実践するだけでなく、後輩や部下などの指導を行うことも技術士の業務です。

## 3.1 SDGsについて

本日の私の講演、そしてパネル討論は、技術士の業務として、先輩技術士である私たちが、皆様に指導（アドバイス）を行っていると考えてください。

そして皆様も、技術士になられた後に、**次の技術士を目指す方たちへ指導しなければならない**と考えてください。



## 3.2 コンピテンシーは儲かるのか？

日本の技術者は、次のような質問をするのでは？

「コンピテンシーの素晴らしさはわかりましたが、それで儲かるのですか？」

## 3.2 コンピテンシーは儲かるのか？

阿部の見解：

「コンピテンシーを獲得することで儲けられる（売り上げ）仕組みを作ることにはできる、しかし、本当に儲けられるかどうかは（利益）その先の努力！！」

## 3.3 コンピテンシー実践

倫理とは、  
「**知りながら害をなすな！！**」  
である。

## 3.3 コンピテンシー実践

### 課題解決提案：専門的学識、問題解決

- ・ 技術士が専門とする技術分野（技術部門）の業務に必要な、技術部門全般にわたる専門知識及び選択科目に関する専門知識を理解し応用すること。
- ・ 複合的な問題に関して、相反する要求事項（必要性、機能性、技術的実現性、安全性、経済性等）、それらによって及ぼされる影響の重要度を考慮した上で、複数の選択肢を提起し、これらを踏まえた解決策を合理的に提案し、又は改善すること。

## 3.3 コンピテンシー実践

### 説得：コミュニケーション

- 業務履行上、口頭や文書等の方法を通じて、雇用者、上司や同僚、クライアントやユーザー等多様な関係者との間で、明確かつ効果的な意思疎通を行うこと。

### 行動：技術者倫理、リーダーシップ

- 業務履行上行う決定に際して、自らの業務及び責任の範囲を明確にし、これらの責任を負うこと。
- 業務遂行にあたり、明確なデザインと現場感覚を持ち、多様な関係者の利害等を調整し取りまとめることに努めること。

修習ガイドブックより

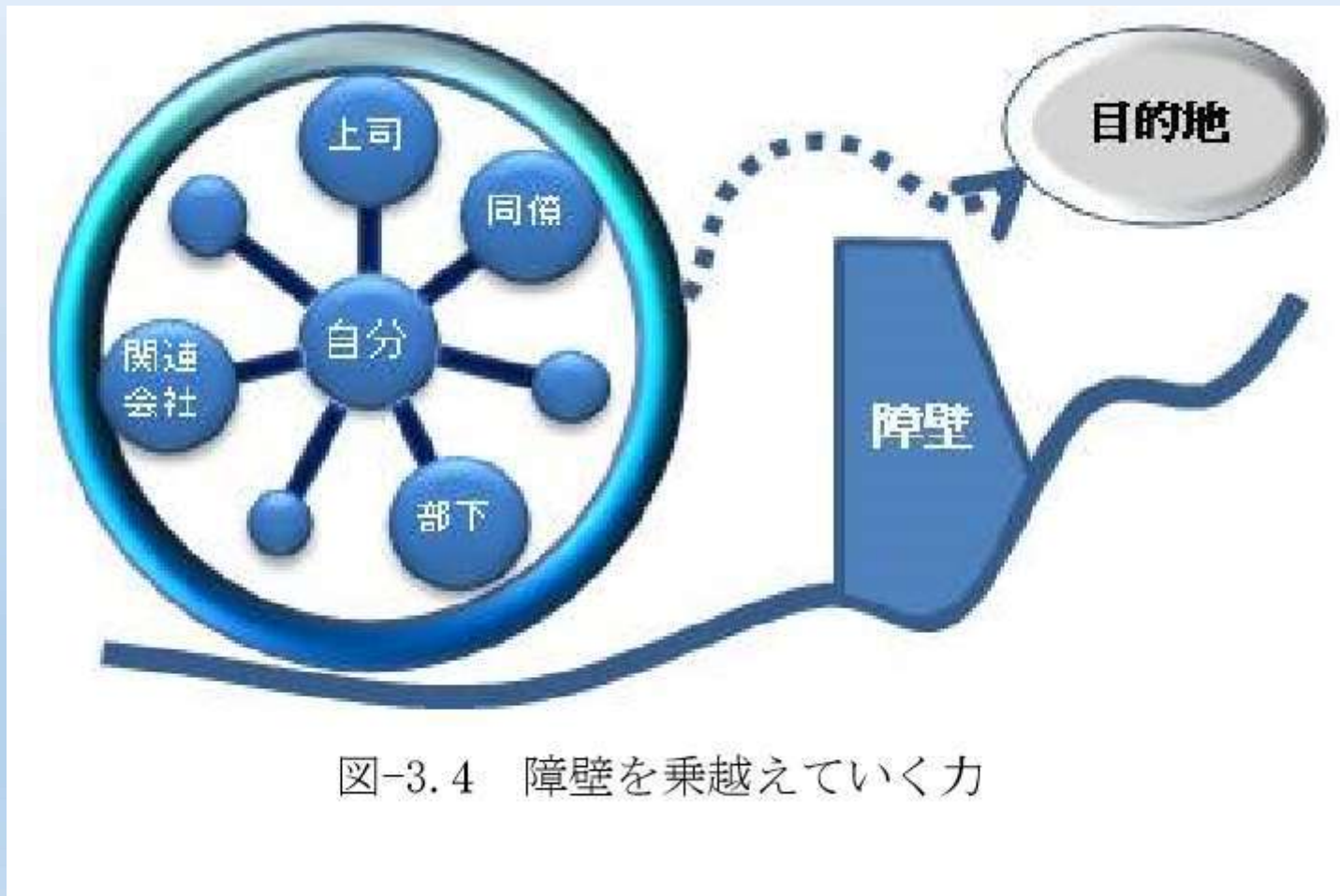


図-3.4 障壁を乗り越えていく力

## 3.3 コンピテンシー実践

コンピテンシーの獲得  
=  
信頼の獲得

## 3.3 コンピテンシー実践

修習ガイダンス2020（開催済み）の紹介文 |  
公益社団法人 日本技術士会（engineer.or.jp）

[https://www.engineer.or.jp/c\\_topics/007/007232.html](https://www.engineer.or.jp/c_topics/007/007232.html)



## 3.4 技術士の本質について

### 技術士の本質とは

#### 第一条

この法律は、技術士等の資格を定め、その業務の適正を図り、もって科学技術の向上と国民経済の発展に資することを目的とする。

#### 第二条

技術士とは・・・科学技術<sup>(注1)</sup>に関する高等の専門的応用能力を必要とする事項についての計画、研究、設計、分析、試験、評価又はこれらに関する指導の業務を行う者をいう。

## 3.4 技術士の本質について

第一条は技術士の使命である。

「世の中のために専門技術及び周辺技術を用いて責務を果たしなさい」

第二条は技術士に必要な能力である。

「技術士に必要な能力は、創造できることである」

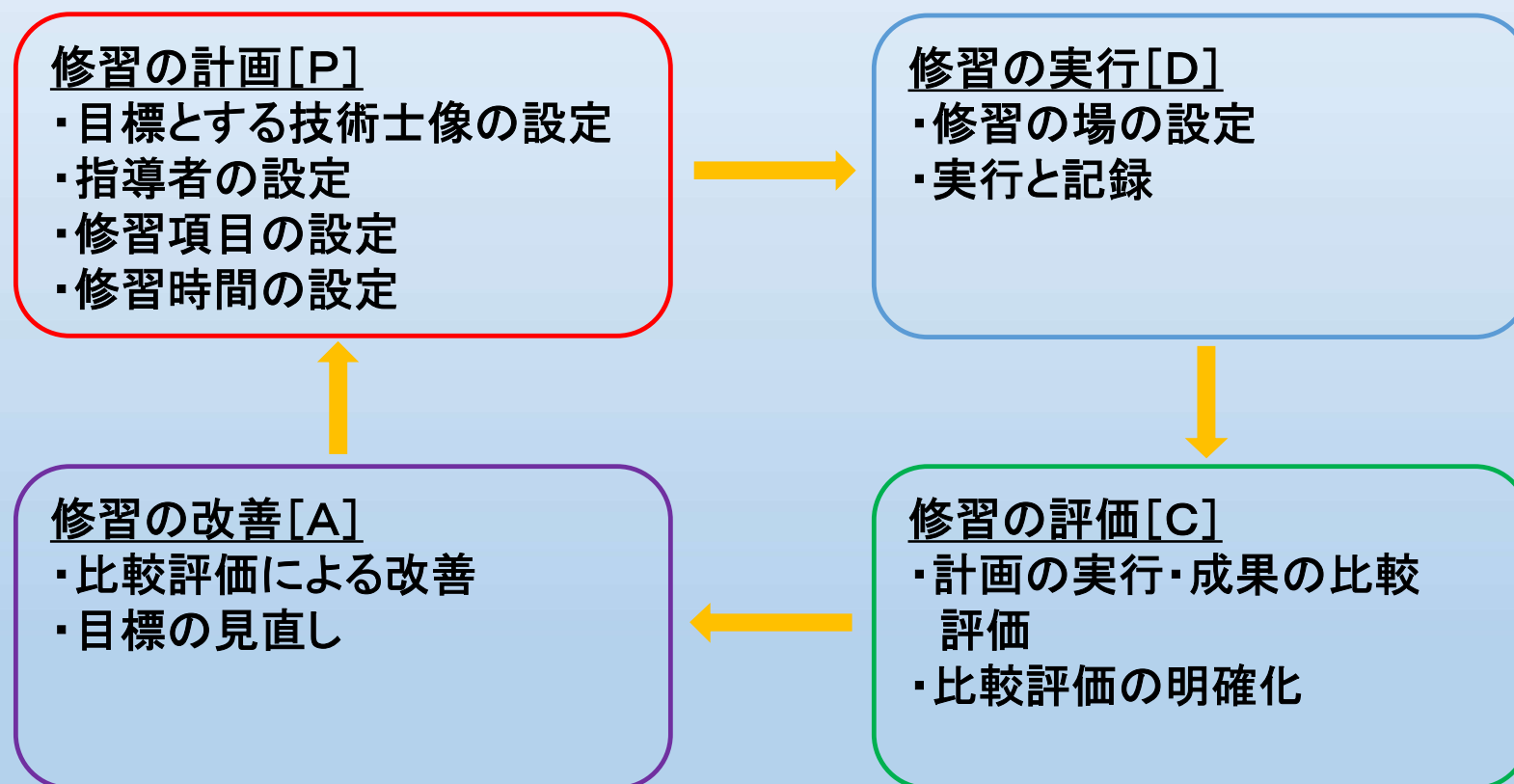
## 3.4 技術士の本質について

そして、第一条、第二条に忠実に従い  
技術士として業務を遂行するために、

「コンピテンシーの獲得」

が必要になります。

## 3.4 技術士の本質について



修習ガイドブック第3版 第4章参照