

A world map is visible in the background, rendered in a light blue color against a darker blue background. The map shows the outlines of continents and oceans.

修習技術者から技術士をめざせ (JABEE制度)

平成24年7月2日(月)

立命館大学技術士会

技術士の定義

- 技術士法第2条に、『技術士』とは、登録を受け、技術士の名称を用いて、科学技術に関する高等な専門的応用能力を必要とする事項についての計画、研究、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。となっている。
- 修習技術者とは、「技術士第一次試験合格者及びそれと同等と認められた者」で、「技術士補」となる資格を有する者のことです。「修習技術者」は、法律用語ではありませんが、科学技術・学術審議会の技術士分科会等で使われています。

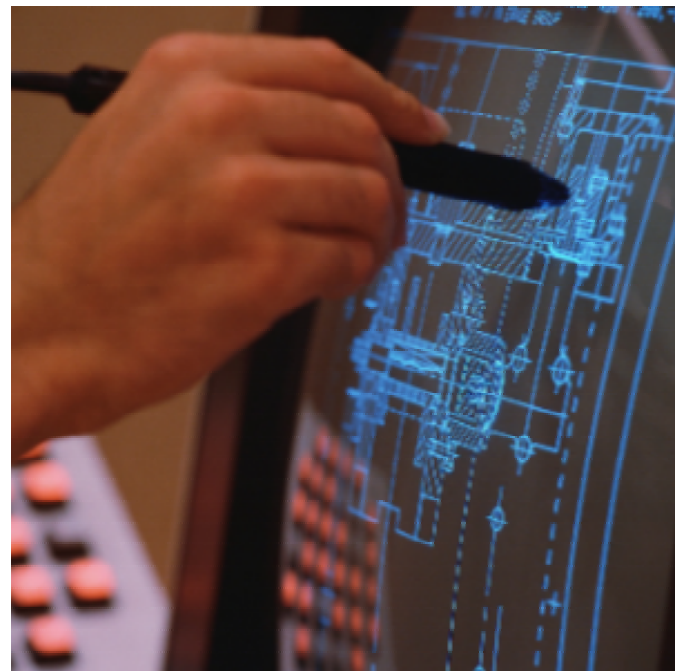
技術士資格の必要性・有効性

- 以前はコンサルタント会社（業務）に必要な資格とされていたが、現在は、定義にあるように科学技術に関する高等な専門的応用能力であり、官公庁、建設業（ゼネコン）にも必要な資格となっている。その有効性は、個人の技術力の向上次第だが、仕事上、生活設計上で大いに発揮される。

国際舞台のデビューも可能に

APECエンジニア、EMF国際エンジニアなど、国際共通の有能な技術者として認定されるようになっており、審査を受け登録すれば、国際舞台でも活躍できる基盤ができています。

APECエンジニアの登録要件



技術士制度とJABEE制度の活用

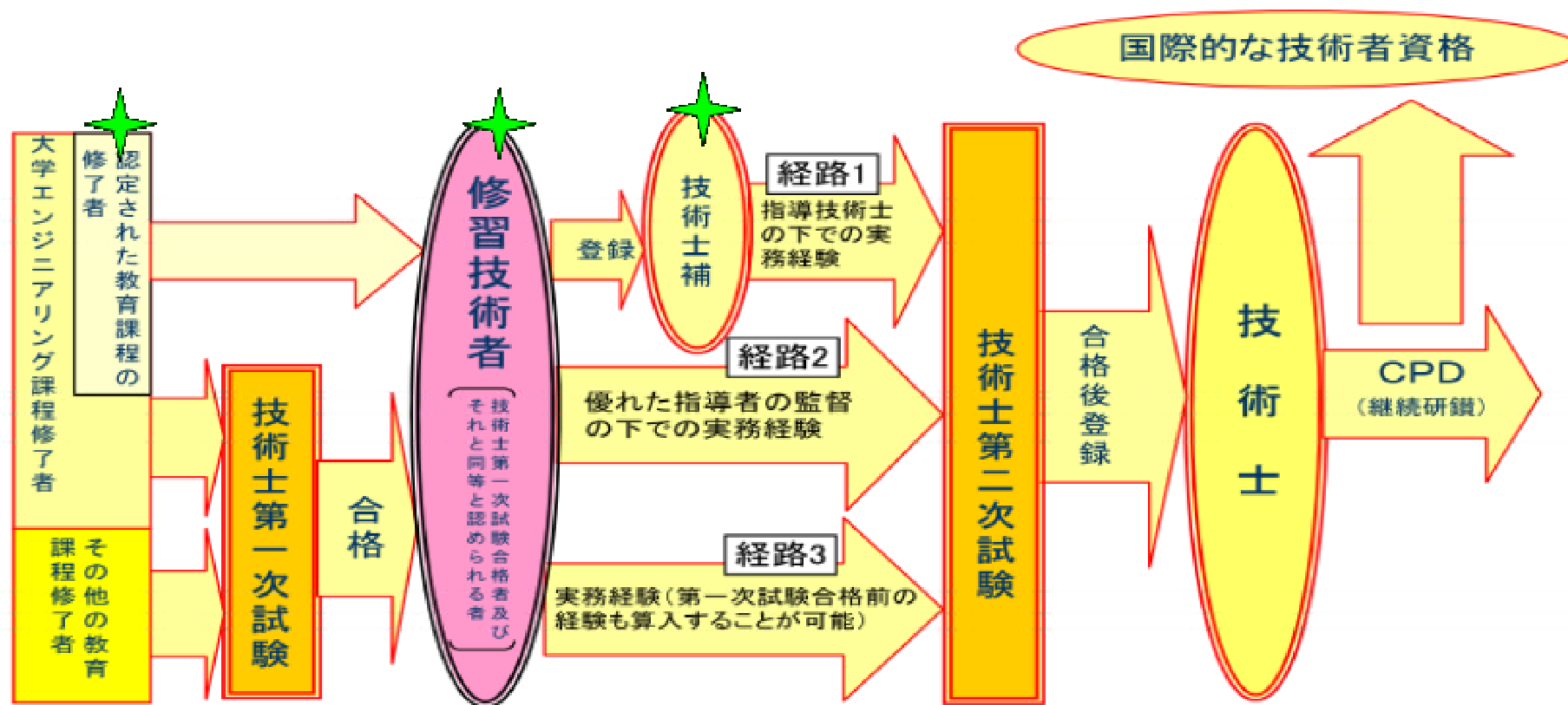
現在、『技術士』資格は、技術士第二次試験合格者で、技術士法第32条に基づき登録した者のみ可以使用できる。技術士第二次試験を受験するには、技術士第一次試験合格あるいはJABEE認定プログラム修了のいずれかが必要である。



技術士の資格取得手順

(参考)

技術士資格取得までの仕組み



技術士制度とJABEE制度の活用

基本的には、JABEE認定プログラム修了後7年の実務経験があれば、受験資格はできる。一方、身近に指導してもらえる技術士が存在し技術士補の登録ができれば、登録後実務経験4年で受験は可能になる。なお院卒者は、院研究は実務経歴にカウントされるので2年となる。

すなわち、JABEE制度は、修了者に対して技術士第一次試験を免除し、技術士第二次試験の合格早道コースとなる。卒業と同時に、技術士の有力候補になるのである。

鉄は熱いうちに打て！ - 1

鉄は熱いうちに打て！というが、まさしく、そのために設けられたのがJABEE制度といえる！

できるだけ好条件を活かして、早期に受験し、技術者としての天下人への基点を築いてほしい！

また、現在においても有資格者は優遇されているが、今後においては、有資格者でなければ、管理技術者として、担当技術者として、社会的には認められなくなる可能性がある。実際、管理技術者は技術士であることが仕様書に記載されており、ビッグプロジェクトでは、更にトータル的な業務管理者として、総合技術監理部門技術士であることを求める事もある。

鉄は熱いうちに打て！ -2

コンサルタント業務においても、建設業であっても、官公庁の中にあっても、今後は、実務技術者には、高度な専門的科学技术を網羅できる技術士を有する人材を求めるであろう。それは、国内はもとより国際技術者・国際的な技術士として、当然あるべき姿と考える。

みなさんが、このJABEE制度を有効に活用し、技術士第二次試験を効率よく受験し、できる限り早く技術士となることを期待している！それは、立命館大学技術士会の目的の一つである。

学生との対話 - 1

技術者って何ですか？

分かっているようで、分からない。では、もう少し、掘り下げて、「技術」を調べてみませんか？ 技術とは、「ものごとを巧みに行う技、科学を実地に応用して自然の事物を改変加工し人間生活に役立てる技(広辞苑)」となっています。アナウンサーや絵を描く技術に優れている人を技術者とは言いません。私たちは、科学や工学など自然科学系を学んだ人たちに対して、「技術者」という言葉を使います。そこで、技術者とは、「科学技術の専門家で、学者、研究者の人たちの研究の成果を応用し、私たちの生活に役立つものを作り、社会基盤を支えている人」といえるのではないのでしょうか。

学生との対話 - 2

技術者はどんなところで活躍しているの？

現在は、技術者の活躍の場は全職種に亘っているといっても過言ではありません。なぜなら、技術なくしては、今の世の中が成り立たなくなっているからです。皆さんのお父さん、お母さんが子供の頃、2足歩行のロボットや携帯電話は、まんがの中でしかお目にかかれませんでした。産業革命を経て、人力―蒸気―電気―原子力や他のエネルギーを得て、私たちの生活は100年前、いえ50年前とは考えられないほど便利になったのです。これは、その時代の技術者が、どうすれば世の中が楽になるか、便利になるか、役に立つかを追求していった結果だと言えます。昔から、技術者は夢を追いかけていたのです。今は、ほとんどの技術が実現していますが、その間には、公害というマイナス要素があったことも忘れてはいけません。

学生との対話 - 3

技術者の役割は？

科学技術は公共の福利を推進するためにあるべきです。昨今、技術者のモラルが全世界で叫ばれていますね。技術者は生命財産を脅かすような結果を引き起こしてはいけません。すなわち、公衆の安全と健康を守るという義務があります。技術者は高い倫理観をもって、社会に貢献する役割があるのです。

技術者は何に満足しているのか？

自分の技術が広く認められたとき、自分の仕事が世の中の役に立っているとき、そんなところに喜びを感じることで、技術者として働くことへの原動力のひとつになっています。

技術士倫理要綱 - 1

（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。



技術士倫理要綱 - 2

（真実性の確保）

4．技術士は、報告、説明又は発表を、客観的で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。

技術士倫理要綱 - 3

（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。



立命館大学技術士会 - 1

立命館大学技術士会 H P

<http://alumni.ritsumei.jp/gijutsusikai/>



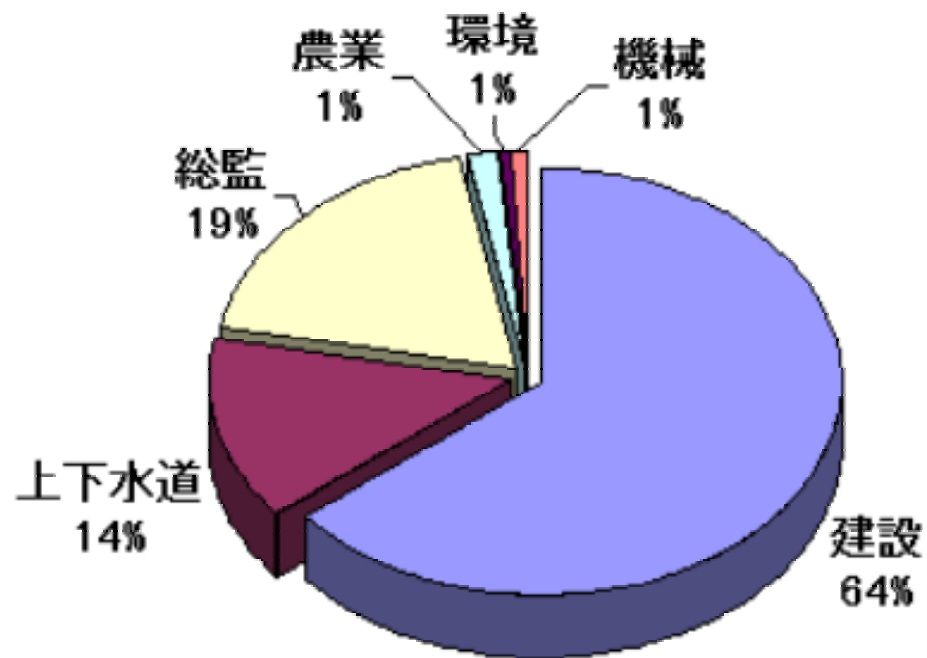
2012年6月現在の会の状況

立命館大学技術士会 人数	
正会員(技術士)	118
準会員(修習技術者)	13
賛助会員(企業)	4
特別会員	1
計	136

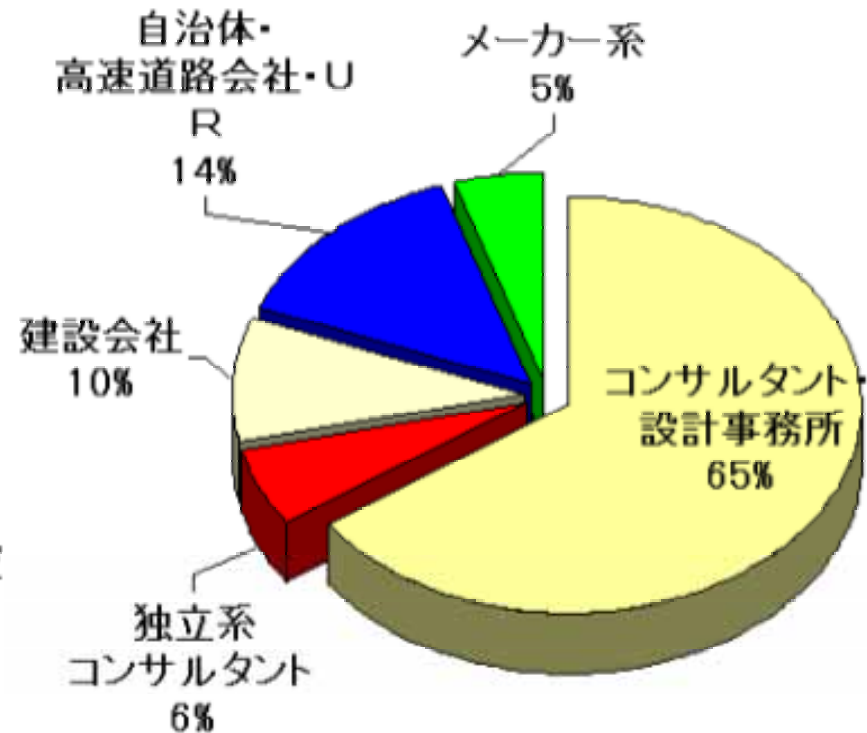
立命館大学技術士会 - 2

正会員118人の内訳

部門別



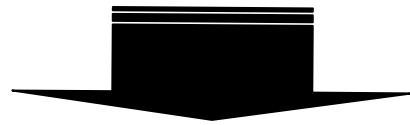
職場別



高等の専門的応用能力

『これまで習得した知識や経験等に基づき、対処すべき課題に合わせて正しく問題を認識し、必要な分析を行い、判断し、対応策の企画立案等を実施できる能力』

『的確に問題点を把握して、創意工夫により解決を図る能力』



技術コンサルタントの業務

「 Professional Engineer 」

「 Consulting Engineer 」, 「 CE 」

「 Registered Engineer 」

技術士の業務

技術士全体の84%が一般企業やコンサルティング会社に勤務し、約8%が官公庁に勤務しているほか、約8%は技術士事務所を開業して独立技術コンサルタントとなり、以下のような業務に従事している。

- ・公共事業の事前調査・計画・設計監理
- ・地方公共団体の業務監査のための技術調査・評価
- ・裁判所、損保機関等の技術調査・鑑定
- ・地方自治体が推進する中小企業向け技術相談等への協力
- ・中小企業を中心とする企業に対する技術指導、技術調査・研究、技術評価等
- ・大企業の先端技術に関する相談
- ・開発途上国への技術指導
- ・銀行の融資対象等の技術調査・評価