

# 技術士とは

「技術士」(Professional Engineer)は、産業経済、社会生活の科学技術に関するほぼ全ての分野(下記21の技術部門)をカバーし、先進的な活動から身近な生活にまで関わっています。また、「**技術士**」は、**科学技術に関する高度な知識と応用能力が認められた技術者**で、科学技術の応用面に携わる技術者に与えられる権威のある国家試験です。現在、約9万人の資格保有者が全国におり、いろいろな分野で活躍しています。

さらに、「技術士」は、「技術士法」により高い技術者倫理を備え、継続的な資質向上に努めることが責務となっています。

**欧米では、技術士と同等な資格でプロフェッショナル・エンジニア(通称PE)があり、ステータスが高いものであります。**

- |        |       |          |
|--------|-------|----------|
| ・機 械   | ・資源工学 | ・経営工学    |
| ・船舶・海洋 | ・建 設  | ・情報工学    |
| ・航空・宇宙 | ・上下水道 | ・応用理学    |
| ・電気電子  | ・衛生工学 | ・生物工学    |
| ・化 学   | ・農 業  | ・環 境     |
| ・織 維   | ・森 林  | ・原子力・放射線 |
| ・金 属   | ・水 産  | ・総合技術監理  |

# 技術士になるには

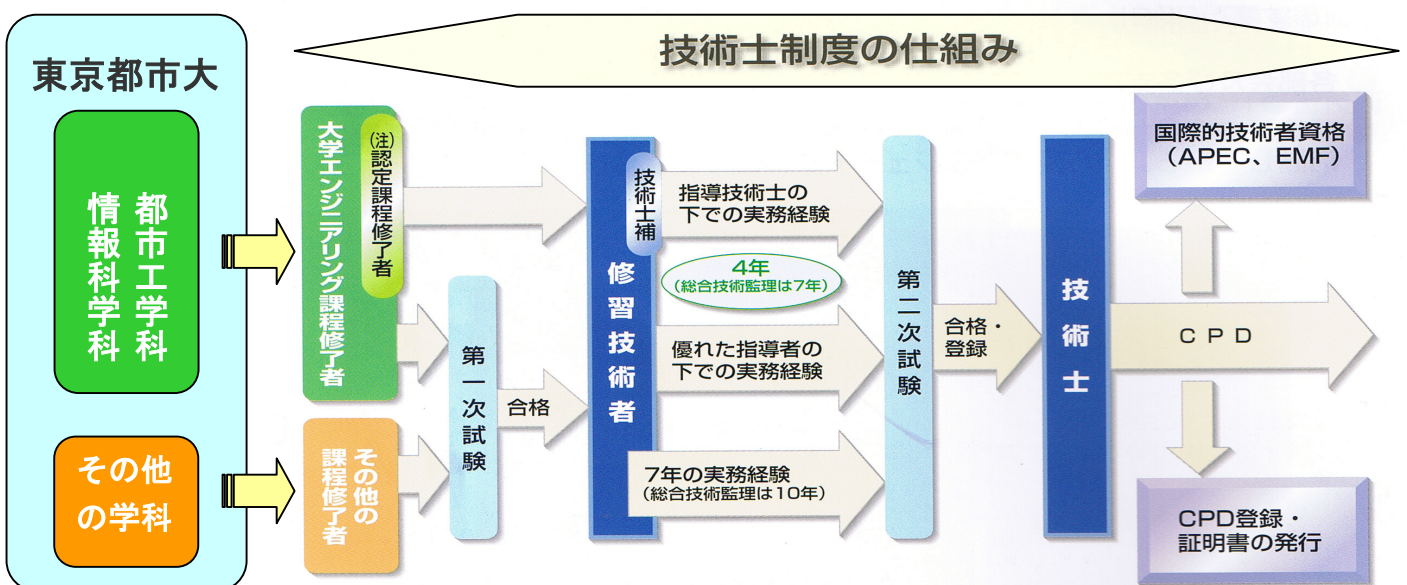
通常、技術士になるには、下図のように一次試験を合格し、7年間（4年間でも認められるケースもある）の実務を経験した後、二次試験を合格しなければなりません。この一次試験の過去3年間の平均合格率は、43.6%で、また、二次試験の合格率は15.9%と低く、難関な試験といえるでしょう。

一方、大学や高等専門学校において、J A B E E（日本技術者教育認定機構）の課程を修了した者は、技術士一次試験が免除される特典があります。

本学の場合、都市工学科（平成16年3月以降の都市基盤工学科）卒業生及び情報科学科（平成19年3月以降のコンピュータ・メディア学科）のコンピューティングとメディアプログラムの卒業生が対象になります。

このように、最短で大学卒業後5年目に技術士になることができます。

## 東京都市大生が技術士になるには



図中の(注)は、技術士法により、その課程修了が一次試験合格と同等と文部科学大臣が指定したもので、実質はJABEE課程修了のことである。本学では都市工学科、情報科学科が対象。

# 東京都市大学 柏門技術士会の紹介

## 1. 設立と目的

平成15年9月20日、武蔵工業大学 柏門技術士会を設立しました。目的は、会員相互の交流と研鑽に併せて本学の教育・研究への協力、支援、発展に寄与し、もって社会に貢献することです。

## 2. 活動内容

### (1) 広報活動

- ・ 会報誌の発行（現在、第7号発行済み）、ホームページの更新
- ・ 新聞等マスコミへの会の情報提供

### (2) 産官学活動

- ・ 交流会、セミナーへの参加及び自治体との交流

### (3) 本学の教育への協力

- ・ 都市工学科及び情報科学科において、技術者倫理教育の一部実施

### (4) 継続研鑽（CPD\*）活動

- ・ 講演会、見学会の実施

\* CPD (Continuing Professional Development : 継続教育)

### (5) その他

- ・ (社)日本技術士会及び大学技術士連絡協議会他との交流
- ・ 武蔵工業会・柏三水会等のOB組織との交流

# 本会の構成

会員は、技術士、技術士補及び修習技術者（J A B E E 課程修了者）で構成されており、技術部門別や卒業学科別の人数は下の表のとおりです。

2010年9月末現在、**会員数は368名**で、他大学と比較しても多くの卒業生が参加しています。

## 技術部門別人数

技術部門	人数	技術部門	人数
総合技術監理	34人	機械	8人
建設	293人	経営工学	7人
電気電子	38人	情報工学	10人
上下水道	13人	金属	2人
衛生工学	10人	繊維	1人

合計 416人 (注1)

## 卒業学科別人数

卒業学科	人数	卒業学科	人数
機械工学科(注2)	27人	土木工学科	300人
電気工学科(注3)	34人	建築学科	8人
電気通信工学科	6人	経営工学科	2人
電子通信工学科	3人		

合計 380人

(注1) 部門資格を複数保有している者がいるため、卒業人数より多い。

(注2) 生産機械工学科も含む

(注3) 電気電子工学科も含む

今年はOB  
32人合格

# 本会の活動

本会では、技術士の責務である継続的な資質向上に寄与する各種行事を定期的に開催しています。

## 講演会

東京都市大学の先生方をはじめとした各分野の専門家に講演をいただいています。

(敬称略)

2003. 9	我が国の工学教育を語る	武蔵工業大学学長 堀川清司
2004. 7	技術者の使命と倫理	武蔵工業大学教授 岩崎征人
2004. 9	環境情報学部における情報環境と情報教育	武蔵工業大学教授 奥平雅士
2004. 10	世界の情報ネット（電気通信技術の歴史とマーケット） 道路の歴史（ローマの道から高速道路まで）	武蔵工業大学環境情報学部長 高田達雄 武蔵工業大学学長 中村英夫
2005. 9	武蔵工業大学新図書館の設計	武蔵工業大学教授 岩碇堅一
2005. 10	技術者の責務について	日本技術士会会長 都丸徳治
2006. 9	ワイヤレス通信技術の現状と環境モニタリングへの適用	武蔵工業大学教授 諏訪敬和
2006. 10	都市防災を考える	攻玉社工科短期大学教授 大野春雄
2007. 9	武蔵工業大学原子力研究所の歩みと今後の対応	武蔵工業大学原子力研究所所長 堀内則量
2007. 10	地震防災対策のあるべき姿 事前と事後 ハードとソフト	東京大学生産技術研究所 目黒公郎
2008. 9	夏目漱石の歩いた東京	武蔵工業大学准教授 岡山理香
2008. 11	健康長寿を作り出す機械	武蔵工業大学教授 石川正之
2009. 9	リハビリ装置の開発研究の面白さ	東京都市大学教授 平野重雄
2009. 10	近未来の新エネルギー	東京都市大学教授 小林光一
2010. 9	生産と管理について	東京都市大学教授 渡辺建
2010. 10	法工学について	東京都市大学教授 大上浩

## 見学会

普段なかなか見学できないような現場、施設を訪れています。

2004. 9	東急電鉄(株)長津田車両工場
2004. 12	東京湾アクアライン
2005. 9	武蔵工業大学図書館
2006. 2	みなとみらい二十一熱供給プラントおよび共同溝
2006. 11	日本自動車研究所 J H F C パーク
2007. 11	東急/地下鉄 13 号線 渋谷駅工事現場見学
2009. 2	新豊洲変電所及び豊洲洞道
2010. 7	原子力発電環境機構の展示施設

見学会、講演会、総会の写真？

# 他大学の技術士会との交流

## 1. 設立大学と会員数

(社)日本技術士会が把握している大学の技術士会とその会員数は、  
本年10月末現在、下表のとおりです。

各大学技術士会員数

大学名	人数	大学名	人数
東京都市大学	380名	大阪工業大学	約800名
東京工業大学	167名	摂南大学	53名
日本大学	231名	名城大学	128名
早稲田大学	384名	芝浦工業大学	180名
東京理科大学	65名	慶應義塾大学	74名
中央大学	85名	室蘭工業大学	240名
千葉工業大学	108名	北海学園大学	149名
工学院大学	52名	九州工業大学	設立準備中
東北大学	51名	大阪大学	設立準備中

(注) この人数は、各会発表の会員であって、各大学出身の技術士等ではありません。

## 2. 大学技術士会連絡協議会

2008年11月20日、本学、早稲田大学及び中央大学を中心に、上記の  
14大学(現在、18大学)が参加し、大学技術士会連絡協議会を設立しました。  
相互の交流を深めることにしました。設立の目的は、次のとおりです。

- (1) 活動情報の交換を進めるための諸活動を実施する。
- (2) 大学技術士会の会員募集を目的に、共同して情報収集活動を実施する。
- (3) 合同講演会の開催等の諸活動を実施し、相互の交流を深める。