

技術系の資格と仕事の紹介

特定非営利活動法人 女性技術士の会

専門分野のスペシャリストとして働く女性の会です。
なりたい職業に就くための学部選びやその先の働き方などの
疑問・質問にお答えします。

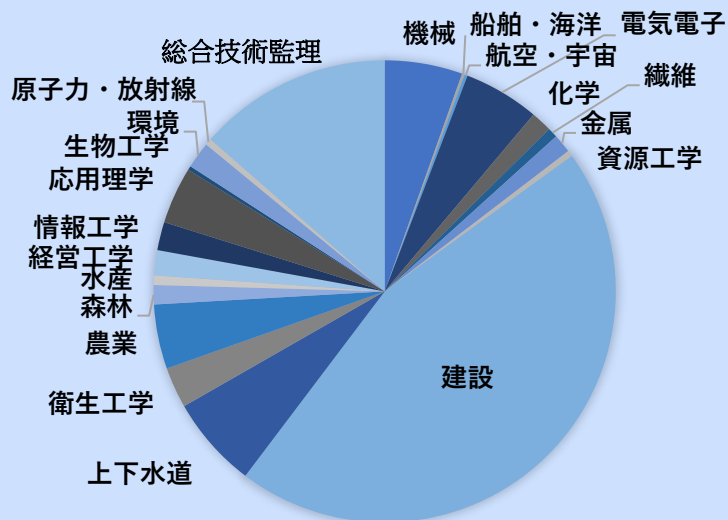
技術士の中での女性率は約2%しかなく、世界の中でも非常に少ないものとなっています。
女性が結婚・出産などを経て働き続けるためには
「技術士」などの資格も有効なツールになります。女性が夢
をもって専門家としての道を歩むアシスト、異業種交流、国際会議への参加などの活動を行っています。

技術士とは・・・

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、評価またはこれらの指導の業務を担当する人で、「技術士法」に基づいて行われる国家試験（「技術士第二次試験」）に合格し、技術士として登録したものが名乗る国家資格です。建設、環境、上下水道をはじめ科学技術分野で21の登録部門があります。

当会は幅広い技術分野に対応できる技術者集団です。2022年4月1日現在の会員数は、正会員、協力会員、賛助会員合わせて92名です。

■ 技術士の部門割合



■ 事業内容

科学技術の振興を図る

市民生活の中に科学技術を浸透させ、子供たちが科学技術に親しむ機会を増やします。

男女共同参画社会の形成の促進を図る

女性技術者・科学者の育成や社会に進出するための支援を行い、科学技術をとおして男女共同参画社会を構築することを目指します。

国際協力

海外の女性技術者・科学者との交流を通して働く女性に共通する諸問題の調査、研究を行います。

まちづくりの推進を図る

子育てや介護、自身の生活とのバランスのとれたライフスタイルに基づく新たなまちづくりを目指します。

実務経験

情報系

応用情報技術者
ITストラテジスト
システムアーキテクト
プロジェクトマネージャ
情報セキュリティスペシャリスト
ネットワークスペシャリスト
データベーススペシャリスト
システム監査技術者
ITコーディネーター

公害対策系

環境計量士、臭気判定士
公害防止管理者
廃棄物処理施設技術管理者
土壤環境監理士

知財管理系

弁理士
知的財産管理技能士

安全管理系

電気主任技術者
エネルギー管理士
作業環境測定士
公害防止管理者

自然保護系

生物分類技能検定
造園技能士
登録ランドスケープアーキテクト
樹木医、獣医

製造系

繊維製品品質管理士
技能士(137職種)

監査系

ISO 審査員
システム監査技術者

建設土木系

建築士、測量士
監理技術者
建設施工管理技士
建設機械施工技士
土木施工管理技士
造園施工管理技士
管工事施工管理技士
電気工事施工管理技士

研究系

博士号

住空間系

福祉住環境コーディネーター
インテリアプランナー

技術系資格いろいろ

学生時代に取ることでできる資格
技術士補、公害防止管理者、ITパスポート、基本情報技術者、TOEIC

資格の種類いろいろ

国家資格

業務独占資格

医師、弁護士、税理士、弁理士、操縦士、建築士、司法書士 etc.

名称独占資格

技術士、栄養士、環境計量士、理学療法士、気象予報士、中小企業診断士 etc.

設置義務資格

危険物取扱者、毒物劇物取扱者、宅地建物取引主任者 etc.

民間資格

情報処理技能検定(日本情報処理技能検定協会)、MCP(マイクロソフト)、ITコーディネーター(ITコーディネータ協会)
インテリアコーディネーター(インテリア産業協会)、医療福祉環境アドバイザー(日本医療環境福祉検定協会)、住環境測定士(住環境測定協会)
樹木医(日本緑化センター)、細胞検査士(日本臨床細胞学会)、コンクリート診断士(日本コンクリート工学協会)、繊維製品品質管理士(日本衣料管理協会)
アクチュアリー(日本アクチュアリー会)、証券アナリスト(日本証券アナリスト協会) etc.

公的資格

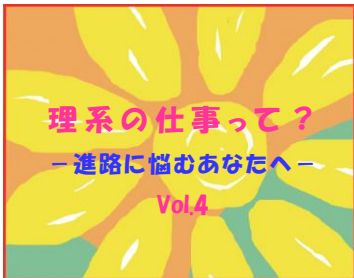
情報検定(J検)、CAD利用技術者、CG検定、下水道技術検定、環境カウンセラー、福祉住環境コーディネーター、秘書検定、簿記検定(日商簿記)、消費生活アドバイザー、カラーコーディネーター検定 etc.



冊子「理系の仕事って？ – 進路に悩むあなたへ –」第6版

この冊子は、女子中高生の理系への進路選択支援ツールとして、本法人会員および会員以外からも協力を得て、企画・制作したものです。

色々な分野の仕事の紹介と「ロールモデル集」を掲載し、「理系の仕事で働く」という漠然としたイメージを、より具体的に身近な存在として中高生に感じとってもらえる構成としました。



理系の仕事って？
– 進路に悩むあなたへ –
Vol.4

特定非営利活動法人
女性技術士の会

目 次

- はじめに 1
- 進路と職業の関係 2
 - ① 大学の学部選択と卒業後の進路 2
 - ② 目指す職業へのアプローチの方法 10
- 理系の仕事の事例紹介 20
 - ① 町づくり、村づくり 20
 - ② 社会実験 22
 - ③ 橋をつくる 24
 - ④ コンクリート構造物の維持管理 26
 - ⑤ 農業施設をつくる 28
 - ⑥ ごみ処理施設をつくる 30
 - ⑦ 自然界と化学の関わりを研究・教育する 32
 - ⑧ 生物調査 34
 - ⑨ 自動車部品の金型づくり 36
 - ⑩ 太陽光発電用PCS開発 38
 - ⑪ 天体望遠鏡の電波センサをつくる 40
 - ⑫ 情報システム開発 42
 - ⑬ 下水処理水の影響調査 44
 - ⑭ 衣料用洗剤開発 46
- 女性技術士の会の紹介 48

～ 理系の仕事をもっと知りたいあなたへ～

この冊子で紹介している「理系の仕事」はほんの一例です。
当会で発行している「行動する女性技術士たち ～理系は楽しい・おもしろい～ Vol.2」には、当会の26人の女性技術者の仕事ぶりが生き生きと紹介されています。併せてご覧下さい。
お問い合わせ：info@pej-lady.org



ロールモデルの紹介1



宮地 奈保子

(株)アーバンデザインコンサルタント設計部部長

NPO女性技術士の会 理事長

ユニバーサルデザイン共同研究会副委員長

東京農工大学農学部環境保護学科卒S63

技術士 建設部門

(都市及び地方計画)

一級造園施工管理技士

一級土木施工管理技士

RCCM(造園)

- この分野をめざした理由：生物が好きで環境関係の仕事をしたかった。
- 大学選び：「環境保護学科」という名前に惹かれた。
- 研究の内容：大気環境学研究室で植物の生育と大気汚染の関係
- 将来の夢：都市と自然をつなぐ仕事をしたいと思った。
- ワークライフバランス：趣味や社会活動は仕事への考え方等、会社と家庭を往復しているだけでは気が付かないことを気づかせてくれる。
- 影響を受けた人：中学校の担任の先生（女性）仕事に取り組む姿。

ロールモデルの紹介2



坂口 智香

キューピー株式会社

研究開発本部 グループR&D推進部 次長

東京海洋大学 2002年卒

技術士 農業部門

環境計量士（濃度関係）

危険物取扱責任者甲種

- この分野をめざした理由：子どものころから食いしん坊で「食」に興味がありました。初めて作った料理は、卵焼きです。将来は、食に関わる仕事をしたいと思っていました。大学は水産系で、とても学びが多かったのですが、仕事の関係で農業の知識も深めたいと思い、独学で学び、技術士(農業部門)の取得に至りました。
- 大学選び：食に関わる大学の中から、実習や実験を豊富にできて、カリキュラムが一番楽しそうな大学を選びました。臨海実習、乗船実習、工場実習などなど数々の実習の場を持っているのがこの大学の魅力でした。実際ここで学んでみて、良かったと思うことばかりでした。
- 研究の内容：魚油の新規分子種分析法の開発と日本近海魚80種の魚油評価
- 将来の夢：世界の食卓に笑顔を届けること
- ワークライフバランス：2人の小学生の子育て真っ最中で、とっても幸せな毎日です。
- 影響を受けた人：大学の先生、会社の先輩、夫

女子中高生へのメッセージ

「技術士」は公益確保と資質向上に責務がある資格です。

合格率は10%と低いため、取得に時間がかかる場合もありますが転職時や仕事に復帰する際に大変役に立つ資格です。

起業することも可能です。

好きなこと、得意なことを活かして技術の道に進みたい人にはぜひ取得してほしいです。

進みたい分野が決まっている場合は、大学や学部、就職する会社を選ぶときは技術士を取得しやすい環境かどうか調べてみてください。

技術士は全国で10万人、そのうちの約2%が女性です。皆さんの活躍で今後、2%を5%、10%にして行きましょう！