

# 社会で活躍する名工大 OG (2017.8 (ver.1))

## 1. 業務内容 (どんな仕事をしていますか?)

### 国家公務員

A さん

- ・政策の企画立案 (本省)
- ・中長期ビジョンでの地域事業の計画立案等 (地方整備局)
- ・個別事業の実施 (事業マネジメント) (事務所)

### 地方公務員

B さん

- ・道路, 水路, 歩道橋等の工事設計・監督
- ・放置自転車の撤去や道路パトロール

### 道路会社

C さん

高速道路の建設や維持管理, サービスエリア事業, 海外事業などの新規事業が当社の主な事業です。会社はジョブローテーションで2~3年ごとに担当業務が変わっていきませんが, 現在は, 広報担当として, 会社の取り組みを多くの方に知っていただくために, 報道機関へのプレスリリースや, 現場公開などを行っています。

### 電力会社

D さん

- ・石炭火力発電所より排出された石炭灰を高密度で地中に埋め立てる  
石炭灰コンパクション工事の計画・管理
- ・火力発電所建設後の温排水拡散範囲の調査および評価

### ガス会社

E さん

- ・ガス導管網の基盤整備 (圧力改善等に伴う新規埋設計画の策定, 経年管等の入替計画の策定)
- ・新規顧客へのガス供給可否検討 (圧力検討, 埋設可否, 見積り作成)
- ・緊急保安業務に関わるお客さま通報の受付 (宿直業務)

### 建設コンサルタント会社

F さん

建設コンサルタント会社で主に道路の設計をしています。歩道のバリアフリー化や通学路の安全の確保など, 地域に根付いた設計計画を行っています。客先との打合せや現地調査, 図面作成や数量算出, 報告書の作成等, 広い範囲で設計に携わることができるのが魅力です。

Gさん

土木設計を行う部署に所属しており、線路に関わる土木構造物の設計や補強検討、施工計画を主な業務として行っています。

Hさん

- ・名古屋国道管内の自転車通行空間整備検討
- ・国道1号の道路のあり方における整備形態検討
- ・愛知県西尾張地区における交通円滑化

Iさん

橋の設計を行っています。  
新しく架ける橋の設計だけでなく、既に架かっている橋の耐震補強や損傷補修の設計も行います。  
設計の他にも、現場に出て、橋の点検を行ったりしています。

Jさん

主に自治体を対象に GIS（地理情報システム）を活用したシステムの開発や、固定資産分野、農業分野での業務支援を行っています。

## 建設会社

Kさん

以前勤めていた会社では、新築マンションの現場にて施工管理を行っていました。  
工程管理や現場の安全管理、品質管理、原価管理等。  
現在も、建築現場の施工管理をしています。工場や事務所の修繕や店舗の新築・改装、等。  
メインは建築ですが、護岸整備や、ダム周辺の整備にも携わっています。

Lさん

受注した物件（橋梁）の設計照査業務です。設計図通りに施工ができるか、図面と計算書があっているかなど、施工前の最終的な設計のチェックを行っています。現場は図面通りに造ることができないことも多々あり、構造上問題なく長持ちするいい橋ができるよう、必要に応じて構造計算も行っています。

Mさん

入社後から現在まで、現場と内勤の両方を経験しました。現場業務では、シールド工事や開水路の改築工事の現場に配属され、施工管理や品質管理、工程管理等に携りました。現在は、リニューアル(補修・補強)工事に関連する業務、具体的には、現場支援や耐震補強計算、積算、ひび割れ調査や計画書・報告書作成等の業務に携らせていただいています。

Nさん

- ・エネルギー施設の設計
- ・数値解析を用いた耐震性、施工時安定性の評価業務

## 2. 大学で学んだこと、名工大土木の強みは？

### 国家公務員

A さん

大きな構造物をつくる土木分野は、公民を問わず、チームで仕事をします。名工大土木の研究室生活で先輩後輩と密につきあい、卒業生とも話す機会が多く、社会人として働くために必要なものを勉強できました。

### 地方公務員

B さん

大学では、産業副産物のコンクリート材料への適用について研究してきました。名古屋市役所は、名工大出身の土木技師の職員が多く在籍しているため、現在の部署も、前回の部署も名工大の先輩・後輩がいました。仕事を円滑に進めるには、人との繋がりが大切であるため、出身校が同じという事だけでも大きな強みになると思います。

### 道路会社

C さん

大学の研究室では、研究課題に対し学生が主体的に実験や考察を行い、先生に報告・相談をして今後の道筋を立てるというやり方で研究を進めていました。今思うと、それは社会に出てからの仕事との進め方と非常に似ています。業務（＝課題）に対し主体的に取り組む姿勢や、周囲とのコミュニケーションという仕事を進めるうえでの基礎は名工大の研究室で過ごした日々で得ることができたように思います。

### 電力会社

D さん

名工大土木の強みは、専門性の高い知識を身につけられることだと思います。少人数制で内容の濃い授業、熱心な先生方、日本だけでなく世界各国から集まった優秀な生徒達。そのような環境で学び、互いに切磋琢磨した経験は、社会に出た後も大きな財産となるはずで。

### ガス会社

E さん

研究室では、先生、先輩、同期と研究の方針や実験方法等について相談し、アドバイスを頂きながら研究内容について納得のいく理論が固まるまで実験・考察を繰り返しました。また、目標・納期の設定等も行い、確実に成果を出せるように進めていきました。研究室でのこのような活動は、社会人として業務を行う上でも非常に重要と感じており、社会に出る前に基本が染みついていることは、名工大土木出身者の強みの一つであると思います。

### 建設コンサルタント会社

F さん

研究室では、チームを組んで実験を行い、論文をまとめて発表する等、社会に必要な基礎的なことは研究室で学んだと思います。また、大学時代にできた友人は、お互い家族のできた現在でも続く一生の友人です。社

会に出ても、卒業生の先輩方とお会いする機会が多いため、歴史ある大学だと感じます。

Gさん

研究室配属後の研究は、現状の問題点を探し、どうすれば上手くいくか改善案を考え実行することを繰り返して進めていきますが、この流れは就職後の業務の進め方に通じるところがあり、研究で改善案を人に聞いた書籍などを使って探した経験や行き詰まった時の経験が現在も役立っています。

Hさん

研究室生活では、1年間という短い期間であったものの、学部3年生までの学校生活では得られなかった、土木がどれくらい自分たちの生活を支えているかを、研究を通して肌で感じることができました。

Iさん

(学んだこと) 自分の専門分野は、とことん突き詰めること。ただし、時には、他分野にも関心を持って、幅広い視点から自分が今やっていることを眺めてみる。そうすることで、新しいヒントが生まれて、さらに専門性のレベルアップができる。

Jさん

ある課題に向かってどんなことをすれば解決できるのかを考える能力や、「まずはやってみよう」というチャレンジ精神が養える場であると感じています。

授業や研究活動では議論や意見交換を行う場も多く、自分の考えを形にして顧客に伝える力が身に付きました。

## 建設会社

Kさん

専門的なことを多く学び、難しいこともありましたが、実験や作業を多く行ったので、印象に残り、楽しく学べたと思います。女性が比較的多かったので友人もでき、大学生活を楽しく過ごせました。

大学時代の友人は、今でもよく交流しています。研究室では同じことに興味のある先輩や仲間が集まっていたので、長い時間を共に過ごしましたが、とてもいい刺激になりました。先輩を中心に自分たちで研究を進めていったので、考える力もついたと思います。

Lさん

コンクリートや土質の実験を通じて、土木の楽しさ、面白さ、そして大変さを学びました。ものづくりの楽しさがどんどん湧いてきて、早く実際の構造物を造ってみたいと感じ、土木業界で働く楽しみを培ったのは名工大在学中です。

また、名工大土木の卒業生は多く、しかも偉い人もいっぱいいます。同窓ということで違う会社の人でも年齢が離れていても、仲良くなることができ、卒業後の人脈が広がります。

Mさん

社会人になって改めて思うことは、大学では社会人になるための基礎を学んでいたのだと実感します。知識だけでなく、研究室生活を通して、探究力、分析力、表現力、発表力といった能力を磨くための期間であったように思います。

Nさん

【大学で学んだこと】

研究室配属後は、多くの学会発表および企業との共同研究を経験させていただきました。土木はおもしろい！ということのを再認識し、土木分野でプロフェッショナルを目指すことを決めました。

【名工大土木の強み】

歴史ある名工大土木には社会で活躍するOB・OGが沢山いることが強みだと思います。先輩・後輩の活躍を拝見するととてもいい刺激になります。

### 3. 土木分野の学科へ進む後輩へ贈る言葉は？

#### 国家公務員

Aさん

東日本大震災のような大地震が発生すると予想されている南海トラフ地震や激甚化する豪雨等の災害や歴史上初めての経験する人口減少社会等、多くの課題に立ち向かっていく我が国で、気候、国土等の自然の力と向き合い将来の社会インフラのあるべき姿を創造し、縁の下の力持ちとして社会を支える一人になってください。

#### 地方公務員

Bさん

私が就職して初めて配属された職場には、私の他に同世代の女性がいて、仲が良くなって2人でよく遊びに行きました。今では、2人ともお母さんです。今年度、初めての異動となり、北土木事務所に配属されたのですが、ここで仕事を教えてもらっている方も女性です。私が現在、監督をしている工事の請負業者の担当も女性の方で、特に近年、女性の土木職が増えているように感じます。男女による仕事の分けは特に感じる事がなく、女性も男性と変わらず活躍できる分野だと思います！

#### 道路会社

Cさん

土木というと、保守的であったり古臭いというイメージがあるかもしれませんが、そんなことはありません。これからは、より社会の変化に柔軟に対応する姿勢や、新しい技術を開発・導入していく姿勢が求められます。国内では、建設の時代から維持管理の時代に変わりつつあるのは確かですが、土木は時代を問わずに社会基盤を支える重要な分野ですので、社会インフラに興味のある方は、志望してみてもいいのではないでしょうか。

#### 電力会社

Dさん

土木の仕事は、橋やダム建設だけでなく、地震や洪水に対する防災や災害復旧、電気などのエネルギーインフラの建設・維持、鉄道や道路などの公共交通施設の維持管理など、多岐にわたります。以前は男性の仕事と見られていた土木分野ですが、現在では女性も様々な土木分野で活躍しています。

## ガス会社

Eさん

土木分野の学科では女性が少なく、社会人となっても女性が職場に数人ということも珍しくありませんが、だからこそ女性同士の繋がりが強くなることもあります。私の勤め先でも、同じ部門（850人程度）に大卒以上の女性は1割もいませんが、毎年、大卒以上の女性で集まり親睦を深めています。また、全社的にも、女性の働き方勉強会（女性向けキャリア研修）や親睦会が開催されています。

環境に惑わされず、自身の能力を十分に発揮できると感じる場所で、活躍していただきたいと思います。

## 建設コンサルタント会社

Fさん

土木工学は、安心して暮らせるまちづくりを、社会基盤の整備という側面から実現できる分野だと思います。活躍する女性も増えてきていると思いますので、臆さず挑戦して下さい。

Gさん

土木分野は、自分の携わった仕事が構造物として50年、100年と残り、多くの人々に利用されます。また、道路や鉄道、ライフラインなどの社会基盤を整備することで日々の生活を支えるやりがいのある分野です。土木の勉強を通して、自分なりの土木のやりがいやものづくりの楽しさを見つけてください。

Hさん

社会に出ると、渋滞を解消するためにどんな対策をすればよいかなど、自分たちの生活に密着した仕事に携わるので、とてもやりがいのある分野だと思います。一緒に働く仲間が増えることを楽しみにしています。

Iさん

「土木」は、私たちの生活を豊かにするだけでなく、大切な人や生活を災害から守る重要な分野です。重要な分、大変さはあるですが、だからこそ誇りをもって携わることができる分野だと思います。一緒にやってみませんか？

Jさん

土木は社会の根幹をなす分野です。私たちが何気なく生活している社会がどうやって成り立っているのかを幅広く学ぶことができる学科ですので、ぜひ名工大土木で知識を深め、社会を作る人になってほしいと思います。

## 建設会社

Kさん

同じ専門分野に興味のある仲間がいるので、気の合う友人も多くでき楽しく学べます。土木の仕事に限らず、建築分野も活かせる仕事がたくさんあります。土木や建築では活躍している女性が増えてきたのをとても感じます。

土木は、生活の基盤として、幅広くとても重要な分野だと思います。建築現場は土木と比べ工期が短いので、自分の携わった竣工物件を見てまわることができ、やりがいになっています。

### Lさん

土木の仕事は、後世に造ったものが残るとというのが一番の醍醐味！そして、災害の際にはハード面で人の命を守るという役割も果たしています。女性が多くない業界を選ぶ、ということは厳しいこともありますが、だからこそできることが沢山あります。胸を張って飛び込んできてください！

### Mさん

現時点で自分が何をやりたいのかを明確に持っている人は多くはないかもしれませんが、今のうちから自分は何に興味があるのか、どんな仕事に就きたいか等を日々意識しながら大学生活を送る人とそうでない人というのは、同じ大学生活でも得られるもの(情報、経験、知識等々)が変わってくるような気がします。私は後者だったので、今更ながら痛感しています。遊ぶことももちろん大切ですが、しっかり勉強できるのも学生のうちだけだと思うので、悔いのないような学生生活を送ってほしいと思います。

### Nさん

土木は、橋・道路・空港・港湾・エネルギー施設・トンネルなど、たくさんの現場があります。いろんなことに興味をもって、土木をもっともっと好きになってください。好きこそ物の上手なれ。みなさんが社会で活躍する日を楽しみにしています！！