

### インフラ映えをめざせ！ミライの技術者に向けて 「技術士を知ろう！」 in 北海道科学大学

#### 1. はじめに

「技術者のミライ研究委員会」(ミライ研)にて運営等を担当している「技術士を知ろう！」ですが、2019年度の活動第2弾は、平成28年度から講演を行っている北海道科学大学にて実施しました。今回も青年技術士交流委員会(青技交)の連携・協力を得て、実施しています。

#### 2. 実施概要

開催日時：2019.6.6(木)13:30～15:00

講義内容：技術士について

技術士の仕事内容と役割(講演2編)

土木全般の仕事紹介

対象者：北海道科学大学都市環境学科

1年生58名

参加幹事：小澤、木本(記)、西村、千葉(ミライ研4名)、中村(一般)

#### 3. 技術士について

小澤代表より、技術士資格の説明として、技術士の役割、資格取得方法、持つことのメリット等を説明したほか、社会人になってからの仕事をする上で資格取得の重要性等の説明を行いました。

北海学園大学での説明同様、自身の資格取得歴や会社での処遇等も交えた説明で、これから大学で学ぶ1年生が自分の進路等を考えるうえで非常に参考になったようです。終了後に回収したアンケートでは「今回の話を聞いて、技術士を取ることでもいいことがたくさんあるとわかりました。今回の話を聞いたことで、より一層受けたいと思うようになりました。とてもいい時間になりました。」等の感想が多く寄せられました。



写真-1 冒頭の概説を行う小澤代表と会場内の様子

#### 4. 技術士の仕事内容と役割

##### (1) 技術士の仕事(西村技術士)

具体的な仕事内容の紹介は、まず西村技術士から行いました。「橋梁メーカーの仕事」と題し、所属する日本高圧コンクリート(株)で橋梁の設計から施工まで携わっている自身の経験や、二次元解析ではわからない“ひび割れ”等を三次元FEM解析で検討するという技術的な取り組み等について、写真やイラストを用いてわかりやすく講演しました。

##### (2) 技術士の仕事(中村技術士)

続いて、北海道科学大学(前身の北海道工業大学)のOBで、(一社)北海道開発技術センターに勤務する中村技術士より、地域協働での道路維持管理の仕事を紹介しました。建設コンサルタントとは少し異なる“シンクタンク”としての仕事紹介に加え、「シーニックバイウェイ北海道」での「ルートコーディネーター」としての活動を通じて、地域と一体となって実施する取り組み等を紹介。活動の難しさに加え、地域の方々と「みんなで手を取り合って、出来そう

なことから一緒にやっていく！」という地域協働による道路維持管理の楽しさ等をOB視点で熱く語りました。



写真-2 橋梁の設計等を説明する西村技術士(幹事)



写真-3 OBとして講演する中村技術士

## 5. 土木の仕事全般の紹介

講演最後は、筆者より土木の仕事全般を対象に、2人の講演で紹介しきれなかった土木の仕事を写真で紹介。様々な仕事があることを知ってもらい、学生たちが自分の将来を考える機会になれば、と考えて用意したのですが、まだ漠然としてしか自分の「専門」を意識できていない1年生にとって、今後の大学生活や進路を真剣に考える機会にさせていただいたようです。

## 6. 質疑応答

筆者の進行で参加メンバーが学生からの質問に回答する質疑応答。ここは、各プレゼン終了後、学生の皆さんにそれぞれのプレゼンターに対しての質問を記入していただき、回収、何問かを抽出して回答する形で実施しています。講演内容をずいぶん真剣に聞いてもらえたようで、紹介事例の内容にかなり踏み込んだ質問も多く、回答するこちら側もタジタジになる場面もありました。

## 7. まとめ

学生からの感想には「今日のことで仕事を詳しく知ることができ、自分の進みたい方向を決めるための情報が増えた。」「土木という仕事の幅広さを知る事が出来た。日々の授業では聞けないようなリアルな話を聞くことが出来てよかった。」等の今後の進路に関する感想を頂けたほか、「資格を持つことは本当に強いんだと感じた。絶対に資格を取ります。」「技術士を取ることで社会に貢献できるし、持っていない人と比べても有利ということがわかった」等の資格取得、技術士取得の動機となるようなキーワードが多くありました。

アンケートでは、55人中44人が「技術士を今回初めて知った」「名前だけは知っていた」等だったのに対し、57人中55人が「将来技術士を取得したい」と回答してくれていました。同アンケートでの今回講演の「わかりやすさ」「満足度」は5段階評価でいずれも4.6と学生に高評価だったのも一因だったのでは、と考えています。

### 講演プレゼンターを募集しています！

ミライ研では、より学生に近い世代の幹事が集まる青技交と連携・協力して、「技術士を知ろう！」を企画・運営し、技術士の社会認知度向上、理科系教育現場の支援に向けた活動を行っております。

大学や高専、工業高校等で「技術士の仕事」を紹介してくれる講演プレゼンターを募集しております。

詳しくは、ミライ研・青技交の幹事メンバーへ！  
(ただし、45歳未満の方に限らせていただきます)