



## 日鉄エンジニアリング(株)様による出前授業を実施しました

2025年12月5日（金）、ECOWIND会員企業である日鉄エンジニアリング株式会社様による出前授業を実施しました。

この授業は、構造物基礎工の設計への理解を深めることを目的に、土木・建築系の4年生を対象として行われ、配信を通じてCOMPASS5.0風力分野の拠点校、実践校、協力校、ならびに協力教員在籍校にも共有されました。

授業では、はじめに技術者のやりがいや楽しさについて、実際に携わった事業をもとに紹介されました。なかでも設計手法が未確立な状況から、有識者への相談や実験を通じて設計法を構築し、事業で採用に至ったプロセスは、学生たちに大きな刺激を与えました。

続いて、洋上風力発電の概要では、世界の動向や、水深・地盤条件に応じた風車基礎構造の形式選定について、図を交えて解説されました。さらに、国内事例として北九州、秋田港・能代港、石狩湾新港のプロジェクトが紹介され、日本の洋上風力開発の最前線を知る貴重な機会となりました。

さらに、構造設計の実習として、具体的な荷重に対する吊金具の設計（板厚決定の照査）を演習形式で実施しました。

### 学生の感想：

- 土台ひとつのパーツの設計だけでも考えなければいけないことが沢山あるということが理解できた。
- 杭基礎の設計と施工について、映像を交えながら説明してくださったところが分かりやすかった。
- 洋上風力の講義で土木構造設計を学び、海上での強風や波浪を考慮した設計の奥深さを実感しました。構造物を安全に支えるための工学的な視点がとても興味深かったです。
- 出前授業という形で実際の技術者の方からお話を伺えるのは貴重な経験でした。
- 教科書や講義ではイメージしにくい部分を、より具体的に知ることができました。



秋田高専のその他の取組みは  
こちらをクリックしてください  
<https://www.akita-nct.ac.jp/compass/>

