

## 公開講座「秋田高専 土木・建築の日」実施要項

秋田工業高等専門学校 土木・建築系

### 1. 目的

公開講座を通じた地域交流

### 2. 実施日

2022年1月8日(土)

### 3. 内容

同日に4部制で実施します。

① 【1部】9:00-10:30 下水処理場とSDGs～地球温暖化と資源循環～(増田周平)

内容:都市生活に欠かせない下水処理場からは、地球温暖化を引き起こす強力な温室効果ガスが発生します。また、熱や水、栄養素など、未利用で捨てられている資源の有効活用も大きな課題です。SDGsに寄与する下水処理場のとりくみを紹介します。(対象:小学4年生～一般、定員20名)

② 【2部】11:00-12:00 ダヴィンチの橋をつくろう!(中嶋龍一郎)

内容:秋田市周辺の身近な橋梁についての仕様や特徴の紹介、および割りばしや大型の木材を使用した工作実習を行います。「ダヴィンチの橋」という接着剤を使わない立体的な橋梁模型を、パズルのように作成します。これらを通して、力の作用や摩擦についての知識にふれてみましょう。(対象:小学4年生～一般、定員20名)

③ 【3部】13:00-14:30 ドローンで見るわがまちの姿 杵多まち・インフラ探訪ツアー(葛西誠)

内容:ドローンで撮影した映像を見ながら、自分達の住むまちの様子を観察してみましょう。まちの中にある生活に欠かせないもの、道路や学校、病院、他にはどんなものが見られるでしょう? どうしてそれらはそこにあるのでしょうか? まちや建物をつくるときの考え方を簡単に紹介します。土木・建築における最新のドローン活用法も少し紹介します。天気が良ければ飛行実演も行います。(対象:小学4年生～一般、定員20名)

④ 【4部】15:00-16:30 3D デザインソフト入門(井上誠)

内容:3次元モデリングのソフトウェアであるSketchUpを使い始める入門講座です。趣味のものづくりのために立体図を描く必要のある方、お仕事で活用してみたい方など、お気軽にご参加下さい。パソコン等のご持参は不要です。SketchUpは建築、土木、機械、その他各種エンジニアリング等で使用する3次元モデリングソフトウェアです。(対象:小学4年生～一般でパソコンの基本操作(ファイルの保存・移動、キーボード・マウス操作等)ができる方、定員16名)

### 4. 備考

① 参加を希望する講座のみを選んで受講いただけます。

② 校内において新型コロナウイルスに配慮した形で実施します。参加者の皆様には、マスク着用と手指消毒の徹底にご協力頂きます。全ての講座は部屋の常時換気、ソーシャルディスタンスの確保のうえ行われます。

③ 新型コロナウイルスの感染状況によっては、オンラインで開催いたします。その場合、受講に必要なネット環境およびパソコン・タブレットなどは受講者の皆様でご準備ください。貸し出しなどのご依

頼については対応いたしかねますので、あらかじめご了承ください。詳細は参加予定の皆様にご案内差し上げます。

5. 申込期限および申込方法

12月26日(日) 17時

QRコードまたは下記 URL よりお申し込みください



URL : <https://forms.office.com/r/7L6CnzYATM>

6. 問い合わせ先

公開講座担当 E-mail: [b-info@akita-nct.ac.jp](mailto:b-info@akita-nct.ac.jp)

以上

秋田工業高等専門学校主催 公開講座

# 「秋田高専 土木・建築の日」

～環境・橋梁・ICT・3D デザイン～

令和4年 1月8日 (土)

9:00～16:30 (4部制)

場所: 秋田工業高等専門学校

(新型コロナウイルスの感染拡大状況によって  
オンライン開催への変更の可能性あり)

参加無料



URL: <https://forms.office.com/r/7L6CnzYATM>

参加登録はコチラ

■ 1つまたは複数の講座をお選びいただけます。

1部 下水処理場とSDGs ～地球温暖化と資源循環～ 9:00～10:30	2部 ダヴィンチの橋を つくろう! 11:00～12:00	3部 ドローンで見るわがまちの 姿 多まち・インフラ探訪ツアー 13:00～14:30	4部 3D デザインソフト入門 15:00～16:30
講師 土木・建築系 国土防災システムコース准教授 <b>増田 周平</b>	講師 土木・建築系 国土防災システムコース助教 <b>中嶋 龍一郎</b>	講師 土木・建築系 空間デザインコース准教授 <b>葛西 誠</b>	講師 土木・建築系 空間デザインコース教授 <b>井上 誠</b>
定員 20名	定員 20名	定員 20名	定員 16名
(対象: 小学4年生～一般)			(対象: 小学4年生から一般の方でパソコンの基本操作ができる方)

■ その他

お車でのお越しが可能です。また、校舎内の食堂・売店はご利用頂けません。会場内でのご飲食は可能です。

■ 主催 秋田工業高等専門学校

■ お問い合わせ 公開講座担当

E-mail: [b-info@akita-nct.ac.jp](mailto:b-info@akita-nct.ac.jp)