

地図に残る仕事に就こう！

定員10名

# 土木システム科 1年コース

測量、CAD製図、施工管理、関係法規などの土木に関する基本的な知識や技能を学習します。また、小型車両系建設機械等の運転技能も習得します。



建設会社や建設コンサルタントの**土木技術者**として必要となる基礎知識と技能を習得し、建設会社等への就職を目指します。

## 土木とは

◆道路・橋梁・鉄道・港湾・堤防・河川・上下水道など、あらゆる産業・経済・社会等人間生活の基盤となるインフラ※)を造り、維持・整備してゆく活動。

三省堂大辞林より ※) インフラ：インフラストラクチャーの略で、人々の生活を支える基盤を意味します。

◆災害が発生したときに、インフラの復旧を行うのも土木の仕事です。

道路



橋梁・堤防



上水道



便利な道路を利用したり、堤防で地域が守られたり、安全に水が飲めるのは土木のお仕事のおかげです！

## 土木技術者は、土木に関する専門知識・技術を活かし、人々の暮らしを支えています！

### 土木技術者が活躍している会社は？

建設会社：土木の構造物や建築※) 構造物を造ったり、補修したりします。

建設コンサルタント：土木や建築に関する測量や調査、設計図面の作成などを行います。

※) 建築：屋根、柱、壁などがある建物を建てること

- ◆県内で高校卒業後に土木について学べる場所は、  
当センター土木システム科と鳥取大学以外にはありません

高校の普通学科等（土木系学科以外）を卒業して当科で  
土木を学ぶ方もおられます！

- ◆当校土木システム科では、土木の基礎を1年かけて  
しっかり学びます。

社員様を土木技術者にするために、  
当科へ派遣する企業様もあります！

- ◆カリキュラムは県内の建設業界からいただいた意見を  
参考にして構成しています。

会社で活躍できる技能や基礎知識が  
身に付きます！

入校にあたっては入校選考試験に合格する必要があります。

入校選考試験は筆記試験（国語、数学）と面接試験です。

## 訓練目標（仕上がり像）

- ◆測量、CAD製図、土木施工管理などに関する基礎知識と技能を習得
- ◆基本的な建設機械の操作や特別教育を習得  
(ローラー、小型バックホウ、足場の組立、フルハーネス型墜落制止器具)
- ◆“あいさつ”など、社会人として必要なコミュニケーション能力を習得

## 訓練の特色

- ◆入校する人のほとんどの方が土木を学ぶため、少人数制（定員10名）を活かした個別指導が可能です。
- ◆就職してすぐに役立つよう測量やCAD製図などの実技に重点的に時間を配分しています。
- ◆様々な年代の同級生と過ごすことでコミュニケーション能力が向上します。

## 主な訓練内容

- ◆測量に関する知識と技能
- ◆基本的な施工管理に関する知識  
(施工管理：工事に関する日程や品質などを管理すること)
- ◆土質、コンクリート等に関する知識（土質：土の性質）
- ◆CAD製図の技能（CAD：Computer Aided Design の略。コンピュータを使用した製図のこと）

## 資格など

- ◆在校中に、次の資格にチャレンジします。
  - ・各種特別教育  
(ローラー、小型車両系建設機械、足場の組立、フルハーネス型墜落防止静止器具)
  - ・CAD利用技術者試験2級、基礎（希望者） など
  - ・卒業後に挑戦・合格できるように、訓練の中で測量士補、2級土木施工管理技士（一次）の試験勉強をします。

※外部機関が実施している特別教育や技能講習（玉掛けなど）は任意で受講可能です。（受講費用は訓練生負担）

## 測量学



- 教室で測量の基礎を、校内で測量機械の操作実習を学びます。

## 測量基本実習



- 工事現場を想定し、校外（河川敷等）で、測量機器の操作訓練や測量結果からの図面作成を学びます。

## 測量現場実習



- 実際の工事現場で、工事図面に基づき現地測量を行い、丁張（工事の目印となる木板）を設置します。

## 小型車両系建設機械特別教育



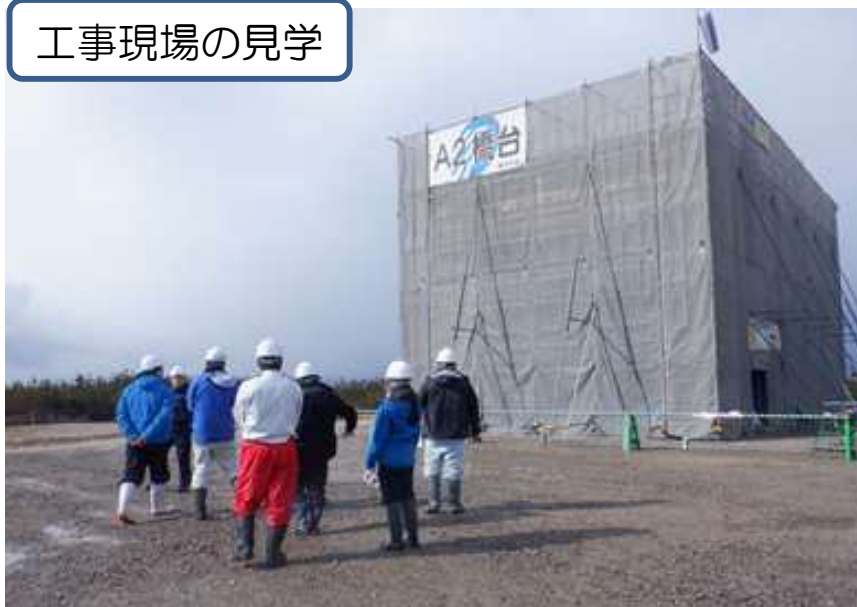
- 取得する資格の一つで、小型バックホウの操作方法を学びます。

## CADソフトを利用した製図



- パソコンでCADソフトを利用して図面を描く訓練を行います。

## 工事現場の見学



- 様々な工事現場でものができるプロセスを見学し、土木への理解や興味を深めていきます。

## 建設CALS



- 公共工事の電子納品（出来形管理等）の基礎を学びます。

## 修了生との懇談会



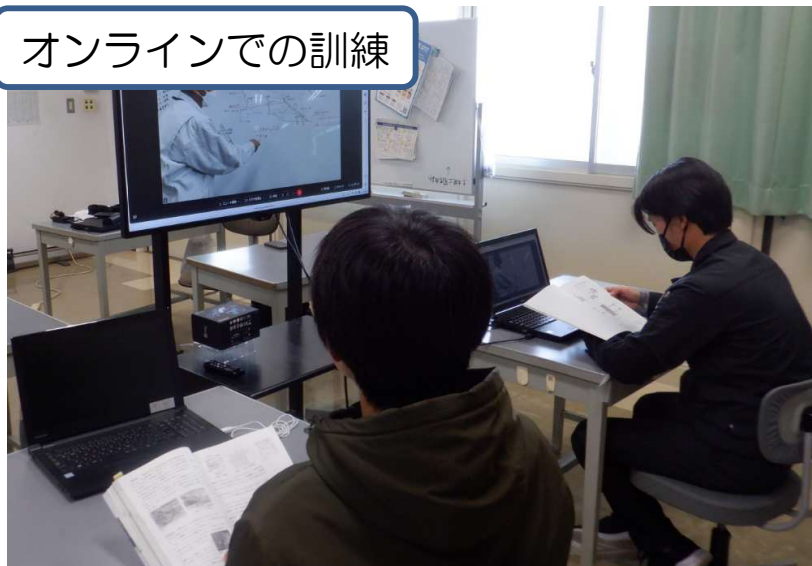
- 業界で働く先輩修了生との意見交換を通じて、進路を考えます。

## i-Construction講習



生産性向上や魅力ある建設現場を目指す取り組みであるi-Constructionについて学びます。  
(3次元設計図の作成体験も行っています。)

## オンラインでの訓練



・悪天候等による出席困難時を想定して、定期的にオンライン訓練を実施します。

## ICT施工現場見学



・建設現場ではICT施工が導入されています。最新の施工現場を見学します。

## ドローン操作練習



・建設現場ではドローンが多く利用されます。当科ではドローン操作の練習も行います。

## 主な就職先

⇒建設会社や測量調査設計コンサルタント会社などの  
土木技術者

本校の訓練や、チャレンジした資格が活かされます！

## 職 種

### ◆建設会社の土木技術者

土木施工管理技士等を目指し、先輩監督のもとで現場管理  
や測量の経験を積みます。

### ◆建設コンサルタントの土木技術者

測量士等を目指し、先輩職員のもとで測量や設計の経験を  
積みます。

在校中は就職に向けて、取り組みや職員のサポートを行います。

⇒企業研修、ジョブカード作成、就職支援員による面談・模擬面接など

## ◆建設会社の土木技術者 … 修了生が目指す職種

- ・ 工事現場の現場監督として全てを取り仕切る仕事です。
- ・ 技術者として安全、品質、出来形、工期、予算などの管理や役所との打ち合わせなど様々な仕事をこなします。

土木施工管理技士の資格を持つと  
大規模な工事現場を担当できます。

### 2級土木施工管理技士1次試験

所管 一般財団法人全国建設研修センター  
申込期間 (前期) 2級: 3月上旬ごろ、(後期) 7月半ばごろ  
試験日 (前期) 6月上旬、(後期) 10月下旬  
試験方法 筆記試験

### 1級土木施工管理技士1次試験

所管 一般財団法人全国建設研修センター  
申込期間 3月下旬~4月上旬  
試験日 7月上旬  
試験方法 筆記試験

※詳細は一般財団法人全国建設研修センターのHPを確認ください。

こちらが、  
現場監督さん



## ◆土木施工管理技士 (どぼくせこうかんりぎし) (国家資格)

- ・ 1級、2級の区分があり、それぞれ1次検定と2次検定があります。

※1次検定は所定の年齢以上であれば受験できます。(1級19歳以上、2級17歳以上)

## ◆建設コンサルタントの土木技術者…修了生が目指す職種

技術者として測量を行ったり、建設に関する設計や各種調査を行う仕事です。

### 測量士補試験

所管	国土交通省国土地理院
申込期間	1月上旬から下旬
試験日	5月半ば
試験方法	筆記試験

※詳細は国土交通省国土地理院のHPを確認ください。



測量中



## ◆測量士（そくりょうし）（国家資格）

- ・技術者として「基本測量（すべての測量の基礎となる測量）」、「公共測量（国又は地方公共団体の実施する測量）」に従事するために必要な資格です。（測量士と測量士補の受験には実務経験は必要ありません）

# 修了生の就職状況（最近5年間）

※順不同

R3	株式会社井中組、管鳥工業、中一建設株式会社、有限会社サン技術コンサルタント、有限会社南谷産業、株式会社エスジーズ(在職訓練)、株式会社原田建設(在職訓練)、こおげ建設株式会社(在職訓練)
R4	有限会社大柄組(在職訓練)、中一建設株式会社(在職訓練)、馬野建設株式会社(在職訓練)、有限会社ナカ建設機工、有限会社岩垣組、有限会社呉島組
R5	やすなが工事株式会社(在職訓練)、株式会社広洋コンサルタント、鳥取県
R6	株式会社井木組、正田工業有限会社、岡島建設有限会社、株式会社おかだ
R7	有限会社イシダ(在職訓練)、公益財団法人鳥取県建設技術センター(在職訓練)、株式会社アース開発コンサルタント、馬野建設株式会社(在職訓練)、有限会社中江組(在職訓練)、谷口左官工業所、日南町(在職訓練)、福井土建株式会社(在職訓練)

修了生の多くが、県内の建設会社や測量調査設計コンサルタントに就職して活躍しています！

- ◆当センターでは、オープンキャンパス、施設見学を実施しています。
- ◆ぜひ一度、土木システム科に見学にきてください！

※オープンキャンパスは例年5月～9月に開催されています。

開催日程は鳥取県立産業人材育成センターホームページをご確認ください。

※施設見学の希望があれば、土木システム科へお気軽にお問合せ下さい。

鳥取県立産業人材育成センターHP : <https://www.pref.tottori.lg.jp/sanjinsen/>

土木システム科HP : <https://www.pref.tottori.lg.jp/64944.htm>



土木システム科HP



倉吉校インスタグラム





土木の仕事は、

- ・ みんなが暮らす **地域を支える** 仕事です
- ・ つくったものが **地図に残る** 仕事です
- ・ 新3K（給与・休暇・希望）の取組も進んでいます。

**誇り、やりがい、魅力があるお仕事です！**



**土木の仕事に興味がある方の入校をお待ちしています！**