

# 令和4年度 群馬高専ものづくり人材育成講座

## AI・IoT・DX をものづくりに活用できる人材の育成（3回シリーズ）

各種産業を取り巻く環境が大きく変化する中で、ものづくり・商品・医療・生活などあらゆる分野での AI・IoT・DX 等の新技術の必要性が叫ばれています。群馬高専も高専機構から KOSEN イニシアティブ 4.0「バーチャル工房を活かした情報活用エンジニアの育成」について採択を受け、第4次産業革命に対応できる学生の教育に取り組んできました。そうした背景の下、群馬高専では、AI・IoT・DX の基礎を学び、現代の技術変革に備えるための入門講座を開講いたします。本講座では、それぞれの技術的な課題への取り組みを通じて、産学官及び企業間の連携を推進し、群馬県の次世代産業を担う実践的な人材育成を目指しています。多くの皆様のご参加をお待ちいたしております。

開催場所：群馬工業高等専門学校

（講座毎に開催する教室が異なりますので、詳しくは後日お知らせいたします。）

受講対象：社会人、一般

受講料：1講座につき 5,400円（ただし、群嶺テクノ懇話会会員及び会員企業の従業員は無料）

※これを機会にテクノ懇話会への入会をご検討ください。

申込期限：講座名「初心者のためのAI入門」 令和5年1月23日（月）

講座名「ホワイトボックス化 GNSS 機材を使った測量実習」 令和5年1月23日（月）

受講料振込期限：講座名「初心者のためのAI入門」 令和5年1月31日（火）

講座名「ホワイトボックス化 GNSS 機材を使った測量実習」 令和5年1月31日（火）

※講座名「温度・湿度測定と遠隔モニタリング」については、開催日程、申込期限等が決まりましたら、改めてお知らせいたします。

申込方法：申込用紙に記入のうえ、メールまたはFAXで送信してください。

mail：kenkyu@gunma-ct.ac.jp Fax：027-254-9045

その他：講座内容の詳細等は群馬工業高等専門学校のホームページ

<http://www.gunma-ct.ac.jp> に掲載

主催：群馬工業高等専門学校 群嶺テクノ懇話会

	講座名	日程	講座概要（講師名・募集人数）
1	初心者のためのAI入門	令和5年2月6日（月） 16:00～19:00	まったく知識ゼロの状態からAI分野を覗いてみたいという方のための、初心者限定入門講座です。AIの歴史や基本的な考え方を講義形式で概観した後、理解を深めるためにパソコン上で簡単な実習を行います。（荒川 達也・市村 智康） 受講者数 10名（現地参加 5名：オンライン参加 5名） 受講料 5,400円
2	ホワイトボックス化GNSS機材を使った測量実習	令和5年2月7日（火） 令和5年2月8日（水） 17:00～19:00 2日間（7・8日）で1講座	・GNSS計測データを公共座標系に変換 ・“Python”を利用してGNSS計測結果を機材上に表示 ・測量実習結果から面積計算（先村 律雄） 受講者数 4名（現地参加のみ） 受講料 5,400円
3	温度・湿度測定と遠隔モニタリング	令和5年2月下旬～ 3月中旬を予定	例えば温室ハウス栽培においては、ハウス内の環境を維持・管理することが重要になります。そのためには現時点の温度や湿度を離れた場所からモニタリングできると作業の効率化や省力化につながります。講座では測定用に開発した小形機器を中心にお話します。（樫本 弘） 受講者数 未定 受講料 未定

# 初心者のためのAI入門

分野 講師:電子情報工学科准教授 荒川達也  
情報系 補助:電子情報工学科 教授 市村智康

講座概要 近年ますます注目が集まっているAI(人工知能)技術。まったく知識ゼロの状態からAI分野を覗いてみたいという方のための、初心者限定入門講座です。簡単な実習も交えて進めますが、前提となる技術はPCの基本操作のみです。あとは好奇心だけご用意下さい。

学習目的 人工知能と機械学習の歴史や基本的な考え方を、簡単な実習を交えながら概観します。

## 講座内容

- 1 人工知能の歴史
- 2 人工知能の基本事項
- 3 PC上での簡単な実習

## 講座対象者

AI(人工知能)技術に興味をお持ちで、知識・経験はお持ちでない方

開催日 令和5年2月6日(月)

時刻 16:00~19:00

会場 群馬高専(前橋市烏羽町580)

電子情報工学科棟1F計算機実習室

定員 10名(現地参加 5名  
オンライン参加 5名)

受講料 5,400円

(群嶺テクノ懇話会会員は無料)

申込期限 令和5年1月23日

## 問い合わせ先

総務課研究協力係

Tel: 027-254-9009

mail:kenkyu@gunma-  
ct.ac.jp

# ホワイトボックス化 GNSS 機材を使った測量実習

受講者数:4名

講師:環境都市工学科 先村 律雄

## 講座概要:

- ✓ GNSS 計測データを公共座標系に変換
- ✓ “Python”を利用して GNSS 計測結果を機材上に表示
- ✓ 測量実習結果から面積計算

## 受講対象者:

- ✓ GNSS に興味をお持ちの方
- ✓ 測量に興味をお持ちの方

## 開催日・場所

- ✓ 令和5年2月7・8日
- ✓ 17:00-19:00
- ✓ 環境都市工学科棟1F会議室
- ✓ 2日間(7・8日)で1講座です

## 学習目標:

- ✓ GNSS 計測データフォーマットから緯度・経度・高さを抽出することができる
- ✓ 緯度経度と公共座標系変換のためのツールをつかうことができる
- ✓ 測量成果を使って MAP 上に表示および面積計算することができる

受講料:5,400円

(ただし、群嶺テクノ懇話会会員  
及び会員企業の従業員は無料)

## 問合せ先

群馬工業高等専門学校 総務課研究協力係  
TEL:027-254-9009 FAX:027-254-9045  
E-mail:kenkyu@gunma-ct.ac.jp