

# 暮らしに役立つ

# 工学の最先端

申し込み締め切り

令和4年  
5月13日

(金曜)

## 趣旨

新聞やテレビ等によく見聞きする用語であるが、具体的にどのようなモノなのか？そのしくみや効果をイメージ出来ない場合が多いのではないのでしょうか。本講座では、暮らしに役立つ工学分野の最先端技術を10のテーマに分けてわかりやすく解説します。

土曜日 午後4時～6時

講座コーディネーター

新潟工科大学工学部 教授 佐藤 栄一

回	日にち	テーマ	内容	講師
1	6/11	<b>IoT</b> -スマート家電のひみつを探る-	身近な家電製品がインターネットに繋がり、より賢く、便利に！ そのしくみと様々な分野での活用例について学びます。	新潟工科大学工学部 教授 佐藤 栄一
2	6/18	<b>通販から飛行機まで、あらゆる分野で使われるクラウド</b>	皆様が普段お使いの通販サービスから飛行機まで、企業や社会を支えるクラウド、今後の様々な展開について学びます。	開志専門職大学情報学部 講師 西川 浩平
3	6/25	<b>暮らしを支えるレーザー</b> -身近な工学応用から安全安心のための暗号通信まで-	光通信やDVD等で用いている半導体レーザー。光と物質の相互作用により生じる不規則な振動を新しい暗号通信に応用する取り組みについて学びます。	新潟工科大学工学部 准教授 海老澤 賢史
4	<b>公開</b> 7/9	<b>環境シミュレーション</b> -快適で安全な住環境を創造- (会場 新潟市民プラザ)	風をはじめとする空気や液体などの複雑な流れをコンピュータで解析し、快適で安全な都市や建築を創出する取り組みについて学びます。	新潟工科大学工学部 教授 富永 禎秀
5	7/23	<b>建築構造</b> <b>ヘルスマニタリング</b> -建物の健康診断-	建物に設置したセンサのデータから地震・暴風・積雪が建物に与える影響を調べ、健全性を評価する取り組みについて学びます。	新潟工科大学工学部 准教授 涌井 将貴
6	7/30	<b>ヘルスケアを支えるしくみ</b> -近赤外光で見る世界-	生体情報を計測する方法の一つに近赤外光を利用した方法があります。スマートウォッチでの脈拍計測もその一例です。これらのしくみについて学びます。	三条市立大学工学部 教授 加藤 綾子
7	8/20	<b>身の回りの</b> <b>ヒューマンインタフェース</b> -人と機械の優しい関係-	高性能の機械も、人が使いこなせなければ意味がありません。主に「操作」の観点から、人と機械の一体的な関係性について学びます。	新潟工科大学工学部 教授 村上 肇
8	8/27	<b>ノーコード・ローコードで</b> <b>どんなことができる？</b>	小学校の授業や企業の業務システムで用いられているノーコード・ローコードと言われるプログラミング手法について学びます。	開志専門職大学情報学部 講師 西川 浩平
9	9/3	<b>社会を変えるワイヤレス</b>	携帯電話など私たちの生活を大きく変えたワイヤレス通信の進歩を学ぶと共に、5Gなど今後の展望と関連する話題について考えます。	新潟大学工学部 教授 佐々木 重信
10	9/10	<b>人工知能</b> -機械が自ら学んで未来を予測？！-	機能を実現するために予め設計するのではなく、データを与えて学ばせる「機械学習」のしくみと、様々な分野での活用例について学びます。	新潟工科大学工学部 教授 佐藤 栄一



にいがた市民大学は持続可能な開発目標 (SDGs) を支援しています

- ◆対象 新潟市に在住・在勤・在学の方
  - ◆定員 85名(応募多数の場合は抽選)
  - ◆受講料 10,000円(29才以下の学生は5,000円)
  - ◆会場 新潟市生涯学習センター(クロスパルにいがた)
  - ◆申込方法 裏面の「受講申込書」でにいがた市民大学事務局までお申し込みください。ホームページ、スマートフォンからもお申し込みできます。
  - ◆申込締切 令和4年5月13日(金)必着
- ※新型コロナウイルスの感染状況により、お申し込み後、ご連絡をさせていただきます場合があります。

## にいがた市民大学事務局 (新潟市生涯学習センター)

〒951-8055 新潟市中央区礎町通3ノ町2086番地 クロスパルにいがた  
電話:025-224-2088 FAX:025-223-4572  
ホームページ: [\[にいがた市民大学\]](#) で 検索  
スマートフォン: 右の二次元バーコードを読み込むと  
申込画面につながります。



※お申し込みにあたり、記入いただいた個人情報、にいがた市民大学の  
ご連絡のためのみに使用いたします。