

《 生命・自然科学コース 》

講座名「暮らしに役立つ工学の最先端」

1 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。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する。

2 学習方法

前期 講義

3 曜日・時間

土曜（時間未定）

4 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

5 プログラム（テーマは25字以内が目安です）

テーマ（仮）	講師氏名
1. 身近な機器がインターネットに繋がり、賢く・便利に！ - IoT；モノのインターネット -	佐藤栄一（新潟工科大学）
2. インターネットにおいて大切な情報を安全・安心に送る - 暗号通信 -	海老澤賢史（新潟工科大学）
3. AI やビッグデータを支える大容量のデータを記録する - 磁気記憶 -	金井靖（新潟工科大学）
4. 目に見えない風を予測し、快適な建物、街づくりに貢献 - 環境シミュレーション -	富永禎秀（新潟工科大学）
5. 建物の健康診断を目指して！ - 建築構造ヘルスマニタリング -	涌井将貴（新潟工科大学）
6. お米のタンパク質の新しい健康機能 - 食品タンパク質の健康機能 -	久保田真敏（新潟工科大学）
7. 強度を高めた新しいプラスチック - 生分解性高分子 -	藤木一浩（新潟工科大学）
8. 人の動きと機械を計測し、人間と機械の優しい関係を構築する - ヒューマンインターフェース -	村上肇（新潟工科大学）
9. 新しいロボットで地域の課題を解決する - フィールドロボット	大金一二（新潟工科大学）
10. 情報を集めて特徴を見出し、未知の課題を解く！ - AI；人工知能 -	佐藤栄一（新潟工科大学）