

令和7（2025）年度 国土舘大学 理工学部デリバリー授業

◇興味のあるテーマがございましたら、是非お問合せください。

※（ ）内の学系は令和8年度所属学系です。

テ ー マ	教 員 氏 名
S D G s 2,6 日本の冷やす技術が飢餓と疫病から世界を救う！ －クリーンな水と新鮮な食品を！技術とはなんて素敵なのでしょう－	機械工学系 大高 敏男 教授
ロボット技術で「夢」をかたちに －アイデアを創造する楽しさを知ろう－	機械工学系 神野 誠 教授
ロボット開発ものがたり	機械工学系 神野 誠 教授
教室でドローンを飛ばそう！	機械工学系 富樫 盛典 教授
変化球の不思議	機械工学系 富樫 盛典 教授
日本って半導体競争に負けたの？ －いいえ製造装置や素材などの「ものづくり力」で日本が世界のトップランナー！－	機械工学系 佐藤 公俊 教授
いきものと熱の関わり －ウサギの耳はなぜ長い？生物に学ぶ工学設計－	機械工学系 佐藤 公俊 教授
カーボンニュートラルって何？－身近な自動車でカーボンニュートラルを学ぼう！－	機械工学系 山口 恭平 准教授
自律移動ロボットの仕組み －家庭用掃除ロボットから屋外配送ロボットまで－	機械工学系 山本 大介 教授
電気はどこから来るのか？ －電気をつくる人・おくる人－	電子情報学系 (電気電子システム工学系) 今井 隆浩 教授
ドーナツ屋の行列や銀行の窓口での待ち時間 －フォーク並びがどれくらい良いか－	電子情報学系 (情報理工学系) 大屋 隆生 教授
LEDが省エネルギーなのはなぜ？ －身近にあるLEDとはどんなものなのか？－	電子情報学系 (電気電子システム工学系) 小田井 圭 教授
人工衛星からの電波の強さを計算してみる －無線工学入門－	電子情報学系 (電気電子システム工学系) 九鬼 孝夫 教授
3 Dプリンターなど、様々な可視化方法を見てみよう！	電子情報学系 (電気電子システム工学系) 神津 薫 教授
知識発見とデータマイニング －データ分析処理の一連の流れを見る－	電子情報学系 (情報理工学系) 高橋 幸雄 教授
映像や音を創り出すマルチメディア情報処理とは？－映像・音声情報処理の基礎－	電子情報学系 (情報理工学系) 中畠 信弥 教授
インターネットで安全に通信するためには？ －情報工学の基礎－	電子情報学系 (情報理工学系) 中村 嘉志 教授
人工知能（AI）って本当に賢いの？ －情報工学の基礎－	電子情報学系 (情報理工学系) 中村 嘉志 教授
スマートフォンの画面に使われる有機EL（OLED）とは？ －有機エレクトロニクス基礎－	電子情報学系 (電気電子システム工学系) 酒井 平祐 准教授
ペーパータワーで学ぶ建築・インテリアのデザイン思考	建築学系 位田 達哉 准教授
工夫することで強くなる －大空間建築 その構造の秘密－	建築学系 小久保 彰 准教授
こころとからだからみる住環境	建築学系 田中 千歳 教授
トイレのハナシ	建築学系 田中 千歳 教授
横断歩道でクルマがとまらない？！ －国内・海外の横断歩道から安全を考える－	建築学系 (建築学系,まちづくり学系) 寺内 義典 教授
カーボンニュートラルと建築	建築学系 原 英嗣 教授
建築デザインの世界	建築学系 南 泰裕 教授
地震と建築	建築学系 横内 基 教授
我が国の歴史的町並みと防災	建築学系 横内 基 教授

令和7（2025）年度 国土舘大学 理工学部デリバリー授業

◇興味のあるテーマがございましたら、是非お問合せください。

※（ ）内の学系は令和8年度所属学系です。

テ ー マ	教 員 氏 名
橋は生きている －皆の大事な橋を守るには－	まちづくり学系 津野 和宏 教授
土木デザインで都市を再生する！ －国内外の優れた事例から学ぶ－	まちづくり学系 二井 昭佳 教授
まちの魅力を高める橋のデザイン －場所をつなぎ、場所を作る－	まちづくり学系 二井 昭佳 教授
地域みなさんと一緒に進めた東日本大震災からの復興まちづくり －岩手県大槌町吉里吉里地区での取り組み－	まちづくり学系 二井 昭佳 教授
広場のデザイン －場所と空間を科学する－	まちづくり学系 西村 亮彦 准教授
液状化はどうして起きるのか？ －どうしたらいいの？－	まちづくり学系 橋本 隆雄 特任教授
地震が発生したらどうなるの？ －安全なまちにするにはどうしたらいいの？－	まちづくり学系 橋本 隆雄 特任教授
水の流れの力学 －容器の横穴から出る水の飛距離など－	まちづくり学系 山坂 昌成 教授
スポーツ・医療分野におけるデータ解析	人間情報学系 (電気電子システム工学系, 人間情報学系) 大浦 邦彦 教授
脳は嘘つき？ －知覚と記憶の不思議を体験しよう－	人間情報学系 小崎 充 教授
センシング技術の発展で生じたスポーツ・医療の革命	人間情報学系 地神 裕史 教授
スポーツ情報・データに基づく新たなトレーニング	人間情報学系 地神 裕史 教授
スマホの電波について考える	人間情報学系 (電気電子システム工学系, 人間情報学系) 二川 佳央 教授
からだの組織が持つ情報の科学的な分析	人間情報学系 (電気電子システム工学系, 人間情報学系) 二川 佳央 教授
スポーツ・身体動作を科学する	人間情報学系 和田 匡史 教授
なぜ眠るのか？ ヒトの「睡眠」にまつわる深い話	人間情報学系 和田 匡史 教授
石は冷たくて灰色か	基礎理学系 (基礎理学系, 情報理工学系) 乾 睦子 教授
データの本質を見抜く魔法の情報科学技術 スパースモデリング	基礎理学系 (基礎理学系, 情報理工学系) 大柳 良介 講師
地球最後のフロンティア ”深海” における岩石の驚くべき役割	基礎理学系 (基礎理学系, 情報理工学系) 大柳 良介 講師
知恵の輪と数学	基礎理学系 新庄 玲子 准教授
素粒子物理入門	基礎理学系 (基礎理学系, 情報理工学系) 関口 宗男 教授
数の不思議	基礎理学系 澤邊 正人 教授
水のお不思議 －過冷却水の物性研究－	基礎理学系 名越 篤史 准教授
物体の運動について考える	基礎理学系 (基礎理学系, 情報理工学系) 和田 浩明 教授
情報理論入門	基礎理学系 布田 徹 准教授