

1

6月23日 土
13時30分 ▶▶▶
15時30分

ようこそ宇宙の研究室へ～君の「なぜ？」を解決します～

もし学校へ行く通学路に、不思議なものが落ちていたらどうしますか？図書室で調べる？先生や家族に聞く？それともなかったことにする？これからのみなさんにとって大切なのは「自分で調べる力」です。宇宙をテーマにして、みなさんの将来に役立つ力の育て方を学びましょう。

講師：布施 哲治 先生
国立研究開発法人情報通信研究機構鹿島宇宙技術センター宇宙通信研究室
内閣府経営企画部企画戦略室プランニングマネージャー 場所：茨城大学講堂



2

7月8日 日
10時00分 ▶▶▶
12時00分

人が想像できることは必ず実現できる～プラスチックで病気を治す!?～

身の回りにあるプラスチックについて勉強するとともに、病院で使われているプラスチックについても紹介します。またプラスチックを使った実験も行います。想像力を膨らませながら、どんなプラスチックがあれば病気を治せるかについて一緒に考えてみましょう。

講師：荏原 充宏 先生
(特定国立研究開発法人 物質・材料研究機構所属
国際ナノアーキテクニクス研究拠点 MANA准主任研究者)
場所：茨城県立医療大学 大講義室
【持ち物】100円ショップで売っているプラスチックでできているもの1つ
(形状等は問いません)



3

9月2日 日
10時00分 ▶▶▶
12時00分

土のひみつを探ろう～土壤環境化学の世界～

生態系の基盤である「土壌」のはたらきについて解説します。また、土壌の持続的な利用と保全を通じた環境問題への貢献を目的として研究についても触れていきます。

講師：田村 憲司 先生(筑波大学大学院 生命環境科学研究科 教授)
場所：筑波学院大学 大教室

4

9月30日 日
10時00分 ▶▶▶
12時00分

ロボットを使ったリハビリテーション

私たちの生活の中には、様々なロボットが入って来ています。病院での治療や、障がいを持つ人の生活を助けるところでも活躍を始めています。私たちの身体の動きを助けてくれるロボットについて、また身体の仕組みを直してくれるロボットについて紹介します。実際にロボットを見ることが出来るかも？

講師：水上 昌文 先生(茨城県立医療大学 副学長 保健医療学部理学療法学科教授)
場所：茨城県立医療大学 大講義室

5

10月7日 日
10時00分 ▶▶▶
12時00分

ミュージカルってなんだろう

ミュージカルに特化した振付や発声、ワークショップを中心とした身体を使って創造する力を養いましょう。

講師：門脇 幸 先生(元劇団四季団員 茨城県文化プログラム推進コーディネーター)
場所：茨城県県南生涯学習センター 多目的ホール



6

11月18日 日
10時00分 ▶▶▶
12時00分

プログラミングに挑戦!!

オリジナルゲームを作りながらプログラミングの考え方を学びます。基礎から始めますが、いろいろな機能を付け加え、本格的なゲームに発展させることも夢ではありません。

講師：筑波学院大学 情報デザインコース教員
場所：筑波学院大学 情報処理演習室 教材費：500円



7

12月2日 日
10時00分 ▶▶▶
12時00分

ゲーム会社の職業と算数・数学との関係を学ぼう

「ゲームプランナー」「サウンドクリエイター」といった開発職(ゲームクリエイター)だけでなく、「プロモーション(広告・宣伝)」のような非開発職など、カプコンで実際に働く方々のインタビュー動画を通して「働くとはどういうことか」を学びます。また、開発の現場で算数数学がどのように活用されている様子かを紹介し、今の勉強が将来どのような時に役に立つか実感できる授業です。

講師：株式会社 カプコン 社員 場所：筑波学院大学 大教室

◆特別授業①

理科がもっと好きになる!～筑波大生と科学実験～

講師：筑波大学生SCOUT
場所：筑波大学 総合研究棟A棟107

SCOUT (Science Communication of the University of Tsukubaスカウト)の皆さんが、それぞれの研究をいかしたオリジナルの実験を企画しました。大学生と一緒に楽しい理科を体験しましょう。【定員：30名】

◆特別授業②

Let's Try! ~Intercultural understanding and communication~

講師：茨城県国際交流協会 ワールドキャラバン
場所：筑波学院大学

様々な国の文化や、英語でのコミュニケーションを楽しく学ぼう。授業は英語で行います。通訳はつきません。【定員：30名】

◆特別授業③

<expert course>プログラミング

講師：筑波学院大学 情報デザインコース 教員
場所：筑波学院大学 情報処理演習室

「論理的思考力」、「問題解決能力」、「想像力」などの「プログラミング的思考力」をさらに伸ばそう。

※JavaScript,Java,PHP,Python,C++,Ruby,C等のプログラミング言語の知識が多少必要です。【定員：30名】

8月25日 土
10時00分 ▶▶▶
12時00分

特

9月2日 日
13時00分 ▶▶▶
14時30分

特

11月18日 日
13時00分 ▶▶▶
15時00分

特

さまざまな分野に興味を持ち、素敵な未来を創造する「力」を養う、レプリカではないホンモノ学習

県南キャンパス

未来に繋がる「今」を作る