

受講料

無料

主催 袋井市・静岡理科大学

静岡理科大学

市民体験入学



夢の宇宙旅行時代の到来

全体講義

世界では2021年からついに宇宙旅行時代が始まりました。すでに18歳の青年や82歳の女性、90歳の男性も宇宙旅行に行かれています。今の子ども達が大人になる前に、老若男女誰もが普通に宇宙に行っている時代になってしまいます。大人も子どもも、今から意識を変えて、「いつか宇宙に行くのが夢」ではなく、「今、宇宙に行って何をしたいか」を今のうちに具体的に考え、始めてしまいましょう!今なら宇宙で何かやったら何をやっても世界初!世界一!になれるのです。これからのワクワク時代にみなさんは何をしたいですか?

講師



民間宇宙飛行士
TAICHI(山崎大地)さん

【プロフィール】
東海大学工学部卒業後、国際宇宙ステーションでの勤務を経て2005年に独立。宇宙開拓の第一人者として、人類の宇宙進出の最先端で活躍。
現在は自らの宇宙飛行の準備を行う傍ら、宇宙飛行事業、月面開拓事業などの事業を立ち上げ、宇宙旅行時代に向け、新たな民間宇宙ビジネスの創出を行なっている。

令和5年

開催日時

8月26日(土)

講座 13:00~16:30 受付 12:30~13:00

※昼食を済ませた上で、ご来場ください。会場内での食事はできません。

PROGRAM

13:00 ~ 13:20	開会
13:20 ~ 14:30	全体講演 70分(終了後各教室へ移動)
14:50 ~ 16:20	大学教員の座学講座・体験講座 90分 全8講座(座学2講座、体験6講座、すべて対面)
16:20 ~ 16:30	閉会(講座ごと)

会場

静岡理科大学

住所 袋井市豊沢2200-2 TEL 0538-45-0111

定員 230名(先着順) ※申込窓口にご確認ください。

対象 高校生年代以上で、全体講義と選択講義の両方受講できる方。
袋井市以外の在住者も参加できます。

申込方法 袋井市ホームページ内申込フォーム、又は、窓口、郵送で裏面の申込用紙(任意様式も可)を提出。

- ①郵便番号
- ②住所
- ③電話番号
- ④メールアドレス
- ⑤氏名
- ⑥年齢
- ⑦交通手段
- ⑧選択講義(第1~3希望まで)を記載ください。

※電話・FAXでの申込みはできません。
※申込用紙(市民体験入学申込書)は、裏面にあります。
※申込方法がわからない方は下記の生涯学習課までご連絡ください。
※希望講義の全てが定員に達していた場合、事務局で受講いただく講座を振り分けさせていただきます。



お申込はこちら

申込窓口 袋井市教育委員会 生涯学習課
〒437-0013 静岡県袋井市新屋一丁目2番地の1
TEL : 0538-86-3191

e-mail : syougai@city.fukuroi.shizuoka.jp
※受講決定については、8月14日(月)までに郵送でお知らせします。
届かない方は、電話でお問い合わせください。

申込受付 7月14日(金) 9:00 ~ 8月4日(金)

※期間前の申込は受け付けません。

選択講義の詳細は裏面をご覧ください

令和5年度 市民体験入学申込書

住所	〒					TEL		
氏名				年齢	歳	交通手段	自家用車・バス・その他	
メールアドレス								
選択講義 ※A～Hの中からそれぞれ1つに ○印をつけてください ※座学(A・B)の希望を必ず含めてください ※必ず第3希望まで選んでください	第1希望	A ・ B ・ C ・ D ・ E ・ F ・ G ・ H						
	第2希望	A ・ B ・ C ・ D ・ E ・ F ・ G ・ H						
	第3希望	A ・ B ・ C ・ D ・ E ・ F ・ G ・ H						

※申込みの際にご提供いただいた個人情報は、市民体験入学の実施に伴う目的にのみ使用します。
 ※希望講義の全てが定員に達していた場合、事務局で受講いただく講座を振り分けさせていただきます。

○大学の無料駐車場が利用可能です
 ○愛野駅南口⇄大学の無料バスが利用可能です

✂ 切り取り

選択講義

大学教員によるバラエティに富んだ講義をお楽しみください。
 講座の中から第1希望・第2希望・第3希望を選んでください。
 ※選択講義は全て対面での実施となります。

座学講座

A 今さら聞けない まちづくりって何？

「地域に貢献したい」「まちづくりに関わりたい」という人は世の中にたくさんいらっしゃいます。大きな志をもち、思いはなんとなく理解できるのですが...「まちづくりって一体何なんのでしょうか。脱炭素化、防災、安全・安心、何でもかんでも〇〇まちづくりって言いませんか？今さら聞けない「まちづくり」について、簡単にお話します。

講師 土木工学科 **まつもと みき 松本 美紀 准教授** 定員 52人

B 緊張に翻弄される脳。緊張を乗り越える脳。

スポーツ大会や演奏会、面接試験など、自分の能力を披露する大事な場面であがってしまい、うまく能力を発揮できなかった経験はありませんか？あなたの心の中で「プレッシャー」や「緊張感」が発生しているとき、脳では一体何が起きているのでしょうか？この講座では、神経科学者が、緊張している脳のしくみを解きほぐしていきます。

講師 情報デザイン学科 **わたなべ のりや 渡邊 言也 准教授** 定員 50人

C パイプの衝撃座屈実験

細長い棒状の部材を上下から押さえると折れ曲がります。このような変形を座屈(ざくつ)と言います。自動車は、部材の座屈変形により衝突エネルギーを吸収する構造を採用しています。本講座ではパイプに重りを落とす実験を行い、衝撃座屈によってパイプに生じる円型、だ円型、ダイヤモンド型など座屈パターンを観察します。

講師 機械工学科 **みなもと ひろふみ 感本 広文 教授** 定員 15人

D DCチョップパ回路を用いたモータ制御

電車や電気自動車の心臓部といえば、やはりモータです。しかしこのモータはただ回ればいいと言うわけではありません。アクセルを踏んだときに、それに応じて加速するようにコントロール(制御)する必要があります。今回の実験では、直流電圧を高速度でスイッチングして切り刻む(チョップする)DCチョップパ回路を使ってこのモータを制御する仕組みについて学びます。

講師 電気電子工学科 **なかた あつし 中田 篤史 准教授** 定員 23人

体験講座

E 乳製品の科学 ～バターを作ってみよう～

バターは菓子や料理など、さまざまな食べ物に使われています。バターはミルクから製造されますが、家庭でも簡単に作ることができます。本講座ではミルクからバターができる仕組みを理解し、実際にバターを作り試食してもらいます。

講師 物質生命工学科 **みやじ たつろう 宮地 竜郎 教授** 定員 15人

F 建物の寿命と耐久性 ～建物の機能/性能と劣化について考える～

「この建物ってあと何年くらいもちますか？」と聞かれることがあります。しかし、この「もつ」とはどのようなことなのでしょう。それは人や立場によって異なります。本講座では、建物の寿命と耐久性について掘り下げて考えてみたいと思います。

講師 建築学科 **おおた たつみ 太田 達見 教授** 定員 25人

G 津波発生! そのときあなたは!! 造波実験装置による最新津波研究を体感せよ

津波実験を目の前でご覧いただけます。最新の造波実験装置を用いて再現される津波のメカニズムは、その現象を自分自身の目で実際に「観る」ことにより、とても理解が深まり、いざというときに身を守る知識とすることができます。更に今回の体験講座では、津波を観察するだけでなく、波の力からエネルギーを取り出す越波式波力発電についても、最新情報を交えながら解説致します。是非、静岡理工科大学土木工学科の最新津波研究の一端をご体感下さい。

講師 土木工学科 **まつもと けんさく 松本 健作 教授** **いなみ ともや 居波 智也 准教授** 定員 20人

H 数字で作るコンピュータ画像 ～画像に埋め込まれたメッセージ～

コンピュータ上で扱われる情報は、画像や写真も含め、元を辿ればただの数字の羅列です。しかし、その羅列には本来の情報以上のものが暗に含まれることも多々あります。本講座では、ごく簡単なピクセル画像データを使った「画像への情報の埋め込み」を題材とした体験を提供します。

講師 コンピュータシステム学科 **こうの ふみや 河野 郁也 講師** 定員 30人