

# イベントのご案内 米子高専

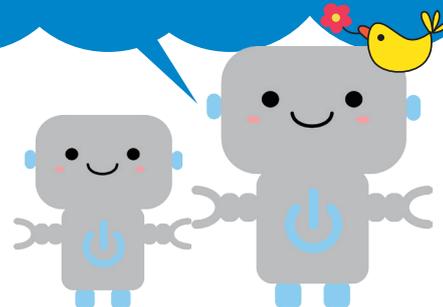
米子工業高等専門学校は、中学校卒業者を対象に5年一貫の教育を行うことにより、日本の工業を支える技術者を養成することを基本的な目標としています。本年度も地域社会との連携を深めるために、地域の皆様方の生涯学習に資する「公開講座」を以下の通り実施いたします。

近年のいわゆる「理科離れ」に対応する、小・中学生等対象の科学教室などを用意しました。内容は、いずれも予備知識を必要としない、わかりやすいものとしております。地域の皆様のご参加をお待ちしています。

※記載内容については変更することがあります。また、コロナウイルスの感染状況により中止する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

## 公開講座

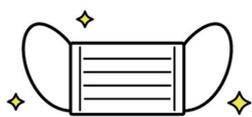
(開催場所は米子高専で、受講料は全講座無料です。)



### 感染症対策を実施しております

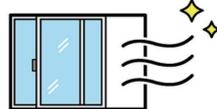
今年度も講座につきましては、コロナ対策として右図の対策他、定員を少なくし、開催時間を短縮する等の対策を実施しております。ご不便をおかけしますが、ご理解とご協力をお願いいたします。  
保護者の見学は1名までとします。

#### マスク着用を



実施しています

#### 換気を



おこなっています

#### 手指の消毒に



ご協力ください

#### 検温に



ご協力ください

#### 消毒を



おこなっています

#### 参加者同士の間隔を



とって開催しています

### ★講座一覧★

※受講希望者が定員を超えた場合には抽選になります。受講の可否は、基本メールにて連絡します。

受講対象者マーク **小** 小学生 **中** 中学生 **高** 高校生 **般** 一般

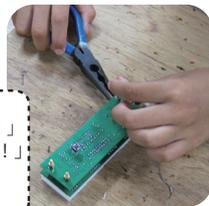
◎詳細はホームページをご覧ください

## 親子ふれあい科学教室 2022

子どもたちのあふれんばかりの不思議・驚きに応えるべく、親子で楽しめる『電子工作』『化学実験』をご用意しました。子どもはたくさんのごことを不思議に思い、その不思議を周りの人に「どうして?」「なぜなの?」と発信し続けています。身近な科学の面白さや不思議を体験し、親子でワクワクドキドキしてみませんか?親子のきずなを深めるよい機会です。親子の対話のキッカケ作りに参加してみたいかがでしょうか。

日時：令和4年7月23日(土) 9:45~14:30  
対象：小学5・6年生とその保護者(保護者必須)  
定員：親子20組40名  
受付期間：令和4年6月28日(火)~7月8日(金)

親子ふれあい科学教室は今年で18年目です。  
◆電子工作「オートチューニングFMラジオを作ろう!」  
◆化学実験「スライム・手鏡・電池・金を作ろう!」  
午前と午後で両方できます♪  
夏休みの工作にどうですか?!(^^)!



## リサイクル工作『ランプシェード』

不用品と身近な材料で作るランプシェードです。夏休みの宿題にもピッタリなりサイクル工作です。

日時：令和4年7月30日(土) 10:00~12:00  
対象：小学生(保護者見学可・小学3年生以下は保護者必須)  
定員：10名  
受付期間：令和4年7月5日(火)~7月15日(金)





## プログラマー体験！本格的なプログラミングで光と音を操ろう！

中

コンピュータ制御により光と音を発する小さなピアノを題材として、光と音をプログラミングで自由自在に操ります。MicroPython というプログラミング言語を使い、順次、分岐、反復といった基本から、配列や関数といった発展まで、本格的なプログラミングを体験できます。ピアノは持ち帰りできますので、自宅でもプログラミングすることができます。また、持参したノートパソコンで本講座を受講することもできます。

日時：令和4年7月31日(日) 13:30~16:00  
対象：中学生(保護者見学可)  
定員：8名  
受付期間：令和4年7月5日(火)~7月15日(金)



3



## これであなたも名探偵！？うそ発見器を作ろう！

中高

まず電子ブロックを教材としてうそ発見器を作成し、基本的な電気回路や電子部品の基本的動作を学習します。次に、うそ発見器のキットを作成し、実際に電気回路の基礎を学びます。

日時：①令和4年8月6日(土) 9:00~10:30(女子中高生優先)  
②令和4年8月6日(土) 10:30~12:00

1日に2回開催します。どちらの時間帯でも可能な場合は、申込時にその旨通信欄にご記載ください。

対象：①中学生~高校生(保護者見学可)②中学生(保護者見学可)  
定員：①②各10名  
受付期間：令和4年7月12日(火)~7月22日(金)



4



## 脳波を使って集中力や瞑想力を測ってみよう！

中高

脳の活動を測ることのできる脳波を学び、簡易脳波計と脳波ゲームアプリを使って遊びながら集中力や瞑想力を測ります。「バイオフィードバック」について体験することができます。

日時：①令和4年8月6日(土) 13:00~15:00(女子中高生優先)  
②令和4年8月6日(土) 15:00~17:00

1日に2回開催します。どちらの時間帯でも可能な場合は、申込時にその旨通信欄にご記載ください。

対象：①中学生~高校生(保護者見学可)②中学生(保護者見学可)  
定員：①②各10名  
受付期間：令和4年7月12日(火)~7月22日(金)



5

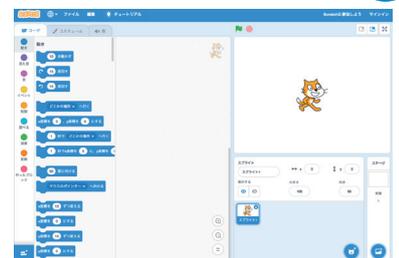


## スクラッチでゲームアプリを作ろう！

中

プログラミング学習ソフト“Scratch”を用いて、web上で簡単なゲームの作成を行います。

日時：令和4年8月20日(土) 10:00~12:00  
対象：中学生(保護者見学可)  
定員：15名  
受付期間：令和4年7月26日(火)~8月5日(金)



6



## インテリア雑貨『ドールハウスな時計』を作ろう！

小中

壁紙や時計の針を選んで飾り、パーツを組み合わせて作る『ドールハウスな時計』です。小さな人形や置物も飾れる世界で一つのオリジナルインテリア雑貨で、夏休みの工作はこれできまり！

日時：令和4年8月21日(日) 10:00~12:00  
対象：小学生~中学生(保護者見学可・小学3年生以下は保護者必須)  
定員：10名  
受付期間：令和4年7月26日(火)~8月5日(金)



7

## 身近な医薬品の合成 (女子中高生優先)

中高

解熱薬などに含まれている薬理活性を有する有機化合物の合成を体験します。天然には、多くの薬理活性を有する希少な天然物が存在します。本講座に参加して、天然物化学、有機合成の魅力を体験してみませんか。

日時 : 令和4年10月1日(土) 10:00~15:00  
対象 : 中学生~高校生 (保護者見学可)  
定員 : 10名  
受付期間 : 令和4年9月6日(火)~9月16日(金)



8

## 『ハロウィンのジオラマ』を作ろう!

小中高

不用品と身近な材料を使ったジオラマ作りです。□△ブロックを組み合わせるとミニチュアハウスもできる、建築的要素がある楽しいもけい作りです。ちょっと難しそうに見えても実は、ハサミもほとんど使わない超簡単工作! 素敵なジオラマを作っておうちの人に「びっくり」をプレゼント! キャンドルライト&時計付きです。

日時 : 令和4年10月1日(土) 13:00~15:00  
対象 : 小学生~高校生  
(保護者見学可・小学3年生以下は保護者必須)  
定員 : 10名  
受付期間 : 令和4年9月6日(火)~9月16日(金)



9

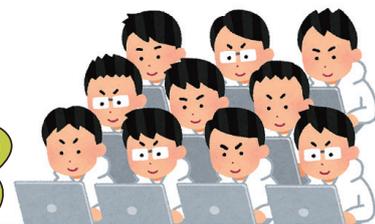
## 君もハッカーに!? ハッキング体験で情報セキュリティについて学ぼう!

中高般

高度な知識や技術を用いてコンピューターやネットワークを解析することをハッキングと言います。ハッキング用のWebサイトやハッキング検証用サーバである「Metasploitable」に対して、実際にハッキングすることでハッカー(ハッキングする者)となり、その手法や対策を体験するとともに、情報セキュリティの重要性を学ぶことができます。

日時 : 令和4年10月16日(日) 13:30~15:30  
対象 : 中学生~高校生 (保護者見学可)・一般  
定員 : 10名  
受付期間 : 令和4年9月20日(火)~9月30日(金)

NEW  
新講座



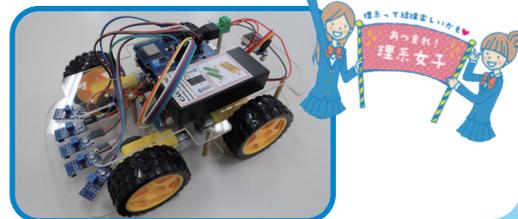
10

## ロボットカーでライトレースに挑戦 (女子中高生優先)

中高

パソコンでコンピュータ・ロボットカーの制御プログラミングを行ない、実際にロボットカーを走行させて、ライトレースや各種センサの働きを体験します。

日時 : 令和4年11月12日(土) 13:00~15:00  
対象 : 中学生~高校生 (保護者見学可)  
定員 : 10名  
受付期間 : 令和4年10月18日(火)~10月28日(金)



11

## インテリア雑貨『クリスマスリース』を作ろう!

小中高

○△□♡・・・好きなかたちを選んでクリスマスリースを作ります。ハサミもほとんど使わず、誰でも簡単、あっという間にリースができます。オリジナルなインテリア雑貨で飾る、素敵なクリスマス!

日時 : 令和4年11月19日(土) 10:00~12:00  
対象 : 小学生~高校生  
(保護者見学可・小学3年生以下は保護者必須)  
定員 : 10名  
受付期間 : 令和4年10月25日(火)~11月4日(金)



12



## 自己分析をして勉強の目標を明確にしよう！

中

あなたが勉強をする目的は何ですか？この講座では、豊かな日々を過ごすため、皆さんが興味・関心のあることを思い起こしてもらい、具体的な目標設定をします！このような作業を「自己分析」といいます。講師が手伝いながら勉強の目標を具体化させますので、「目標なんてあまり思いつかないなあ」という生徒さんも歓迎です！目標設定すると視野が広がり、日々の勉強へのモチベーションを上げることができるはずです。高専志望の生徒さんにもお勧めです！

日時：令和4年11月26日（土）9：30～15：30  
対象：中学生（保護者見学可）  
定員：6名  
受付期間：令和4年11月1日（火）～11月11日（金）

他の参加者や保護者の前で、自分の過去・現在・将来について話をするのに抵抗がない人にお勧めです。



13



## プログラミングにより光る★鳴る♪小さなピアノを作ろう！

小

コンピュータをのせた小さなピアノを組み立て、そのピアノが発する光と音をプログラミングにより自由自在にあやつります。MicroPython というプログラミング言語を使い、本格的なプログラミングを通して光と音の仕組みなどを学ぶことができます。ピアノは持ち帰りできますので、自宅でもプログラミングに挑戦できます。

日時：令和4年12月11日（日）13：30～16：30  
対象：小学5・6年生（保護者必須）  
定員：10名  
受付期間：令和4年11月15日（火）～11月25日（金）



14



※ の講座は、「女子中高生の理系進路選択支援プログラム」として実施しています。男子中高生の申込みも可能ですが、多数申込みがあった場合は女子中高生を優先させていただきます。

## 米子高専 公開講座 申込方法

地域共同テクノセンター HP の公開講座申込フォームからお申し込みください。

[https://www.yonago-k.ac.jp/schedule/event/list/open\\_lecture/](https://www.yonago-k.ac.jp/schedule/event/list/open_lecture/)

後ほど、受付完了メールが届きます。

お問い合わせ・お申し込みはこちら

米子高専 公開講座

検索



米子工業高等専門学校  
地域共同テクノセンター（企画・社会連携係）

TEL：0859-24-5007 FAX：0859-24-5009  
HP：https://www.yonago-k.ac.jp/center/  
E-mail：kikaku@yonago-k.ac.jp

・HP から申込みができない方は、下記内容を記入してメール又は FAX でお申し込みください。

【希望する講座、生徒氏名（ふりがな）、性別、学校名・学年、保護者氏名、保護者参加の有無、住所、電話番号、緊急連絡先、メールアドレス、FAX 番号】

※電話での申込みは受付けておりませんので、ご了承ください。

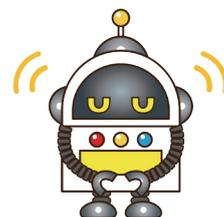
※docomo・au・Softbankなどのキャリアメールを利用されている場合、セキュリティ設定により本校からのメールが拒否される場合がございますので、「@yonago-k.ac.jp」からのメールを受信出来るように設定をお願いします。

受講の可否は受付期間終了後、1週間以内にメールにて連絡します。

・個人情報、受講者との連絡・受講者名簿の作成など講座を実施するために利用いたします。

・傷害保険契約締結等のため保険会社に受講者名簿を提供することがあります。

・イベント、講座の様子を写真撮影し、本校のPRに使用することがあります。支障がある場合は、あらかじめお申し出ください。



米子工業高等専門学校 総務課企画・社会連携係  
TEL：0859-24-5007 E-mail：kikaku@yonago-k.ac.jp

※FAX でお申し込みの場合は送信後、受信確認のお電話をお願いいたします。