

○出前授業

(1) 山口博物館の出前授業とは？

出前授業では、MTや学芸員が県内の学校・地域団体へ訪問し、各種学習プログラムを実施します。

対象と費用	
県内の各種学校の活動、教職員研修 P T A 学年活動（学校長名で申請した場合）	原則無料
地域の教育団体の活動（公民館活動等）	要交通費

※消耗品の購入が必要なプログラムがあります。



(2) 出前授業の内容

出前授業は、次ページ表1の7分野14プログラムを基本としています。また、学芸員による、より専門的な講話については、ご希望の内容についてご相談ください。



ロボットプログラミング



埴輪づくり



昆虫教室

(3) 申込みと準備

お申込みの方法は、当館ウェブサイト（1ページ参照）からご確認いただけます。



申込み	① 電話による仮申込み（Tel 083-922-0294） 出前授業利用状況をご確認の上、予定の日時、場所、希望の授業内容（学習プログラム）等をご相談ください。	 <small>出前授業利用状況</small>
	② 「出前授業申込書」を専用メールフォームで送付 申込書の様式は、当館ウェブサイトからダウンロードできます。	 <small>博物館 各種申込みページ</small>
	③ 「確定書」送付メールの確認 実施日時、会場、必要な準備物等についてご確認ください。	
	④ 「出前授業派遣申請書」をメールで送付 「出前授業派遣申請書」は、「確定書」に添付してお送りします。	
準備	○物品等の準備 「確定書」及び添付書類をご確認の上、必要なものをご準備ください。 （製作を伴う講座に必要な消耗品については、学校・地域団体に準備をお願いしています。）	
	○電話による打合せ 実施日が近くなりましたら、担当MTより打合せのご連絡をします。	

表1 出前授業学習プログラム一覧（令和8年1月現在）

詳しい内容や所要時間、実施可能人数等については、紹介ページをご覧ください。

分野	学習プログラム名		概要	紹介ページ	
理工	ロボット プログラミング	Aコース (レゴ)	初級編	レゴNXT本体でできる簡単なプログラミング体験	8
			中級編	レゴNXTをホッケーロボにするPCを使ったプログラミング体験	
			上級編	レゴNXTをライトレースロボにするPCを使ったプログラミング体験	
			特別編	レゴNXTを使った中学校（技術分野）向けプログラミング体験	
	Bコース (mBot)	mBotを使ったプログラミング体験 (初級から上級に準ずるプログラムに対応できます。ご相談ください。)			
理工	ドローンプログラミング		ドローンを自動操縦するプログラミング体験	9	
	電気の利用とプログラミング		身近な電気に関する話と、センサーを用いたプログラミング体験		
	電磁石教室		電磁石を用いたおもちゃ（小学校向け）やS-cable（中学校向け）を使った活動		
地学	化石レプリカづくり		石膏を用いた化石レプリカの作成と化石展示	10	
	化石発掘体験		化石の原石から化石を取り出す活動と化石展示		
動物	昆虫教室		昆虫の体のつくりや成長などの話と標本展示		
植物	葉脈標本づくり		植物に関する話とヒイラギモクセイの葉脈標本づくり		
考古	埴輪づくり		古墳や埴輪についての話と素焼き調粘土を使った埴輪づくり	11	
	勾玉づくり		勾玉や勾玉がつくられた時代についての話と滑石を使った勾玉づくり		
歴史	らっかんいん 落款印づくり		山口県出身の歴史上の人物の話と落款印（スタンプ）づくり		
天文	天体教室【昼】		太陽や月、惑星・星座などの話や、望遠鏡を用いた太陽等の観察	11	
	天体教室【夜】		天体に関する解説を聞きながらの、星空観察と望遠鏡での天体観察		

学芸員による講話は、オンラインでも対応できます。
お気軽にご相談ください。



出前授業各学習プログラムの紹介

ロボットプログラミング（Aコース レゴ）

【初級編】

教育用ロボット レゴ NXT 本体でできる5つのコマンドを組み合わせたプログラミングを体験しながら、ロボットやセンサーの働きなどについて理解を深めます。操作がより簡単なイモムシ型ロボット コード・A・ピラーに変更することも可能です。

おすすめ学年： 小学校低学年～中学年

※ 広いスペースが必要です。



実施可能人数： 35名まで
時間の目安： 60～90分

【中級編】

レゴ NXT 専用のブロック型プログラミングソフトを使用して、ホッケーロボットのプログラムを作成します。体験を通じてロボットやセンサーの働き、プログラミングについて理解を深めます。

おすすめ学年： 小学校高学年～中学校

※ 広いスペースが必要です。



実施可能人数： 20名まで
時間の目安： 90分

【上級編】

レゴ NXT 専用のブロック型プログラミングソフトを使用して、ライトレースロボットのプログラムを作成します。体験を通じてロボットやセンサーの働き、条件分岐を含むプログラミングについて理解を深めます。ホッケーロボとの複合もできます。

おすすめ学年： 小学校6年～中学校

※ 天井が高く広いスペースが必要です。



実施可能人数： 20名まで
時間の目安： 90分以上

【特別編】

レゴ NXT 専用のブロック型プログラミングソフトを使用して、お掃除ロボットと Bluetooth コントローラのプログラムを作成します。体験を通じてセンサーの働きやアクチュエータの制御、IoT などの情報科学技術について理解を深めます。

おすすめ学年： 中学校3年（技術分野）

※ 広いスペースが必要です。



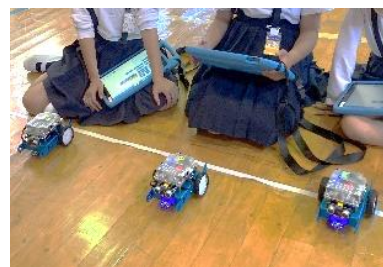
実施可能人数： 20名まで
時間の目安： 100分以上

※ 実施可能人数は、1授業当たりの目安です。人数、時間等、お電話でご相談ください。

**ロボットプログラミング
(コース mBot)**

教育用ロボットmBotを使用して、ブロック型プログラミングソフトで、自動操縦するプログラムを作成します。体験を通じてロボットやセンサーの働き、プログラミングについて理解を深めます。

おすすめ学年： 小学校中学年～高学年
※ 広いスペースが必要です。



実施可能人数： 35名まで
時間の目安： 90分

ドローンプログラミング

教育用ドローン Tello を使用して、ブロック型プログラミングソフトで、自動操縦するプログラムを作成します。体験を通じてロボットやセンサーの働き、プログラミングについて理解を深めます。

おすすめ学年： 小学校高学年～中学校
※ 天井が高く広いスペースが必要です。

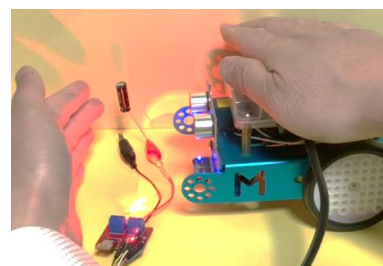


実施可能人数： 35名まで
時間の目安： 90分

電気の利用とプログラミング

電気照明の発明の歴史や発電など、身近な電気の利用について学んだり、センサーライト等のプログラムを作成したりします。体験を通じて身近な電気の利用やコンピュータを利用したエネルギーの効率的な利用について理解を深めます。

おすすめ学年： 小学校6年（理科）

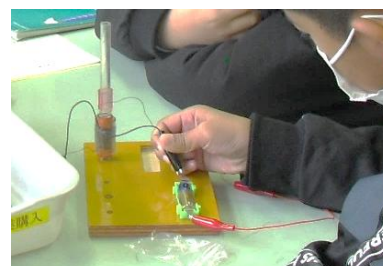


実施可能人数： 35名まで
時間の目安： 90分

電磁石教室

電磁石を利用したストローロケットなどのおもちゃを用いて、電磁石の性質について理解を深めます（小学校向けプログラム）。また、S-cable という教材を用いて、電流と磁界について理解を深めます（中学校向けプログラム）。

おすすめ学年： 小学校5年（理科）、中学校2年（理科）
購入教材： 単三乾電池1人2本



実施可能人数： 35名まで
時間の目安： 90分

化石レプリカづくり

本物の化石に触れたり、代表的な示準化石（三葉虫・アンモナイト・ピカリア）のレプリカを、石膏を使って製作したりします。化石のでき方や県内の化石が見つかる地層について理解を深めます。

地層のでき方などについての解説も可能です。

堆積岩、火成岩などの展示・解説も可能です。

おすすめ学年：小学校中学年～、小6・中1（理科）

購入教材：教材用石膏1人70g、紙コップなど



実施可能人数：35名まで
時間の目安：60～90分

化石発掘体験

本物の化石に触れたり、化石の原石をハンマーとタガネを使って割りながら、化石を探したりします。化石のでき方や化石からわかること、県内の地質について理解を深めます。

地層のでき方などについての解説も可能です。

堆積岩、火成岩などの展示・解説も可能です。

おすすめ学年：小学校中学年～、小6・中1（理科）

購入教材：化石の原石1人3～5個



実施可能人数：35名まで
時間の目安：60～90分

昆虫教室

県内や世界の昆虫標本、解説展示を見たり、簡易双眼実体顕微鏡で昆虫の体のつくりを観察したりします。昆虫の体のつくりや成長の過程、身を守る方法など、昆虫の生態について理解を深めます。

おすすめ学年：小学校低学年～、小3・4（理科）

※ 広い展示スペースと展示用の長机が必要になります。



実施可能人数：35名まで
時間の目安：45～90分

葉脈標本づくり

ヒイラギモクセイの葉肉を歯ブラシで取り除き、葉脈標本のしおりを製作します。葉脈の働きや光合成など、植物について理解を深めます。

植物かるたで山口県内の植物に親しむこともできます。

おすすめ学年：小学校低学年～、小6・中1（理科）

購入教材：名刺サイズのラミネートフィルム1人1枚など



実施可能人数：35名まで
時間の目安：60～90分

※実施可能人数は、1授業当たりの目安です。人数、時間等、お電話でご相談ください。

埴輪づくり

人物埴輪・動物埴輪・家形埴輪の複製品を見たり、素焼き調粘土を使って、ミニ埴輪を製作したりします。古墳や埴輪、山口県内の遺跡について、理解を深めます。

おすすめ学年：小学校中学年～

購入教材：素焼き調粘土 1人 90g



実施可能人数：35名まで
時間の目安：90分

勾玉づくり

勾玉や県内に残る遺跡について学んだり、滑石を使って勾玉を製作したりします。勾玉がつくられていた時代や、勾玉の使われ方などについて理解を深めます。

おすすめ学年：小学校中学年～、小6・中学（社会）

購入教材：3cm×3cm穴あき滑石 1人1個



実施可能人数：35名まで
時間の目安：90分以上

らっかんいん

落款印づくり

吉田松陰などの県内の歴史上の人物の書に押された落款を見たり、プラスチック粘土を使って簡単な落款印（スタンプ）を製作したりします。維新志士を中心とする県内の歴史上の人物や落款についての理解を深めます。

おすすめ学年：小学校中学年～、小4・小6・中学（社会）

購入教材：プラスチック粘土 1人1個



実施可能人数：35名まで
時間の目安：60～90分

天体教室【昼】【夜】

屋内では、星空の写真を見ながら星座について学んだり、模型を使って惑星の大きさを比較したりします。屋外では、解説を聞きながら星空について学んだり、望遠鏡等を使って天体の観察をしたりします。太陽や月、星についての理解を深めます。

おすすめ学年：小学校中学年～、小4・小6・中3（理科）

※ 宿泊学習などにも対応します（夜9時まで）。



実施可能人数：（昼）35名
時間の目安：45～90分