



山口県立山口博物館だより

<http://www.yamahaku.pref.yamaguchi.lg.jp/>



2019年11月号

プログラミング教育必修化に向けて

来年度のプログラミング教育必修化に向けて、各学校で準備を進めておられるところだと思います。今回は、本館が出前授業で行っているロボットを使ったプログラミング教育について、ご紹介をします。

<くめあて> ミッションを成功させるためのプログラムをつくろう！
～ロボットを動かすコマンド（命令）を順序立てて考えてみよう～

<授業の流れ>

- ①身の回りにあるロボット
- ②人間とロボットの違いについて
- ③ロボットと触れ合おう
- ④ロボットプログラミングにチャレンジ

ボタンの説明



決定ボタン

- ・電源のON
- ・コマンド（命令）を決定する
- ・プログラムスタート

取り消しボタン

- ・電源のOFF（長押し2秒）
- ・コマンド（命令）を取り消す
- ・プログラムストップ

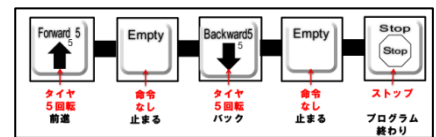
選択ボタン

- ・コマンド（命令）を選ぶ

※レゴマインドストーム

（特徴）

- ・本体に命令を直接入力
- ・命令は5個
- ・低学年でも操作しやすい
- ・中級・上級など、レベルに合わせて、パソコンにつないで、細かな調整や複雑な命令が可能
- ・タッチセンサー、超音波センサー、ライントレースなどの装着が可能



移動コマンド



※機械操作になれていない低学年児童でも短時間の間に、ロボットを扱うプログラミングができるようになります。



※出前授業では、児童の皆さんと一緒に先生方にも体験をしていただくことができます。来年度の必修化に向けて、体験をしてみたいはかがでしょうか？

☎☎☎☎ 出前授業等の申込方法について ☎☎☎☎



❖ 申込書等ダウンロード方法 ❖❖

- ①山口博物館HPにアクセス
- ②HPの右上をクリック!
- ③ページ下段の「各種ダウンロード」からご希望の項目をクリック!

各種ダウンロード

- ▶ [社会見学の「申込方法」および「施設利用申込書」はこちらのページをご覧ください。](#)
- ▶ [出前授業の「申込方法」および「出前授業申込書」「出前授業派遣申請書」はこちらのページをご覧ください。](#)
- ▶ [教育用資料の借用についてはこちらのページをご覧ください。](#)

※「どうしたらいいのかな?」と思われたら、すぐに電話でお問い合わせをしてください。

❖❖ 「サイエンスやまぐち2019」終了!! ❖❖

各市町で選出された県内児童生徒の優秀な科学作品が集結した「第73回山口県科学作品展」(10月25日~11月10日)、「第73回山口県科学研究発表会」(11月6日)も、多くの皆様の御協力のお陰をもちまして、無事終了することができました。感謝申し上げます。

今年度も、児童生徒の継続的な努力、繊細な工夫、豊かな発想が作品に込められ、大変すばらしい作品展及び発表会となりました。

開催期間中、来館いただいた皆様からも「子どもたちの努力に感心した。」など、多くの賞賛の声が寄せられました。

来年度も多くの出品をお待ちしております。



【今年度の結果概要】

	分類	出品点数	優秀賞	奨励賞	入選	佳作
科学作品展	自然の部	159	4	5	22	40
	創造の部	52	2	4	5	10
科学研究 発表会	校種部別	発表数	優秀賞	奨励賞	入選	
	小学校	14	1	3	10	
	中学・高校	12	1	3	8	

m

詳しくは山口博物館のホームページ(博物館ガイド、学習の手引き)をご覧ください。

<http://www.yamahaku.pref.yamaguchi.lg.jp/>



山口県立山口博物館

〒753-0073 山口市春日町 8-2
TEL 083-922-0294
FAX 083-922-0353