

# 親子で学ぶ「ロボットプログラミング講座」

～この夏、ロボットプログラミングで、ものづくり体験しませんか！～

平素はファミリー会活動に格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

この度、夏休みの親子向け講座として「ロボットプログラミング講座」を企画しましたのでご案内申し上げます。

2020年度から小学校でプログラミング教育が必須化され、なかでも、児童・生徒が取り組みやすい題材として、ロボットを作り、プログラミングを楽しく学ぶことができるロボットプログラミングが注目されています。

この背景には、進化した人工知能の活躍や、あらゆるモノがインターネットにつながるIoT時代の到来により「人間が活躍できる職業はなくなるのではないか」と懸念される中、一方でWebエンジニアをはじめとしたIT人材の不足(2020年に37万人、2030年には79万人の人材が不足)も深刻化な課題であり、これからの子どもたちに、幼少期から、コンピューター技術の“原理”や“思考方法”などを学ぶことが必要とされています。

ロボットプログラミングを学ぶことで、IT技術やエンジニアリングのしぐみに触れ、「ものづくりの本質」に気づき、身の回りのものがどのように作られたかを見つけていくことができるようになりますと考えます。

夏休みの良き思い出作りとして、お子様とご一緒にご参加くださいますようお願い申し上げます。



※カリキュラム詳細は次頁をご覧ください。

**日時**

2017年8月10日(木) 14:00～17:00 (受付13:30～)

**場所**

富士通株式会社 中国支社

広島市中区紙屋町1-2-22 広島トランヴェールビルディング13階 カンファレンスルーム

- **対象**：FUJITSUファミリー会中国支部 会員企業の方  
及び、会員企業の方のお子様 <推奨:小学校 中学年(3,4年生)以上>
- **定員**：10組  
※ご応募者多数の場合、1社2組までのご参加をお願いする場合があります。  
参加申込人数については事務局までご相談ください。
- **費用**：1組 ¥5,000-(税込) \*お振込方法は別途ご案内いたします。

お申込は右記  
中国支部HPから

<http://jp.fujitsu.com/family/sibu/chugoku/>

(「ファミリー会」「中国」で検索ください)

※インターネットからのご応募が不可の場合のみ、添付のお申込書に必要事項をご記入の上  
FAXにてご送信ください。

# カリキュラム (予定)

| 時間     | 内容   |
|--------|--|
| STEP 1 | <b>ロボットプログラミングとは</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教育用ロボット～プログラミング教育について～</li> <li>2. ロボットとは</li> <li>3. プログラミングって何？</li> <li>4. ロボットを動かそう！</li> </ol> |
| STEP 2 | <b>ロボットを動かしてみよう</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 障害物センサーとは</li> <li>2. 障害物を発見したら止まるようにしよう！</li> <li>3. 障害物をよけながら走らせよう！</li> </ol>                     |
| STEP 3 | <b>ロボットを光らせてみよう・ロボットを歌わせてみよう</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ロボットを光らせよう！</li> <li>2. ロボットを歌わせよう！</li> <li>3. ロボットを自由に動かしてみよう！</li> </ol>             |

※ロボットはあらかじめ組み立てられたものを使用し、講座内で組み立ては行いません。  
 ※1組毎に、PC・ロボット各1台を使用し親子ワークで進行します。

## 参加者特典として、ロボット「mBot」と公式テキストを贈呈します！ (1組毎)

エムボット V1.1+ 2.4G ワイヤレス モジュール セット定価：17,820円 (税込)

- mBotは、Makeblock社が開発したSTEM（科学・技術・工学・数学）分野の知識を学習できる初心者用の教育ロボットです。
- ラインセンサーや超音波センサーなど、本格的な部品を使用し、簡単な組み立てとプログラミングで、リモートコントロール可能なロボットを組み立てられるキットです。
- Scratch2.0をベースにした「mBlock」というビジュアル型プログラミング言語で簡単に操作をすることができます。



Makeblock公式テキスト mBotで楽しむ レッツ！ ロボットプログラミング 定価：1,944円 (税込)

- mBot唯一の公式テキストです。公式テキストでは、プログラミングの考え方からmBotのさまざまな機能まで、ていねいにわかりやすく解説しています。

