

小学生向けわくわくするプログラム体験と工作教室開催案内

特定非営利活動法人 北摂SITA (ほくせつさいた) 活動内容

2004年に富士通ラーニングメディアのパソコンスキル認定試験 シニア IT アドバイザー
合格者の北摂地域の集まりとして発足。以来地域のパソコン操作講習会の講師や地域
パソコン同好会を主催、近年はパソコンお困りごと無料相談会などを開催し、数多くの方々の
パソコン操作上のトラブルに対しボランティアで相談やトラブル解決の対策支援を行って
おります。

第2回小学生向けわくわくするプログラム体験と工作教室開催要項

対象者 : 小学4年生～6年生 (2019年4月新学年対象)

会場 : JR高槻南側「グリーンプラザ3号館」1階 協働プラザ会議室
(高槻市紺屋町3-1-105) JR高槻駅南側エスカレータを下り 野村証券横北側

開催日 : 2019年 10/9 10/16 10/23 10/30 11/6 11/13 11/20 11/27

全て水曜日 以上8日間で1コース

開催時間 : 午後4時30分～午後6時30分

定員 : 8名 先着順 定員になり次第締切ります

料金 : 材料費(マイクロビット本体を含む)5600円 参加費は無料

材料費は初日にお支払ください、お釣りの無いようご準備ください

作品・材料はお持ち帰り出来ます

材料、完成品を持ち帰らない場合無料

予定材料 (調達の都合で変更になる場合もあります)

全員共通 マイクロビット1台 電池ケース1台 単3電池2本 USBケーブル

ミニ端子4個 ブレッドボード1台 電線10本 スピーカー1台

LED4個 抵抗6本 部品ケース

自由作品によってお渡しする材料が違う下記の物があります

追加 マイクロビット 電池ケース 電池 ボタン電池

サーボモータ 180度型 サーボモータ回転型 LED 抵抗

模型車のタイヤ など

会場に準備してある材料

糊、ボール紙 色紙 段ボール 牛乳パック セロテープ

両面テープ はんだ 銅線 ペットボトル ステップル

結束バンド フェルトペン 色鉛筆 など

申込方法 : 申込は保護者の方が行ってください

北摂SITA ホームページ プログラム体験申込フォームに入力ください

申込フォームは

北摂SITA ホームページ<http://hokusetsu-sita.org/> にあります

[受講申込はこちらのフォーム](#)をクリックしフォームを開き入力をお願いします。

又はメールにて

保護者氏名 住所 連絡の取りやすい電話番号 メールアドレス、参加者氏名
学年（本年4月現在）を明記し下記アドレスに送信ください。

メール申込先 okamura-t@sakura.email.ne.jp

申込締切 : 定員8名 定員になり次第締め切ります

個人情報の管理 : ご応募頂いた個人情報は厳重に管理し、このイベントの参加者管理以外には利用いたしません。

教室の進め方

2020年度から実施する小学校高学年でプログラミング的思考力を身に着ける教育指導方針が文部科学省から出されており、各学校でも自分で試行錯誤しながら物事や問題解決の手段を考える、思考力の育成を目指した教育が始まります。そのようなことをふまえて今回のプログラム体験を通じて、目標に向かって進む手段を思考する要素を取り入れ、そして楽しみながら工作する講座を企画しました。

会場には受講生用のパソコンを各人1台準備し、このパソコンでプログラム作りの基礎から応用までを体験し、思考力発揮の練習をします。講座の後半には自由作品のテーマ（作りたいもの）を選び、講師の指導を受けながら自由作品を完成させます。自由作品はパソコン無しで小さなmicro:bitコンピュータ単体で動作します。

「プログラミング的思考」についての説明を文部科学省手引書より抜粋

自分が意図する一連の活動を実現するために、どのような動きの組合せが必要であり、一つ一つの動きに対応した記号を、どのように組み合わせたらいいのか、記号の組合せをどのように改善していけば、より意図した活動に近づくのか、といったことを論理的に考えていく力

教室へ毎回持ってくるもの

筆記用具 ノート 有ればUSBメモリ、教室で作ったプログラムを自宅のパソコンに持って帰るため（容量は小さくても問題ありません）

時間割（予定が変わる場合もあります）

- | | |
|-----|--|
| 1日目 | 保護者向け説明 30分（保護者の方の出席必須ではありません）
配布物をお渡します
パソコンの使い方、プログラムの作り方 |
| 2日目 | プログラムブロックの使い方練習、
練習作品3個～4個 考えよう作品1個 |
| 3日目 | 練習作品3個～4個 チャレンジ練習2個 |
| 4日目 | 動きのあるおもちゃを作る練習 |
| 5日目 | LEDの点灯 メロディを出す、音階をいれて音を出す、モータで往復運動
動きのあるおもちゃを作る練習（続き）
モータを回転させる、イルミネーションできらきら光る
次回以降の各自の自由作品を決めよう |
| 6日目 | 自由作品のプログラム |
| 7日目 | 自由作品のプログラム、自由作品工作（前回の続き） |
| 8日目 | 自由作品仕上げと作品で遊ぶ |

教室内で貸し出すパソコンと自宅パソコン

各人1台教室で準備しているパソコンでプログラム作成など行っていただきます。

但し、自宅でプログラムを作ったり、改良したりする場合は、自宅でwindowsパソコンとインターネットへの接続環境が必要です。

自宅パソコンにマイクロビットのプログラム作成用の無料ソフトが必要となります、詳しくはお渡しする自宅でのプログラム作成準備解説書をご覧ください。

教室欠席の場合

出来る限り、すべての開催日に出席していただくとプログラム作りがスムーズです、欠席する場合はメールなどで事前に必ずお知らせください、居場所確認の為必要となります。

行事保険の加入

参加の方には行事保険をかけさせて頂きます。正確な住所氏名を申込時ご記入ください。

主 催 特定非営利活動法人 北摂 SITA (ほくせつさいた)

事務局 大阪府高槻市南平台4-40-14

理事長 岡村孝男

連絡先電話 072-696-7961

Email : okamura-t@sakura.email.ne.jp

北摂 SITA ホームページ <https://hokusetsu-sita.org/>

後 援 高槻市市民公益活動サポートセンター

高槻市紺屋町3-1-105 グリーンプラザ高槻3号館 1階

電話 : 072-668-1781 FAX : 072-668-1782

E-mail : kyodo105@themis.ocn.ne.jp

ホームページ <https://www.takatsuki-kouekisuport.com/>

このイベントに関するお問い合わせは下記にお願いします

連絡先電話 072-696-7961 北摂 SITA 事務局

Email : okamura-t@sakura.email.ne.jp

以上