

日時: **7/14** (日)

① 10:00 ~ 13:00 ② 14:00 ~ 17:00

講師: 都 亜紀 (PCN 南大阪代表・プログラミング講師)
対象: 小学 5、6 年生・中学生
内容: 手のひらパソコンを使った基板作りとゲームのプログラミング
参加費: 2500 円 (Ichigojam (ゲーム) 1 つお持ち帰り)
定員: 各回 12 組 (申込み先着順) 要事前予約

プログラミング教室についての素朴な疑問を講師の都 亜紀先生に質問してみました！

Q1 小学校でプログラミングが必修になるってホント？

「大学受験で情報科の試験が入るの?」「プログラミングができないと大学に行けないの?」等よく聞かれます。小学校でプログラミングが必修化されるのは 2020 年からです。『プログラミングを体験しながらコンピューターに意図した処理を行わせるために必要な論理的思考を身に付ける学修活動』とされています。小中高に渡って情報活用能力と同時に IT リテラシーも学びます。中学では技術科、高校では情報科で全員履修となります。

Q2 子どもにプログラミングって必要なの？

2030 年に不足する IT 人材の数は 78.9 万人 (予想) と言われています。また近い将来、AI の普及により定型的な仕事は減少し、AI を導入・普及させるために必要な仕事、活用した新しい仕事が増加するといわれています。ICT (情報通信技術) を中心とした社会になっていきます。今後は、IOT、AI 時代を生き抜くために、論理的思考力・創造力・コミュニケーション力・IT リテラシーなどのスキルが必要となってきます。これからの時代「読み・書き・プログラミング」と言われています。デジタルネイティブな子ども達が活躍する為にプログラミングスキルを身につける必要は大いにあります。



和歌山高等電気工学科卒業。2児の母。
システム開発会社、機械電気設備コンサルタント会社に技術者として働く。結婚後、第二子を出産の際に離職。その後、ITインストラクターとして社会復帰し、現在は、社会人・大学生を対象としたプログラミング講師として活動中。情報処理技術者・電気工事士等、プログラミング指導歴17年。

Q3 学校以外の学習は必要なの？

学校でプログラミング学習の時間は限られています。学校内外において子どもたちがプログラミングをできる環境が必要であることは、未来の学びコンソーシアム (文科省・経産省・総務省を中心とした組織) が提唱しています。サッカーやダンスと同じようにプログラミングについても学校外で楽しく取り組み、その中から未来のステップ・ジョブズが生まれるかもしれません。



イチゴジャムとは？

手のひらにのせられる大きさの、プログラミング専用こどもパソコンです。IchigoJam にテレビとキーボードをつなげば、すぐにプログラミングを始められます。インターネットへの接続や難しい設定は必要ありません。初心者向けプログラミング言語 BASIC を使っているので、事前にプログラミングの高度な知識や技術を学ぶ必要はなく、気軽にプログラミングを体験できます。

Q4 他の教室との違いはありますか？

子どものプログラミング教材として最近多くあつかわれているものはパソコンの画面上でブロックを動かしながらプログラムを組み立てるものです。しかし、当プログラミング教室はそれとは一線を画した教材を使います。Ichigojam (イチゴジャム) をいう手のひらサイズのコンピュータを自分で作り使います。プログラミングはキーボードから命令 (コマンド) を入力する本格的なものです。子どものうちからキーボード入力によるプログラミングに慣れることができます。将来、高度なプログラム開発に対して抵抗なく取り組める子どもを育てる教室を目指しています。

プログラミングを体験して「楽しい」と思える子どもが全てではありません。中には興味のない子どももいます。しかし、この体験をきっかけに「楽しい」と感じてくれる子どもがいたら、その可能性を伸ばしてあげたいと考えています。体験で興味を持った子どもが引き続きイチゴジャムを使ってより高度なプログラミングを体験できるように、あすとホールではこの秋から講座として『子どもプログラミング教室』を開講します。



あすとプログラミング講座今秋開講！

講座では、イチゴジャムを使って様々なオリジナルゲームや電子工作などを作成します。

対象: 小学4年～中学生 受講料: 15,000円 (税別・全5回前納、1回 80分) 別途テキスト2,000円 (税別)

受講にはイチゴジャムが必要になります。体験教室で作成された方はそのままご使用いただけます。体験教室に参加していないお子様は、別途イチゴジャムをご購入いただけます。

第1回	第2回	第3回	第4回	第5回
9月11日 (水) 17:00~18:20	9月25日 (水) 17:00~18:20	10月9日 (水) 17:00~18:20	10月23日 (水) 17:00~18:20	11月13日 (水) 17:00~18:20