

# 教室案内

## アルファデータ ICT スクール

子供たちの未来へ



アルファデータパソコンスクール イオンモール高岡校

高岡市下伏間江 383 イオンモール高岡 1F (0766) 50-9554

## アルファデータ ICT スクールの学習目標

### 2020年から小学校で「プログラミング的思考」の教育が必修化！

ICT(情報通信技術)や AI(人工知能)の技術革新で社会が大きく変化しています。学校でも ICT やコンピュータの活用力を高める教育に力を入れはじめ、2020年からは、小学校でも「プログラミング的思考」を育てる教育が必修となります。

文部科学省は「プログラミング的思考」を次のように定義しています。

「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」

つまり、プログラミングでフローチャート(処理の流れ図)を使って処理をするように、目的を達成するために作業の過程を細分化し、それぞれの工程での最適な処理方法を考え、全体として効率よく目的を達成するにはどうしたらよいかを考えるというものです。「プログラミング」と「論理的思考」を融合させた思考方法とも言えるでしょう。

コンピュータを使って新しいものを開発したり複雑な問題を処理するときは「プログラミング的思考」が必要です。これからの社会を担う子供たちには必須の思考方法と言えるでしょう。

### これからの社会には「プログラミング的思考力」を持った人材が必要です！

これまでの一般的な学習は一つの答えを見つけ出す力を育てることでした。先生が○や×をつけます。特に、高校や大学入試ではそれが顕著でした。しかし、これからの社会が必要とするのは○や×がつけられない答えのない問題を解決する力です。問題を論理的に考え、試行錯誤しながら、ある時は自らの間違いを見つけだし、修正しながらより良い解決策を模索する「プログラミング的思考力」を持った人材です。社会の要請を受け、これからの大学入試でも答えのない問題を解決する力を試すようになります。これからの学生は、文系・理系を問わず、どんな職業に就くにしても「プログラミング的思考力」をもち、コンピュータを使うことが要求されます。

### アルファデータ ICT スクールは「プログラミング的思考力」を育てます！

「プログラミング的思考力」を育てる方法はいろいろ検討されていますが、はっきりしているのはその道具としてコンピュータを使うことです。また、「プログラミング的思考力」を育てる最も直接的な方法は、実際にコンピュータでプログラミングをやってみることです。

アルファデータ ICT スクールでは次のことを学習しながら「プログラミング的思考力」を育てます。

- ① コンピュータの基本操作を学びます。
- ② タッチペイピングを習得し自分の考えをすぐにデータ化できるようにします。
- ③ Scratch というビジュアルプログラミング言語で実際のプログラミングを学習します。
- ④ Microsoft 社のワード・エクセル・パワーポイントの基本操作を学び、パワーポイントで発表用の資料を作り、プレゼンテーションの練習をします。

小学校の段階で「プログラミング的思考力」とコンピュータを使える基礎力をつけます。

## なぜ今？小学3年～6年生はゴールデンエイジ！

個人差はありますが、9歳から12歳ころはゴールデンエイジと呼ばれ、脳の神経細胞が最も活発に成長する時期と言われています。この時期の子供たちの脳は新しいことをスポンジのように吸収し身につけてしまいます。「プログラミング的思考」や「タッチタイピング」を身につける最も良い時期です。そして、この時期に身につけた能力は一生の財産になります。

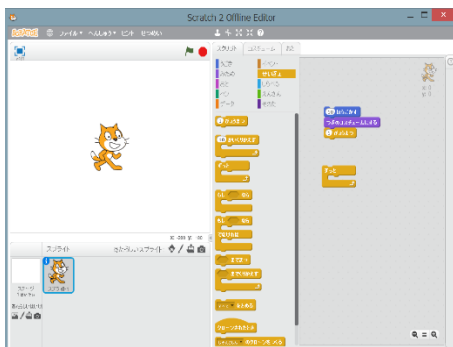
### タイピング・プログラミング・パソコン活用の総合力をつけます

タッチタイピングができる！タイピング検定が取れる！



- キーボードを見ずに両手で効率よく入力練習ができる特別なソフトを使用します。
- 10分間で600字(1字/秒)の入力を目標にします。
- 言葉が浮かぶと自然に指が動くようになります。
- 長文を根気よく正確に読む力がつきます。

本格的なプログラミングができる！



- 世界中で注目されている本格的プログラミングができるScratch(スクラッチ)という言葉を使います。
- ゲームの作成でプログラミングの基本を学びます。
- プログラミングでロボットの制御も行います。
- プログラミングを学ぶことで、筋道を立てて考える力や間違いを探し自ら修正する力を育てます。
- ものごとを客観的に見る力、論理的思考力、想像力、そして「プログラミング的思考力」を育てます。

発表の資料を作成できる！



- Microsoft社のワード・エクセル・パワーポイントの基本操作を学びます。
- パワーポイントで文書・表・グラフを作りアニメーションを付けて発表用のスライドを作成します。
- 自分の考えや意見をまとめ発表する練習をします。

## アルファデータ ICT カリキュラム 1 回 50 分 月 4 回 2 年 96 回分

★年齢などの個人差があるため、生徒様ごとにカリキュラムの組み換えや変更をすることがあります。

★カリキュラムをすべて終了することが目的ではありません。カリキュラムは徐々に難易度が高くなっていきます。

学習可能な期間内で到達できるところまで学習していただきます。

月	タッチタイプ 10～20 分	プログラミング 30～40 分	パソコン活用 30～40 分
1	50 音を手元を見ずに入力 ローマ字入力をマスター	マウス操作とスクラッチ入門 ・ねこを歩かせましょう	
2		スクラッチでプログラミング V01 ・レッツダンスパーティ	
3	漢字変換、カタカナ、数値、記号 文の区切 文章入力の基礎	スクラッチでプログラミング V02 ・いろいろな音を鳴らしてみよう	
4		スクラッチでプログラミング V03 ・さるかに合戦ゲームを作ろう	
5	アルファベットの練習		パソコンの基礎 ワード入門
6	文章練習 100 字程度 7 問	スクラッチでプログラミング V04 ・プレーメンの音楽隊 会話ゲーム	
7		・ストーリーを作ろう	
8	文章練習 200 字程度 12 問		エクセルの基本 表の作成
9		スクラッチでプログラミング V05・6 ・かにさんキャッチ	
10		・宇宙旅行 ・カーレースゲーム ・ライントレカー	
11	文章練習 260 程度 11 問		エクセルの計算式 グラフ作成
12		スクラッチでプログラミング V07	
13			
14	文章練習 340 字程度 15 問		パワーポイント入門
15		スクラッチでプログラミング V08	
16			
17			パソコン活用 発表用資料作成
18	文章練習 470 字程度 7 問	スクラッチでプログラミング V09	
19			
20	文章練習 560 字程度 7 問		パソコン活用 発表用資料作成
21		スクラッチでプログラミング V010	
22	文章練習 650 字程度 9 問	オリジナルゲーム作ろう	
23			
24			

# アルファデータ ICT スクール受講要綱

## 入会案内要綱

対象:小学3年生以上(※テキストを読んで学習を進められること。)

学習形式:個別学習(1 時限 50 分授業)

受講料:月 4 時限 @2,000 円×4 時限=8,000/月(税別)

月 8 時限 @1,700 円×8 時限×=13,600/月(税別)

※その他、入会金 6,000 円(税別)とテキスト代がかかります。

※ご希望により、月の受講時限数を選べます。

学習日:毎週、同じ曜日と時間(固定制)で学習しますが、祝日等で休講のときは授業がある曜日で振替ができます。

★別講座のロボットプログラミング講座を受講中の生徒様は受講料を 30%割引させていただきます。

## 学習形式

個別学習ですので周りを気にせず、自分のペースで学習できます。学習の目的は、速くたくさんの課題をこなすことではなく、ひとつひとつの課題をしっかりと身につけながら進めることです。急がずにやるのが大事です。生徒様の学年や個人差などにより進度は異なります。

## インストラクターの役割

インストラクターは、生徒様のご質問に対して単に答えを教えるのではなく、問題を解決するにはテキストのどこを調べたら良いかや解決に向かうヒントをご案内します。生徒様が自分の力で問題を解決する方法を習得していただくように対応させていただきます。特にプログラミング学習では、自分の力で間違いを探して修正する力を育てることが最も重要になります。

## 使用パソコンと USB メモリー

教室のパソコンで学習していただきます。ご自宅で復習や練習をする場合は、必要なソフトウェアをインストールしていただく必要があります。希望者にはインストール方法をご案内します。

また、データを保存するための USB メモリーを準備していただきます。(教室でも購入できます。)USB メモリーはなくさないように教室でお預かりします。ご自宅でも学習内容を確認したい場合は、もう一つ自宅用の USB メモリーを準備していただきます。

## テキストと教材

テキストは受講する講座ごとにご購入いただきます。価格は 1 冊 2,200~3,000 円(税込)程度です。パソコン活用で学習する練習問題は完成物を印刷してお持ち帰りできます。ロボットなど制御で使う教材は教室のものを使用いただき、お持ち帰りはできません。

## 受講料のお支払方法

口座引き落としをしております。手続きができるまでは現金でのお支払いになります。

## 受講の時間割

下記の時間のいずれかで受講可能です。

水曜日	金曜日	土曜日
16:00～16:50	16:00～16:50	10:00～10:50
17:00～17:50	17:00～17:50	11:00～11:50
18:00～18:50	18:00～18:50	

アルファデータパソコンスクール イオンモール高岡校