




CLUB ALICEのお誘い

情報テクノロジーを学ぶ・活用する

 **qube cafe**
キューブカフェ



必要なこと、すべて学べます

「プログラミングって何？」

「パソコン、ろくに触ったこともないよ」

大丈夫です。

プログラミングも教えますが、
プログラミングスクールではありません。

コンピュータの世界をみんなで楽しみましょう。



世の中の役にも立っちゃいます

個人の目標

- 個人で作りたいものを決めて開発しましょう

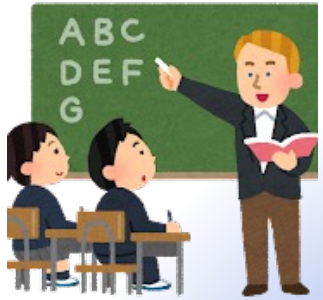
みんなの目標

- 実際に役立つアプリをみんなで開発しましょう

方針

- 何も知らなくても始められます（ゼロ知識でも始められるのが特長です）
- まず、触ってみましょう
- できるようになったことを座学しましょう
- 「そもそもなんで？」に答えますよ
- コンピュータの雑学も増えます
- プログラミング以外もやります
- みんなでひとつのWebアプリケーションを完成させるよ

こんなかんじ



キューブカフェで



みんなで



ネットで



学ぶ・教わる・作る

紹介する

使ってもらう



自宅で



リアルで



詳細

• 開催要項

- Discordで水曜日の20時から
- キューブカフェで毎週土曜日の16時から2時間

• 参加費用

- 参加費用は **コミュニティ・ファンディング*** とし、最低金額のみ提示させていただきます。

- ➡ 月額 5,000円から

無職・年金生活者の方は月額3,000円からスタートできる優遇プランを用意します。

• プロジェクト報酬


- アプリを構想・設計から皆で作ります。
- 皆で作ったアプリは商品化して販売します。
- 売上の最大20%は販売管理費に割り当てます。
- ➡ 残りの売上は参加者全員に報酬としてお支払いします。

*コミュニティ・ファンディング

クラウドファンディングと似ていますがクラウドではなく地域のみなさんに金額を決めて投資していただくスタイルです。
投資に対するリターンは本スクールで学べる権利です。



ものづくりの楽しさを知る
エンジニアリング



教える内容

【基本教養】

- コンピュータの基礎
- OS操作の基礎
- 開発環境の設定
- 開発環境の使い方
- 共同作業ツールの設定
- 共同作業ツールの使い方
- インターネットの知識
- ウェブの知識

【プログラミング】

- サーバープログラミング
 - HTML, CSS, Python
- モバイルアプリプログラミング
 - Java, Kotlin, Swift
- フレームワーク
 - django

※必要があれば他の言語も教えます：

JavaScript & node.js, Ruby, C, C++, C#, Objective-C, Rust, XML, SQL, Basic, Scratch, 他

教える内容（続き）

【上級1】

- OS詳細
- TCP/IP
- サーバ構築
- Webサーバ
- メールサーバ
- クラウドサービス
- IoT
- モバイルネットワーク
- バックアップ
- 冗長化
- セキュリティ

【上級2】

- システム設計
- 品質管理
- プロジェクト管理
- 製品管理
- 提案と交渉
- テスト手法
- デバッグ
- トラブルシューティング
- 安全管理
- サービスレベル
- ベストプラクティス

他

- 現役プロフェッショナルをお呼びして、実際の仕事の話聞く
- 世の中にあるアプリやサービスの構造を研究する
- QCチャレンジ – 仲間内で小さなプログラミング課題をこなし、レビューし合う

参加予定者・参加スタイル

- 秋田さん
- 跡部さん
- 石井さん
- 石川さん
- 井上さん
- 栗原さん
- 酒井さん
- 住さん
- 中島さん
- 伴井さん
- 宮田さん

- 総合監修： 林

林のやること

- 楽しさを伝える
- 学び方を教える
- 特定技術のセミナーを実施する
- 詰まったときのヒントをだす
- 答えに近づく質問を返す
- 答えを知ってる人を紹介する
- 講師を探す・依頼する
- わかるまで寄り添う
- 参加者同士での解決を促す



ソフトウェアの例 1



LINEだけで使える！組織のいろいろな管理アプリ

- 組織的活動において次の簡単に使える次の機能を提供する：
 - スケジュール管理
 - タスク管理
 - 活動管理
 - 予算管理

特徴

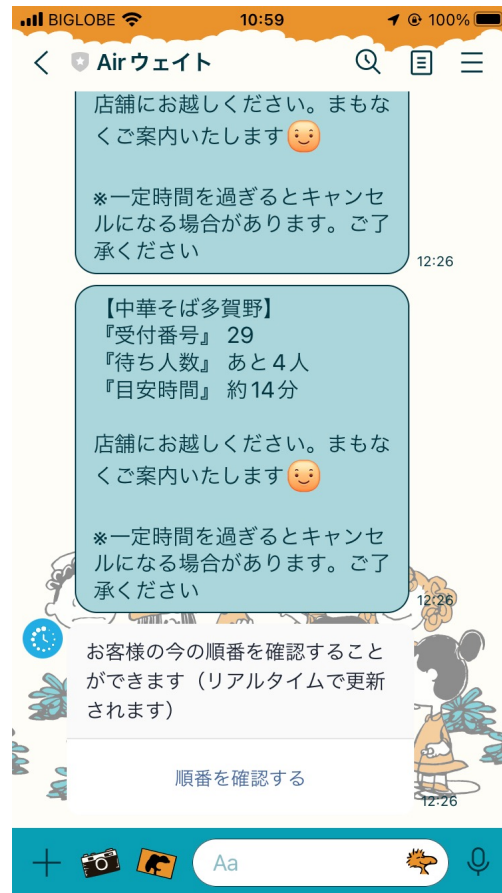
- 利用者はLINEを通じて利用できる
- 管理者は専用のWebインターフェースから利用できる



UIとしてLINEを活用した事例



Zoff



中華そば多賀野



Alexa + LINE notify



ソフトウェアの例 2



地域の活動をつなぐアプリ

日本語/[English](#)

使いたい!

使ってもらいたい!

つながりたい!

会員サービス

土地

建物

資材

家具

小物

[絞り込み検索](#) / [地図から検索](#) / [条件から検索](#) /

検索ワード:

2階建て 古民家 住居 店舗 蔵 駅チカ 賃貸 ゲストハウス用 シェアハウス用 [詳細条件を設定](#)



物件ID: 00145
2階建て古民家

〇〇県△△町 / 築□□年

[詳細を確認する](#)



物件ID: 00146
2階建て古民家

〇〇県△△町 / 築□□年

[詳細を確認する](#)



物件ID: 00148
1階建て古民家

〇〇県△△町 / 築□□年

[詳細を確認する](#)



物件ID: 00191
国道沿い店舗物件

〇〇県△△町 / 築□□年

[詳細を確認する](#)

資源の共有

日本語/English

作りたい!

使ってもらいたい!

つながりたい!

会員サービス

新規登録

管理中

レポート

ガイド

ユーザ情報

〇〇さんの提供資源一覧 (全 3 件) ★新規通知が 2 件あります★

絞り込み検索 / [地図から検索](#) / [条件から検索](#) /

検索ワード:

[詳細条件を設定](#)

(1/3) カテゴリ: L1 (建物)



物件ID: 00145
2階建て古民家

[詳細を確認する](#)

(2/3) カテゴリ: F4A (着物再生: 小物)



物件ID: 04122
〇〇織の帯を使ったトートバッグ
数量: 1 配送: 有料
閲覧数: 152 いいね: 15 発送: 0
提供言語: 日本語/英語

★新規問い合わせが1件あります
[詳細を確認する](#)

(3/3) カテゴリ: N4B (天然食材: 山菜)



物件ID: 05251
南会津町で撮れたごみ
数量: 300g x10 配送: 有料
閲覧数: 170 いいね: 37 発送: 4
提供言語: 日本語

★委託期限まであと3日です
[詳細を確認する](#)

活動の共有

日本語/English

作りたい！

使ってもらいたい！

つながりたい！

会員サービス

古物再生

飲食

宿泊

オフィス

教育

医療

食卓シェアリング (参加中)

ようこそ、〇〇さん ([ログアウト](#))

[交流掲示板](#) / [ステータス](#) / [レポート](#) / [メッセージ](#) / [会員情報](#)

会員ステータス： 全日無制限利用会員 (食卓利用者)

お手伝いポイント： 1,620 ポイント ([交換する](#))

お気に入り店舗： [営業情報](#) / [献立情報](#) / [予約](#)

参加中店舗一覧

- ◆ [とかいなか食堂@不動前](#) (東京都品川区)
- ◆ [とかいなか食堂@南会津](#) (福島県南会津郡南会津町)
- ◆ [農家食堂@□□□](#) (〇〇県〇〇町)
- ◆ [農家食堂@□□□](#) (〇〇県〇〇町)
- ◆ [農家食堂@□□□](#) (〇〇県〇〇町)

お知らせ

- ◆ 〇月〇日 新規店舗が参加しました (〇県〇市〇〇食堂)
- ◆ 〇月〇日 今月の旬：〇〇がおいしい季節です
- ◆ 〇月〇日 イベント情報
- ◆ 〇月〇日 新規サービスのお知らせ
- ◆ 〇月〇日 ポイント還元サービスのリニューアルについて
- ◆ 〇月〇日 〇〇県〇〇町の台風被害レポート



ソフトウェアの例 3



バーチャルカフェ

仮想カフェ

- 暇な時間に、好きな場所から繋がられる
 - PCのブラウザ
 - スマートフォン (IPHONE / IPAD / ANDROID)
 - 専用装置 (テレビのHDMI端子に繋ぐだけで簡単に使える)
- ルームに居るすべての人の顔を見ながら会話できる
- 用途に応じたさまざまなルームを作成できる
 - グローバルルームの公開または既存のグローバルルームへの参加
 - 出入り自由なルーム
 - メンバーだけが入れる執務室
 - メンバーの一部が使う作戦会議室
 - 外部の人と話す応接室
 - 会話したくないときは、カフェを去るように通話を切るだけ

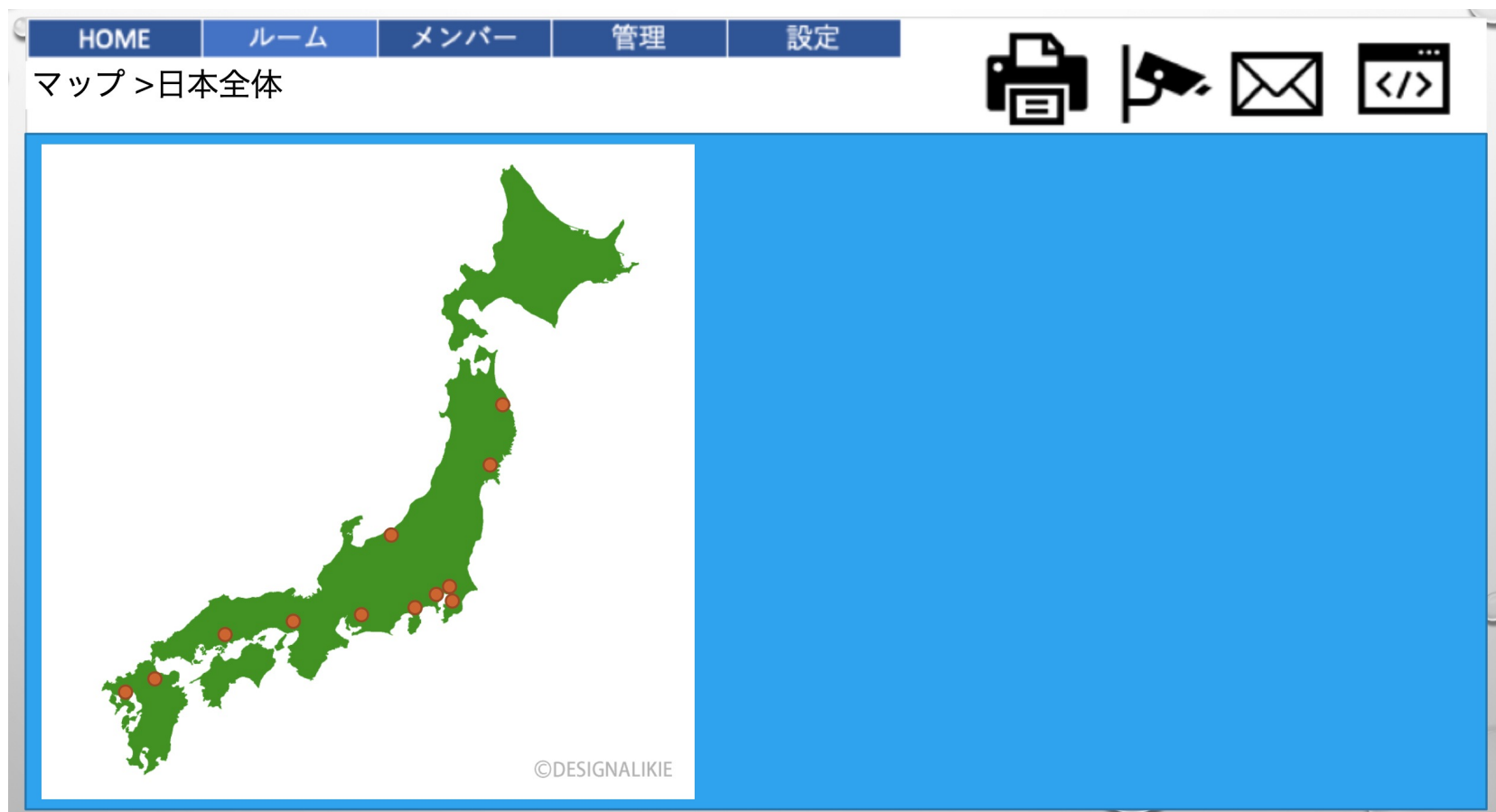


企業・団体での使用例

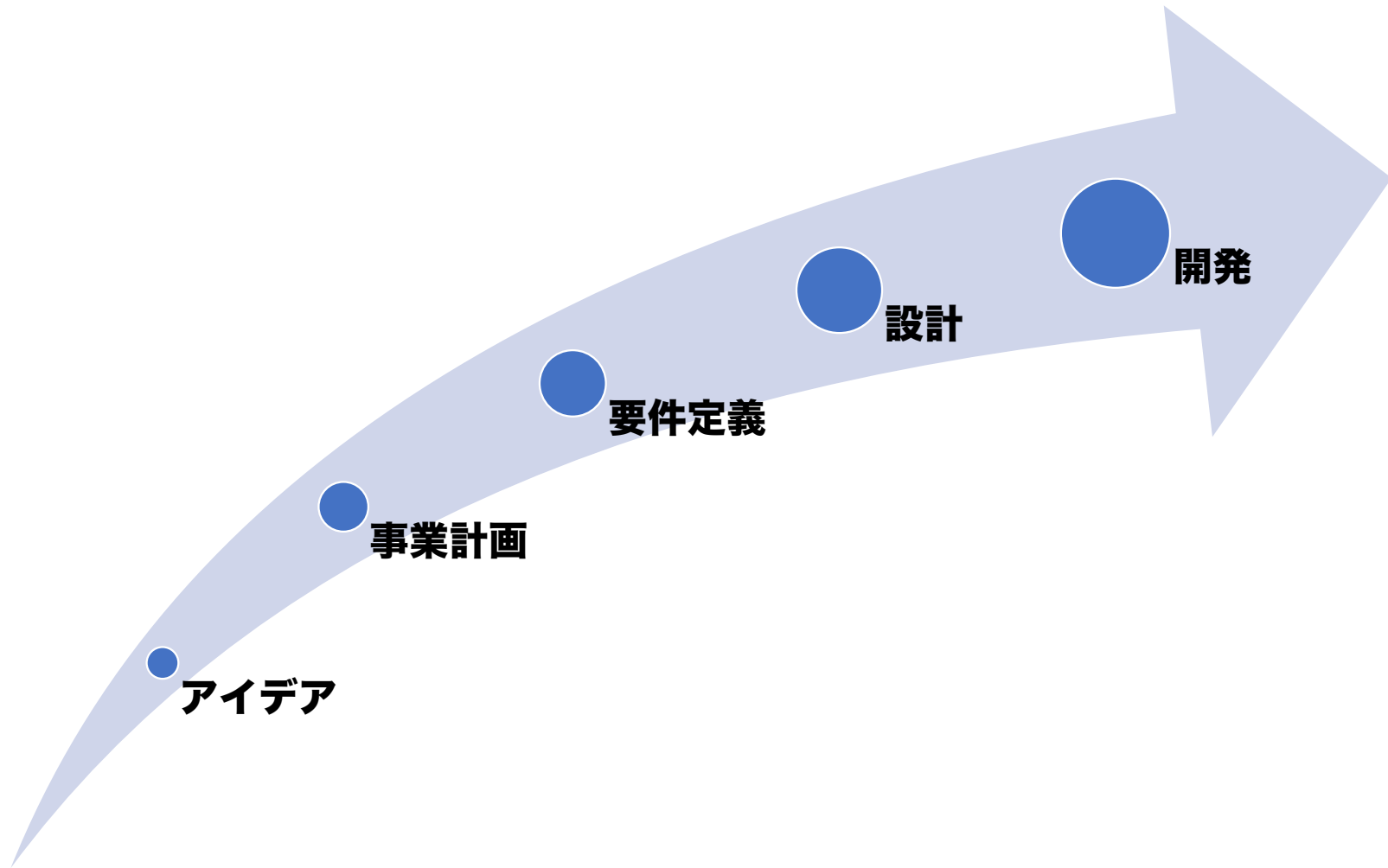
The screenshot displays a virtual office interface for a company named "〇〇株式会社 パーチャルオフィスA". The interface includes a navigation bar with "HOME", "ルーム", "メンバー", "管理", and "設定". Utility icons for printing, a spotlight, email, and code editing are visible in the top right. The main area is divided into several rooms:

- 大会議室** (Large Meeting Room): Labeled "予約" (Reserved). Contains three avatars (a green frog, a cat, and a person). A blue "入る" (Enter) button is at the bottom.
- 小会議室A** (Small Meeting Room A): Labeled "予約". Contains two cat avatars. A red "施錠中" (Locked) button is at the bottom.
- 小会議室B** (Small Meeting Room B): Labeled "予約". Contains the text "14:00まで空室" (Empty until 14:00). A blue "入る" button is at the bottom.
- 受付** (Reception): Labeled "予約". Contains the text "来客なし" (No guests). A purple border surrounds this room.
- 執務室** (Executive Office): Labeled "予約". Contains three avatars (a panda, a person, and a penguin). A blue "入る" button is at the bottom.
- 応接室A** (Reception Room A): Labeled "予約". Contains one person avatar and "+ 3". A yellow "要認証 来客中" (Authentication required, guests present) button is at the bottom.
- 応接室B** (Reception Room B): Labeled "予約". Contains the text "空室" (Empty). A blue "入る" button is at the bottom.
- オフィス外** (Outside Office): A dashed orange box containing a list of avatars: 山田 (Yamada), 鈴木 (Suzuki), 佐藤 (Sato), and "+ 1 2".

地域サロン・公民館・会議所での使用例



皆さんが思いついたアイデアを実現していく流れをつくりたい！





プログラミングスクールとの比較

<https://www.showcase-tv.com/programming/school-price>



人気プログラミングスクール8校の費用

スクール名（コース名）	料金	受講期間	学習可能言語
DMMWEB CAMP （専門技術コース）	910,800円 ※給付金適用で340,800円	4カ月	HTML、CSS、Ruby on Rails
侍エンジニア （転職保証コース）	594,000円～ ※入学金99,000円含む	16週間～	JavaまたはRuby
POTEPAN CAMP （Rails キャリアコース）	440,000円	20週間	Java、HTML、CSS、Ruby on Rails
TECH CAMP （短期集中プラン）	657,800円～ ※給付金適用で197,340円	10週間	Java、HTML、CSS、Ruby on Rails
Code Camp （Code Camp GATE）	52,800円 ※入学金33,000円含む	4カ月	Java、HTML、CSS、PHP/MySQL、Laravel
Tech Academy （転職保証コース）	437,800円 ※給付金適用で131,340円	16週間	Java
Raise Tech （Javaフルコース）	448,000円	16週間	Java
GEEK JOB （スピード転職コース）	0円	1～3カ月	インフラ関連

1ヶ月あたりの費用比較

スクール名 (コース名)	料金	1月当たり費用	学習可能言語
DMMWEB CAMP (専門技術コース)	910,800円 ※給付金適用で340,800円	227,700円 ※給付金適用後85,200円	HTML、CSS、Ruby on Rails
侍エンジニア (転職保証コース)	594,000円～ ※入学金99,000円含む	148,500円	JavaまたはRuby
POTEPAN CAMP (Rails キャリアコース)	440,000円	110,000円	Java、HTML、CSS、Ruby on Rails
TECH CAMP (短期集中プラン)	657,800円～ ※給付金適用で197,340円	263,120円 ※給付金適用後78,936円	Java、HTML、CSS、Ruby on Rails
Code Camp (Code Camp GATE)	52,800円 ※入学金33,000円含む	132,000円	Java、HTML、CSS、PHP/MySQL、Laravel
Tech Academy (転職保証コース)	437,800円 ※給付金適用で131,340円	109,450円 ※給付金適用後32,835円	Java
Raise Tech (Javaフルコース)	448,000円	112,000円	Java
GEEK JOB (スピード転職コース)	0円	0円	インフラ関連

プログラミングスクールが高額な理由？

短期間で専門性の高い分野を学べるカリキュラム

基本的にプログラミングスクールでは、短期間で専門分野を学び転職までの流れを数カ月という短いスパンで行います。

そのため効率的に学習するための**独自カリキュラム**や教材開発が必要になり、結果としてスクール費用が高くなります。

人件費などのコストがかかる

プログラミングを教える講師陣は専門知識やスキルを持った技術者のため、それなりの**人件費**がかかります。

また講師の他にもカウンセラーやメンターなど、スクールの運営にはさまざまな人件費が必要です。

手厚いサポート体制

未経験からプログラミングを学びプロのエンジニアになるためには、方向性がわからなくなったり、転職の壁にぶつかることも多いです。

多くのプログラミングスクールは相談サービスや**転職支援などのサポート**体制に力を入れているため、結果として受講の費用が上がってしまいます。

CLUB ALICEでは……

- 「短期間」は意識していません。
- 「転職までの流れ」は作りません。
- 「効率的」は考えていません。
- 他にはない**独自カリキュラム**です。

プログラミングスクールの費用

プログラミングスクールによって費用は大きくことなりますが、理由は何でしょうか。

カリキュラムや授業形式の違い

プログラミングスクールは学習内容や受講期間、課題作成の進め方がそれぞれ異なります。

そのためスクールによりかなりの**価格差**が生じてしまいます。

またオンラインライブ講義やマンツーマン講義、ビデオ講義などの講義スタイルによっても差が生まれます。

サポート体制の多様さ

サポート体制もスクールによって様々です。

オンラインスクールの場合、チャットによる質問相談サービスがあることは一般的ですが、対応時間やマンツーマンかどうかはスクールによります。

また転職保証や退会時返金保証など、独自のさまざまなサービスが増えてきています。

企業からの紹介金を受け取る場合

極端に費用が安いスクールは、**採用先企業**からの紹介金を受け取る場合がほとんどです。

プログラミング業界は慢性的に人材が不足しているため、紹介金を払ってでも人材を確保したい会社が存在するためです。

紹介金制度により受講者は、レベルの高い教育を安価で受けることができます。

- 企業に紹介することは将来あったとしても、企業からの紹介金は受け取りません。
- 企業に就職するよりも、せっかく身につけたスキルを使って自分たちで面白い&世の中に役立つものを作って、それで稼いだほうが楽しくありませんか？

主要3スクール比較

プログラミングスクールの相場がわかったところで、3つの主要スクールの費用を比較したいと思います。

ここでは**人気の高い**DMM WEBCAMP・侍エンジニア・POTEPAN CAMPに絞って解説します。

スクール名 (コース名)	料金	1月当たり費用	学習可能言語
DMMWEB CAMP (専門技術コース)	910,800円 ※給付金適用で340,800円	227,700円 ※給付金適用後85,200円	HTML、CSS、Ruby on Rails
侍エンジニア (転職保証コース)	594,000円～ ※入学金99,000円含む	148,500円	JavaまたはRuby
POTEPAN CAMP (Rails キャリアコース)	440,000円	110,000円	Java、HTML、CSS、Ruby on Rails

3つのスクールで一番高額なのはDMM WEBCAMPですが、学べる言語が多く内容が充実していることがわかります。

POTEPAN CAMPも学習言語が多様ですが、DMM WEBCAMPで給付金制度を使用した場合の方が**受講料が安く**なります。

このように費用を比較する際は最終的な費用を算出し、自分の学習目的と照らし合わせながら検証することが大切です。

- **給付金制度。使いません。**

DMM WEBCAMP

| DMM WEBCAMP

DMM WEB CAMPは大手ならではの**豊富な実績と、手厚いサポート**が魅力のプログラミングスクールです。

HTMLやCSS、Ruby on Railsなどの言語に加え、専門技術としてAI教養かクラウド教養のどちらかを選択可能です。

質問し放題サービスや転職保証など、サポート面も充実しています。

90万円オーバーの充実したコースですが、給付金対象のため50万円以上が支給されるためコスパ良く安心して学習できます。

侍エンジニア

侍エンジニア

侍エンジニアは入学から卒業まで専属講師によるマンツーマンレッスンが魅力のスクールです。

16週間プランと24週間プランの2つのプランがあり、期間の短い16週間プランの方が料金設定が安くなっています。

需要の高いJavaやRubyといった言語を学びながら、現場で通用するレベルのITエンジニアを育成します。

チャットによる質問サポートに加え、受講開始1カ月間はさらに手厚いスタートサポートを受けることが可能です。

充実したキャリアサポートで、万が一転職先が決まらなかったときにも**返金保証**があるので安心です。

POTEPAN CAMP

┃ POTEPAN CAMP

POTEPAN CAMPはRubyをコアスキルとしてWeb開発現場で通用する知識やスキルを身につけるスクールです。

基礎事項の学習後は実践と**現役エンジニア**による細かいフィードバックを繰り返し、現場で活躍するためのスキルを磨きます。

転職実現にも力を入れており、100社以上の提携先企業への転職に向け専任キャリアカウンセラーがサポートします。

給付金？

｜プログラミングスクールの料金を安くする方法

結論からいうと、プログラミングスクールの料金を安くするには**給付金制度**を利用するのが一番です。

ただ給付金対象外の講座にも料金を節約する方法があるので、順番にみていきましょう。

｜給付金の利用

厚生労働省から支給される「教育訓練給付金制度」を利用する方法です。

教育訓練給付金制度は3種類あり、専門実践教育訓練給付、特定一般教育訓練給付、一般教育訓練給付の3つです。

中でも専門実践教育訓練給付は受講料の最大70%（年間上限56万円）が支給される**大変お得**な制度です。

また訓練内容も国に認可された内容となるので、高いレベルで実践的な講義内容が保証されているので安心です。

今回ご紹介したスクールの中では、DMM WEBCAMPとTECH CAMPの講座が給付金対象です。

※給付金支給には、受講開始1カ月前に「事前申請」が必要です。

詳しくは厚生労働省のホームページをご覧ください。

- 教育訓練給付金
 - 専門実践教育訓練給付
最大70%（年間上限56万円）
 - 特定一般教育訓練給付
 - 一般教育訓練給付
- CLUB ALICEでは給付金制度のサポートはありません。

GEEK JOBが無料??

- 調べてみました
- 一部の「就職可能性が高い生徒」だけ選抜して無料で生徒になってもらい、就職実績を上げることが目的で0円。
- 他のコースは217,800円～437,800円。

course
コース一覧

GEEK JOBではプログラミングを学べるだけでなく、プログラマーへの転職を目指すコースも提供しています。

📄 プログラミング教養コース (Java / Ruby)



学べる内容
ビデオ通話とチャットを使った質問ができるオンライン環境でプログラミングを教養として学ぶことができるコースです。

料金
217,800円 (税込)

[詳しく見る](#)

👤 プレミアム転職コース (Java / Ruby)



学べる内容
希望の求人に合格するために、オンラインでのプログラミング学習のサポートに加えて、成果物の作成と転職のサポートがついたコースです。

料金
437,800円 (税込)

[詳しく見る](#)

👤 スピード転職コース (Java / インフラ)



学べる内容
転職するために必要な学習を進めながら、受けられる限りの選考を受けて、早期就業を目指すコースです。
※無料受講のための審査があります。

料金
無料



自称民営デジタル庁のご紹介



デジタル庁が掲げる主な政策分野と施策

1. デジタル社会に必要な共通機能の整備・普及

デジタル庁は当分野における取り組みの一つに、**行政サービスを効率的かつ安全・安心に提供するための仕組みの整備・普及**を掲げています。その施策の具体策として「GビズID（ジービズアイディー）」をあげています。GビズIDとは、行政手続き等において手続きを行う法人を認証するための仕組みです。GビズIDでは発行している事業者の身元確認をあらかじめ行うことで、一つのID・パスワードで本人確認書類なしでオンラインでの行政手続きを行うことが可能になります。また、他にも地方公共団体の基幹業務等システムの標準化・統一化や、サイバーセキュリティの強化などの施策をあげています。

2. 国民目線のUI*1・UX*2の改善と国民向けサービスの実現

当分野では、子育て・介護・引越し・相続などの様々な手続きをオンラインかつワンストップで行える仕組みの策定や、行政のデジタルサービスにおけるデザインや構成の統一化を施策として掲げています。これらが達成されると、オンライン上で簡潔かつ一貫性のある手続きが可能になると期待されます。

*1 User Interface（ユーザーインターフェース）。ユーザーの視覚に触れる全ての情報。

*2 User Experience（ユーザーエクスペリエンス）。ユーザーが製品やサービスを通じて得られる経験。

3. 国等の情報システムの統括・管理

前項では行政手続きの標準化・統一化を掲げているのに対して、当分野では情報システムの施策が主となっています。具体的には、国の**情報システムについて整備・管理を統一化することで効率的なシステム運用や民間の情報システムも含めた情報連携を進める**としています。これにより行政の効率的な業務運営による質の高いサービスの提供やコスト削減に繋がることが期待されます。

自称民営デジタル庁とは

1. デジタル社会に必要な共通機能の整備・普及

自称民営デジタル庁は当分野における取り組みの一つに、**情報技術（IT）サービスを効率的かつ安全・安心に提供するための仕組みの整備・普及**を掲げています。その施策の具体策として「キューブカフェ」「qube cafe pro」「CLUB ALICE」をあげています。キューブカフェとは、IT機器の操作や手続きに困った市民を救済するサロンです。多地域に展開することで、地域と地域の人々をITによってダイレクトに繋ぎ、社会・文化・経済の再構築を促します。qube cafe proやCLUB ALICEは他にも地方の営利事業・非営利事業・公共団体の基幹業務等システムの標準化・統一化や、サイバーセキュリティの強化などの施策をあげています。

2. 国民目線のUI*1・UX*2の改善と国民向けサービスの実現

当分野では、生活に密着するあらゆる課題を対象に、それを解決するオンラインかつワンストップで行える仕組みの策定や、民間・行政のデジタルサービスにおけるデザインや構成の統一化を施策として掲げています。これらが達成されると、オンライン上で簡潔かつ一貫性のある手続きが可能になると期待されます。

*1 User Interface（ユーザーインターフェース）。ユーザーの視覚に触れる全ての情報。

*2 User Experience（ユーザーエクスペリエンス）。ユーザーが製品やサービスを通じて得られる経験。

3. 情報システムの統括・管理

前項では行政手続きの標準化・統一化を掲げているのに対して、当分野では情報システムの施策が主となっています。具体的には、事業体・組織・地域・国の**情報システムについて整備・管理を統一化することで効率的なシステム運用や民間の情報システムも含めた情報連携を進める**としています。これにより行政の効率的な業務運営による質の高いサービスの提供やコスト削減に繋がることが期待されます。

自称民営デジタル庁がソフトウェアを作るということ

一般的なケース

- 発注者「こういうアプリを作ってくれませんか？」
- 受託者「わかりました。要件を聞きましょう」
- 発注者「要件はこれです」

- 受託者、要件通りのソフトウェアを作って納品する
- 発注者、検収して料金を支払う

自称民営デジタル庁のケース

- 発注者「こういうアプリを作ってくれませんか？」
- 民デ庁「わかりました。要望リストに加えて検討します」
- 発注者「よろしくおねがいします」

- 民デ庁、様々な方面からの様々な要求から、優先度や必要な機能を検討
- 検討結果をもとにITサービスやアプリを開発
- 開発したものを公開して多くの方に供給
- 結果、発注者もそれを利用

自分たちが主導権をもつメリット

- 要件を自分たちで決められる
- ひとつの団体や個人向けではなく、より多くの人に役立つものを作ることができる
- メンテナンスが楽
- 納期に追われない、けれど持続性確保は必要

おわりに

- 情報技術は、とてつもなく強力な道具です。
- キューブカフェでよく話題になるような社会問題なども解決できる力を持っています。
- 強力な道具は、使い方を間違えると恐ろしい兵器にもなります。

- 正しい技術を、正しい倫理のもとに使いこなす。
- CLUB ALICEは皆さんに、その手法と経験を与えます。