

Call for Code Day in Tokyo - Workshop



Call for Code 参加登録から開発の勘どころ

日本アイ・ビー・エム株式会社
デベロッパーアドボケイト
戸倉彩

Aya.Tokura@ibm.com

Twitter: @ayatokura

GitHub: ayatokura

IBM
CODE

自己紹介



戸倉 彩 @ayatokura

IBM Developer Advocate
デベロッパー アドボケイト

元日本マイクロソフトのテクニカルエバンジェリスト。
SNS、セミナーやイベント登壇、執筆活動を通じて、
開発者の方々に IBM Cloud の技術啓蒙を行う。

本日の流れ



- Call for Codeへの登録
- IBM Cloudアカウントの作成
- The Weather Company APIキー取得方法
- The Weather Company APIの実行
- IBM Cloud活用



Call for Code 概要紹介

http://ibm.biz/C4C_gaiyo





CALL FOR CODE

GLOBAL INITIATIVE 2018

Commit to the cause. Push for change.



Call for Code Founding Partner

2018年8月

日本アイ・ビー・エム株式会社

自然災害

今世界が立ち向かうべき最も大きな試練

2017年は自然災害が
史上最悪の被害をもたらした
年の一つとなった。

気象変化を避けることは
出来ないかもしれないが、
大きな災害を防ぐために
出来ることはあるはず。

2.5
BILLION
PEOPLE
DIRECTLY
AFFECTED
SINCE 2000

\$1.5
TRILLION
ECONOMIC
IMPACT
SINCE 2003

UP
240%
OVER 30 YEARS

災害の被害を軽減し、
コミュニティの復元力を増し、
人々の生活を守ることの重要性はかつてないほど高まっている。



TECHNOLOGY—AND THOSE WHO
WIELD IT—HAVE THE POWER TO
FUNDAMENTALLY CHANGE THE WORLD

世界中の
2,200万人の
デベロッパーたちが、
自然災害という課題に
取り組むとしたら
どんなソリューションが
生まれるだろうか？



Call for Code とは

IBMは2018年5月24日、パートナー団体と共に **Call for Code** という取り組みを発表しました。

デベロッパーが最新の技術を駆使して、コードで世界にポジティブな変化を与えるための、多年にわたるグローバル・イニシアチブです。

IBMは **Call for Code** に対して、IBMのテクノロジーと3,000万ドルを5年にわたって投じていきます。

データおよびAI、ブロックチェーン、IoT、クラウドといった技術により、世界中のデベロッパーが社会的な問題を解決することを支援します。

CALL FOR CODE

Call for Code チャレンジ 2018 とは

自然災害を打破し、防災状況を改善するソリューションを構築する
グローバル規模のコンペティション

- インターネットを通じて参加可能な開発コンテスト
- テーマは「自然災害」への対応策
- IBM Cloudを活用した作品を募集

CALL FOR CODE

【参加条件】

➤参加者について

- 18歳以上のデベロッパー、デザイナー、起業家
- 参加チームは1名から最大5名まで
- 個人の複数チームへの参加は不可

-チーム内の全員の方に Participation Agreement* に同意いただく必要があります

➤応募作品について

- IBM Cloudで提供されているサービスを使用し、動作していること
 - 使用されるプログラミング言語、オープンソースライブラリーに制限はありません
 - 受賞チームは作品提出後にコードレビューの対象となります

*Agreementの内容は巻末のCall for Codeお申込みサイトにてご確認ください

CALL FOR CODE

【審査基準】

作品は以下4つの観点から評価・採点されます（各5点で20点満点）

➤ **Completeness and transferability**

アイディアはどの程度実装されているか？実際に現場で使えるものか？
別の場所に移すことはできるか？

➤ **Effectiveness and efficiency**

優先度の高い領域に対応しているか？効果的かつ効率的に目的を達成しているか？スケールするか？

➤ **Design and usability**

ソリューションのデザイン、ユーザー体験、使いやすさは優れているか？
すぐに使用できるものか？

➤ **Creativity and innovation**

長年の、扱いにくい問題を、独創性のあるアプローチで解決しているか？

Call for Code – 審査員

<https://callforcode.org/challenge/>



Linus Torvalds

Creator of Linux and Git,
Fellow, The Linux Foundation



Kate Gilmore

United Nations Deputy High
Commissioner for Human Rights



Irwin Redlener

MD, Director of National Center for
Disaster Preparedness (NCDP) at the
Earth Institute of Columbia University.



Deborah Dugan [®]

Chief Executive Officer, (RED)

CALL FOR CODE

【賞品】

グローバル最優秀賞チームには以下のAwardが贈られます

- \$200,000(2,200万円相当)の賞金
- Call for Code Global Prizeイベントへのご招待
- The Linux Foundationからの長期的なオープン・ソース・プロジェクトのサポート
- ベンチャーキャピタリストを紹介し、アイデアへの投資と起業の機会を作る
- IBM Corporate Services Corpsチームと共にソリューションを展開する機会

CALL FOR CODE

【賞品】

グローバル優秀賞、準優秀賞チームには以下のAwardが贈られます

- \$25,000(275万円相当)の賞金
- Call for Code Global Prizeイベントへのご招待
- The Linux Foundationからの長期的なオープン・ソース・プロジェクトのサポート

4位、5位には以下のAwardが贈られます

- \$10,000(110万円相当)の賞金
- The Linux Foundationからの長期的なオープン・ソース・プロジェクトのサポート

【スケジュール】

5/24(木)～9/28(金) 参加申込受付中！

9/28(金) 作品提出締切

10/17(水) セミファイナリスト選出

10/24(水) ファイナリスト5チーム選出

10/29(月) 優勝者チーム発表

@Call for Code Global Prizeイベント

CALL FOR CODE



チェックポイント

インターネット接続



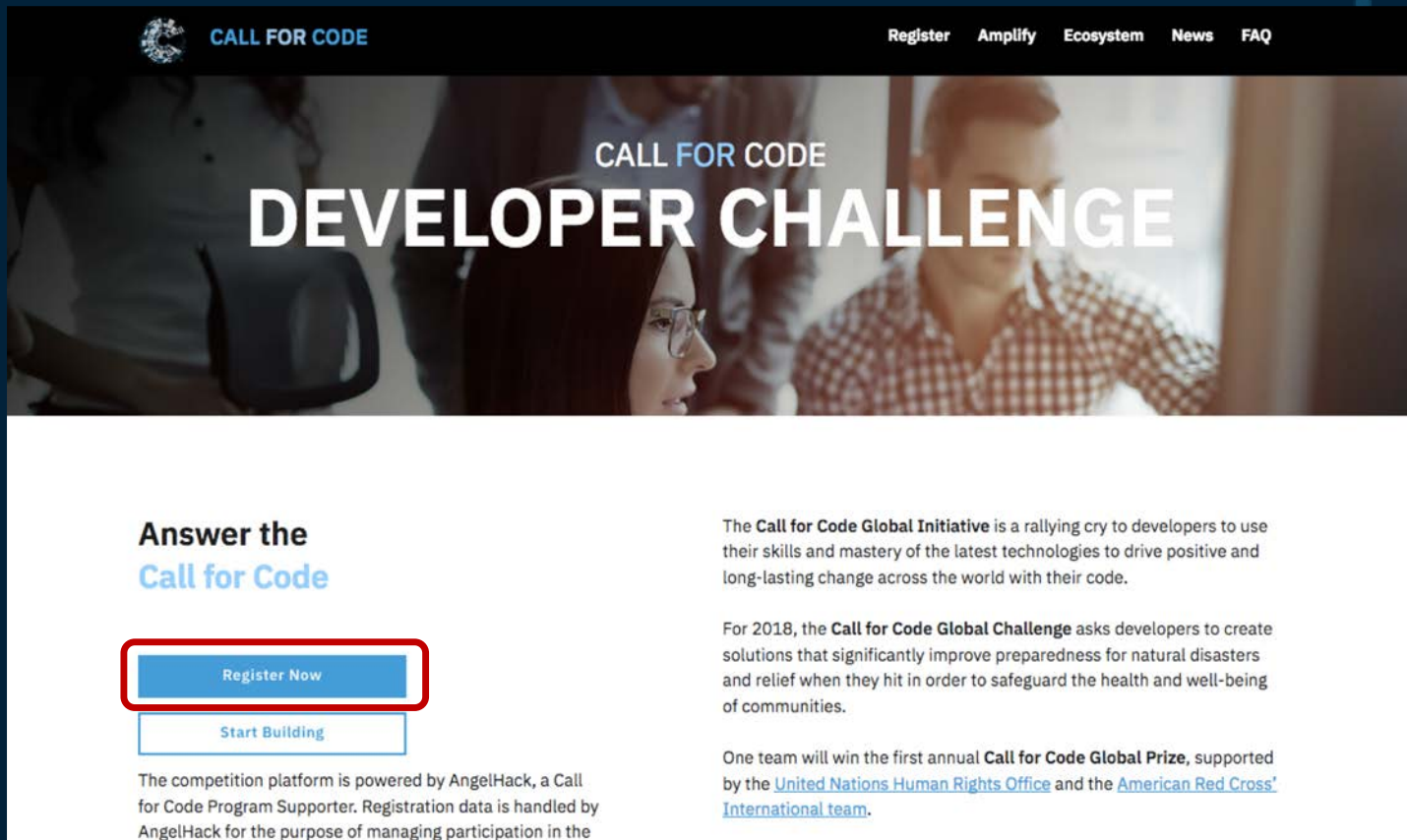
チェックポイント

Call for Code 参加登録

【申し込み方法】

Call for Code Challenge Webサイト (英語)

<https://callforcode.org/challenge/>



Answer the Call for Code

Register Now

Start Building

The competition platform is powered by AngelHack, a Call for Code Program Supporter. Registration data is handled by AngelHack for the purpose of managing participation in the

The **Call for Code Global Initiative** is a rallying cry to developers to use their skills and mastery of the latest technologies to drive positive and long-lasting change across the world with their code.

For 2018, the **Call for Code Global Challenge** asks developers to create solutions that significantly improve preparedness for natural disasters and relief when they hit in order to safeguard the health and well-being of communities.

One team will win the first annual **Call for Code Global Prize**, supported by the [United Nations Human Rights Office](#) and the [American Red Cross' International team](#).



“Register Now”をクリック。®

続いて簡単な質問や確認事項に回答いただくと登録完了です。

【日本語解説資料】

Call for Codeへの参加するまでの手引き

<https://ibm.biz/c4cregistration>

Call for Codeへ参加するまでの手引き

CALL FOR CODE
GLOBAL INITIATIVE 2018

Commit to the cause. Push for change.

IBM

Call for Code Founding Partner

2018年7月

IBM Digital Business Group
Developer Advocacy



CALL FOR CODE



チェックポイント

IBM Cloudアカウント登録

IBM Cloud アカウント登録

<https://ibm.biz/BdYzDx>



IBM Cloud アカウントにサインアップし、Call for Code にチャレンジします。

Call for Code プロジェクトを始めます
支払い情報の入力をスキップして、わずか数ステップで開始します。

無料のクラウド開発プラットフォーム
IBM Cloud で、35 以上のサービスを無料で活用できます。

従量課金 (PAYG) にアップグレードした後、\$200 のクレジットを取得します
クレジットは 6 カ月間有効で、IBM Cloud のいずれかのオファリングで使用できます。

コミュニティへの参加
参加しているすべての Call for Code 開発者とコラボレーションします。

Call for Code にチャレンジする準備はできましたか?
今すぐ登録ください。

既に IBM Cloud アカウントをお持ちの場合 [ログイン](#)

E メール*

名前*

姓*

国または地域*

日本

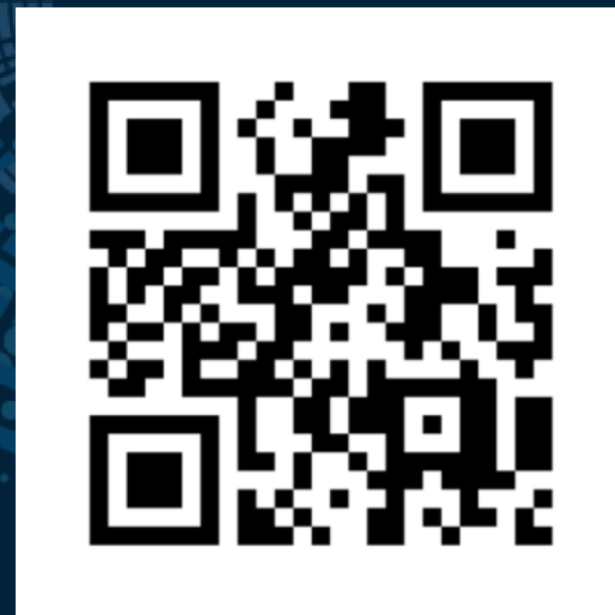
パスワード*

IBM および IBM の [子会社、関連会社](#) から、製品、サービス、オファリングに関する情報をお送りさせていただきます場合があります。

☐ e-メールを希望する。

マーケティングに関する同意は、netsupp@us.ibm.com に E メールを送信していつでも取り消すことができます。また、該当の E メール内の、購読を中止するためのリンクをクリックすることで、マーケティングに関する Eメールの受信を中止することができます。





CALL FOR CODE

IBM Cloud アカウント登録方法 (Qiita)

https://ibm.biz/ibmcloud_start

 コミュニティ

 @ayatokura 2018年05月18日に更新

「IBM Cloudをはじめました」無料ではじめられるライト・アカウント登録方法

Bluemix Watson ibmcloud IBM-Cloud

皆さん、こんにちは。戸倉彩です。

日々、人工知能のスキルを取得したいと考えているエンジニアが増えている中、ワタシもその一人として鍛錬を続けていますが、特に最近では Watson (読み方:ワトソン) やクラウドプラットフォームに精通したいと思い「IBM Cloud」をはじめることになりました。



ALL FOR CODE



IBM Cloud



CALL FOR CODE

メールアドレス一つで
はじめられるクラウドです

IBM Cloud (旧: Bluemix)

クラウドの上に、多くのIBM技術を展開

コンテナ

データ

AI

ブロック
チェーン

気象
データ

IBM Partners プログラムでフリートライアルを提供

IBM Cloud サービス群

アプリケーション &
ソリューション

Blockchain, Watson Health, IoT, Weather 等

データ
アナリティクス
AI

Watson API
データの取得, 探索, 加工, モデル開発・適用, 分析
データ管理

プラットフォーム

オーケストレーション, 環境構築, VMware, CF
ログ, メッセージ, 認証, モニタ, 鍵管理, コンテナ

インフラ

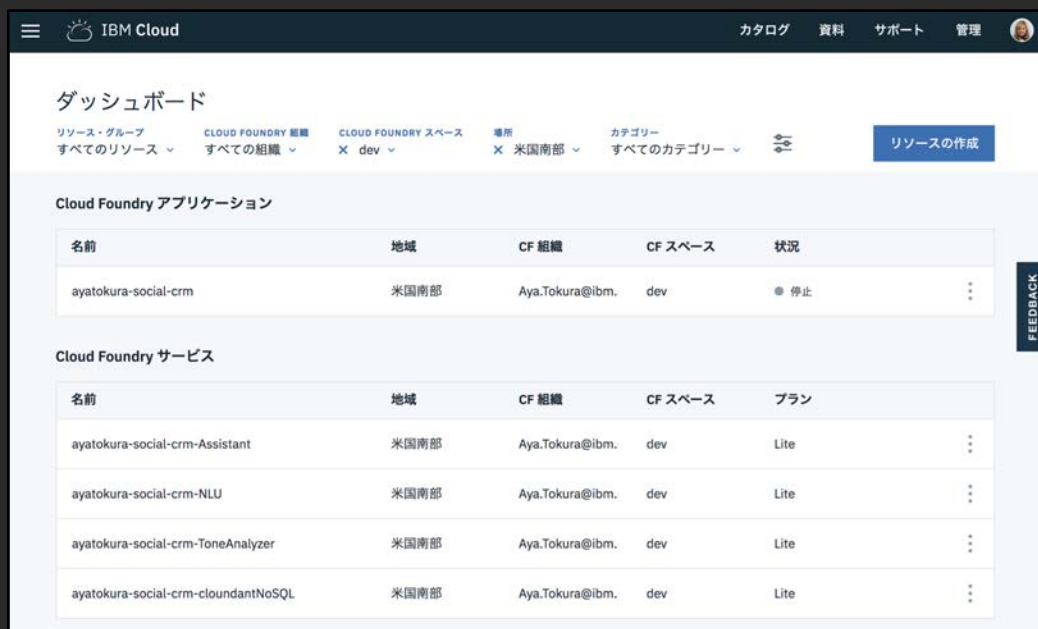
仮想サーバー, ベアメタル, NW, LB, FW, ストレージ
x86, Power, GPU, パブリック, 専有, プライベート

セキュリティ

ID, データ, NW, アプリ, 可視化, セキュリティ認証

IBM Cloud 操作のための2つの方法

ダッシュボード (Webベース)



<https://console.bluemix.net>

コマンドライン (CLI)



ibm.biz/CLIDownload



Call for Code

The Weather Company API

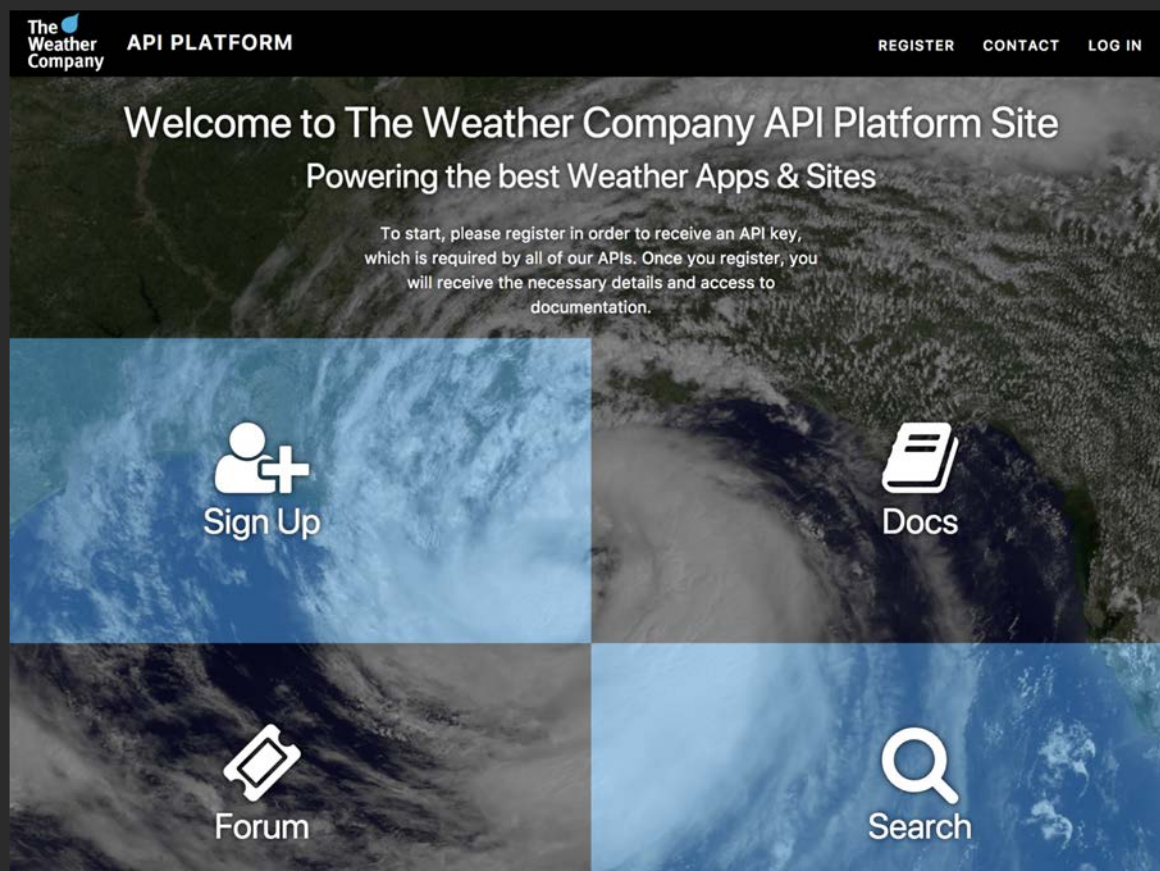
ハンズオン

The Weather Company API



CALL FOR CODE

https://ibm.biz/TWC_API



The Weather Company API Sample Web App - GitHub



<https://github.com/ayatokura/weather-company-data-demo-c4c>

Weather Company Data for IBM Cloud [Deploy to IBM Cloud](#)

Local Latitude: 35.69 Longitude: 139.73 Units: Metric Language: Japanese

金曜
August 31, 2018
27°C
Wind 南南西 20 KPH
Humidity 68%
UV Index 9 out of 10
Sunrise 05:11
Sunset 18:10
Moonrise 20:58
Moonset 09:18

所により曇り

04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03
☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀
27°	27°	27°	28°	29°	30°	31°	32°	33°	33°	33°	33°	32°	32°	31°	30°	30°	30°	29°	29°	28°	28°	28°	28°

土曜	日曜	月曜
雷雨。最高気温29°C。北北東の風10~15キロメートル毎時。降雨確率は90%。局地的に激しい雨の可能性。 33° / 23°	雷雨。最高気温26°C。北東の風10~15キロメートル毎時。降雨確率は80%。 28° / 22°	にわか雨。最高気温29°C。東南東の風10~15キロメートル毎時。降雨確率は70%。 32° / 24°

短縮URL

http://ibm.biz/C4C_sampleapp

GitHubへのアクセス制限がある
環境の方はこちらから。



Call for Code

The Weather Company API

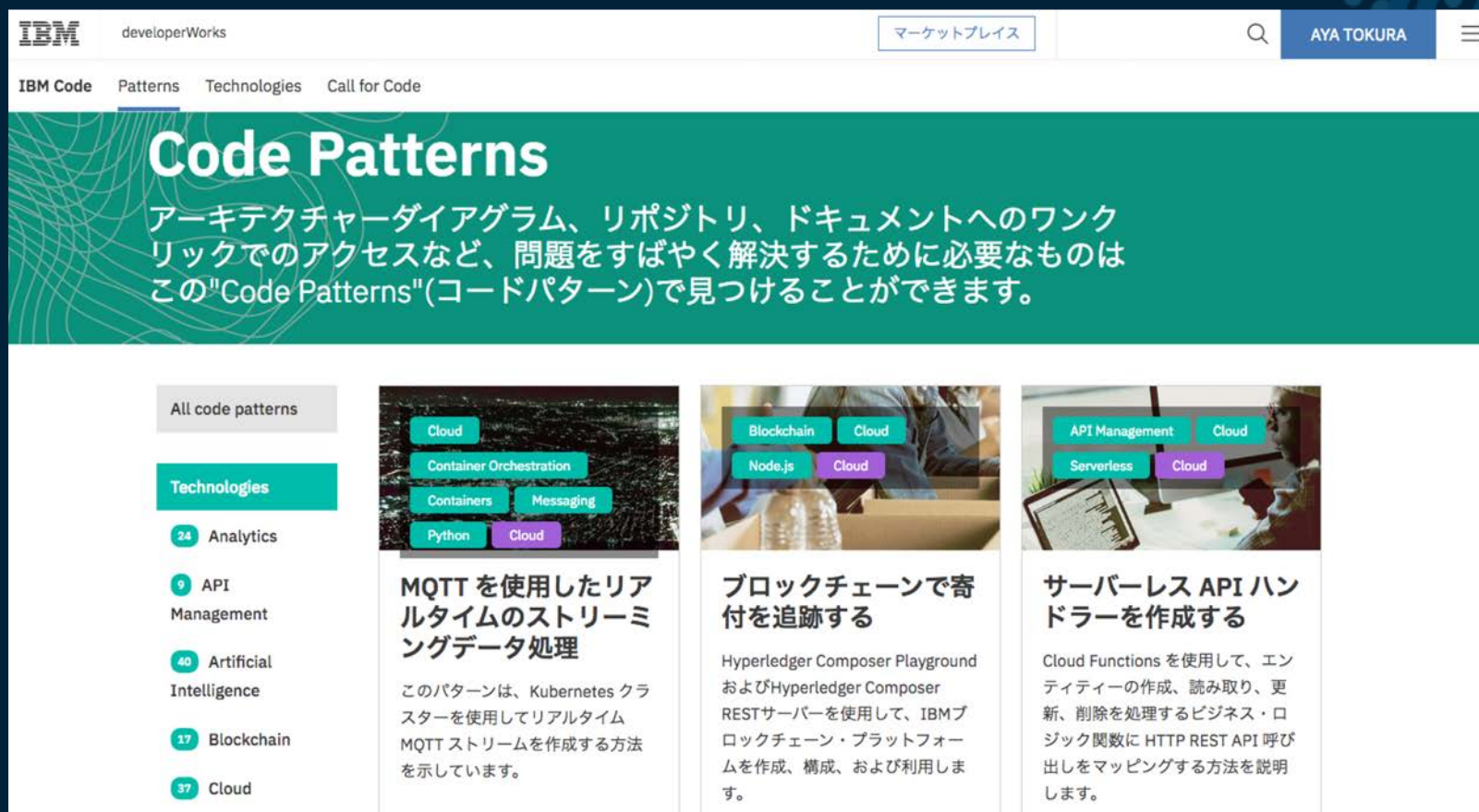
サンプルアプリ

zip file

http://ibm.biz/C4C_TWC_app

IBM Code Patterns

<https://ibm.biz/ibmcodejp>



The screenshot shows the IBM Code Patterns website. At the top, there's a navigation bar with the IBM logo, 'developerWorks', a search bar, and a user profile 'AYA TOKURA'. Below this, a secondary navigation bar includes 'IBM Code', 'Patterns', 'Technologies', and 'Call for Code'. The main header area has a green background with the text 'Code Patterns' and a description in Japanese: 'アーキテクチャダイアグラム、リポジトリ、ドキュメントへのワンクリックでのアクセスなど、問題をすばやく解決するために必要なものはこの"Code Patterns"(コードパターン)で見つけることができます。' (Architecture diagrams, repositories, documents, one-click access, etc., to quickly solve problems, the necessary things are found in this "Code Patterns" (code patterns)).

Below the header, there's a sidebar on the left titled 'All code patterns' and 'Technologies'. The 'Technologies' section lists: Analytics (24), API Management (9), Artificial Intelligence (40), Blockchain (17), and Cloud (37). The main content area displays three featured patterns:

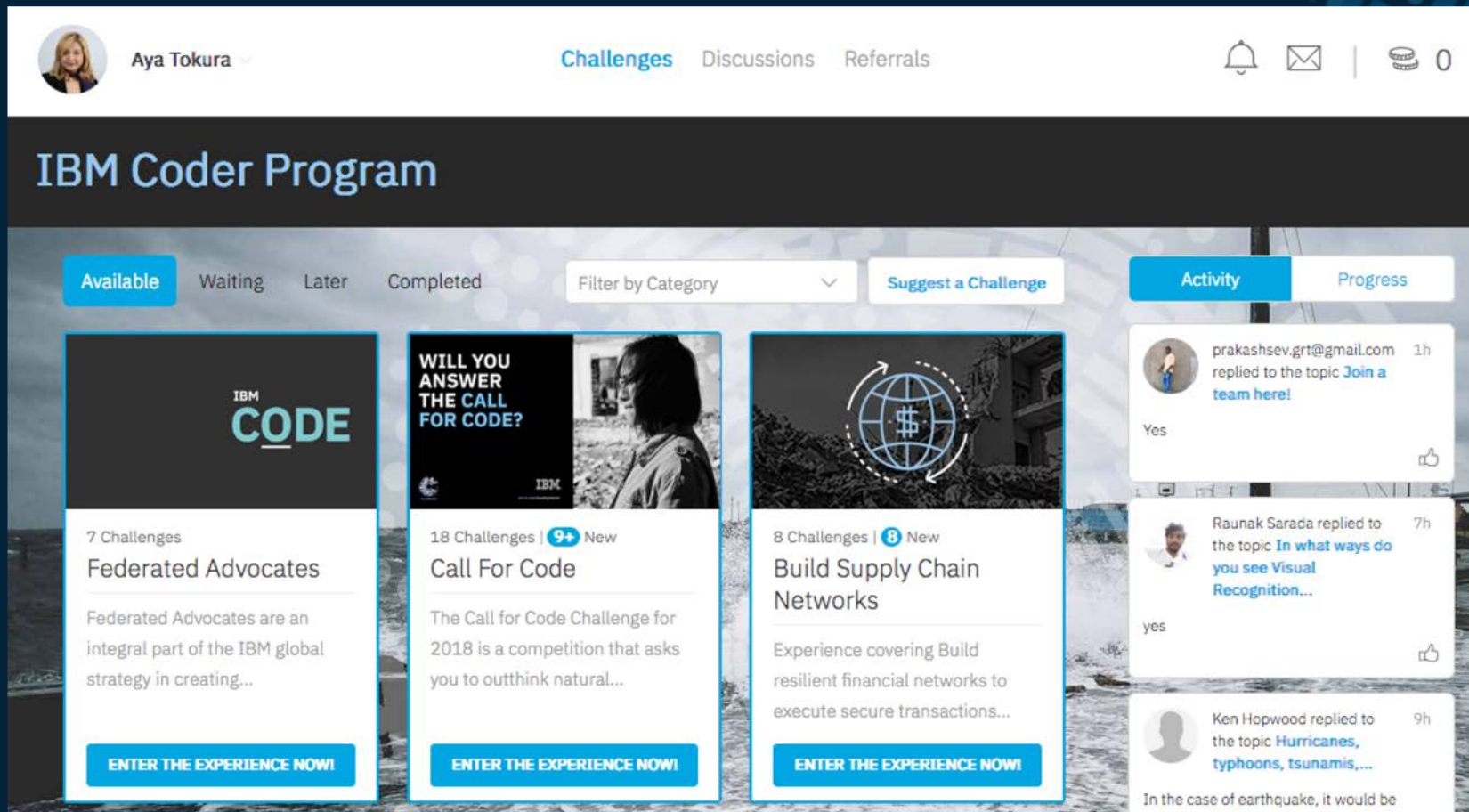
- MQTT を使用したリアルタイムのストリーミングデータ処理** (Real-time streaming data processing using MQTT). This pattern uses Kubernetes clusters and IBM MQTT streams to create and display data.
- ブロックチェーンで寄付を追跡する** (Tracking donations with blockchain). This pattern uses Hyperledger Composer Playground and REST servers to create, compose, and utilize a blockchain platform.
- サーバーレス API ハンドラーを作成する** (Creating a serverless API handler). This pattern uses Cloud Functions to create, read, update, and delete business logic functions, mapping HTTP REST API calls to business logic.



AIやクラウドなどの
アプリ開発に
役立つサンプルコード
を公開中。

IBM Coder Program

<https://ibmcoders.influitive.com/>



The screenshot shows the IBM Coder Program website. At the top, there's a navigation bar with a user profile (Aya Tokura), tabs for Challenges, Discussions, and Referrals, and notification icons. Below the navigation bar, the main heading is "IBM Coder Program". Underneath, there are filters for "Available", "Waiting", "Later", and "Completed", along with a "Filter by Category" dropdown and a "Suggest a Challenge" button. The main content area displays three challenge cards: "Federated Advocates" (7 Challenges), "Call For Code" (18 Challenges | 9+ New), and "Build Supply Chain Networks" (8 Challenges | 8 New). Each card has a description and an "ENTER THE EXPERIENCE NOW!" button. On the right side, there's an "Activity" section showing recent replies from users like prakashsev.grt@gmail.com, Raunak Sarada, and Ken Hopwood.



IBM Cloudや
Call for Codeに
関する情報交換
ができるサイト。

Call for Code - Slack

<https://callforcode.slack.com/>



The screenshot shows the Slack interface for the 'Call for Code' workspace. On the left sidebar, the '日本語' channel is selected. The main area displays a message from Kyoko Nishito at 10:32. The message discusses a bug in the Call for Code program where the 30-day credit expiration was incorrectly set to 180 days for users registered from Japan. It provides instructions on how to request a correction via DM to @Tim Robinson or in the #general channel. An example message is provided at the bottom of the post.

Call for Code ▾
● ayatokura

全スレッド

チャンネル (+)
events
general
helpdesk
日本語

ダイレクトメッセージ (+)
♥ slackbot
● ayatokura (自分)
○ sakaigawa

App (+)
● greetbot

#日本語
☆ | 16 | 0 | トピックを追加

8月22日 (水)

Kyoko Nishito 10:32
Call for Codeにご参加の皆様、

Call for CodeのWeb経由でIBM Cloudのアカウントを新規登録し、PAYGアカウントにアップグレードすると通常は\$200のクレジットが30日間有効のところ180日間有効に延長されるという特典があります。

ただ残念なことに今その特典は日本からの登録だと、30日間のままになってしまうというバグが判明しました。

今現在修正依頼中ですが、もし以前Call for CodeのWeb経由でアカウント登録してPAYGにアップグレードしたにも関わらず、\$200クレジットの有効期限が30日間で修正をご希望の場合は、お手数ですがCall for Codeの公式Slack(callforcode.slack.com)で@Tim Robinson (IBM Mentor) にDMで修正を依頼するか、#generalのチャンネルで@Tim Robinson (IBM Mentor) にメッセージを投げて修正を依頼していただけますでしょうか？

依頼例： Hello Tim, Could you fix the expiration date of my Flex Credit of \$200 from 30days to 180 days for IBM Cloud? I registered my account via Call for Code web page from Japan. My id is xxxxxx@yyyy.com. Thanks.
(xxxxxx@yyyy.com) はご自分のidに置き換えてください)

+ #日本語 へのメッセージ @ 😊 送信



Call for Codeに関する情報交換ができるSlack。
#日本語 チャンネルで日本語サポート。

Call for Code – Submission site

https://ibm.biz/C4C_submit

※必要に応じて応募の際には **support@younoodle.com** メールアドレスを受信できるように設定してください

A screenshot of the 'Call for Code' submission page on the Younoodle website. The page features a large header with a circular graphic made of code and the text 'CALL FOR CODE'. Below this is a smaller version of the same graphic and text. A 'SHARE' button is visible on the left. On the right, there is a section titled 'CALL FOR CODE' with details about the initiative, launch date (July 9, 2018), and deadline date (September 28, 2018). A blue button labeled 'CLICK HERE TO APPLY' is at the bottom right.

younoodle

CALL FOR CODE

Call for Code

SHARE

The Call for Code Global Initiative is a rallying cry to developers to use their skills and mastery of the latest technologies to drive positive and long-lasting change across the world with their code.

CALL FOR CODE
Launch date:
July 9, 2018, 00:00:00 PDT
Deadline date:
September 28, 2018, 23:59:59 PDT

[CLICK HERE TO APPLY](#)

- Team Name
- Teammates name and emails
- High-level pitch
- Describe your solution in more detail
- Solution roadmap
- GitHub or code repo
- Video pitch - 3 minutes(YouTube/ Vimeo)
- IBM Cloud service

Call for Code – Scoring Guide

採点ガイドーCall for Code Day プロジェクト評価

Scoring guide – Call for Code Day project assessment



チーム名

Team name:

完成度と展開の可能性: 操作可能であり、想定されるケースで使用する準備ができていますか？

Completeness and transferability: Is it operational and ready for use for the intended case?

1	2	3	4	5
Low Completeness 低い完成度			高い完成度 High Completeness	

有効性と効果性: 想定されるケースでどの程度まで解決することができますか？

Effectiveness and efficiency: How well does it solve the intended problem?

1	2	3	4	5
Low Effectiveness 低い効果性			高い効果性 Very Effective	

デザインとユーザビリティ: ユーザーは応募作品を理解し、目的としていることをアプリで使うことができますか？

Design and usability: Will users understand and be able to use the app in the target setting?

1	2	3	4	5
Complex 複雑である			的確にできる Elegant	

創造性とイノベーション: 応募作品は新しいものですか、それとも何かをコピーしたものですか？

Creativity and innovation: Is it something new or a copy of something else?

1	2	3	4	5
Not Original オリジナルではない			とても革新的 Very Innovative	

IBM Cloudの利用: 応募作品はIBM Cloudおよびクラウドサービスを利用していますか？

Use of IBM Cloud: Does the application take advantage of IBM Cloud and Cloud Services?

1	2	3	4	5
No IBM Cloud use IBM Cloud未使用			効果的に複数のサービスを利用 Uses several services effectively	

Notes: 青文字は日本語参考訳です。



■Scoring guide - Call for Code Day project assessment

<https://github.com/ayatokura/digital-call-kits/blob/master/PUSH/CallforCodeDayJudgeSheet.pdf>

■日本語参考訳付き

https://github.com/ayatokura/digital-call-kits/blob/master/PUSH/CallforCodeDayJudgeSheet_jp.pdf

アプリ開発を行う企業向け特別プログラム (1年間フリートライアル)

IBM Partners

<https://ibm.biz/partnersjp>



- **データ**

10TBのオブジェクトストレージ

Watson Studio 5ユーザー

- **AI**

Watson Assistant API – 月間100,000回 API呼び出し

- **コンテナ**

5ノード(4CPU, 16GB RAM, 100GB HDD)のKubernetes

- **ブロックチェーン**

IBM Blockchain Platform Enterprise版、3組織分

詳しくは

<https://ibm.biz/c4cjapan>

CALL FOR CODE