

U-22プログラミング・コンテスト2020

開発環境の利用について

主 催	U-22プログラミング・コンテスト実行委員会
運営事務局	U-22プログラミング・コンテスト運営事務局 (一般社団法人コンピュータソフトウェア協会内)
協 力	アシアル株式会社/Increments 株式会社/サイボウズ株式会社/ さくらインターネット株式会社/GMO グローバルサイン・ホールディングス株式会 社/富士通クラウドテクノロジーズ株式会社

U-22プログラミング・コンテスト2020に応募される方を対象に、事務局から期間限定で開発環境を無償提供致します。

以下の開発環境を選択の上、お申込みください。なお、他環境と組み合わせて使用するなど、複数環境を希望する場合は、使用する環境全てを選択してください。

【ご利用・お申込について】

No.	開発環境名	提供会社名
P4	kintone	サイボウズ株式会社
P6	さくらのクラウド	さくらインターネット株式会社
P8	ALTUS Basic シリーズ	GMO グローバルサイン・ホールディングス株式会社
P10	ニフクラ mobile backend	富士通クラウドテクノロジーズ株式会社
P12	Monaca	アシアル株式会社
P13	Qiita Team	Increments 株式会社

ご利用を希望される方は、「開発環境利用申込書」(注1)を事務局までメールでお送りください。(u22-info@csaj.jp)

■ 利用申込書の受付期間：2020年4月1日(水)～2020年8月31日(月)

「開発環境利用申込書」受領後、事務局より受付番号の発行と、申込窓口・申込方法をメールで連絡します。メールに記載する手順に従って手続きを行ってください。

各開発環境の利用開始まで数日～1週間程度を想定しています(開発環境によって異なります)。

※既にご自身でクラウド等サーバ環境を利用している方は、その環境で開発した作品をそのままご応募いただいても構いません。

※作品の応募の際に必ず事務局が提供する開発環境を使用しなくてはならないというものではありません。

ません。

※「開発環境利用申込書」提出後、1週間以上たっても受付番号等が届かない場合は U-22プログラミング・コンテスト運営事務局までお問い合わせください。

※ご利用になる前に後述の「開発環境の仕様・機能」や各開発環境提供各社のホームページなどを参考にいただき、各開発環境の利用方法を把握した上でお申込ください。

※受付番号は開発環境の利用の際に必要なになりますので、申込手続きが完了するまで保管してください。

※ご利用にあたり、各開発環境提供企業の利用規約に同意していただく必要がありますのでお申込の際に必ずご確認ください。

(注1)「開発環境利用申込書」は U-22プログラミング・コンテスト2020公式 Web サイト (<https://u22procon.com/>) よりダウンロードいただけます。

【無償利用期間と以降の利用について】

無償利用期間：ご利用開始～2020年11月30日（月）まで

無償利用期間以降、提供環境によってアクセスができなくなることがございます。必要に応じて、利用期間内に各自でバックアップを取ってください。お申込みの開発環境によっては、無償利用期間終了日（2020年11月30日）までに、環境内のリソース（サーバーおよびディスク）をすべて削除していただく必要があります。詳細は各社の「制限・制約」欄をご確認ください。環境によっては削除を行わなかった場合、有償版へ自動切換され、請求が発生することもありますのでご注意ください。

※作品の応募がなかった場合は、事務局から応募を行わなかった理由など確認することがございます。予めご了承ください。

※無償利用期間以降の利用は、お申込みの開発環境によって異なります。同一環境を継続して利用を希望する方は各環境提供会社と別途契約が必要となります。詳しくはそれぞれの開発環境提供会社までお問い合わせください。

【利用上の注意点】

- ①無償で利用できるのは「U-22プログラミング・コンテスト2020」に応募される方を対象とします。
- ②コンテスト提出作品以外の開発は行わないでください。
- ③審査は応募時に提出されたソースコードと作品を対象に行いますので、応募締切後、一次審査終了までの期間、改変を加えることはご遠慮ください。一次審査終了以降、最終審査会までの改変は自由としますが、最終審査会におけるプレゼンテーションで、改変箇所・理由をお知らせください。
- ④審査期間中は、審査委員が開発環境にアクセスさせていただく場合がありますので予めご了承ください。

さい。

開発環境によっては事務局がアクセスさせていただく場合のアカウント設定をお願いすることがあります。

- ⑤今回ご提供するプラン以上のリソースの利用を希望される場合には課金が発生することがあります。詳しくはそれぞれの開発環境提供会社にお問い合わせください。

【お問合せ】

利用方法等、技術的なお問合せ、12月以降の利用等については各環境提供会社まで直接お問合せください。（メールでのお問い合わせの際には件名を「U-22プログラミング・コンテスト2020問合せ」とし、本文に氏名・学校名を必ず明記してください。）

開発環境名	連絡先
kintone	技術的な窓口： https://developer.cybozu.io/hc/ja/community/topics 申込み・その他問合せ： insideout@cybozu.co.jp
さくらのクラウド	saiyou-ml@sakura.ad.jp
ALTUS Basic シリーズ	申込み： u22-info@csaj.jp 導入・仕様に関する問合せ： https://form.gmocloud.com/altus/contact/ その他問合せ： next@gmocloud.com
ニフクラ mobile backend	mobilebackend@list.fjct.fujitsu.com
Monaca	申込み： u22-info@csaj.jp 問合せ： school@asial.co.jp
Qiita Team	support@qiita.com

【開発環境仕様・機能】

▼ kintone（きんとーん）（提供：サイボウズ株式会社）



URL: <https://kintone.cybozu.com/jp/>

トライアル版の申し込み: <https://kintone.cybozu.com/jp/trial/>

■ 「kintone」概要

サイボウズ株式会社が提供する、Web データベース型の業務アプリ構築プラットフォームです。

営業の案件管理、お客さまからの問い合わせ履歴やクレーム対応の管理、プロジェクトの進捗やタスク管理、従業員の業務日報など、お客様の用途にあわせた業務アプリがノンプログラミングで開発できます。

kintone では、REST API や Webhook を用いて他システムと連携したり、JavaScript やプラグインを使って kintone には標準搭載されていない高度なカスタマイズを実現することができます。CSS によるデザインのカスタマイズも可能です。

kintone API 仕様書:

- <https://developer.cybozu.io/hc/ja/articles/201941754>

kintone Tips:

- <https://developer.cybozu.io/hc/ja/sections/200143874>

- <https://developer.cybozu.io/hc/ja/articles/360000877166>

■ ご提供環境

動作環境: <https://www.cybozu.com/jp/service/requirements.html>

■ 制限・制約など

制限事項: <https://www.cybozu.com/jp/service/restrictions.html#q06>

※ 無償提供期間は 2020 年 11 月 30 日までとなります。なお、提供期間終了後、データは自動的に削除されます。

■ 提供企業概要

サイボウズ株式会社 (<https://cybozu.co.jp/>)

チームワークを支援するツール「グループウェア」の開発を手がけ、国内外多数のお客様にご利用いただいています。

2011年11月より kintone をはじめとする自社クラウド製品を提供し、現在 28,000 社、100 万人を超えるお客様がご利用中です。(2018年12月末時点の数字です)

kintone は 2017 年 4 月に米国の IT アドバイザリ企業ガートナー社より発行された aPaaS (application platform as a service) に関する調査レポート「Magic Quadrant for Enterprise High-Productivity Application Platform as a Service」において、グローバル市場の主要な 14 ベンダーの一つに選出されました。

■ 問合せ窓口

技術的な相談窓口：ぜひコミュニティをご利用ください。

<https://developer.cybozu.io/hc/ja/community/topics>

その他問い合わせ：insideout@cybozu.co.jp

▼さくらのクラウド（提供：さくらインターネット株式会社）



URL : <https://cloud.sakura.ad.jp/>

■「さくらのクラウド」概要

高性能なサーバと拡張性の高いネットワークをインターネット上で自在に構築できる IaaS 型パブリッククラウドです。

簡単操作のコントロールパネルと、自動化に便利な API やコマンドラインツールで、サーバやスイッチのセットアップが可能。自分だけの「仮想データセンター」を構築できます。

■ご提供環境

仮想サーバ	
仮想CPU	1コア
メモリ	2GB
標準搭載	スタートアップスクリプト (サーバを作成する際に、任意のシェルスクリプトを記述した「スタートアップスクリプト」を選択することにより、起動時にそれらを自動的に実行できます。)
	DNS 逆引きレコード設定
	パケットフィルタ
インターネット接続回線	100Mbps ベストエフォート（共有セグメント100Mbps）
グローバル IP アドレス	1個付属（サーバの NIC に対して固定的に割り当て）
ディスク容量	
ディスク	20GB

※原則として上記の環境のご提供となりますが、用途に応じてアップグレードさせていただきますので、お気軽にご相談ください。

■参考 URL

- ・運用担当が使い方をご紹介「楽しいさくらのクラウド」:

<https://knowledge.sakura.ad.jp/1090/>

- ・サーバ作成手順:

サーバの作成についてはこちらの手順をご覧ください。

<https://manual.sakura.ad.jp/cloud/server/create-delete.html>

■ 制限・制約など

※無償提供期間は 2020 年 11 月 30 日までとなります。なお、提供期間終了後、データは自動的に削除されます。

■ 提供企業概要

さくらインターネット株式会社（ <https://www.sakura.ad.jp/> ）

さくらインターネットは、学生ベンチャー発のクラウドホスティング事業者です。

Web サイト作成やメール利用を月129円から体験できる「さくらのレンタルサーバ」、サーバ構築の初心者から本格的なサービス開発まで使える「さくらの VPS」「さくらのクラウド」、サーバ1台を占有できる「さくらの専用サーバ」など、用途に合わせてぜひご利用ください。幅広いサービスラインナップが、皆様のアイデアを形にします！

■ 問合せ窓口

saiyou-ml@sakura.ad.jp

ALTUS Basic シリーズ（提供：GMO グローバルサイン・ホールディングス株式会社）



URL: <https://altus.gmocloud.com/>

■概要

「GMO クラウド ALTUS（アルタス）Basic シリーズ」は、仮想サーバーを作成する時も作成した後も、リソースサイズを自由に指定・変更できるパブリッククラウドです。自由度が非常に高く、転送料金も無料で提供していますので、スモールスタートのサイトや開発環境などに最適です。また、サーバー管理ツールの Plesk（プレスク）も利用できますので、コマンドなしのサーバー構築が可能になります。Plesk に関しては、下記よりご確認ください。

<https://altus.gmocloud.com/basic/service/plesk/>

■ご提供環境

vCPU・メモリのリソースサイズを自由にカスタマイズできます。詳細は下記よりご確認ください。

https://altus.gmocloud.com/basic/service/virtual_server.html

仮想 CPU	6vCPU
メモリ	12GB
ディスク容量	300GB (合計値)
グローバル IP アドレス	10個
その他	Plesk もご利用いただけます。

■制限・制約など

無償提供期間は 2020 年 11 月 30 日までとなります。なお、提供期間終了後、自動的な削除は出来ないため、申込者にて請求が発生しないよう、リソースの削除をお願いいたします。

■提供企業概要

GMO グローバルサイン・ホールディングス株式会社（<https://gmogshd.com>）

1996 年のサービス開始以来、ホスティング事業者として 11 万を超える法人のお客様のサーバー運用実績と国内 6,700 社の販売代理店を有しています。2011 年 2 月にクラウドソリューション「GMO クラウド」を立ち上げクラウドサービス事業に本格的に参入し、クラウドサービスを中心とした、多様な IT インフラサービスを提供しております。

また、2007 年より「GlobalSign」の電子認証サービスを連結子会社の GMO グローバルサイン株式会社を中心にベルギー、英国、米国、中国、シンガポールの拠点をグローバルに展開しております。

■ 問合せ窓口

申込み：u22-info@csaj.jp

導入・仕様に関する問合せ：<https://form.gmocloud.com/altus/contact/>

その他問合せ：next@gmocloud.com

▼ ニフクラ mobile backend (提供 : 富士通クラウドテクノロジーズ株式会社)



URL: <https://mbaas.nifcloud.com/>

■ 概要

ニフクラ mobile backend は、スマートフォンアプリでよく利用される汎用的な機能をクラウドから提供するサービスです。通称、mBaaS (mobile backend as a Service) と呼ばれています。クラウド上に用意された機能を API で呼び出すだけで利用できるため、サーバー開発・運用不要でよりリッチなバックエンド機能をアプリに実装することができ、工数削減によるコストカット・スピードアップに貢献します。また、Swift / Objective-C / Android / JavaScript / Unity の5種類の SDK を用意していますので、簡単なコードで実装が可能です。

【Monaca とセットでの利用がおすすめ】

Monaca で開発したアプリにバックエンド機能を導入するなら、連携が簡単なニフクラ mobile backend がお勧めです。Monaca 専用ドキュメントも完備していますのでぜひご覧ください。

https://mbaas.nifcloud.com/doc/current/introduction/div_quickstart_javascript_monaca.html

■ ご提供環境

- ・ Expert プラン (¥50,000(税抜)/月) 相当のスペックをご提供します (一部除く)
- ・ プッシュ通知、会員管理・認証 (SNS 連携)、データストア、ファイルストア、位置情報検索、スクリプトのすべての機能をご利用いただけます。

API リクエスト数	5,000万回/月
プッシュ通知配信数	1,000万回/月
基本ストレージ	5GB
ファイルサイズ制限	1ファイル 5MB まで

※各機能の利用方法についてはドキュメントページを参照ください。

<https://mbaas.nifcloud.com/doc/current/>

■ 制限・制約など

事前にニフクラ mobile backend の SNS アカウント (無料) にご登録ください。(アカウント取得はこちらから <https://mbaas.nifcloud.com/signup.htm>) アカウント取得後、管理画面にログインをお願いします。(初回ログイン時は利用規約の同意が必要です。) 管理画面右上の「アカウント設定」にて

「Developer ID」を確認の上、事務局にご連絡ください。確認が取れ次第グレードアップ対応を実施しご連絡いたします。なお、グレードアップアカウントの無償提供期間は 2020 年 11 月 30 日までとなります。提供期間終了後、Basic プラン [無償] にダウングレードされます。アカウントは保持されるため、格納データは削除されませんので継続してご利用いただけます。(ただし、Basic プランの場合、30 日間コントロールパネルへのログインを行わず、かつ保有するアプリに一度もリクエストがない場合、アプリは削除されて利用不可となりますのでご注意ください。)

■ 提供企業概要

富士通クラウドテクノロジーズ (<https://fjct.fujitsu.com/>)

1986 年 2 月 4 日設立。「ニフクラ」をはじめとするクラウドソリューションを 2010 年より提供。IaaS/PaaS クラウドサービス、デジタル IoT ソリューション、マイクロエンタープライズなど、様々なニフクラサービスを提供し、6,000 件以上のお客様の IT インフラやデジタルビジネスを支えている。2017 年 4 月、「ニフティ株式会社」より「富士通クラウドテクノロジーズ株式会社」へ社名変更。

■ 問合せ窓口

mobilebackend@list.fjct.fujitsu.com

※テクニカルサポート（技術的なご質問等）については有償サービスとなるためお受けできません。

▼ Monaca (提供 : アシアル株式会社)



Monaca

URL: <https://edu.monaca.io/>

■ 概要

Monaca は開発環境のセットアップが不要なクラウド上で動作するアプリ開発環境です。ソースコードをクラウドで共有できるためチームでの開発に最適です。また、Cordova を用いたクロスプラットフォーム開発に特化しており、iOS/Android 両対応のアプリを『HTML5』と『JavaScript』言語で開発できます。

■ ご提供環境

仮想 CPU	Monaca Education Gold プラン
メモリ	100プロジェクト
ディスク容量	10GB
その他	無制限のビルド、チーム開発、Github 連携

■ 制限・制約など

事前に Monaca の無料プラン(Basic)のアカウントをご登録ください。

Education Gold プランを一定期間無料で利用可能なアクティベーションコードを提供いたします。

本登録（プラン選択の欄で『アクティベーションコード』使用可能）いただくと、仕様書の環境が利用可能になります。なお、アクティベーションコードは1アカウントにつき1つ必要です。複数名で開発を行う場合は、利用アカウント数を申込書にご記入ください。

提供期間終了後は自動的に Free プランにダウングレードされます。

■ 提供企業概要

アシアル株式会社 (<https://www.asial.co.jp/>)

アシアルは「Monaca」などの開発ツールを国内外の開発者に提供しています。「Monaca」は国内外の多くの企業や教育期間で採用されており、これまでに 20 万人を超える開発者によって約 9 万のアプリが生み出されています。この様な取り組みが評価をされ、Red Herring Top100 Global、INTERROP Best of Show Award、モバイルプロジェクト・アワードなどで受賞しています。

■ 問い合わせ窓口

申込み : u22-info@csaj.jp / 問合せ : school@asial.co.jp

▼ Qiita Team (キータチーム) (提供 : Increments 株式会社)

QiitaTEAM

URL: <https://teams.qiita.com/>

■ 概要

Qiita Team は簡単にかけて、簡単に共有できる、社内向け情報共有サービスです。暗黙知をなくし、信頼感のあるチームを作るための“場”を提供します。

議事録や日報、マニュアルなど様々な用途でご利用いただけます。

Markdown 記法とシンタックスハイライトに対応しているので、読みやすい開発ドキュメントの作成も簡単です。

参考 : [Qiita Team 導入事例](#)

■ ご提供環境

動作環境 : <https://help.qiita.com/ja/articles/supported-browsers>

シングルサインオンや IP 制限等については、ヘルプをご参照ください。

<https://teams.qiita.com/help/>

■ 制限・制約など

※無償提供期間は 2020 年 11 月 30 日までとなります。

提供期間終了後、無償での利用が出来なくなります (クレジットカードを登録していない場合は、チームにログインすることができなくなります)。

退会する場合は、<https://teams.qiita.com/help/other/qiita-team-deactivate/> から利用の停止をお願いします。

■ 提供企業概要

Increments 株式会社 (<https://increments.co.jp/>)

「エンジニアを最高に幸せにする」を Mission に掲げ、プログラミングに関する知識を記録・共有するためのサービス「Qiita」、社内向け情報共有サービス「Qiita Team」、エンジニアに特化した転職支援サービス「Qiita Jobs」の 3 つのプロダクトを展開しています。

社会を支えるソフトウェアの開発や、それを支えるプログラマの開発効率の向上に貢献することを通して、社会の変化、世界の進化を加速させていきたいと考えています。

■問合せ窓口

support@qiita.com