



a Topcoder Premier Partner

TC3株式会社 会社紹介

グローバル150万人が参加する

プロフェッショナル・ギグ・エコノミー Topcoder

を活用した新しいソフトウェア/人工知能 開発

Jun 2021

TC3株式会社

©2021 TC3株式会社

tc3.co.jp

TC3のビジョン・ミッション

Company Sologan

GIG INNOVATED.

Vision & Mission

**TC3は、世界最先端のギグエコノミーで
デジタルサービスの作り方を革新し、
関わる人に“Wow!”を与えます。**

デジタルサービスに必要な、 知識リソースの限界を超えるために

TC3は人材不足というIT業界における慢性的な課題に対して、グローバルのプロフェッショナルギグ・エコノミーであるTopcoderと連携し、お客様のチャレンジをご支援いたします。

お客様



デジタルサービスによる
新規事業立ち上げ・売上向上

データ活用/AI適用による
コアコンピテンシーの強化

TC3



アジャイルな開発手法

クラウドネイティブな開発

データサイエンス
プロフェッショナル

プロフェッショナル・
ギグ・エコノミー



技術者150万人が登録する
グローバル最大級の
技術コミュニティ

競技プログラミングを出自とし
データサイエンス、ソフトウェア
開発、UI/UX開発広範囲に対応

※TC3は日本で唯一のTopcoder社とのプレミアパートナーです
<https://www.topcoder.com/company/partners/>

TC3がご支援するサービスの領域・手法

デジタルトランスフォーメーションの文脈に応じて、新しいソフトウェア開発をお客様とともに作りあげます

データサイエンス (AI・機械学習)

世界最高峰品質のモデルを
短期間で獲得

トピック

- 機械学習・深層学習
モデル開発
- AIアルゴリズム開発
- 画像認識
(衛星画像、病理画像、レントゲン画像など)
- 音声認識

クラウドネイティブ な開発

スピーディに
アプリケーション開発を実現

トピック

- 顧客/パートナー向けアプリケーション開発、ID管理
- 新規デジタルサービス企画～開発
- UI/UX開発
- マイクロサービス化、SaaS化

アジャイル・スクラム

アジャイルの手法を活用
したプロジェクト運営

トピック

- スクラムの手法による
プロジェクト運営
- 継続的カイゼン

グローバルの知見を活用



デジタルサービスの作り方を革新する ためのTC3の価値観

Gig Economyをフル活用

グローバルのタレントとの共創により、よりよい成果を出す。グローバルで最もギグ・エコノミーを活用した開発を実践する企業を目指す。

お客様視点

お客様の課題理解をすることからはじめ、Howを考える。お客様のゴールを理解し、ゴールへ無駄を生じさせずにアジャイル/スクラムの考え方を取り入れ、プロジェクトを進める。

テクノロジーで問題解決をする

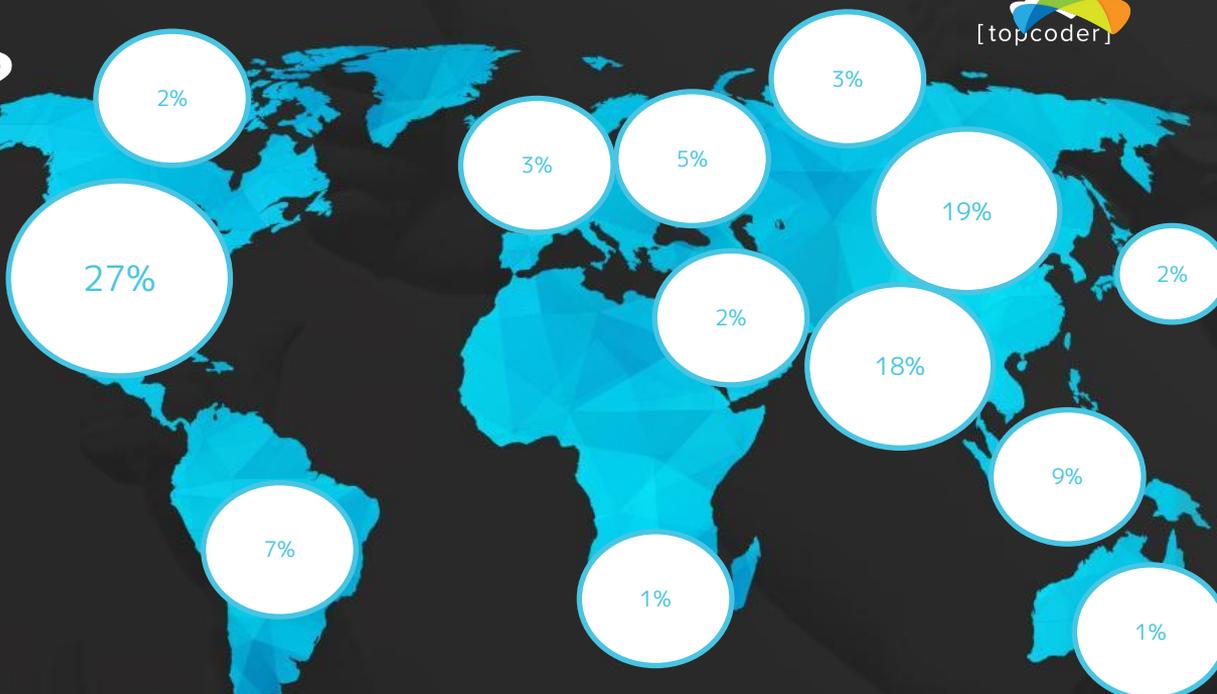
人間の仕事を増やすようなテクノロジーの導入はしない。テクノロジーで業務、ビジネスが改善されることを目指してプロジェクトを推進する。

学習する組織

世の中の問題解決のため、扱ったことのない領域でも学習し、チャレンジし続ける。

Topcoder とは？

2001年に競技プログラミング
コミュニティとして設立



① **150万人**以上の
ソフトウェアエンジニア・
デザイナーが集う世界最大級の
『テクノロジスト・
コミュニティ』

② メンバーの叡智を活用した
コンテスト形式で
『オープンイノベーション』
を実現するコミュニティ

70万人
データサイエンス

アルゴリズム最適化
AI/機械学習モデル開発
大規模データ分析

40万人
ディベロッパー

API・サービス開発
コンポーネント開発
PoC/MVP開発

40万人
デザイナー

UI/UX, ワイヤーフレーム
アプリケーション
ビジュアルデザイン
エクスペリエンスデザイン

Topcoderのバリュー



コンテスト形式により 群衆の知恵の発揮

コンテスト形式で参加者同士で競い合うために、専門家を越えた成果が短期間で入手可能

難題ほどパッションを持って取り組むコミュニティ文化（競技プログラミングの文化）

オンデマンド

必要なときにスキルフルなエンジニアを採用できる

知的財産は賞金と引き換えに主催者へ

多様性

データサイエンス、開発、デザインなどの多様なコミュニティ

様々な地域、様々なバックグラウンドを持った参加者による多様性のあるアイデア

Topcoder社のお客様

多様な業種のお客様がTopcoder社のサービスを活用しています

金融業



ヘルスケア ライフサイエンス



小売 政府機関



エネルギー ユーティリティ



製造業 テクノロジー



メディア 通信



TC3のユニークな開発プロセス

アジャイル/スクラムの思想・プロセスを取り入れながら、お客様と伴走型で開発を進めます
多重請負はせず、ギグ・エコミーの力を最大限活用致します

お客様



週次で
進捗/成果を確認

TC3



適宜
Topcoderを活用

- 課題の共有
- 進捗・成果物に対するフィードバック

- アジャイルなプロジェクト運営
 - 要件整理～実装
 - 技術調査
- Topcoderとの連携
(コンテスト準備、運営など)
- 開発環境構築

マラソン
マッチ

精度の高いアルゴリズムを
短期間で得る、データサイ
エンス向けコンテスト
(コンテスト期間3-4週間)

開発
コンテスト

フロントエンド、バックエ
ンド、インテグレーション
様々な開発を委託可能
(コンテスト期間1-2週間)

デザイン
コンテスト

WEB、モバイル向けデザイ
ンのアイデアを複数獲得
(コンテスト期間2-3週間)

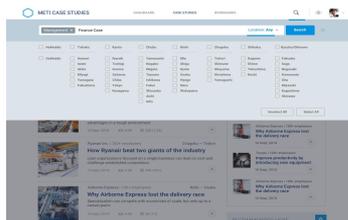
その他

直接タスクを割り振る手
法、提出スピードを競い合
うコンテスト、国内のフ
リーランスとの協業など

TC3の国内事例

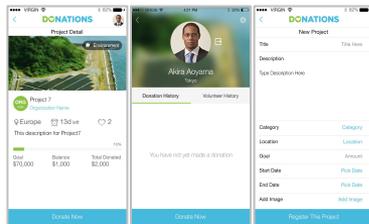
ウェブアプリケーションからデータサイエンスまで多岐に渡る実績

【 リーン開発分野 】



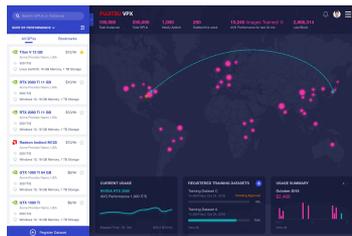
中小企業向け事例集
Webサービス開発

【 リーン開発分野 】



ブロックチェーンを利用
した国際募金プロト開発

【 UI/UXデザイン分野 】



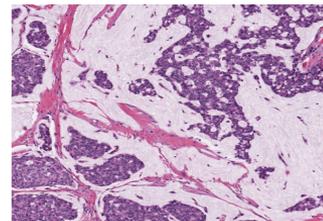
Blockchain利用コンテンツ
共有アプリダッシュボード

【 データサイエンス分野 】



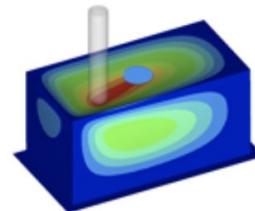
組み合わせ爆発問題の解決
アルゴリズム開発

【 データサイエンス分野 】



病理画像認識
アルゴリズム構築

【 データサイエンス分野 】



機械学習による
3D物体変形予測

Topcoderグローバル事例

※Topcoder社の代表的な事例



COMPETE GETTING STARTED ABOUT RESOURCES



The Topcoder Spring Into Bluemix (SIBM) program ran from July - December 2015. Nearly 1000 Topcoder developers and designers registered for Bluemix and competed in 150+ challenges delivering 25 Bluemix applications for more than 10 IBM Divisions.



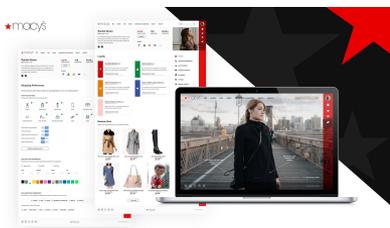
IBM (IT)
WatsonやBluemixを
活用したMVP開発



アメリカ海軍 (官公庁)
Droneの先進的な活用法を探る超短
時間のコンテスト



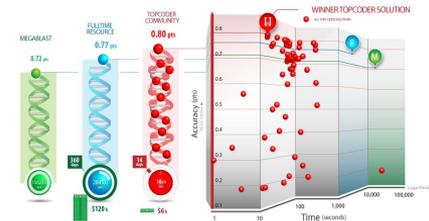
**アメリカ航空宇宙局
(独立行政法人)**
宇宙飛行士ロボットの
コンピューター・ビジョン



メイシーズ (小売)
デジタル時代に対応したWeb
サイトUI/UXの刷新



**ヒューレットパッカー
(IT)**
17のプロトタイプアプリを
2.5ヶ月間で開発



ハーバード大学 (学術)
ハーバード大開発の遺伝子解析ソフトの
処理時間を約1/1000に削減

Thank you for your attention.

GIG INNOVATED.



If you are interested, please contact to info@tc3.co.jp .