



# firebase

## Proposal for mobile application development using firebase

The document is produced by InterOne and CreateWave



## How Serverless Systems Work

インターワンとクリエイトウェーブはGoogleが提供している  
サーバーレスシステムの「Firebase」を使った新しいソーシャルゲームエンジンを実践しています。

サーバーレスとは、サーバー保守や高負荷対策をGoogleに任せ、サーバープログラムの運営のみを行う事を指します。

サーバー管理がレス(なくなる)という意味でサーバーレスと呼ばれています。

従来の仕組みでは

- ・クラウド等で自前でサーバーを構築
- ・高負荷時にサーバーが停止しないようにインフラを構築

などの理由から、大きなサーバー開発コストがかかっていました。



### 開発・運用コストを大幅低減:

Firebaseにおいては、インフラ構築費が0でコストがかかりません。  
SSL等も標準で無料です。

料金はサーバーを使った分の従量制となっておりますが、1日の無料枠が決められており  
テスト開発段階では実質無料で行う事ができます。

また本運営でも従来のサーバーより大幅にコストダウンする事が出来ます。  
DAUによりサーバー維持費が増減するので、サーバー維持費のリスクがありません。  
DAUが低ければ、維持費は0に近くなり、高ければ維持費と共に売上が見込めます

**開発工数の低減:**

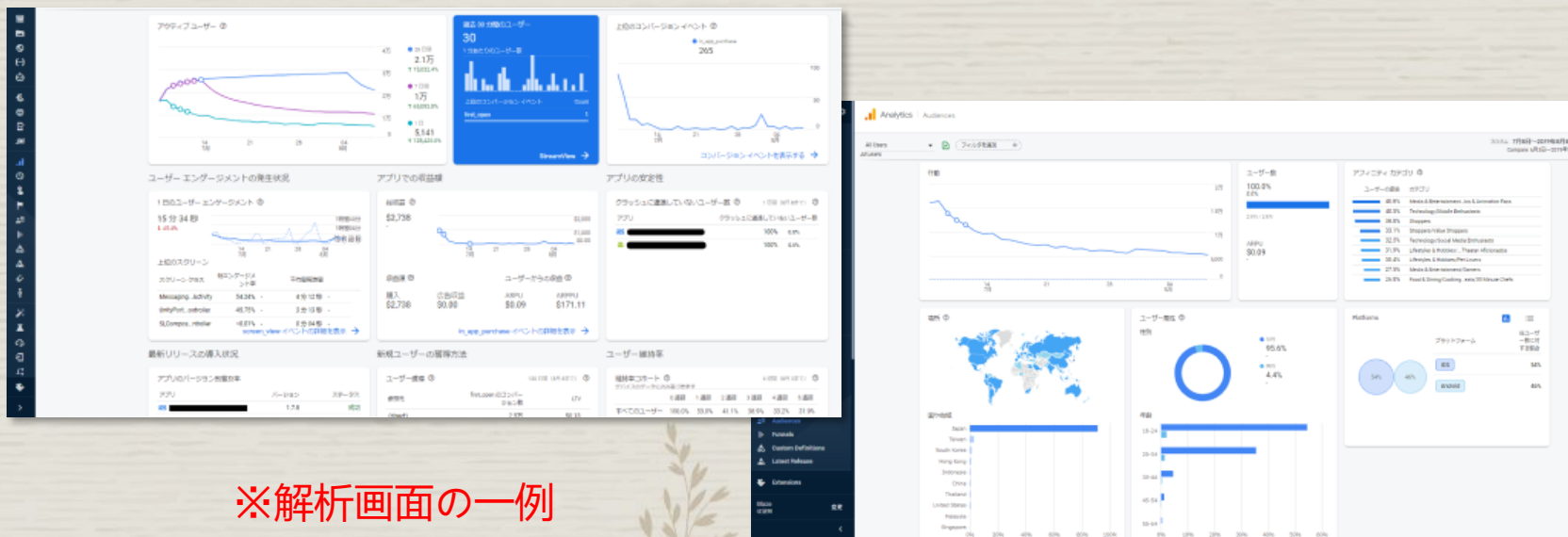
- 1) 認証の仕組み、それに付随するセキュリティの仕組みが予め準備されている
- 2) プッシュ通信などの仕組みが予め準備されている

サーバーサイドの開発工数/コストを大幅に下げ、Google Cloudプラットフォームの安定した基板上でアプリを運営する事ができるのが最大の特徴です。



### 専門知識不要の分かりやすい操作画面:

Firebaseには、非エンジニアでも直感的操作が可能なGUIコンソールが用意されています。自動集計されたグラフィカルなデータを簡単に閲覧できる為、エンジニアの力を借りず専門知識を持たない運用スタッフの手だけでKPI分析が可能です。



※解析画面の一例

社名 : 株式会社インターワン  
**InterOne Inc.**

所在地 : 〒113-0034東京都文京区湯島2丁目2番6号  
フジヤミウラビル3階

電話 : 03-6801-5632

URL : <https://interone.link/>

コンタクト : [contact@interone.co.jp](mailto:contact@interone.co.jp)

---

技術提携 : 有限会社クリエイトウェーブ

URL : <https://createwave.jp/>