

---

# Firebaseによるモバイル アプリ開発の提案

サーバー、インフラ、サーバープログラミング  
コストの大幅低減

有限会社クリエイトウェーブ  
株式会社インターワン



# 会社概要

---

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  
フジヤマウラビル1階

電話 : 03-6801-5632

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

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



---

技術共同 : 有限会社クリエイトウェーブ

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

# Firebaseを使用したアプリ開発

---

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。

Firebaseの特徴：

サーバーレスというのは、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とDB管理、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ます。

今までの考え方だと、クラウド等で自前でサーバーを構築、高負荷でサーバーが停止しないようにインフラ構築なども行い、その為にサーバー開発コストがかかります。

## サーバー、インフラ、サーバープログラミングのコストを大幅低減

まずインフラ構築費が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

---

# メリット 1：

---

Firestoreのその他メリット：

- 1) 認証の仕組み、それに付随するセキュリティ（アプリ上で認証しないと、ファイルのダウンロードが不可）などの仕組みが予め準備されています。
- 2) プッシュ通信などの仕組みも準備されています。
- 3) エンジニアでなくとも、コントロールパネルのサイトでGUI上で解析やDBを確認する事ができます。
- 4) **Firestore**の**Realtime Database**は秀逸で、アプリケーションのデータの保存と全体への同期を瞬時にリアルタイムで行い、オフラインでも保存できオンラインになった時に自動的にデータを同期することもできます。

このように主にサーバーサイドの開発コストを大幅に下げ、優れたGoogle Cloudプラットフォーム上でアプリを運営する事ができるのが最大の特徴です。

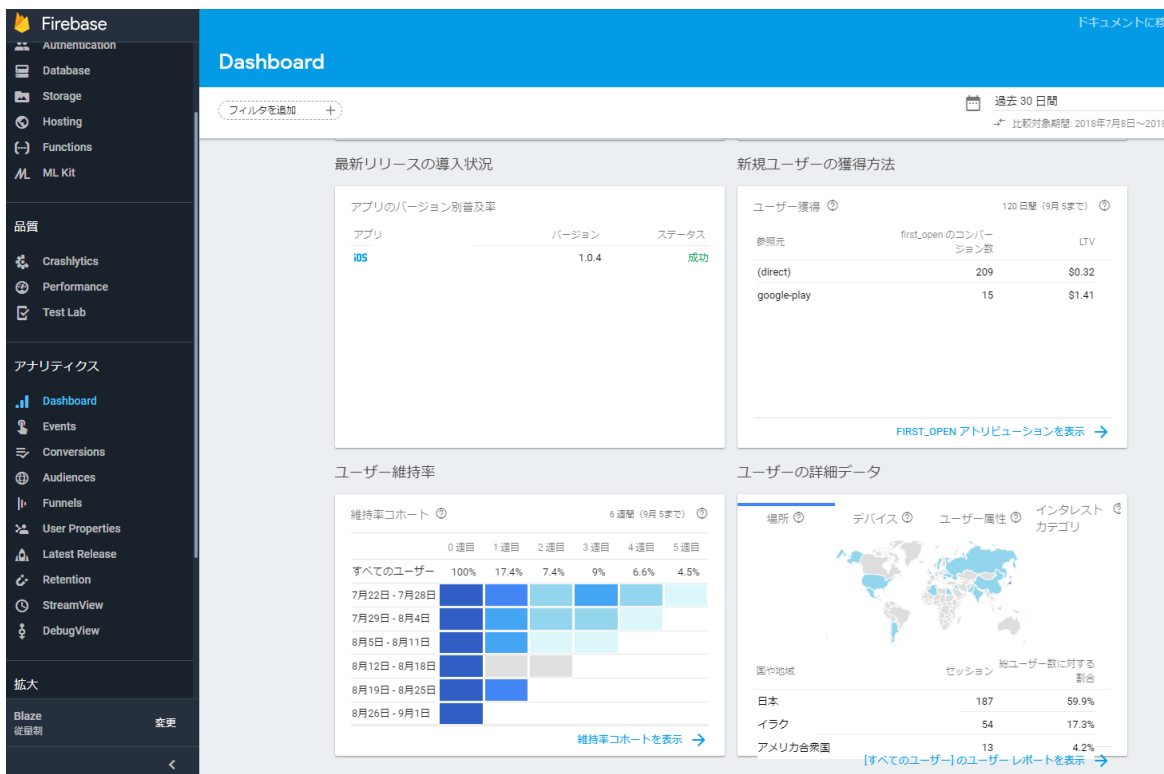
 Firestore



# メリット 2

インフラの構築が必要なくなるだけでなく、導入するだけでエンジニア以外もみやすいGUIコンソールがついています。DBやサーバーサイドプログラムの設定だけでなく、FirebaseSDKが組み込まれたアプリの解析などもついています。

下画像はアプリにFirebaseSDKを組み込むだけで、自動的に解析されるデータ例です。



# 注意点：

---

インフラをGoogleに依存するので、エンジニアの手の及ばない場合があります。

サーバー環境をGoogleがアップデートかけていくため、サーバープログラムの仕様が変わっていく事があります。

移行期間中に、仕様にあわせて改修する場合があります。