

# Firebase

- <https://firebase.google.com/docs/?hl=ja>

## 価格

- <https://firebase.google.com/pricing/?hl=ja>

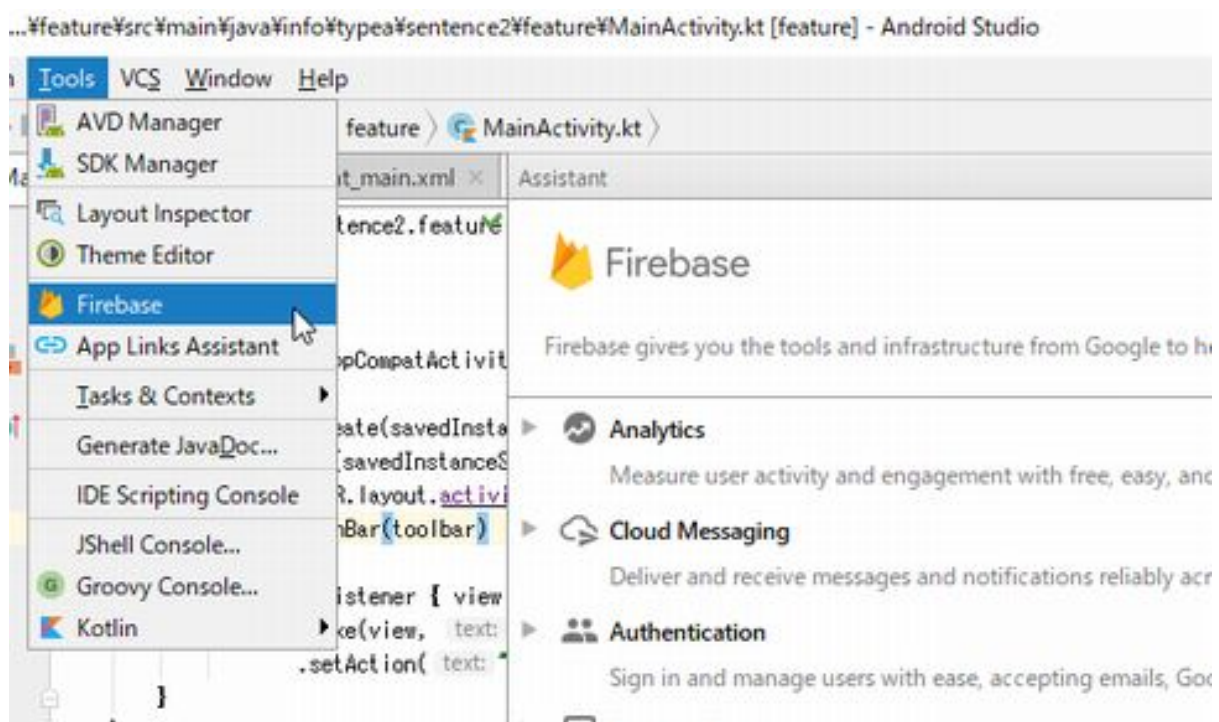
# Android

- Android 4.0 (Ice Cream Sandwich) 以降、および Google Play 開発者サービス 11.8.0 以降が搭載された端末が前提

## サンプル

- <https://firebase.google.com/docs/samples/?hl=ja>

## Firebase assistant



項目	内容
Analytics	ユーザーアクティビティおよびエンゲージメントの計測を無料、簡単におよび無制限の分析
Cloud Messaging	クラウドとデバイス間の信頼性のあるメッセージの配送と受信、通知
Authentication	サインインとユーザー管理を簡単に、Eメールの受付、 <u>Google</u> サインイン、Facebook および <u>その他のログインプロバイダ</u>

<u>Realtime Database</u>	データの保存と同期を接続されたクライアント間でリアルタイムに行う
Storage	画像やオーディオ、ビデオのような巨大なファイル保存と参照をサーバー側のコーディングなしで
<u>Remote Config</u>	クラウドベースのパラメータ設定により、アプリケーションの振る舞いのカスタマイズと実験
Test Lab	<u>Google</u> クラウドでホストされる広い範囲の物理的なデバイスアプリケーションのテスト
Crash <u>Reporting</u>	アプリケーションクラッシュの実行可能な洞察およびレポート、ANRs もしくはほかのエラーを得る
App Indexing	アプリケーションのコンテンツを <u>Google</u> 検索に
Dynamic Links	アプリケーションのインストールを促進するために、共有でき、コンテンツに深く <u>リンク</u> できる URL を生成
<u>Invites</u>	アプリケーションを既存のユーザーに共有、もしくは彼らが好むアプリケーションのコンテンツを E メール、SNS で共有
Firestore	アプリケーションデータをグローバルスケールで保存と同期

## Firebase Cloud Messaging

- [https://firebase.google.com/docs/cloud-messaging/?utm\\_source=studio](https://firebase.google.com/docs/cloud-messaging/?utm_source=studio)
- Firebase Cloud Messaging (FCM) は、メッセージを無料で確実に配信するためのクロスプラットフォームメッセージングソリューション
- FCM を使用すると、同期可能な新しいメールやその他のデータがあることをクライアントアプリに通知することができます
- メッセージで最大 4 KB のペイロードをクライアントアプリに転送できます

主な機能	内容
通知メッセージまたはデータメッセージの送信	ユーザーに対して表示される通知メッセージまたは、データメッセージを送信
汎用性の高いメッセージのターゲット設定	クライアントアプリへのメッセージ配信を 3 つの方法（個々の端末に、端末グループに、または特定トピックの配信登録をしている端末に）で行う
クライアントアプリからのメッセージの送信	信頼性が高くバッテリー効率の良い FCM の接続チャンネルを介して、端末からサーバーへと受信確認、チャット、 <u>その他のメッセージ</u> を送り返す

## Firebase Authentication

- ・ [https://firebase.google.com/docs/auth/?utm\\_source=studio](https://firebase.google.com/docs/auth/?utm_source=studio)
- ・ Firebase Authentication では、パスワード、電話番号、一般的なフェデレーション ID プロバイダ (Google、Facebook、Twitter) などを使用した認証を行うことができます

### FirebaseUI Auth

主な機能	内容
ドロップイン認証ソリューション	完全なログインシステムをアプリに追加する推奨される方法。UI フローを処理。

### Firebase SDK Authentication

メールとパスワードに基づく認証	パスワードの再設定メールを送信することもできます
フェデレーション ID プロバイダとの統合	<u>Google</u> 、Facebook、 <u>Twitter</u> 、 <u>GitHub</u> アカウントを使用してログインできるようにする方法が用意
電話番号認証	SMS メッセージを送信してユーザーを認証
カスタム認証システムとの統合	アプリの既存のログインシステムを <u>Firebase Authentication SDK</u> に接続
匿名認証	一時的な匿名アカウントを作成する

## Sample

- ・ [Android + Kotlin で Firebase によるメール認証](#)