

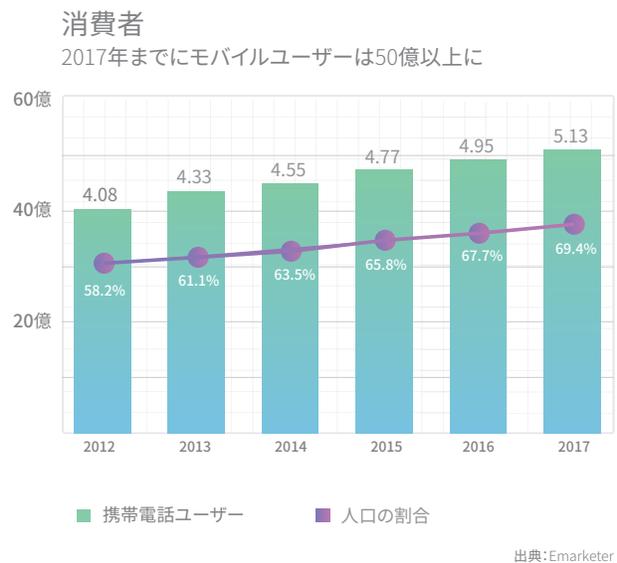
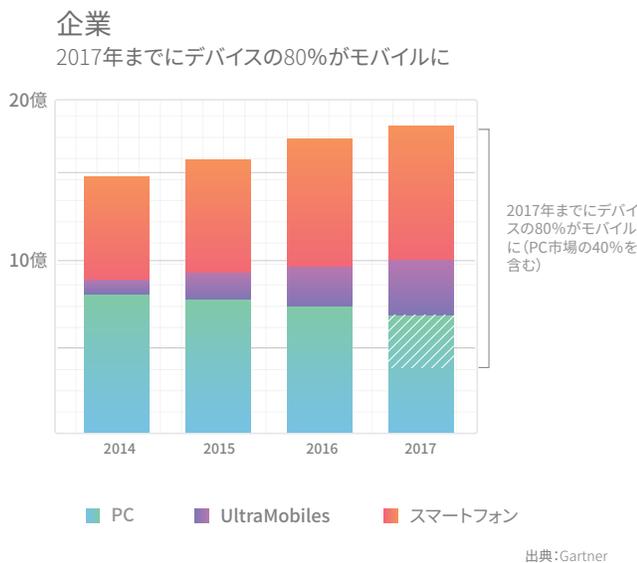


# モバイル向けCloudflare

---

モバイルユーザー向けに独自のパフォーマンスと  
セキュリティ機能を提供

モバイルデバイス市場は巨大で、著しい成長を続けています。2017年にはモバイルデバイスの利用は50億台超まで増加すると見込まれています。



この市場を獲得して成功を収めるには、モバイルコンテンツの速度に対してますます高まる消費者の要求に応える必要があります。モバイル消費者が求めているのはスピードです。Gomezの調査によると、**モバイルページの読み込みが4秒以内に行われなければページの閲覧を止めてしまうモバイルユーザーは75%にものぼります。**

消費者に加え、企業自体もモバイルの採用を急速に進めています。組織はモバイルをメールやカレンダーを提供するデバイスとしてだけでなく、人々の生活や仕事のやり方を変えるモバイルアプリエコシステムとしても捉えています。Gartnerでは、2017年には企業の従業員が使用するデバイスは約20億台に達し、そのうちの80%がモバイルになると予測しています。

Cloudflareは、Webビジネスがデバイス固有のコンテンツを高速かつ安全に配信できるようにし、モバイルの利用をより快適なものにします。

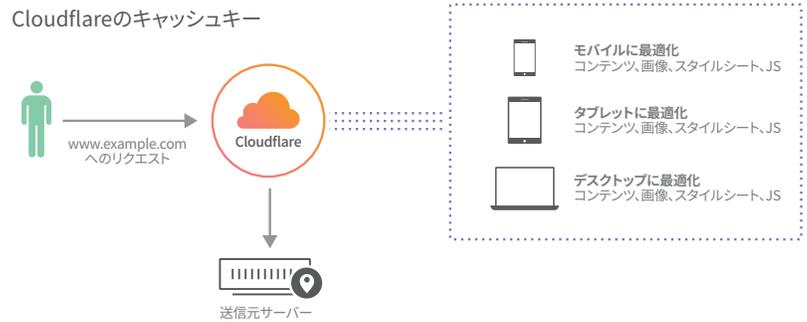
### デバイス固有のコンテンツのサポートと最適化

Cloudflareは、急成長しているモバイルデバイスエコシステム向けに設計されたコンテンツを配信するため、デバイスタイプを識別するカスタムキャッシュキーを開発しました。Cloudflareは、各デバイスタイプ向けにカスタマイズされたWebリソースをキャッシュに保存して配信できます。このテクノロジーにより、企業は品質を犠牲にすることなく、モバイルコンテンツをできる限り高速に配信できるようになります。

Cloudflareのキャッシュキーを使用すると、各種アプリケーションを必要な数だけキャッシュに保存できます。

## ネイティブモバイルアプリケーションの高速化

Cloudflareは、TCPまたはHTTP/HTTPSを使用してCloudflareのエッジとネイティブモバイルアプリをサポートするAPI間の初期接続を確立した後、接続を維持してコールドスタートによるパフォーマンスの低下を回避します。接続を再利用することで、APIが必要とする同時接続数を減らします。TCPの再起動も必要ありません。その結果、これ以降の各ユーザーに対するAPI応答は非常に高速になります。



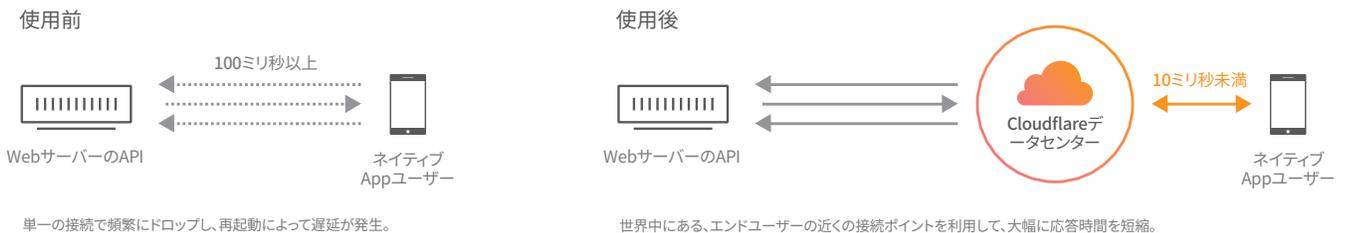
## モバイル向けダイナミックコンテンツの高速化

**Railgun™** は、Cloudflareのキャッシュから対応できないリクエストにも非常に高速に対応できるように、各Cloudflareデータセンターと送信元サーバー間の接続を高速化します。以前までキャッシュできなかったオブジェクトを最大99.6%圧縮し（たとえば、50KBのモバイルページは200バイトに縮小されます）、パフォーマンス時間を700%以上向上できます。送信元サーバーがユーザーからどれだけ離れていても、ページを確実に光速で配信します。

## モバイルイメージの最適化

MirageとPolishは、イメージのサイズと解像度を最適化することで、モバイルデバイスでのページの読み込み時間を短縮します。

### ネイティブモバイルアプリケーションの高速化



送信元サーバーを米国東海岸に持つ大手オンラインデーティングサイトは、APIトラフィックにセッションの再利用を活用することで、米国西海岸でのAPI応答時間を70%短縮しました。

**Mirage**は、モバイルデバイス用の高速で使いやすいページをすばやく生成します。ユーザーがただちにサイトを操作できるようにページ全体の外観を作成してから、ユーザーによる使用感を妨げることなく、ページの残りの部分を静かに描画します。

具体的な方法は次のとおりです。

- イメージリクエストを1回の接続にまとめる
- スクロールしないと見えない下の領域を遅延読み込みする
- イメージを非同期的に読み込む
- イメージをプログレッシブに読み込む
- サイズを縮小したイメージを最初に送信し、フル解像度イメージを後で送信する

**Polish**は、「損失のない」イメージ最適化と「損失の多い」イメージ最適化の両方を自動的に適用し、イメージから不要なバイト（メタデータや位置情報など）を削除します。イメージサイズは平均で35%縮小します。

### ネイティブモバイルアプリのセキュリティ

Cloudflareは大容量のレイヤー3とレイヤー4 DDoS攻撃からモバイルAPIを保護します。Cloudflareの広範なIPレピュテーションデータベース（10億以上のIPを格納）により、有効なセキュリティインテリジェンスが得られます。Cloudflareは、リアルタイムフィードバック機能とダイナミックレピュテーション評価機能を備えたデータ主導のセキュリティレイヤーを採用し、コメントスパム、過度のボット巡回、SQLインジェクション、複雑なDDoS攻撃などのセキュリティ脅威からネイティブモバイルアプリやサイトを保護します。

### モバイルのリダイレクト

大手オンラインメディア出版サイトのParade.comは、PolishとMirageを活用してモバイルページのサイズを50%縮小しました。

---

個別のモバイルWebページが必要な企業は、Cloudflareのモバイルリダイレクトサービスを利用すれば、モバイルの訪問者をモバイル用に最適化されたサブドメインに自動的にリダイレクトできます。リダイレクトはCloudflareのネットワークのエッジで行われるため、送信元サーバーへのラウンドトリップが発生せず、読み込み時間が短縮されます。これは、コンテンツ配信速度がWiFiよりもはるかに遅いモバイルネットワークで特に有益です。

### Cloudflareによる非常に高速なモバイル利用環境

モバイルユーザーの要求の高まりを受け、Cloudflareはシームレスなモバイル利用環境を提供するカスタムテクノロジーを開発しました。Cloudflareを使用すれば、モバイルユーザーにサービスをできる限り高速かつ安全に提供できます。



1 888 99 FLARE | [enterprise@cloudflare.com](mailto:enterprise@cloudflare.com) | [www.cloudflare.com](http://www.cloudflare.com)

---

© 2017 CloudFlare Inc. All rights reserved.  
CloudflareのロゴはCloudflareの商標です。その他の会社名および商品名はそれぞれ関連する各企業の商標です。