

# 画像変換・配信エンジン



## サービス紹介資料

# ImageFluxとは？

「画像変換サーバー」と「キャッシュ配信」を一気通貫で提供するクラウドサービスです。

画像処理にまつわるコストをまるっと削減できます。

＼画像のお悩み、ImageFluxが解決します！／

1 URLの変更だけでほしい画像をすぐに生成

2 画像は日本国内の拠点から高速配信

3 サーバー運用のコストダウンを実現



# 社内にこういう方はいませんか？

コーポレートサイト、Eコマースサイト、Webメディアなどの運営。  
そこには画像作成や配信に関わるさまざまな業務担当の方がいます。

## 画像の作成



- ✓ デザイナー
- ✓ Webエンジニア

## サイト表示速度の改善



- ✓ フロントエンドエンジニア
- ✓ Webマスター

## サーバー調達や運用管理



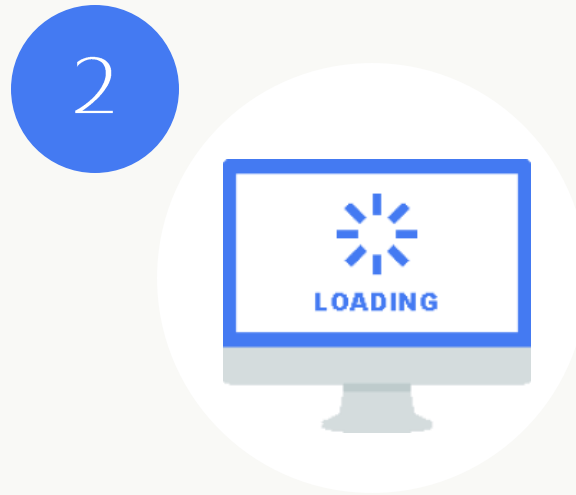
- ✓ バックエンドエンジニア
- ✓ インフラエンジニア

# 実はこういうお悩みを抱えていませんか？

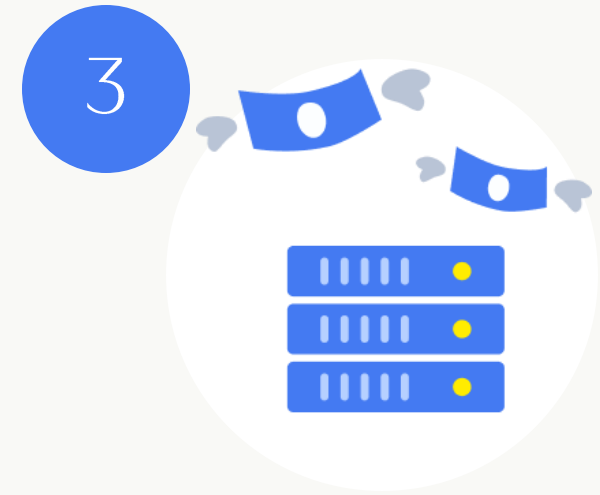
---



デバイスに合わせた  
複数の画像作成に労力がかかる



画像データが重くサイトの  
表示速度が遅くなっている



画像処理の運用コストが  
無視できなくなってきた

Webに表示される画像を最適化するためには、さまざまな課題の解決が求められます。  
しかし、目に見えない問題も多く、周囲に改善を提案することは難易度が高いです。

# 今までの解決策では不十分

このような業務を担当している方々は、画像最適化のためこれまで多くの**時間と労力**をかけてきました。  
しかし**費用対効果に疑問**を感じていて、一挙に解決する手段があればいいと思っています。

解消を試みるも…

## 画像変換サーバーの構築



## CDNの導入



## SREエンジニアの採用



さらなる問題が…



- ・ ImageMagickは脆弱性が心配
- ・ 画像変換時のメモリ消費が多い
- ・ サーバー運用に工数がかかる



- ・ PV増加でトラフィックが増加
- ・ ページのデータサイズは変わらない
- ・ CDN利用料が高くなってしまう



- ・ 人材採用はハードルが高い
- ・ アクセススパイク対応による疲弊
- ・ 運用改善が後手に回る事態に

# その画像のお悩み、ImageFluxが解決します！

ImageFluxを使えば、画像最適化の悩みからまるっと開放されます。

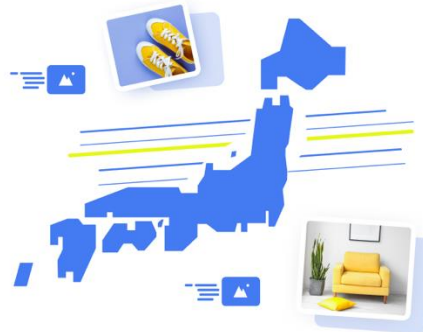
あなたの企業における開発サイクルの促進に繋がります。

1枚のオリジナル画像を  
豊富なバリエーションに変換



画像変換サーバーは必要ナシ！

画像はキャッシュされ  
国内の拠点から高速配信



転送量を削減・UXも向上！

画像にまつわる運用業務の  
コストダウンを実現



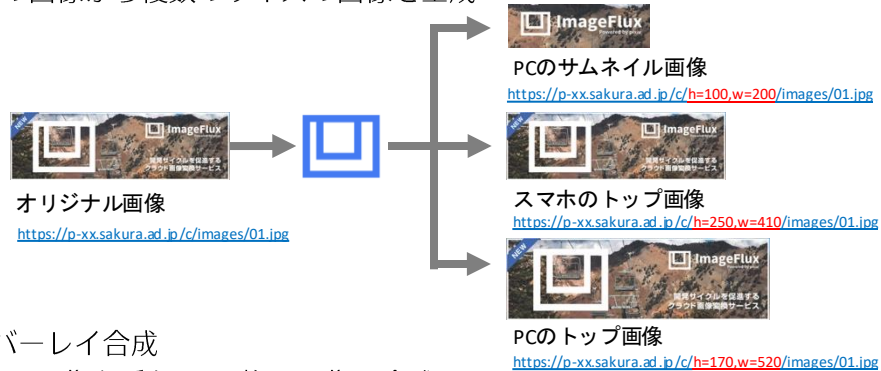
予算と時間に余裕ができる！

# ImageFluxでできること — 画像変換

## 画像の加工

### ✓ リサイズ

1枚の画像から複数のサイズの画像を生成



### ✓ オーバーレイ合成

2枚の画像を重ねて、1枚の画像に合成



画像URLのパラメーターを書き換えるだけで加工された画像を動的に生成します。

## 画像フォーマットの変換

### ✓ 出力フォーマットに関するパラメーター例

- ✓ JPEG/PNG/GIF/WebPへ変換
- ✓ 画質の指定 (0から100の値)
- ✓ ロスレス圧縮
- ✓ Exif削除 (位置情報などの削除)
- ✓ 特定の画像フォーマットの除外

### ✓ クライアントに応じた次世代画像フォーマットWebPの自動変換配信

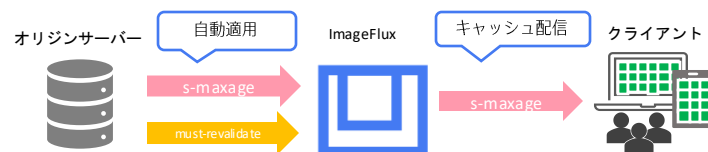
- ・ WebP未対応ブラウザにはオリジナルと同じフォーマットで配信  
<https://p-xx.imageflux.jp/c/f=webp:auto/images/01.png>
- ・ WebP未対応ブラウザにはJPEGで配信  
<https://p-xx.imageflux.jp/c/f=webp:jpeg/images/01.png>
- ・ 強制的にWebPで配信  
<https://p-xx.imageflux.jp/c/f=webp/images/01.png>

画像ファイルサイズを軽量化し、クライアントに応じた画像の出し分けの手間も解消します。

# ImageFluxでできることー キャッシュ配信

## デフォルトキャッシュ

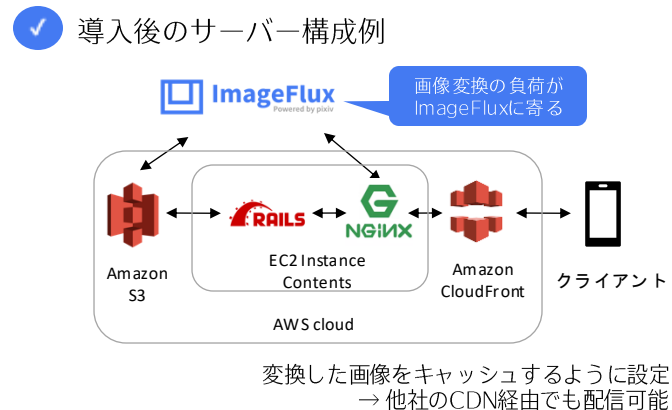
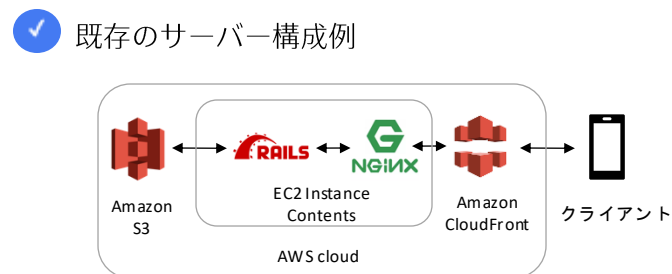
- ImageFluxでキャッシュ設定が完結  
管理コンソールでキャッシュ時間を設定するだけで国内の配信拠点から画像を高速配信します。



※オリジンのレスポンスにキャッシュの保持期間に関する設定が含まれない場合に適用。

オリジンサーバーとImageFlux間の転送量削減やオリジンへのアクセス負荷軽減になります。

## ご利用中のCDNとの併用



現行のサーバー構成を変更せずに画像変換機能を追加で導入できます。

## 配信有効期限の指定

- 指定期限までは配信可能
- 
- <https://p-xx.imageflux.jp/c/expires=2024-10-10T06:00:00Z/images/7.png>  
※2024年10月10日6:00以降に配信を停止する場合の例

- 期限後は配信が停止
- 
- ※画像URLにアクセスしても画像が表示されなくなる。

URLパラメータ(Expires)の指定  
→画像の配信期間を制御

マンガや写真といった期間限定コンテンツの配信にお使いいただけます。

※URLの書き換え防止のためURL署名機能との併用を推奨します。

# ImageFluxでできることーオリジンサーバー設定

## URL署名

- ✓ オリジンごとの署名機能の有効化

元のURL

<https://p1-47e91401.imageflux.jp/c/w=200/images/1.jpg>

Signing Secret

testsigningsecret

任意に指定

シグネチャ

1.tIKX5u2kw6wp9zDgl1tUOI8IsoRIBw8FVgVc0yrNg=

BASE64URL関数  
HMAC-SHA-256関数  
などを用いて計算

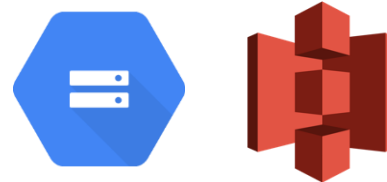
署名パラメータ付きURL

<https://p1-47e91401.imageflux.jp/c/?sig=1.tIKX5u2kw6wp9zDgl1tUOI8IsoRIBw8FVgVc0yrNg=&w=200/images/1.jpg>

署名有効化後にシグネチャを計算して付与  
→第三者によるURLの書き換えを防止

他者による画像URLの書き換えを防止し  
画像盗難リスクを下げるできます。

## 外部ストレージとの連携



連携できるストレージの種類

- ✓ HTTP
- ✓ さくらのオブジェクトストレージ
- ✓ Amazon S3
- ✓ Google Cloud Storage

ImageFluxを利用するために、画像を専用ストレージに移行する必要はありません。

## 独自ドメインの使用

- ✓ 通常のImageFluxドメイン例

<https://p1-47e91401.imageflux.jp/c/w=200/images/1.jpg>

pX-XXXXXXXX.imageflux.jp がランダムに設定

- ✓ 独自ドメインを設定した場合のドメイン例

<https://img.custom.com/c/w=200/images/1.jpg>

- ・使用したいドメイン名を指定可能
- ・お客様側でSSL/TLS証明書のアップロードと適用が可能

※プレミアムプラン、エンタープライズプランでご利用いただけます。  
※ご利用時にはお申込みが必要です。

サイトのブランディングに役立ち、  
SEOにも好影響を与えます。

# ImageFluxでできること – 管理コンソール

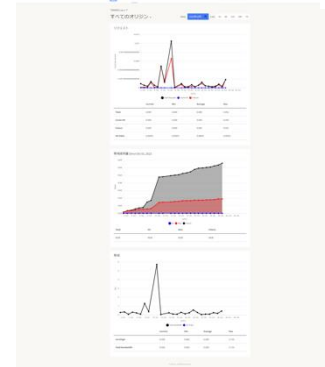
## 画像プレビュー



- ✓ UI上から変換パラメータを指定
- ✓ 変換後の画像イメージの確認
- ✓ 変換済み画像URLの生成

デザイナーやフロントエンド側で画像の表示を確認したいときなどに使えます。

## 統計情報の確認

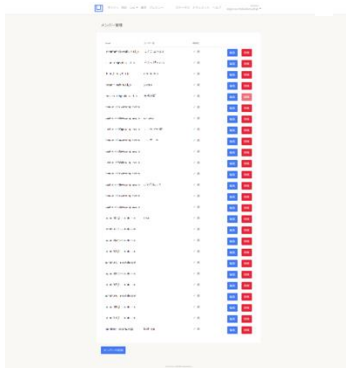


オリジンごとに期間指定可能

- ✓ 画像へのリクエスト数
- ✓ キャッシュヒット数
- ✓ キャッシュミス数
- ✓ キャッシュヒット率
- ✓ 帯域使用量(転送量)
- ✓ 帯域

転送量の傾向をモニタリングすることで運用の見直しに役立ちます。

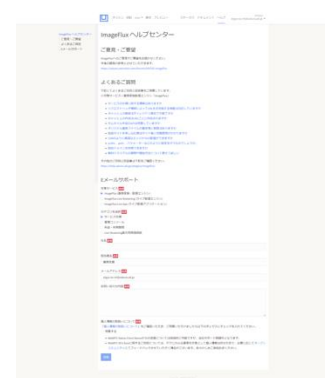
## ユーザー管理



- ✓ 管理コンソールにアクセスできるユーザーの追加
- ✓ ユーザーの役割に応じた細かな権限設定
- ✓ ユーザーごとのAPIトークンキーの確認

個人ごとにアカウントを分けることでセキュリティが向上します。

## ヘルプセンターの利用



- ✓ ご意見ご要望の投稿
- ✓ よくあるご質問の閲覧
- ✓ サポートへの問い合わせ

問い合わせが一箇所で完結するので、頻繁にサポートを受けたい場合に便利です。

# ImageFluxでできること – API

## キャッシュ管理API

```
$ curl -XPOST https://console.imageflux.jp/api/cache.lookup \  
-d token=ffff... \  
-d url=http://...
```

リクエストパラメーター

| Argument | Example     | Required | Description |
|----------|-------------|----------|-------------|
| token    | fffff...    | yes      | APIトークン     |
| url      | https://... | yes      | コンテンツのURL   |

レスポンス

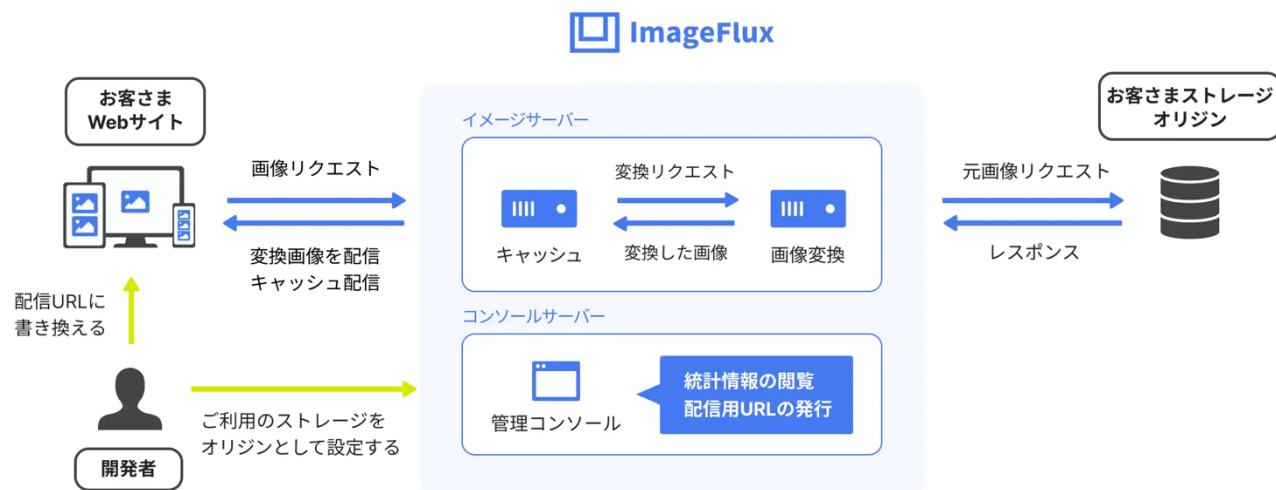
```
{  
  "ok": true,  
  "urls": [  
    "http://...",  
  ]  
}
```

- ✓ 指定したURLがキャッシュされているかを確認
- ✓ 指定したURLのキャッシュを削除

配信が不要になった画像のキャッシュを削除することで  
余計な転送量が発生しないように対策できます。

# ImageFluxの仕組み

ImageFluxは画像変換とコンテンツキャッシュを行なうイメージサーバーと管理コンソールから設定管理を一括で行うUIを提供するコンソールサーバーで構成されています。



## ご利用イメージ

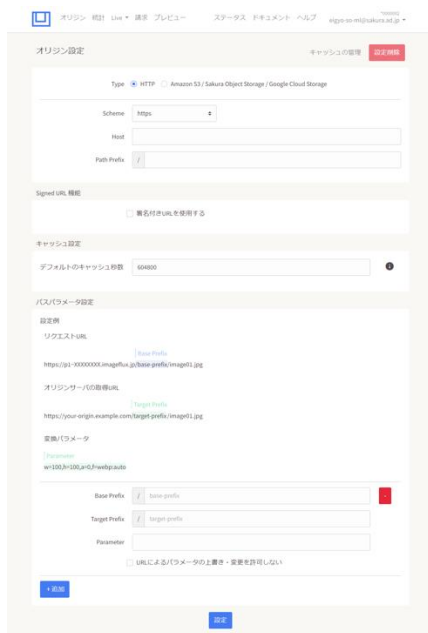
- ① 管理コンソールからご利用のストレージをオリジンとして設定する
- ② オリジンに対してImageFluxの配信URLが割り当てられる
- ③ サービス側の画像URLをImageFluxの配信URLに書き換える作業を行う
- ④ 画像URLに対してリクエストがあるとイメージサーバーが元画像を取得する
- ⑤ 画像URLで指定された画像変換パラメーター通りに画像を変換する
- ⑥ 一度変換した画像はキャッシュされ、次回以降のリクエストでは高速に配信される
- ⑦ オリジンや統計情報は管理コンソールからUI上で閲覧することができる

# 導入までの4ステップ

画像データを現在お使いのサーバーから動かす必要はありません。  
管理画面での設定と画像URLを書き換えるだけ。簡単に導入できます。

## STEP1

### オリジン設定



## STEP2

### プレビュー画面での動作確認



## STEP3

### キャッシュ設定

#### デフォルトキャッシュ機能で設定する場合

管理コンソールから該当のオリジンを選択してキャッシュ設定を行います。  
デフォルトのキャッシュ期間は604,800秒（7日間）です。  
キャッシュを無効化にしたい場合は、0秒を指定してください。

#### オリジンサーバー側で設定する場合

キャッシュコントロール（設定例）

ImageFluxで86400秒(1日)のキャッシュを行う場合：  
Cache-Control: s-maxage=86400

ImageFlux、ブラウザの両方で86400秒(1日)のキャッシュを行う場合：  
Cache-Control: max-age=86400

キャッシュを持たせたくない場合：  
Cache-Control: no-store

Apacheに Cache-Control の設定をする方法（.htaccess での記述例）

```
<Files ~".(jpg|jpeg|png|gif)">
Header set Cache-Control "s-maxage=86400"
</Files>
```

※ImageFlux側とオリジンサーバー側のキャッシュ設定が異なる場合、オリジンサーバー側で設定したキャッシュ設定が優先されます。

## STEP4

### 画像URLの書き換え

```
1 type imageUrl = {
2   width: number
3   height: number
4   aspect: 'scale' | 'crop'
5 }
6
7 const firebaseOrigin = '' // Firebase Storageのオリジン
8 const imageFluxOrigin = '' // ImageFluxのオリジン
9
10 export const imageUrl = (origin: string, options: Partial): string => {
11   let params: Partial<
12     {
13       w: number | undefined
14       h: number | undefined
15       a: number | undefined
16       u: string
17       f: string
18     }
19   = {
20     u: 1, // 出力画像が入力画像より拡大されることを許可しない、
21     f: 'webp:auto' // WebPに対応しているブラウザにはWebPで配信する
22   }
23   params.s = {
24     'scale': 0,
25     'crop': 2
26   }[options.aspect || 'crop']
27   if (options.width) params.w = options.width
28   if (options.height) params.h = options.height
29   const imageParams = Object.keys(params)
30     .filter(key => Boolean(params[key as keyof typeof params]))
31     .map(key => key + '=' + (params[key as keyof typeof params]))
32     .join('&')
33   return origin.replace(firebaseOrigin, imageFluxOrigin + '/' + imageParams)
34 }
```

#### 【操作マニュアル動画】

ImageFluxでオリジンサーバーの設定をしよう！  
<https://youtu.be/nlGwBQEndSo>

<ImageFluxドキュメントはこちら>  
<https://console.imageflux.jp/docs/image/getting-started>

# サービスデモ

感動するほど高品質な画像変換機能をお試ください。  
URLの書き換えだけでほしい画像を生成できます。

| 画像番号 | 使用できる元画像ファイルURL                                                                             |                                                    |         |                                                                                                                                                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①    | <a href="https://demo.imageflux.jp/images/1.png">https://demo.imageflux.jp/images/1.png</a> |                                                    |         |                                                                                                                                                       |
| ②    | <a href="https://demo.imageflux.jp/images/9.png">https://demo.imageflux.jp/images/9.png</a> |                                                    |         |                                                                                                                                                       |
| ③    | <a href="https://demo.imageflux.jp/bridge.jpg">https://demo.imageflux.jp/bridge.jpg</a>     |                                                    |         |                                                                                                                                                       |
| 変換番号 | 変換(一例のみ)                                                                                    | 付与する画像変換パラメーター例                                    | 組み合わせ例  | 変換済み画像URL                                                                                                                                             |
| i    | リサイズ                                                                                        | w=100                                              | ①+ i    | <a href="https://demo.imageflux.jp/w=400/images/1.png">https://demo.imageflux.jp/w=400/images/1.png</a>                                               |
| ii   | オーバーレイ合成                                                                                    | l=%2fimages%2f1.png                                | ①+②+ ii | <a href="https://demo.imageflux.jp/l=(%2fimages%2f1.png)/images/9.png">https://demo.imageflux.jp/l=(%2fimages%2f1.png)/images/9.png</a>               |
| iii  | グレースケール                                                                                     | grayscale=100                                      | ①+ iii  | <a href="https://demo.imageflux.jp/grayscale=100/images/1.png">https://demo.imageflux.jp/grayscale=100/images/1.png</a>                               |
| iv   | クリッピング                                                                                      | ig=1,ic=50:50:210:180                              | ①+iv    | <a href="https://demo.imageflux.jp/ig=1,ic=50:50:210:180/images/1.png">https://demo.imageflux.jp/ig=1,ic=50:50:210:180/images/1.png</a>               |
| v    | 回転・反転                                                                                       | ir=5                                               | ①+ v    | <a href="https://demo.imageflux.jp/ir=5/images/1.png">https://demo.imageflux.jp/ir=5/images/1.png</a>                                                 |
| vi   | ぼかし                                                                                         | blur=3x3.0                                         | ②+vi    | <a href="https://demo.imageflux.jp/blur=3x3.0/images/9.png">https://demo.imageflux.jp/blur=3x3.0/images/9.png</a>                                     |
| vii  | 配信有効期限                                                                                      | expires=2022-10-10T06:00:00Z<br>※UTCのため日本では9時間前で設定 | ②+vii   | <a href="https://demo.imageflux.jp/expires=2022-10-10T06:00:00Z/images/9.png">https://demo.imageflux.jp/expires=2022-10-10T06:00:00Z/images/9.png</a> |
| viii | WebP自動配信                                                                                    | f=webp:auto                                        | ③+viii  | <a href="https://demo.imageflux.jp/f=webp:auto/bridge.jpg">https://demo.imageflux.jp/f=webp:auto/bridge.jpg</a>                                       |
| ix   | 画質の指定                                                                                       | q=75                                               | ③+ix    | <a href="https://demo.imageflux.jp/q=75/bridge.jpg">https://demo.imageflux.jp/q=75/bridge.jpg</a>                                                     |

＼他のパラメータをお試しの場合はこちら／

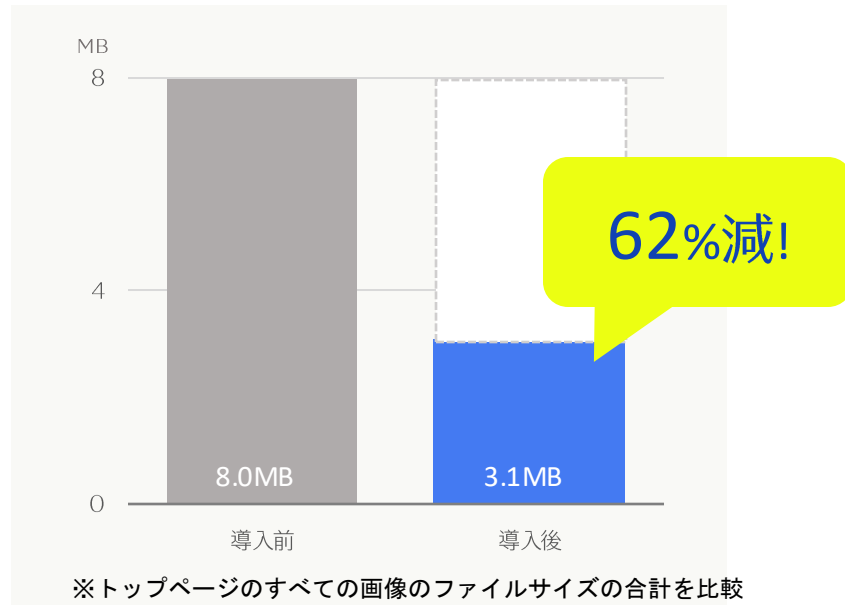
画像変換パラメーター  
リファレンス

# 目に見える効果

画像ファイルサイズが小さくなり、ページ表示速度が高速化します。

## 画像ファイルサイズ

高解像度の画像はファイルサイズも大きくなりがち  
ImageFluxなら、どう変わる？

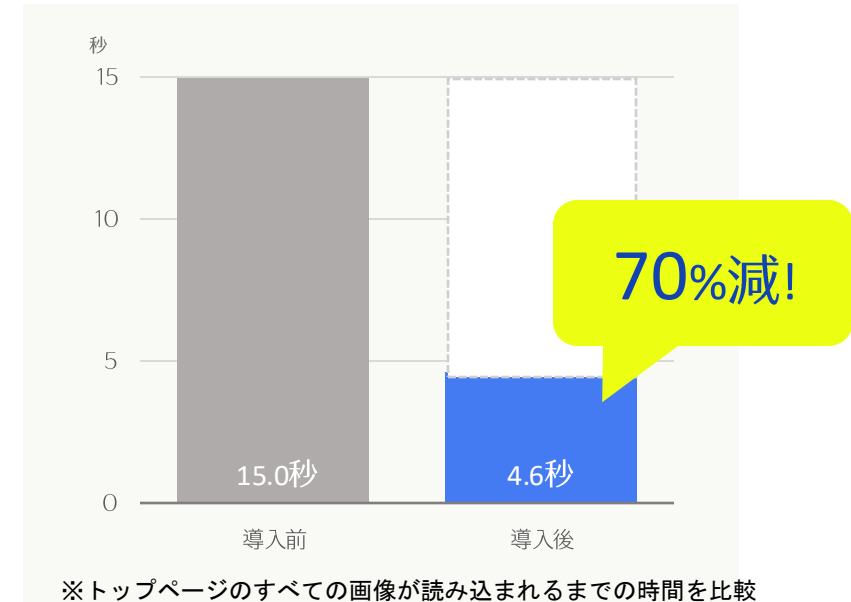


お客様の声

画像ファイルサイズの削減は  
ImageFluxだけで達成できた効果です。

## ページ表示速度

ストレスのかかるレスポンスの悪い表示  
ImageFluxなら、どう変わる？



お客様の声

ImageFluxの導入後は、体感的にも  
速くなったと思います。

# さらなるベネフィットも！

目に見えにくい部分についてもコストが削減され、トータルで画像にまつわる運用が改善します。

## 画像作成の労力

### ☑ 課題

- アプリのUIやデザイン変更に合わせて最適な画像を作成するのが困難
- 画像制作担当者に新たな作業負担をかけたり、運用フローの変更は避けたい

### 📊 効果

- アプリのUIやデザイン変更に合わせて画像のサイズ変更で柔軟に適応
- 画像制作担当者の作業負担を増やすことなく、サムネイル作成を実現

## トラフィック問題

### ☑ 課題

- デザインの変更によるCDNトラフィック（アプリのデータ通信量）の増加
- 通信環境が良好ではない電波状況におけるレスポンスの遅延

### 📊 効果

- アプリのデータ通信量の削減によりエンドユーザーのギガ消費を低減
- WebPによりトラフィック量を削減し、レスポンス速度を改善

## サーバー運用の負担

### ☑ 課題

- 自社開発の画像変換サーバーでサムネイル作成しており運用や監視に高負荷
- ストレージにサイズが異なる画像が溜まってコストを圧迫してしまう

### 📊 効果

- 画像処理専用のサーバーが不要となり、不安が軽減しサーバーコストも削減
- 複数の画像を作成しては保存する工程がなくなり、ストレージコストを削減

# 選ばれる理由

クラウド型の画像変換・キャッシュ配信サービスとして日本国内での実績があります。  
国内のサイトにおける画像最適化にうってつけです。

1

## ピクシブがもつ ノウハウをもとに開発

多くの投稿画像があるイラストコミュニケーションサービス「pixiv」を運営するピクシブと、インターネットサービスを提供するさくらが、それぞれの持つ技術力とノウハウを生かして共同開発したサービスです。

2

## CDN・ストレージも そのまま、簡単に導入

現在ご利用中のCDNもそのまま併用可能。  
これまでのシステムや環境を変えずに、  
たった数分の設定でHTTP、さくらのオブジェクトストレージ、Amazon S3、  
Google Cloud Storageと連携できます。

3

## 日本語による丁寧な テクニカルサポート

国産サービスだからできる、日本語の技術ドキュメントや日本語対応による充実したテクニカルサポートを提供。安心してご利用いただけます。

# 類似サービスとの比較

高品質な画像変換機能と日本国内での配信速度に強みがあります。  
他のCDNとの併用もできるため、乗り換えのコストを抑えられます。

|             | ImageFlux | 海外A社 | 海外B社 | 国内C社 | 国内D社 |
|-------------|-----------|------|------|------|------|
| 画像変換機能      | ◎         | ◎    | ◎    | ◎    | △    |
| 日本国内での配信速度  | ◎         | ○    | ○    | ◎    | ◎    |
| 連携できるストレージ数 | ○         | ◎    | ○    | ○    | ×    |
| 他のCDNとの併用   | ◎         | ○    | ○    | △    | △    |
| シンプルな管理画面   | ◎         | ○    | ○    | ○    | ○    |
| 利用できるAPI    | △         | ◎    | ◎    | △    | ×    |
| 日本語でのサポート   | ◎         | △    | ○    | ◎    | ◎    |

# 料金プラン

4つのプランからお選びいただけます。

| おすすめ                                                                     |                                                                           |                                                                              |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| スターター                                                                    | ベーシック                                                                     | プレミアム                                                                        | エンタープライズ                         |
| 個人で気軽にはじめてみたい                                                            | しっかり使って効果を感じたい                                                            | すべての機能がほしい<br>本格的に使い倒したい                                                     | 大量のアクセス数が<br>見込まれるサイトに導入したい      |
| 基本料金<br><b>0円</b> /月                                                     | 基本料金<br><b>5,500円</b> /月                                                  | 基本料金<br><b>27,500円</b> /月                                                    | お問い合わせください                       |
| 最大2ヶ月間無料で試す                                                              | 最大2ヶ月間無料で試す                                                               | 最大2ヶ月間無料で試す                                                                  | いますぐ問い合わせる                       |
| 基本料金に含まれるもの<br>転送量上限 10GiB ⓘ<br>画像変換回数 無制限<br>リクエスト回数 無制限<br>オリジン設定 1個まで | 基本料金に含まれるもの<br>転送量上限 200GiB ⓘ<br>画像変換回数 無制限<br>リクエスト回数 無制限<br>オリジン設定 2個まで | 基本料金に含まれるもの<br>転送量上限 1,000GiB ⓘ<br>画像変換回数 無制限<br>リクエスト回数 無制限<br>オリジン設定 20個まで | ご用途や課題をお伺い<br>して最適なご提案をい<br>たします |
| +                                                                        | +                                                                         | +                                                                            |                                  |
| 転送量上限を<br>超えた時の超過料金<br><b>27.5円</b> /GiB                                 | 転送量上限を<br>超えた時の超過料金<br><b>27.5円</b> /GiB                                  | 転送量上限を<br>超えた時の超過料金<br><b>27.5円</b> /GiB                                     |                                  |
| さらに詳しく見る ∨                                                               | さらに詳しく見る ∨                                                                | さらに詳しく見る ∨                                                                   | さらに詳しく見る ∨                       |

※表示価格は全て税込です。

# 機能一覧

|                        | スターター  | ベーシック  | プレミアム  | エンタープライズ |
|------------------------|--------|--------|--------|----------|
| オリジン設定の上限 <sup>?</sup> | 1個まで   | 2個まで   | 20個まで  | 50個まで    |
| ユーザー数の上限 <sup>?</sup>  | 100人まで | 100人まで | 100人まで | 無制限      |

## 画像変換機能

|                         |   |   |   |   |
|-------------------------|---|---|---|---|
| 画像加工 <sup>?</sup>       | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 画像フォーマット変換 <sup>?</sup> | ○ | ○ | ○ | ○ |
| テキストオーバーレイ <sup>?</sup> | - | - | ○ | ○ |

## キャッシュ配信

|                            |   |   |   |   |
|----------------------------|---|---|---|---|
| デフォルトキャッシュ <sup>?</sup>    | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 配信有効期限の指定 <sup>?</sup>     | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 他のCDNサービスとの併用 <sup>?</sup> | - | ○ | ○ | ○ |

## オリジンサーバー設定

|                                     |   |   |   |   |
|-------------------------------------|---|---|---|---|
| URL署名 <sup>?</sup>                  | ○ | ○ | ○ | ○ |
| HTTP/HTTPS対応 <sup>?</sup>           | ○ | ○ | ○ | ○ |
| さくらのオブジェクトストレージ対応 <sup>?</sup>      | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Amazon S3対応 <sup>?</sup>            | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Google Cloud Storage対応 <sup>?</sup> | ○ | ○ | ○ | ○ |

|                          | スターター | ベーシック | プレミアム | エンタープライズ |
|--------------------------|-------|-------|-------|----------|
| 管理コンソール（管理画面）            |       |       |       |          |
| 変換後画像のプレビュー <sup>?</sup> | ○     | ○     | ○     | ○        |
| 統計情報の確認 <sup>?</sup>     | ○     | ○     | ○     | ○        |

## APIの利用

|                         |   |   |   |   |
|-------------------------|---|---|---|---|
| キャッシュ管理API <sup>?</sup> | ○ | ○ | ○ | ○ |
|-------------------------|---|---|---|---|

## カスタムドメイン

|                        |   |   |   |   |
|------------------------|---|---|---|---|
| 独自ドメインの使用 <sup>?</sup> | - | - | ○ | ○ |
| SSL証明書の利用 <sup>?</sup> | - | - | ○ | ○ |

## サポート / ヘルプセンター

|                         |   |   |   |   |
|-------------------------|---|---|---|---|
| 日本語サポート <sup>?</sup>    | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ヘルプセンターの利用 <sup>?</sup> | - | ○ | ○ | ○ |

# ご利用の流れ

最大2ヶ月の無料トライアルをオンラインからすぐに開始できます。

## スターター / ベーシック / プレミアム プラン

### 1 当社の会員IDでログイン

会員IDをお持ちでない方は会員IDを取得します。（3分程度で完了します）

会員登録

### 2 無料トライアルのお申込み

ご希望のプランを選択し、クレジットカード情報を入力して登録へ進みます。

スターター / ベーシック / プレミアム お申し込み

### 3 無料トライアルご利用開始

「ImageFlux登録完了」のお知らせメールが届いたら無料トライアルを開始してください。トライアル中もプラン変更が可能です。

管理コンソール

ImageFlux ドキュメント

## エンタープライズプラン

お問い合わせフォームからご連絡ください。  
お客様のご要望や課題をお伺いした上で、ご提案をさせていただきます。

エンタープライズ お問い合わせフォーム

### トライアル期間終了後、本契約となります。

- ・無料トライアルの期間は、アカウント開設の翌末日まで最大約2ヶ月間です。  
例）4月15日に開設した場合は翌月の5月31日まで
- ・スターター、ベーシック、プレミアムの各プランはトライアル期間が終了後、自動的に有償契約へ切り替わります。トライアル環境はそのまま引き継いでご利用いただけます。（※1）

※1 エンタープライズのお客様には、無料トライアル期間の終了前に弊社から「有償契約のご意向確認メール」をお送りしご意向を確認させていただきます。

# お支払い方法

---

エンタープライズ以外はクレジットカードでのご決済になります。  
お申込みの際にクレジットカード情報をご登録ください。

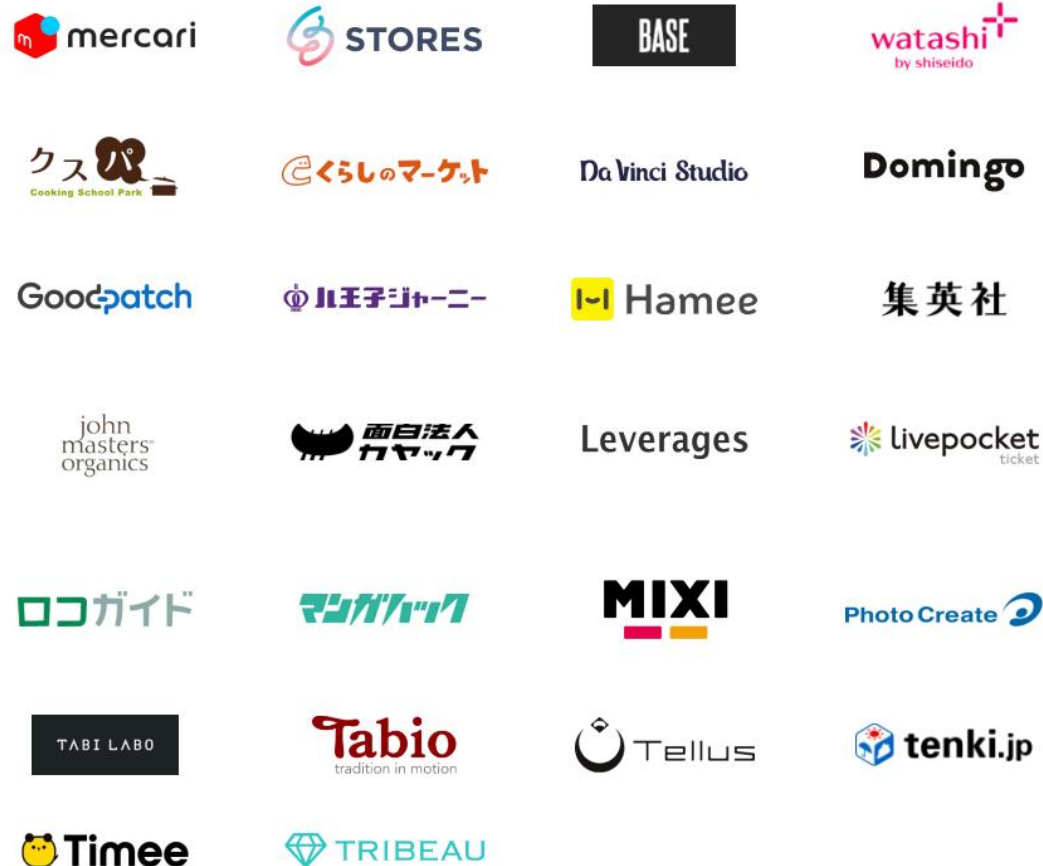
- ご利用いただけるクレジットカードは下記のとおりです。



- エンタープライズのお支払方法はお問い合わせフォームからご相談ください。
- ご利用料金は後払いです。  
毎月1日から末日までの間のご利用料金を翌月末日までにお支払いください。

# 導入実績

画像を扱うさまざまな業界の先進的な企業がImageFluxで運用改善に成功しています。



導入数実績

100  
ユーザー  
突破

継続利用率

97.7%  
以上

過去1年の  
稼働率実績

99.99% ※

※2023/1/1～2023/12/31 画像配信の稼働実績による

# 事例紹介：株式会社メルカリ 様

EC・流通・サービス

CDNの裏側にImageFluxを配置したらデータ転送量が30%以上削減できてしまった。

## 課題

フリマアプリ「メルカリ」では、配信データ量の大幅な増加に伴い、CDNのキャッシュヒット率の低下が顕著になっていた。また、データ通信量を削減するためにWebPや画像を動的にリサイズする仕組みの導入を検討していた。

## 導入理由

画像ファイルを格納しているオリジンサーバーをそのまま利用できることを要件として複数のソリューションを検討。試算した月額費用と、実際にオリジンサーバーに対するオフロード率などの性能を見てImageFluxに決定。

## 施策

ImageFluxをキャッシュサーバーとして利用。また、画像の動的なリサイズとWebPへのフォーマット変換などの画像変換機能を利用。最初は特定のAPIリクエストのうちの10%だけ適用するようにして、その後適用範囲を50%、100%という具合に増やしていく形で段階的に適用させた。

## 効果

**アプリのデータ通信量が30%以上削減。サイズ変更やファイルフォーマットの変換を行う際、画像ファイルを参照するURL文字列に画像変換用のパラメーターを組み込むだけなので、アプリのUIやデザインの変更によって画像のサイズ変更などが必要な場合でも柔軟に対応できるようになった。**



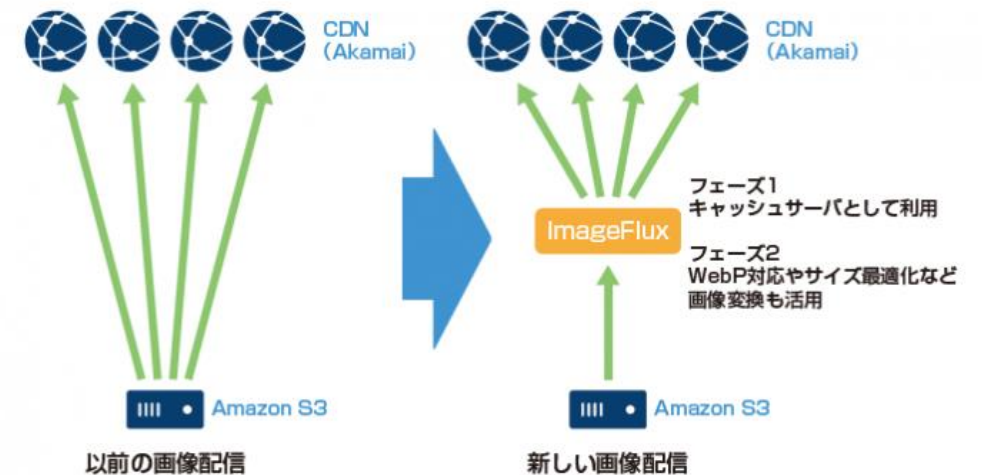
株式会社メルカリ 様

## 事業内容

フリマアプリ「メルカリ」の企画・開発・運用

## 設立

2013年



< 導入事例の詳細はこちら >

<https://imageflux.sakura.ad.jp/case-study/mercari/>

# 事例紹介：資生堂ジャパン株式会社 様

EC・流通・サービス

キャンペーンサイトのファイルサイズが15.0MBから2.2MBになり、表示速度は14.7秒から3.0秒に変わった。

## 課題

オリジナルの画像が非常に高解像度であり、この画像をHTML化の段階で縮小して表示しているため画像の表示速度が遅かった。サムネイル作成のために、制作担当者に新たな作業負担をかけたり、運用フローを変更するのは避けたい。

## 導入理由

CDNやクラウドサービスには、さまざまな機能の1つとして画像の自動リサイズ機能があるので、どうしてもコスト高になる。必要なのは画像の自動リサイズ機能だけなので、それ以外の機能は不要。スモールスタートでき、徐々に利用範囲を広げられる点が決め手に。

## 施策

「ワタシプラス」の4ページ分の画像をImageFluxで最適化。特に画像が多いオンラインショップとキャンペーンサイトにフォーカスして、ImageFluxを導入。今後はほかのページにも利用範囲を拡大予定。

## 効果

キャンペーンサイトでは、ImageFluxの導入によりファイルサイズが15.0MBから2.2MBに削減され、表示速度は14.7秒から3.0秒に改善。作業工数を増やすことなく、これまでと同じ運用フローのままで高速化を実現できた。



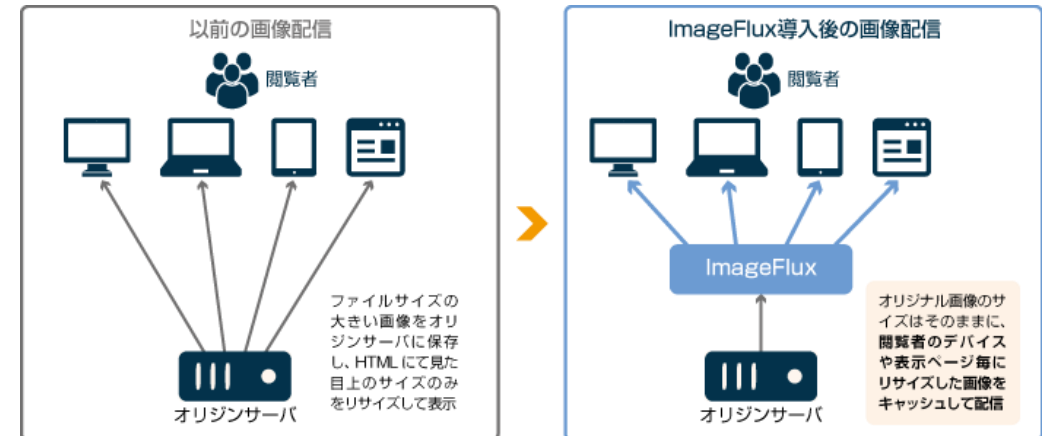
資生堂ジャパン株式会社 様

## 事業内容

化粧品、化粧用具、トイレタリー、ヘルスケア製品の企画・販売など、化粧品事業を展開

## 設立

1927年



< 導入事例の詳細はこちら >

<https://imageflux.sakura.ad.jp/case-study/shiseido/>

# 事例紹介：BASE株式会社 様

EC・流通・サービス

膨大なサムネイル画像生成をすべてWebP対応に。目に見える形でレスポンス改善ができた。

## 課題

ネットショップにアクセスする端末に応じたサイズの異なるサムネイル画像の生成に大きな負荷があった。動的にサムネイルを生成するシステムを実際に開発して運用するのは大変。特に、スマートフォンの高解像度ディスプレイへの対応や、新たな画像フォーマットであるWebPのサポートを継続するのは負担。

## 導入理由

ダイナミックにサムネイル画像が生成できて、スムーズにトラフィックを流すことができる。トラフィック課金で、先行投資のような形でコストが発生することがなかった。

## 施策

アプリ版からAndroidとiOSのそれぞれで1つの商品画像に対して何パターンくらい必要かをエンジニアと相談して実装。URLにクエリーを付け足して組み立てるだけなので、実装は簡単。ドキュメントもそろっていたので、それをオンラインで参照しつつ開発を進めた。

## 効果

**ImageFluxを導入してWebPフォーマットに対応したことにより、トラフィック量が削減され、目に見える形でレスポンスが改善。画像をアップロードしたのに表示されない、あるいは意図した画像と違うといった問い合わせもなくなり、カスタマーサポートの部分でも負担軽減に。**



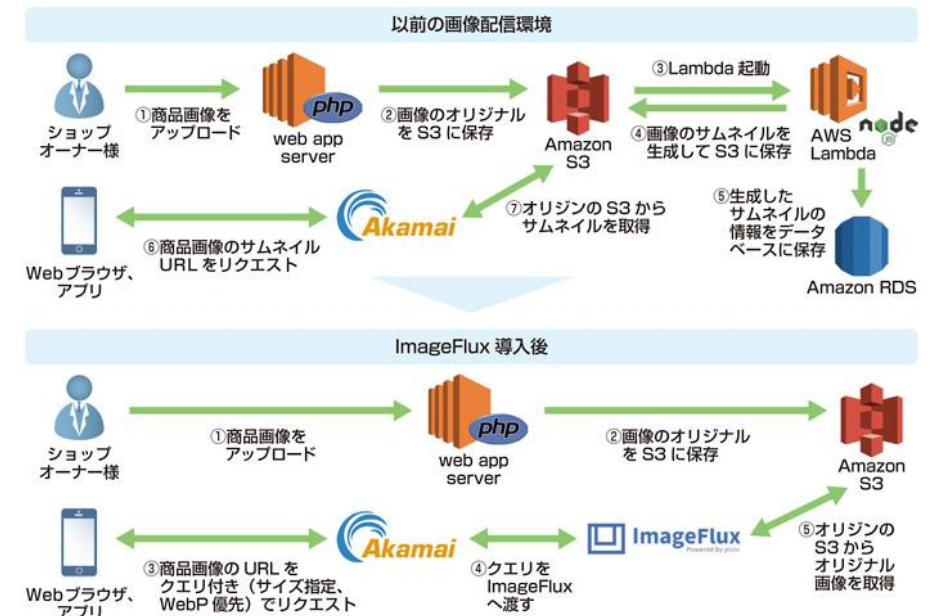
BASE株式会社 様

事業内容

Webサービス企画・開発・運営

設立

2012年



< 導入事例の詳細はこちら >

<https://imageflux.sakura.ad.jp/case-study/binc/>

# 事例紹介：STORES株式会社 様

EC・流通・サービス

画像処理と配信をImageFluxに任せたら、見えない業務コストが1/3減りました。

## 課題

画像配信システムには自社開発のものを運用。リサイズ処理の負荷が大きいこと、配信時のリサイズ処理でサイト表示に遅延が発生すること、生成した画像が配信サーバーに溜まり続けてストレージコストに跳ね返ってくるのが課題。

## 導入理由

STORES.jpで必須条件となる任意サイズの切り抜きができた。仕様変更が必要なのは、画像URLの組み立て部分のみだった。

## 施策

ImageFluxのトライアルを利用。ステージング環境での動作検証後、本番環境の一部に適用。画像が見られない部分がないことや、パフォーマンス上問題ないかをモニタリングし、1日以上稼働させたうえで問題なしと判断していった。作業は1週間ほどで完了し、トライアル期間のうちに本番移行は完了。

## 効果

店舗システムと決済システムと画像配信の3つのうち、そこが1つなくなった。管理すべきシステムが減ることにより、保守をしなくてよい、今後を考えなくてよい、どきどきする必要が無い、という見えないコストが1/3も減った。



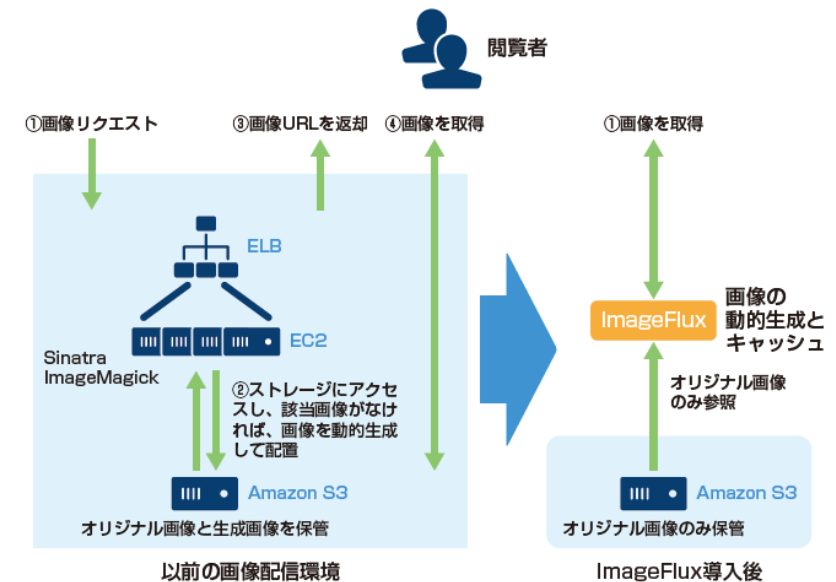
## STORES株式会社 様

### 事業内容

インターネットビジネスの企画・開発・運営、マーケティング、プロモーション、コンテンツの企画・制作

### 設立

2008年



< 導入事例の詳細はこちら >

<https://imageflux.sakura.ad.jp/case-study/stores/>

# 事例紹介：株式会社トリビュー 様

WEBサービス & アプリ提供者

## ImageFlux導入だけで「PageSpeed Insights」スコアが30上昇！

### 課題

サービスの特性上、高解像度の画像投稿が頻繁に行われ、ページ表示速度が低下していた。内製で開発した画像変換処理プログラムでは解決しきれない状況で、画像の配信や処理方法の根本的な改善が必要になっていた。

### 導入理由

「すぐに、安価で」始められるサービスだったこと。問い合わせから数日でトライアルアカウントが発行され、すぐにトライアルを開始できた。こちらが求めていた画像処理は「CDNと画像変換」というごく標準的な機能だったが、必要な機能が過不足なく揃っていて、安価に始められ願ったり叶ったりだった。

### 施策

トライアル開始後、当社のCTOが使ってみてすぐに効果が実感できたため、本番環境への実装を進めた。導入作業はCTOを中心に3名ほどのエンジニアが担当した。実作業は一般的なドメイン変更やパラメーターの埋め込みだけだったため、特に難しいことはなかった。

### 効果

**画像の表示速度が向上し、PageSpeed Insightsのスコアが30点上昇した。オリジナル画像から動的にサムネイルを作れるため、ストレージの節約にもつながった。開発面でも好影響があり、ユーザーの閲覧環境に合わせた動的なサムネイル生成やウォーターマークの追加などが簡単に行えるようになった。**



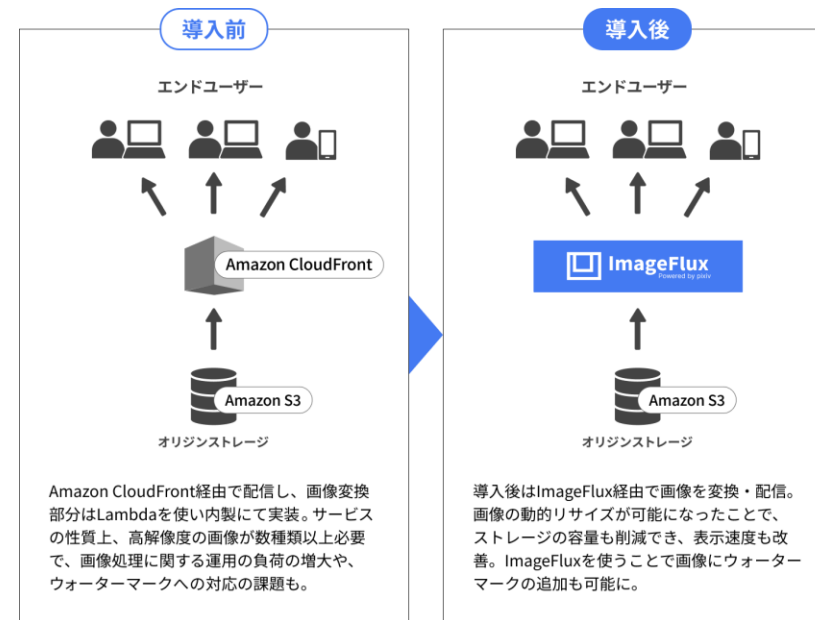
### 株式会社トリビュー 様

#### 事業内容

美容医療口コミ・予約アプリ  
「トリビュー」の開発、運営

#### 設立

2017年



< 導入事例の詳細はこちら >

<https://imageflux.sakura.ad.jp/case-study/tribeau/>

# 事例紹介：株式会社フォトクリエイト 様

WEBサービス & アプリ提供者

写真販売の老舗がImageFlux導入で実感した「巨人の肩に乗る」メリット！

## 課題

サービスの拡大や画像データの増加、モバイルに最適化した新しいファイル形式などへの対応が求められていたが、既存の内製システムで対応するには限界があった。加えて、アクセス集中時にサーバーへの負荷が急増し、表示速度が低下する問題が発生していた。

## 導入理由

他社サービスと比較検討したが、すべての写真データを移行してCDNも切り替えるオールインワンタイプのサービスは、移行のスピードや運用コストの面で見合わなかった。ImageFluxはシステム移行なしで導入でき、「サムネイル変換と配信部分だけをまかせられる」という点にメリットを感じた。

## 施策

既存のストレージ（AWS S3）から接続させ、写真のサムネイル変換と配信機能だけを利用。スモールスタートにも対応できたため、まずは1人のエンジニアが1つのサービスサイトで導入し運用を開始した。その後すべてのサービスサイトへ導入を進めていった。

## 効果

表示速度がピーク時で最大およそ7倍に向上し、表示の待ち時間を大幅に短縮できた。サムネイルの作成と配信はもちろん、顔検索のための加工やウォーターマークのオーバーレイなどの処理も、URLパラメーターの指定だけで簡単にできるようになった。



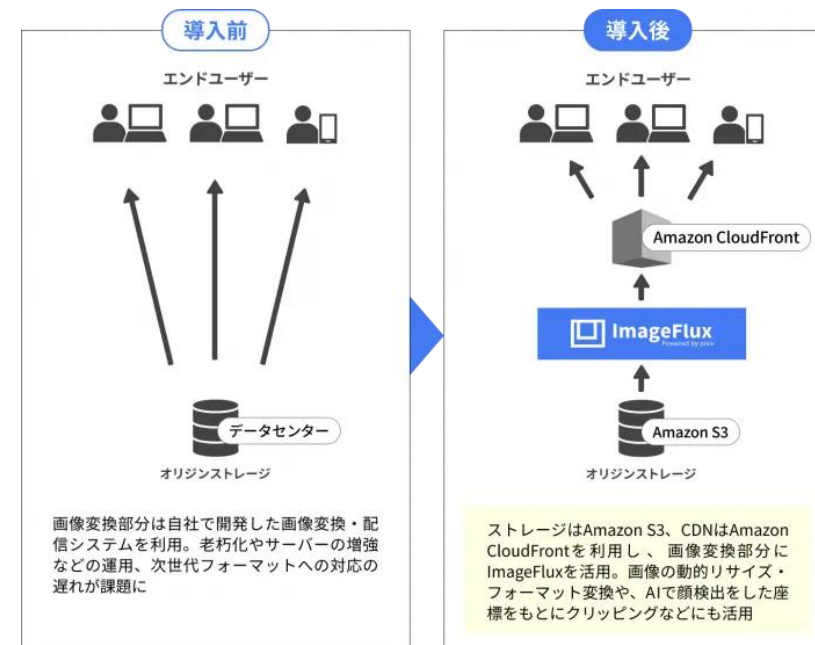
株式会社フォトクリエイト 様

## 事業内容

インターネット写真サービス事業  
ビジュアルコミュニケーションサービス事業

## 設立

2002年



< 導入事例の詳細はこちら >

<https://imageflux.sakura.ad.jp/case-study/photocreate/>

# 事例紹介：株式会社集英社 様

メディア・エンターテインメント

オウンドメディア「HAPPY PLUS」にImageFluxを導入、次世代画像形式による配信を実現！

## 課題

以前からCDNを用いた画像配信を行っていたが、次世代画像フォーマットWebPでの配信を実現したいと考え、画像変換サービスの導入を検討していた。

## 導入理由

当初は海外CDNサービスの導入を検討したが、さくらインターネットは日本企業で相談しやすかった。ImageFluxはpixivと共同開発されたサービスで、大手企業の利用実績があり信頼性が高いと感じたことも導入の決め手になった。

## 施策

次世代画像フォーマットでの配信という目標を達成するため、複数の女性誌メディアのうち、まずは2019年に「BAILA」へImageFluxを導入。現在は半数以上の雑誌メディアで活用している。

## 効果

**画像の品質を落とさず次世代フォーマットでの画像配信ができるようになり、Googleの指標向上だけでなくページ表示速度も向上した。さらに、解像度やサイズに合わせて複数の画像を作成する従来の作業量を大幅に削減できた。**



## 株式会社集英社 様

### 事業内容

雑誌（マンガ誌、ファッション誌、芸能誌、文芸誌など）、書籍（文芸書、文庫、新書、実用書、ビジネス書、全集など）、コミックス、辞典、児童書、写真集などの出版。電子書籍・電子コミックの制作・配信。コンテンツの映像化・グッズ制作などの著作権事業。イベント・展覧会事業など

### 設立

1926年

< 導入事例の詳細はこちら >

<https://imageflux.sakura.ad.jp/case-study/shueisha/>

# 事例紹介：株式会社つみき 様

メディア・エンターテインメント

ImageMagickからImageFluxへ。スムーズに移行でき、サーバーコスト削減につながった。

## 課題

ImageMagickで動的に画像リサイズ処理を実行しており、サーバー負荷が徐々に高まっていた。キャッシュされていない画像へのリクエストも徐々に増え、リサイズ処理のためのサーバー負荷が高まり、画像のレスポンスが遅くなる現象が発生。最悪の場合は数十秒程度のレスポンス遅延も生じていた。

## 導入理由

nginxの設定変更だけで済んだため、サービスを停止することなくスムーズに新環境へ移行できた。CDNも含め、以前の構成と大きくは変わっていないので安心感があった。

## 施策

Webサーバー「nginx」の設定を変更して画像リクエストのURLを変換し、画像リクエストだけをImageFluxにルーティングする方法をとった。

## 効果

頻繁に発生していたCPU使用率のアラートがゼロになった。画像処理専用のサーバーインスタンスを廃止したことでサーバーコストも削減できた。



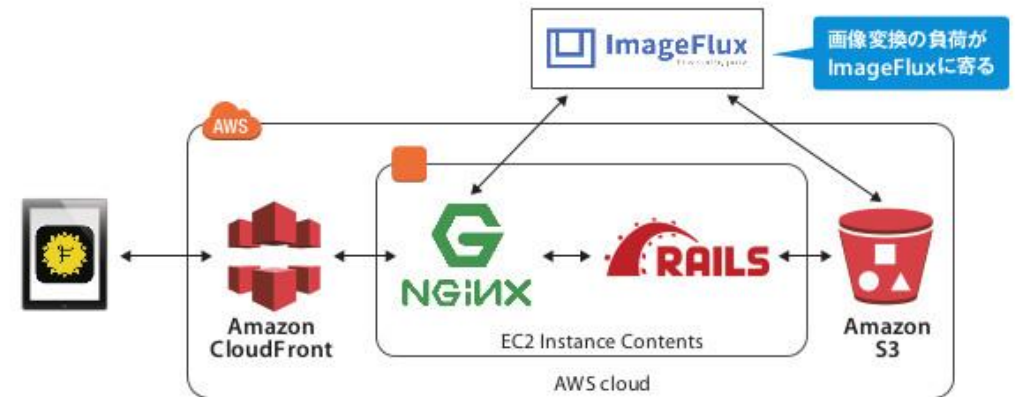
株式会社つみき 様

事業内容

インターネットサービスの企画・制作

設立

2008年



< 導入事例の詳細はこちら >

<https://imageflux.sakura.ad.jp/case-study/tsumikiinc/>

# よくあるご質問

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Q1 | <p>トライアルを始める前に利用料金の目安を見積もる方法がありますか？</p> <p>お客様のサイトにおける画像ファイルの転送量を確認することで、おおよその料金目安を確認できます。</p> <p>(例：Google Chromeで確認する場合)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 運用中のサイトで画像が多いページを開く</li><li>2. Chromeデベロッパーツールを開く</li><li>3. ネットワークタブからimgを選択してブラウザをリロード(下部に表示される転送量を確認)</li><li>4. GoogleAnalyticsなどで、サイト全体の1ヶ月間のページビューを確認</li><li>5. 1ヶ月のページビュー × 1リクエストあたりの転送量 = 1ヶ月あたりの転送量</li><li>6. 単位をキロバイトなどからギビバイトに変換する</li><li>7. ImageFluxにより画像が軽量化することを考慮して、数十%ほど転送量を下げる</li><li>8. 他社のCDNを使っている場合は、他社CDNのキャッシュを考慮してさらに、数十%ほど転送量を下げる</li><li>9. ImageFluxの料金プランに算出した転送量を当てはめて最適なプランを選択する</li></ol> <p>無料トライアル中にもプランの変更は可能ですので、一度お試しください統計画面で確認するのがスムーズです。</p> |
| Q2 | <p>プラン変更について知りたい。</p> <p>スターター、ベーシック、プレミアム間のプラン変更は、管理コンソール（コントロールパネル）で行うことができます。エンタープライズプランへの変更やエンタープライズプランからの変更は、問い合わせフォームよりお問い合わせください。<br/>(詳細は<a href="#">こちら</a>をご覧ください)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Q3 | <p>支払方法の変更は可能ですか？</p> <p>さくらインターネットの会員メニューから変更することが可能です。<br/>(詳細は<a href="#">こちら</a>をご覧ください)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Q4 | <p>本契約の開始後に最低利用期間はありますか？</p> <p>本契約開始日より3ヶ月間は最低利用期間となります。<br/>最低利用期間中の途中解約はできません。解約をご希望の場合は、本契約開始から2ヶ月経過後に解約申請を行ってください。<br/>解約手続きの申請が行われた月の月末をご利用終了日としてサービスが解約され、終了月の翌月の請求が最終のご請求分となります。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

# 会社概要

ImageFluxは、さくらインターネットとピクシブによる協業サービスです。  
開発はピクシブ、販売はさくらインターネットが行っています。



|         |                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 商号      | さくらインターネット株式会社（SAKURA internet Inc.）                                               |
| 代表      | 代表取締役社長 田中 邦裕                                                                      |
| 本社      | 〒530-0011 大阪市北区大深町6番38号 グラングリーン大阪 北館 JAM BASE 3F                                   |
| 創業      | 1996年12月23日                                                                        |
| 設立      | 1999年8月17日                                                                         |
| 資本金     | 112億8,316万円                                                                        |
| 事業内容    | ・クラウドコンピューティングサービスなどの提供<br>・データセンター運営                                              |
| 上場証券取引所 | 東京証券取引所プライム市場（証券コード：3778）                                                          |
| 従業員数    | 連結 755名（2023年3月末）                                                                  |
| CSR     | ・SOC2 Type2（セキュリティ、可用性）<br>・ISMS<br>・ISMSクラウドセキュリティ認証<br>・PCI DSS<br>・プライバシーマーク    |
| 所属団体    | ・特定非営利活動法人日本データセンター協会<br>・一般社団法人日本インターネットプロバイダー協会<br>・一般社団法人ソフトウェア協会<br>・日本MSP協会 他 |

|        |                                         |
|--------|-----------------------------------------|
| 商号     | ピクシブ株式会社                                |
| 英語表記   | pixiv Inc.                              |
| 設立     | 2005年7月25日                              |
| 代表取締役  | 國枝 信吾                                   |
| 東京オフィス | 〒151-0051 東京都渋谷区千駄ヶ谷4-23-5 JPR千駄ヶ谷ビル 6F |
| 福岡オフィス | 〒810-0801 福岡県福岡市博多区中洲4-6-12 プラート中洲6F    |

# まずはお問い合わせください！

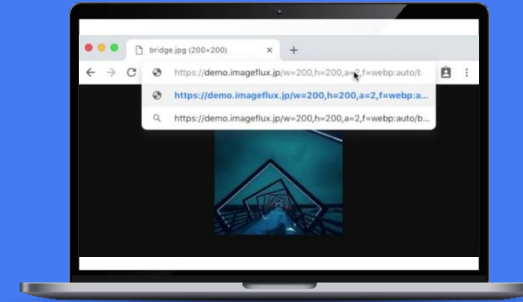
ご不明な点はお気軽に  
お問い合わせください。



<https://imageflux.sakura.ad.jp/contact/>

お問い合わせはこちら

最大2ヶ月無料トライアル  
可能です！



[https://imageflux.sakura.ad.jp/image/price/#cta\\_trial](https://imageflux.sakura.ad.jp/image/price/#cta_trial)

無料トライアルはこちら