

Google とプライバシー

2023 年 9 月 26 日



議題

プライバシーに関する Google の取り組みについて

データポータビリティ/データ転送プロジェクト

プライバシーに関するGoogle の取り組みについて

オンラインにおけるユーザーの保護とは
ユーザーの情報を保護し
ユーザーのプライバシーを尊重することです

Google サービスの安全性は、 特に次のような基本理念に基づいています

1. ユーザーの情報の安全を守る
2. ユーザーの情報を責任を持って管理する
3. ユーザーが自分のプライバシーを簡単に管理できるようにする



すべての Google サービスに 保護機能を実装しています

Google のサービスは、世界最高水準のセキュリティ インフラストラクチャによって常に保護されています。こうしたセキュリティ技術によってオンライン上の脅威を検出し防御することで、ユーザーの個人情報を保護し安心してご利用いただけるサービスを提供しています。

ユーザーが自分のプライバシーを
簡単に管理できるようにする

透明性とコントロールをワンストップで行なえます

プライバシーポリシー

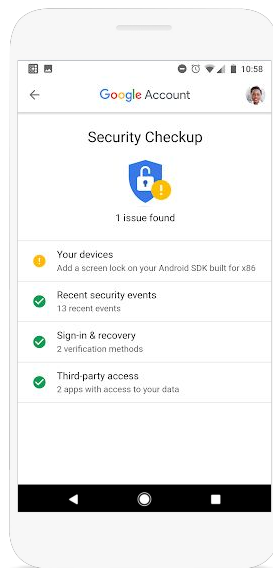
Google アカウント

マイ アクティビティ

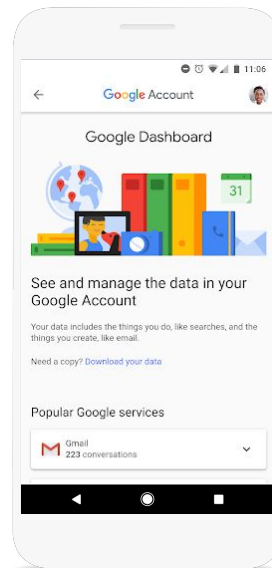
データのダウンロード (Google Takeout)

プライバシー診断、セキュリティ診断

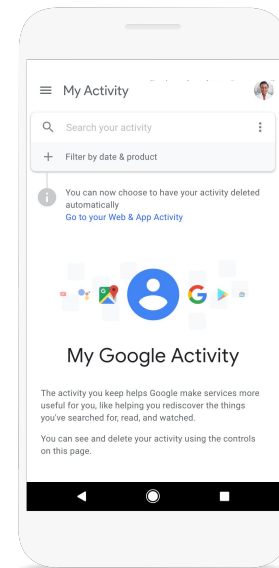
My Ad Center



Security Checkup



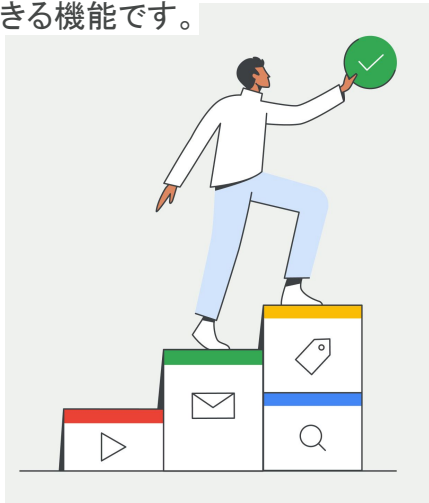
Google Dashboard



My Activity

My Ad Center とは？

My Ad Center は、パーソナライズされたコンテンツサービスのように広告を捉えつつ、広告に対するユーザーの信頼を高めて、ユーザー自身が広告体験をコントロールできるようにすることを目的とした、検索、YouTube、Discover などの Google サービスで使用できる機能です。



より細かく柔軟に制御でき、使用するデータについて可視性を提供します。ユーザーは、広告に使用される情報を選択することで、表示される広告を調整することができます。ユーザーは、広告に関して何を望むか、何を望まないかを伝えることができるようになります。

Google は、My Ad Center を通じて、**広告主の繁栄を支援すると同時に、ユーザーの広告体験を向上させる初のユーザー向け広告サービスを作りたいと考えています。**

責任を持って
ユーザーの情報を扱う



責任あるデータ処理によって ユーザーのプライバシーを保護

データは、ユーザーが毎日利用するプロダクト及びサービスをより役立つものにするために重要な役割を果たしています。責任を持ってそのデータを扱い、厳格なプロトコル及び革新的なプライバシー技術によってユーザーのプライバシーを保護することをお約束します。

ユーザーの個人情報を
販売しません。

広告のパーソナライズ
のためにセンシティブな情
報を利用しません。

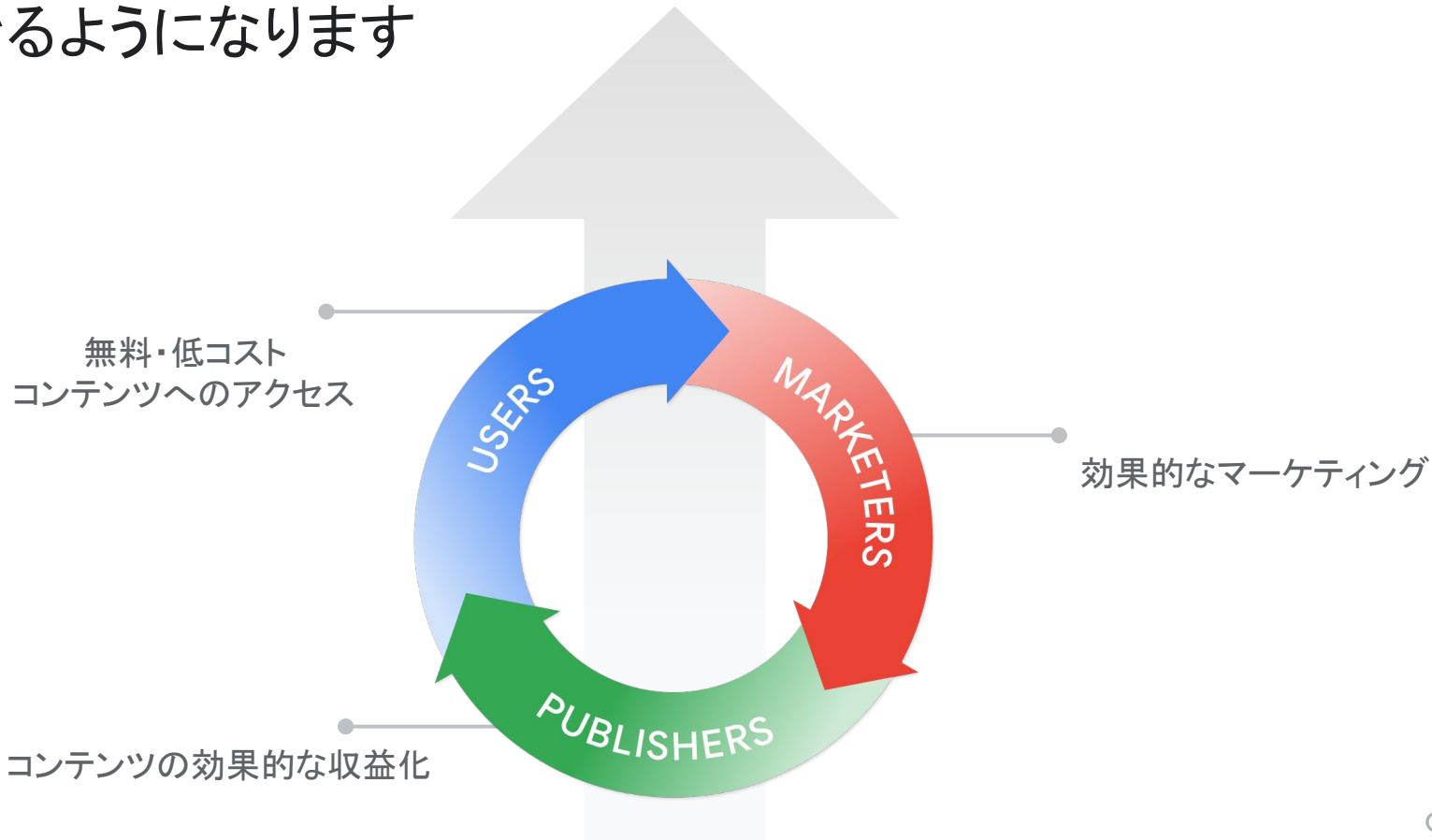
ユーザーに代わって
ユーザーのプライバ
シーを保護します。

広告のおかげで、Google はプロダクトを無料で提供することができ、Google と提携しているウェブサイトやアプリがコンテンツに資金を投入できるようにしていますが、ユーザーの個人情報を販売することはありません。Google では、広告表示プロセスのすべての段階で、ユーザーの情報を非公開にしています。

データは広告のパーソナライズに役立ち、ユーザーに対してより有用な広告を提供できるようになります。しかし、広告をユーザーに合わせるためであっても、ユーザーのメールやドキュメントの内容、または健康状態、人種、宗教、性的指向などのセンシティブな情報を利用することはありません。

Google のプラットフォーム上でユーザーに安全な広告体験を提供できるよう常に努力しています。ユーザーの情報は、個人情報を不正に入手しようとする行為など、さまざまなセキュリティ上の脅威を自動的にブロックする、業界最高水準のセキュリティ技術によって保護されています。

広告によって誰でもインターネット上の質の高い情報にアクセスできるようになります



データポータビリティ / データ転送プロジェクト

01

データポータビリティとは

データポータビリティ

個人情報のコピーをエクスポートします

直接ポータビリティとは、ユーザーのデバイスではなく、別のサービスにデータを送信することを意味します。これは GDPR の規定で「技術的に可能な範囲」で必要と定められています

データポータビリティは、データの紛失を避けるためのデータ削除とは別ものになります

02 Google におけるデータ解放の歩み

Google は 2007 年からデータポータビリティについて検討してきました



Data Liberation Blog

Unlocking your data from Google's tools

Welcome to the Data Liberation Front

Monday, September 14, 2009 | 8:51 AM

I remember the first time I heard Google's CEO Eric Schmidt speak back in 2004. He wrapped up his talk to employees by clearly stating that Google didn't lock its users in. He stressed that we didn't want people to use our products solely because they can't get their data out to switch to a competing service.

It was with this in mind that I started [Google's Data Liberation Front](#) two years ago in our [Chicago office](#). We're a small team of Google engineers that aims to make it easy for our users to transfer their personal data in and out of Google's services, by building simple import and export functions. I wanted to make sure that users (myself included, as a consumer of Google products!) always had a choice.

ユーザーのユースケース

データポータビリティ(持ち出し)とは、ユーザーが自由に自分のデータを制御できるようにすることです

データをバックアップしたり、データを
確認する

可読性や互換性のあるデータの
コピーの簡単な入手方法

特定のデータを他社のサービスで
利用する

他社の互換性のあるサービスに特定
のデータを直接転送する簡単な方法

入手先・入手方法の選択(ダウンロード、
OneDrive、Dropbox など)

Google Takeout

Google のユーザーがデータの
コピーをダウンロードできる ただ
一つの場所

70 以上の製品に対応、特定の
ファイルやフォルダを選択可能
(ドライブや写真など)

← Google Takeout

Your account, your data.
Export a copy of content in your Google Account to back it up
or use it with a service outside of Google.

CREATE A NEW EXPORT

1 Select data to include

Products

[Deselect all](#)

 **Android Device Configuration Service**
Android device attributes, performance data, software versions, and account
identifiers. [More info](#)


 HTML format

 **Arts & Culture**
Favorites and galleries you've created on Google Arts & Culture.

 Multiple formats

 **Assistant Notes and Lists**
Notes and lists you have in Google Assistant.

 Multiple formats

 **Blogger**
Your Blogger blogs, including posts, pages, comments and videos, as well as
settings and your Blogger profile.

 Multiple formats

指標

70 以上の Google 製品で利用可能

平均してひと月に 820 万回エクスポートされている

2021 年に 4000 億以上のファイルがエクスポートされた

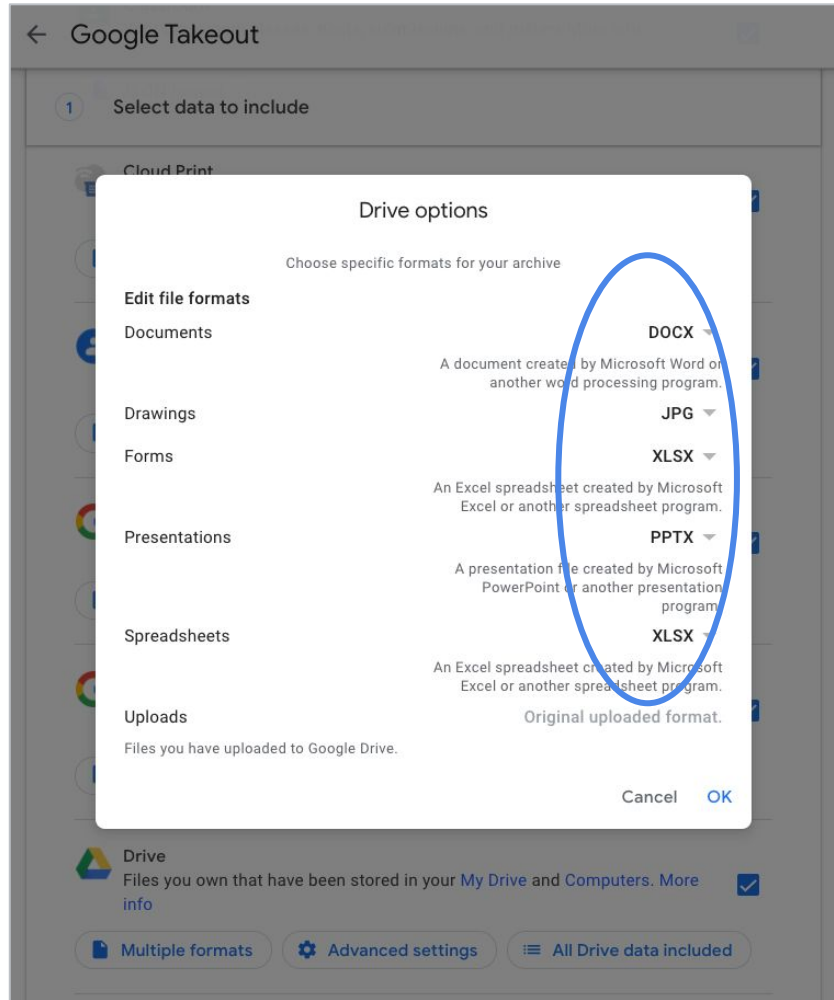
この数字は 2019 年以降に倍増している

2011 年以降、ユーザーがエクスポートしたデータは 1 エクサバイト を超える

柔軟なフォーマット

利用可能な場合、業界標準のフォーマットがあらかじめエクスポート用に選択されています

プロダクト、データの種類、使用目的に応じてフォーマットを変更できます



Google Takeout

Dropbox や Microsoft
OneDrive などのサードパー
ティ サービスへ
データを直接転送

定期的なエクスポートを設定
できるオプション

← service outside of Google.
← Google Takeout

CREATE A NEW EXPORT

Select data to include

2 Choose file type, frequency & destination

Delivery method

Send download link via email

Add to Drive

Add to Dropbox

Add to OneDrive

Add to Box

an email with a
to download your

Frequency

Export once

1 export

Export every 2 months for 1 year

6 exports

File type & size

.zip ▾

プライバシーと機密保持

アカウント認証

暗号化

ユーザーへの通知

Google Takeout の送信遅延

アーカイブの有効期限

03 データ転送プロジェクト

データ転送プロジェクト



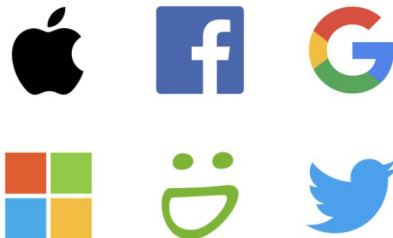
- 業界コラボレーション
- オープンソース
- 参加者の増加

About us

The Data Transfer Project was launched in 2018 to create an open-source, service-to-service data portability platform so that all individuals across the web could easily move their data between online service providers whenever they want.

The contributors to the Data Transfer Project believe portability and interoperability are central to innovation. Making it easier for individuals to choose among services facilitates competition, empowers individuals to try new services and enables them to choose the offering that best suits their needs.

Current contributors include:

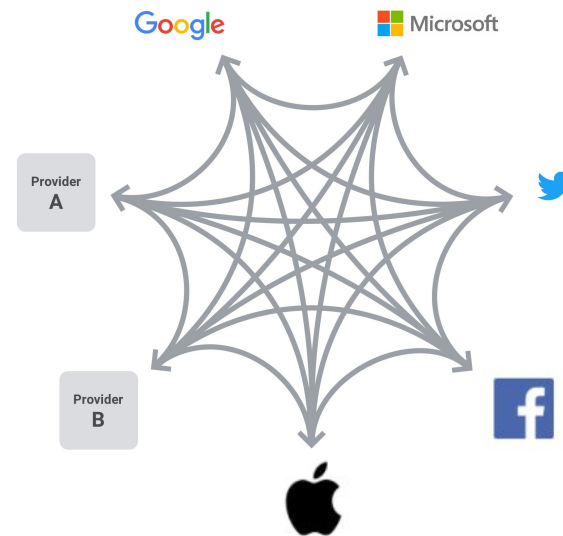


原則：相互運用性とポータビリティ

- ユーザー主導
- プライバシーとセキュリティ
- 互惠関係
- 企業のデータではなく、ユーザーのデータに焦点を当てる

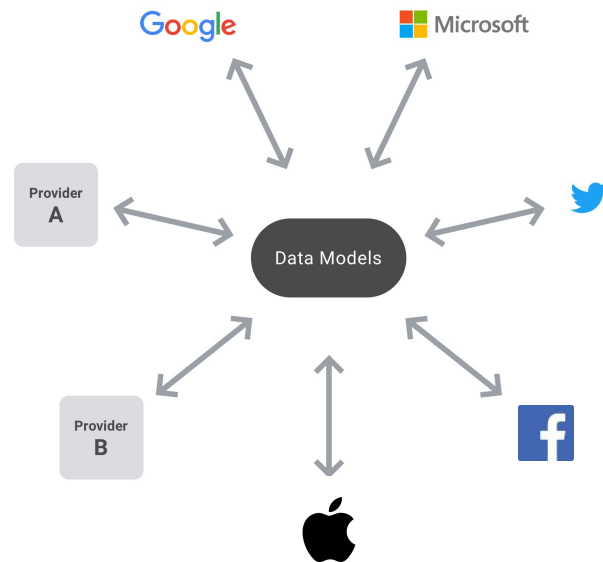
現在のポータビリティの課題

- ウェブトレンド
- ダウンロード - その後は？
- 2 乗に増加



ポータビリティの理想的な状態

- すべての企業が利用可能
- スケーラブルである
- イノベーションが可能

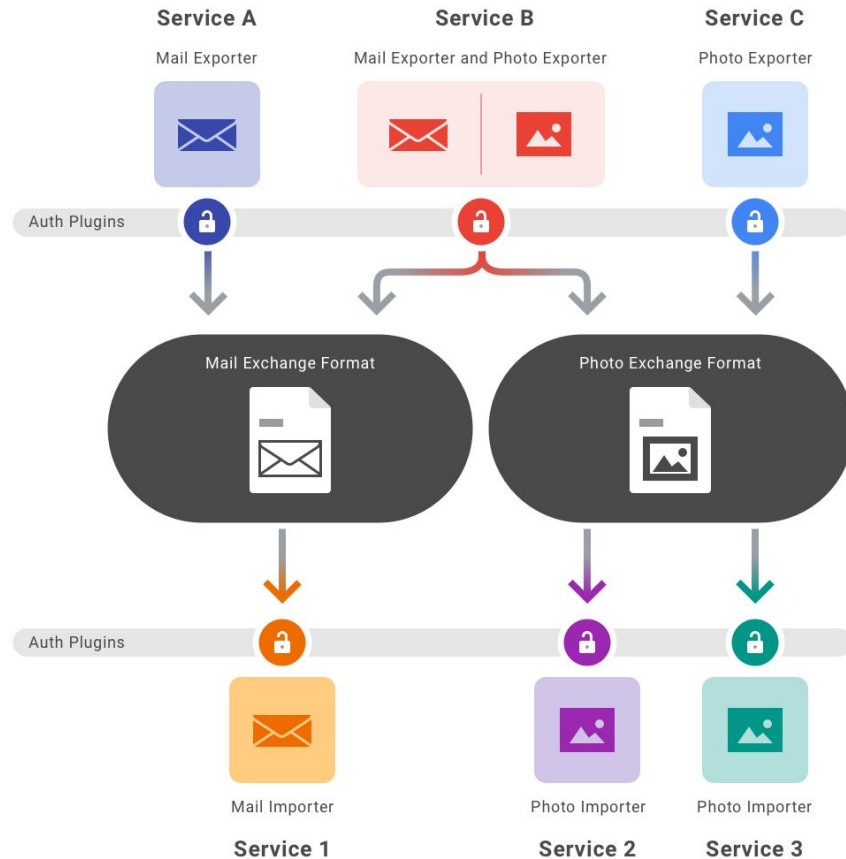


データ転送プロジェクト

- 既存のテクノロジーを活用する
- 企業は自社の API にのみ責任を負う
- インセンティブを重視する
- 反復的なアプローチ

データ転送プロジェクト

- パブリック API
- Auth はプラグイン可能だが、大半が OAuth
- クラウドまたはホスティングで実行可能
- データの種類や参加者にとらわれないオープンなもの



Github のオープンソース

google / data-transfer-project

Unwatch 178 Unstar 2.9k Fork 274

Code Issues 90 Pull requests 2 Actions Projects 4 Wiki Security Insights Settings

Branch: master

Go to file Add file Code

zhang123cnn committed 6c46744 7 days ago 1,594 commits 50 branches 24 tags

Documentation	fix code blocks in docs (#830)	5 months ago
client-rest	Bump websocket-extensions from 0.1.3 to 0.1.4 in /client-rest (#893)	28 days ago
config/checkstyle	Remove old config files	2 years ago
distributions	Add a Stats interface and framework (#687)	15 months ago
extensions	Add video to FacebookOAuthConfig	15 days ago
gradle/wrapper	Publish Maven-based artifacts (#591)	2 years ago
libraries	Insecure crypto (#880)	2 months ago
portability-api-launcher	Add finishedJob metric when job is cancelled	2 months ago
portability-api	update jwt version (#876)	2 months ago
portability-bootstrap-vm	Add calls to flushLogs before exiting.	9 months ago
portability-spi-api	Move classes into common.	2 years ago
portability-spi-cloud	Hash and equals (#879)	2 months ago
portability-spi-service	Publish Maven-based artifacts (#591)	2 years ago
portability-spi-transfer	Add timeout failure reason to jobstore (#891)	last month

About

The Data Transfer Project makes it easy for people to transfer their data between online service providers. We are establishing a common framework, including data models and protocols, to enable direct transfer of data both into and out of participating online service providers.

[datatransferproject.dev](#)

data transfer portability data-portability

Readme

Apache-2.0 License

Releases 24

0.3.41 (Latest) 21 days ago

+ 23 releases

現在の状況

- ユーザーは DTP 技術を使って Meta、Google、Apple、SmugMug 間で写真を移動できる(アカウントにアクセスすることで)
- 画像やブロブ・ストレージを含む複数のデータタイプ(パーティカル)に対応するアダプター
- Solid および Inrupt などのホスティングおよびクラウドソリューションのサポート
- 個人の開発者だけでなく、産業界からの貢献もある

Web 向けのプライバシー サンドボックス

パブリッシャー、広告主、そしてウェブを健全に保つ
ビジネスモデルをサポートしながら、プライバシーを改善します



ご清聴ありがとうございました