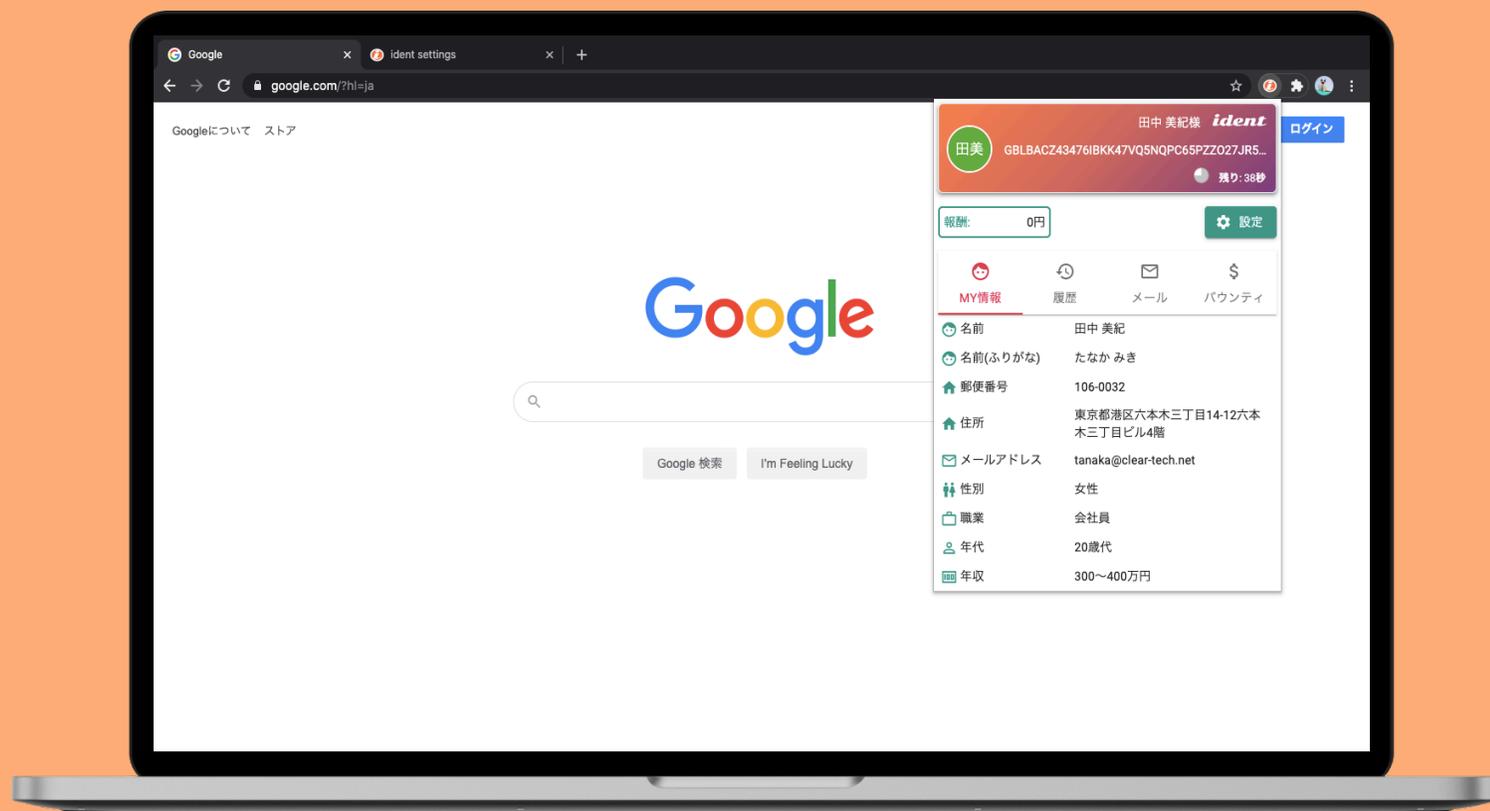




# ブロックチェーンを使った次世代ID管理ツール

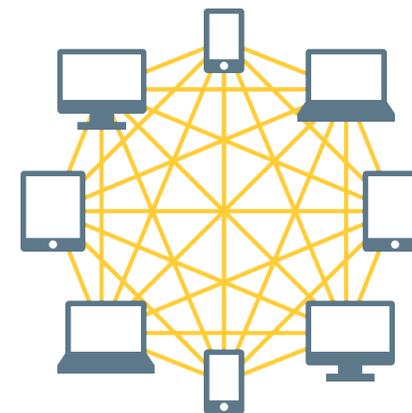
- 個人情報に新しい価値を創造 -



# 次世代管理IDツール identとは？

## ▼ ブロックチェーンとは？

分散型ネットワークを構成し、暗号技術を組み合わせることで、取引情報などのデータを記録します



分散型アイデンティティ (DID: Decentralized Identifiers) を応用し、  
高度な情報管理を実現しました

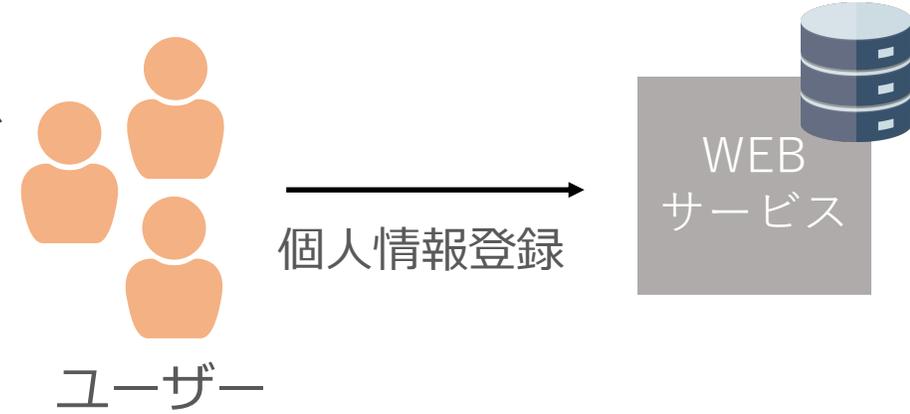
分散型アイデンティティを応用して、ブロックチェーンを使った世界初の分散型ID管理ツールを構築しました

個人情報を取り扱う全てのサービス提供企業、サービスを利用する全てのユーザーにとって、従来より安心して安全な分散型システムとなっています

# identと既存サービスの違い

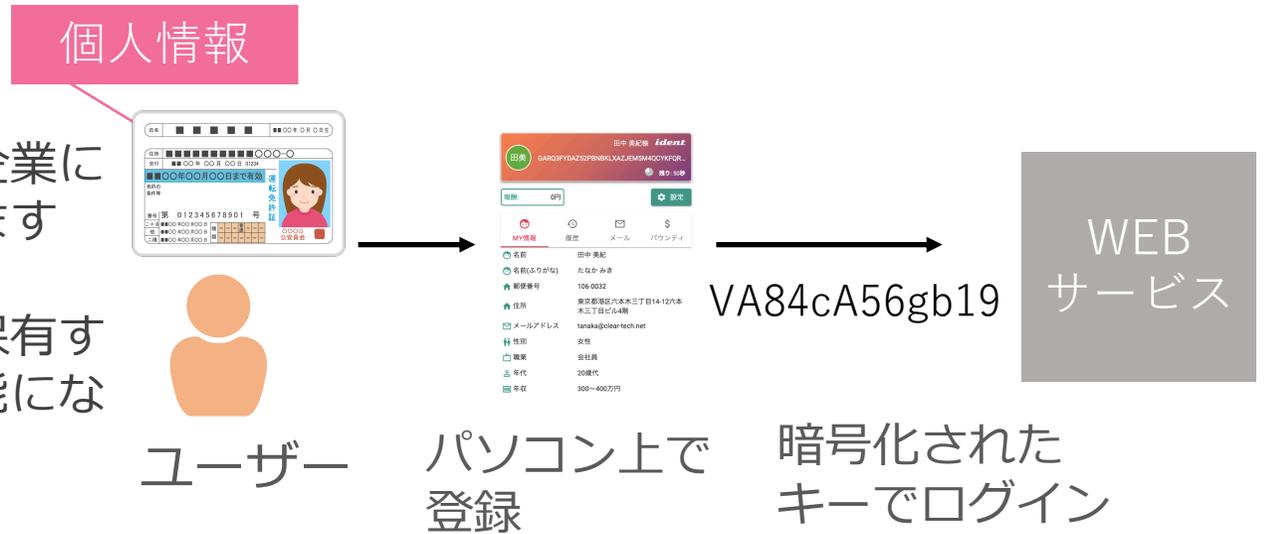
## 既存の場合

- サービスを利用するユーザーは、サービス提供側へ個人情報を登録し、そのサービスへログインを行い、サービスを利用するのが一般的です
- サービスを提供する企業は、ユーザーの個人情報を管理し、ユーザーの情報を商用目的で利用します



## identの場合

- サービスを利用するユーザーは、自分の個人情報を企業に提供すること無く、サービスへログインが可能になります
- サービスを提供する企業は、ユーザーの個人情報を保有すること無く、ユーザーへサービスを提供することが可能になります



## 新しい個人情報の管理



ユーザーの個人情報は、サービス提供企業へ共有することはありません



identを提供する私達も個人情報は保有しません



個人情報を持っているのは、ユーザー自身だけです



個人情報を直接利用することなく、これまでのようにサービスを利用することが可能になります



行動履歴をブロックチェーンに保存します

# 個人情報を買収する仕組み

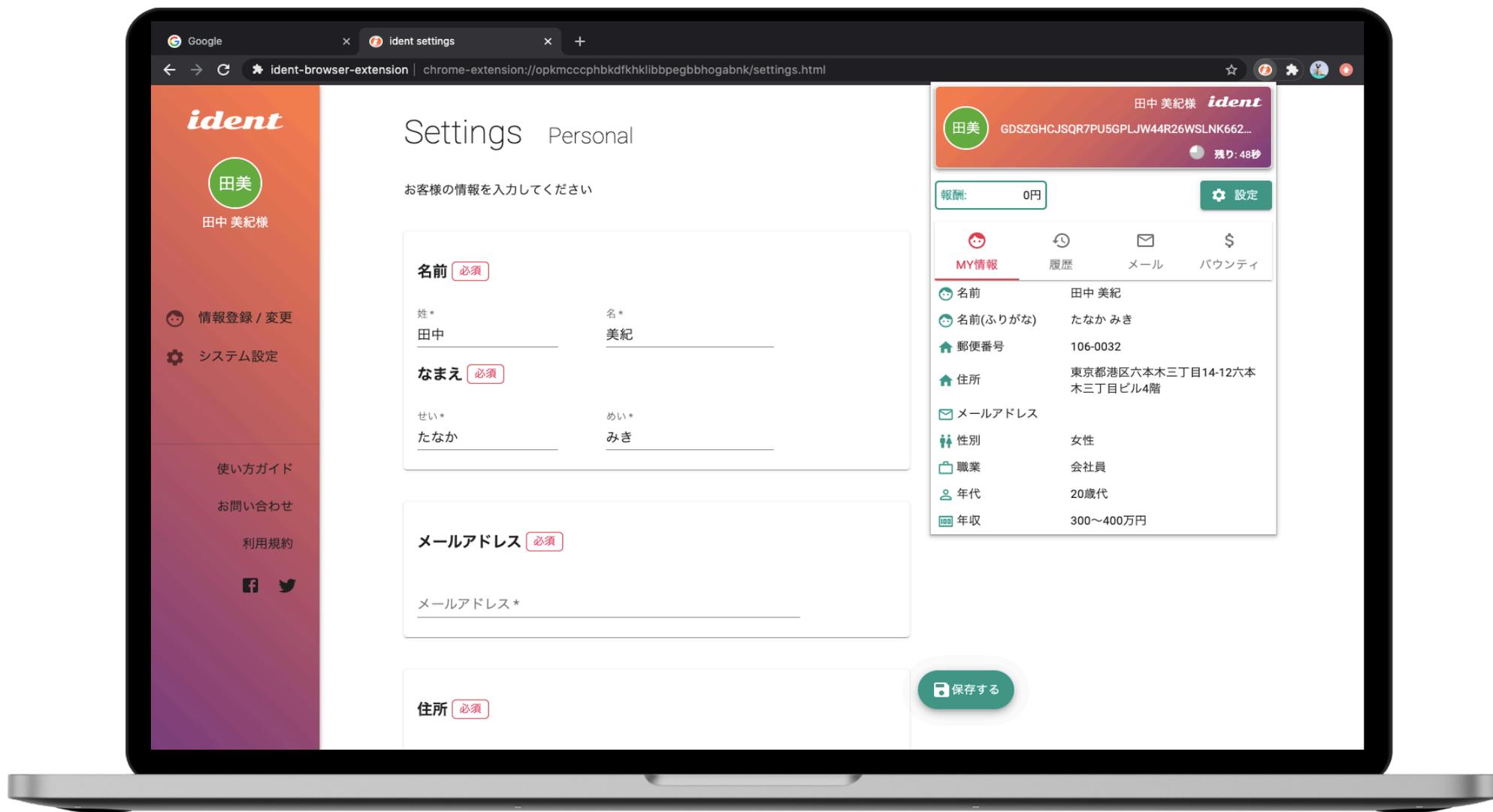
これまで、ユーザーの情報は、ユーザーの知らないところで、サービス提供企業側が活用し、商用利用されてきました。私たちは、ユーザーの情報を保護すると共に、ビジネスとしてユーザー側にも利益を得られる仕組みを考えました



- ユーザーは提供したい情報を選択して、企業側へ売ることによって利益を得ます
- 提供した情報はident上で安全に管理されています

# ユーザーインターフェース

IdentクライアントはChromeの拡張機能(プラグイン)として提供されます



# サービス提供企業側ユーザーインターフェース

サービス提供企業はWebアプリケーション「管理コンソール」を使ってユーザーにアプローチします



田中 美紀様 *ident*

田美 GARQ3FYDAZ52PBNBKLXAZJEM5M4QCYKFOR... 残り: 50秒

報酬: 0円 設定

MY情報 履歴 メール バウンティ

名前	田中 美紀
名前(ふりがな)	たなか みき
郵便番号	106-0032
住所	東京都港区六本木三丁目14-12六本木三丁目ビル4階
メールアドレス	tanaka@clear-tech.net
性別	女性
職業	会社員
年代	20歳代
年収	300~400万円

## 個人情報ユーザー側がidentで管理

自身のログイン履歴やどのサービスに個人情報を提供しているかなどの情報がひと目でわかります

※企業側とのログイン連携必須

## ワンタイムパスワードでサイトログイン

IDおよびパスワードは時間で変更されるログインIDの為、IDやパスワードの漏えいリスクがありません

## ブロックチェーンで履歴管理

ブロックチェーンを使ってサイトログインや個人情報の提供状況を履歴管理できます

# 機能(メール)

田中 美樹様 *ident*

田美 GCP7KMDXZBWF45LXYBRPDR7YBQDI7NNSOQ...

残り: 26秒

報酬: 0円

設定

MY情報 履歴 **メール** バウンティ

日時 タイトル

- 2020/07/13 13:42:46 > お誕生日おめでとうございます🎂
- 2020/07/13 13:42:46 > [先着順]日替わりクーポン配布中!!
- 2020/07/13 13:42:46 ■ 新たな日常におけるブランドコミュニケーションのあり方とは？
- 2020/07/13 13:42:46 ■ プライム限定キャンペーン!!
- 2020/07/13 13:42:46 ■ おうち時間を彩るためにブランドができること - 食事編
- 2020/07/13 13:42:46 > 新規開店ストアが続々！記念セール開催中💰

## ユーザーへ直接連絡も可能

メルマガのようにユーザーへの直接的なご案内も可能です  
送信先のメールアドレスも必要ありません

# 機能(バウンティ)

田中 美樹様 *ident*  
田美 GCP7KMDXZBWF45LXYBRP0R7YBQDI7NNSOQ...  
残り: 11秒

報酬: 0円 設定

MY情報 履歴 メール **バウンティ**

日時	タイトル
----	------

- 2020/07/17 14:17:43 > ブラウジング履歴の買取りの依頼です。
- 2020/07/17 14:17:43 ▶ ブラウジング履歴の買取りの依頼です。
- 2020/07/17 14:17:43 ▶ ブラウジング履歴の買取りの依頼です。

## 個人情報や行動履歴を売買

サービス提供企業はブラウジング履歴などの個人情報を購入可能です

## ユーザーアンケートなども依頼

ユーザーアンケートなども有料で依頼することも可能です

# 管理コンソール



## キャンペーン・アンケートの依頼

キャンペーンやユーザーアンケートなどを管理できます。性別、年齢などでユーザーをターゲティングし送信可能です。

## ユーザーの動向分析など可能

ユーザーへ送信した案内の到達率、開封率やクリック率など情報取得可能です。

# ユーザーとサービス提供企業に対するベネフィット

## ユーザー



個人情報を自分自身で管理できます



プライバシーは保護されます



個人情報を販売できます



## サービス提供企業



データ管理が無い為  
個人情報漏洩リスクが減ります



ユーザーを特定せず  
接点を持つことができます



ユーザーの分析を行えます



アンケートなどの独自  
キャンペーンを打てます

# 技術的付記

ident では、個人情報に結びつかないID、ログインや個人情報の変更の履歴、メッセージに対するクリックなどの情報をブロックチェーンに記録しています。個人情報は送信、記録されません。

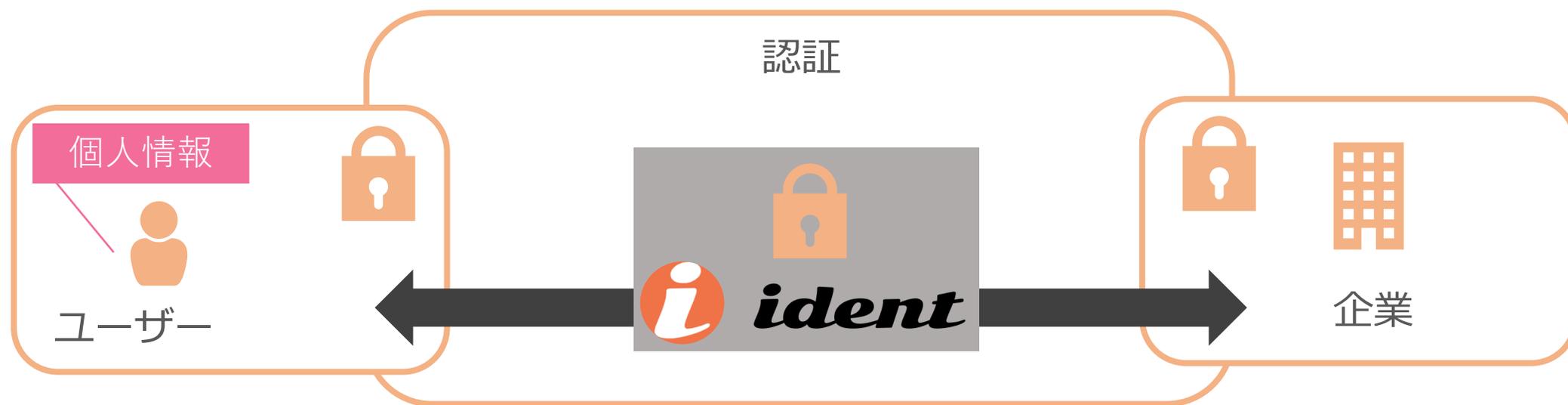
これらの記録は、ブロックチェーンの特性により改竄することが出来ません。つまり、サービス提供企業様は改竄されるリスクがなく、精度の高いユーザの行動のトレース情報を収集、活用することができます。



# 技術的付記

ident を用いた認証では従来の認証と異なり、ブロックチェーンと暗号化技術に基づく鍵交換方式の認証を行うことで、メールアドレスやパスワードなど、自分で管理している情報を「一切」提供することなく認証を行うことができます。いわゆる「会員登録」の無い会員情報の管理を行うことができます。

勿論、事業者様はユーザーの許諾を得た上で、個人情報のやり取りを行うことができます。データの授受が発生する場合においても、送信されるデータは全てブロックチェーン技術に基づく強固な暗号化技術で暗号化され、ユーザーと提供先の事業者様のみ見る事が可能なデータとして送受信されます。



サービス提供企業側はユーザーの名前や住所などの個人情報を取得することはできますか？

可能です。ユーザーの許諾が必要になります。  
ユーザー側にはどのサービスに何の個人情報を提供したか記録されます。

identを使ったログイン機能は簡単にサービスに導入できますか？

ログイン機能の実装をサポートする ident SDK をご用意しております。  
SDKを利用することにより、他のOAuth2 によるログインの実装と比較しても、簡単に実装することができます。

キャンペーンなどのメッセージの配布はどのように行いますか？

送信ユーザーの設定は、管理コンソール上で行います。  
ユーザーの性別や年代、住所などを絞り込み送信することができます。

メールアドレス無しで、ユーザへのアプローチやキャンペーンはどのように行うのですか？

ident マネジメントコンソールのキャンペーン機能を使って行います。  
キャンペーン機能では、メッセージを全ての ident ユーザーに発信することができます。  
キャンペーンの対象となる性別や年齢などのセグメントを指定すること可能です。

▼ ブロックチェーン上に個人情報保存されると不安です。

ブロックチェーン上には、一切保存されません。  
保存されるのは、ユーザーを紐付けるためのクライアントIDのみです。

▼ 個人情報はidentのサーバー側でバックアップとして保存していますか？

個人情報はidentサーバーで保存をしておりません。ユーザー側のパソコンに保存されています。

▼ identに登録した個人情報はどこに保存されているのですか？

ユーザーのPCのディスク内に暗号化して保存されています。

▼ 暗号化された個人情報データが万が一インターネットに流出した場合、第三者に中身を見られることはありますか？

ユーザー固有の鍵で暗号化しているので、第三者が復号するのは不可能です。



ブロックチェーンは何を使っていますか？

Stellerという高速なブロックチェーンを利用しています。

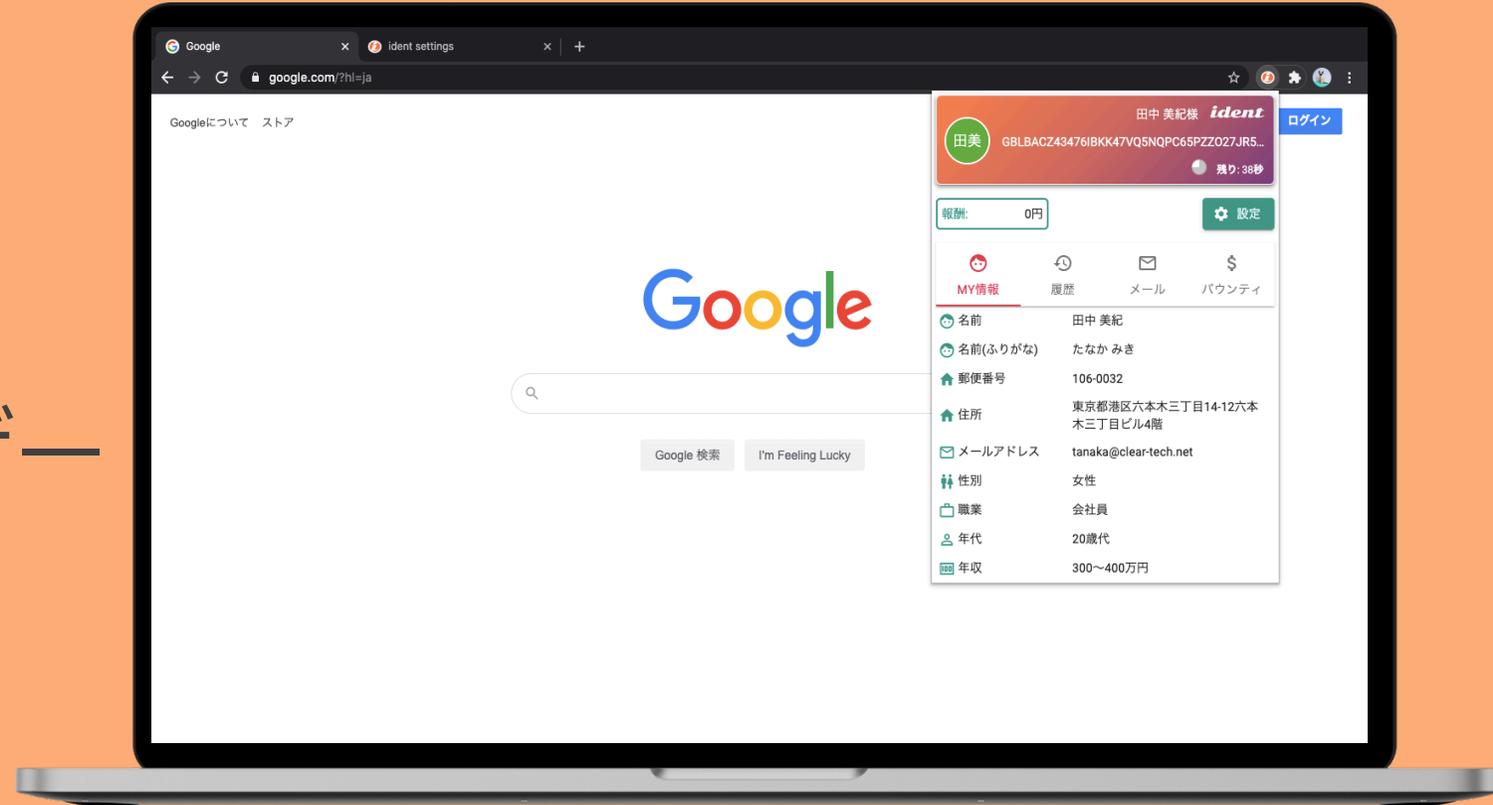


iPhone, Android用のアプリはあるのでしょうか？

今後、開発してリリースする予定です。



# ident a版テストユーザー テスト企業募集中



identについてのお問い合わせ、  
テストに関するお問い合わせはコチラ

[info@clear-tech.net](mailto:info@clear-tech.net)