

2021年10月26日

## さようなら Mac アドレス、こんにちは SSID。

～Wi-Fi の Mac アドレスに代わるマーケティング分析のテクノロジーを発明～

Oxyzen（オキシゼン）株式会社（本社：東京都港区、代表取締役社長 CEO：松井 康至）は、オフラインデータ（スマートフォンの Mac アドレスなど）を独自の Wi-Fi センサーで取得し、人々の動きや属性の把握や効果測定用に詳細分析サービスを提供していますが、新たに SSID を使った方法を発明し、2021 年 10 月 11 日（月）に特許の出願をいたしました。

# Digital 東京

## ■発明と開発の背景～Mac アドレスのランダム化～

Oxyzen では数年前から SSID を使って訪日外国人の分析を行っていますが、人々の移動などの分析は Wi-Fi の Mac アドレスを使って実施していました。しかしながら、昨年の iOS14 からいわゆる Mac アドレスのランダム化の影響が顕著になり、現在でも依然として意味のある分析は行えるものの、将来的にはリスクを抱えることになりました。今回の特許出願は SSID を使えば Wi-Fi のシグナルを用いて Mac アドレスと同様の分析が可能であることを意味しています（note にも詳しく解説しています。“<https://note.com/digitaltokyo/n/n521fb32aefba>”）。

## ■SSID は 2 種類ある

SSID（Service Set Identifier）とは Wi-Fi のアクセスポイントに付けられた名前です。最近カフェなどに行くとフリー Wi-Fi の SSID が掲示されてるのをよく目にするようになりました。この SSID は例えば“Oxyzen\_guest”のような、見れば意味のわかる SSID（この場合は「Oxyzen 社オフィスのゲスト用の SSID」だな）と、例えば“AP-4DC9BF”のような意味不明な SSID に大きく 2 種類に分けることができます。前者は企業や店舗などが「見れば何のアクセスポイントの SSID なのか把握できるように」名付けた SSID であり、後者は「市販のアクセスポイントの初期値の SSID のように名前自体に特に意味がない」SSID です。

### 見れば意味がわかるSSID

SSIDの名称自体に意味が見出せるもの（全体の1割未満）

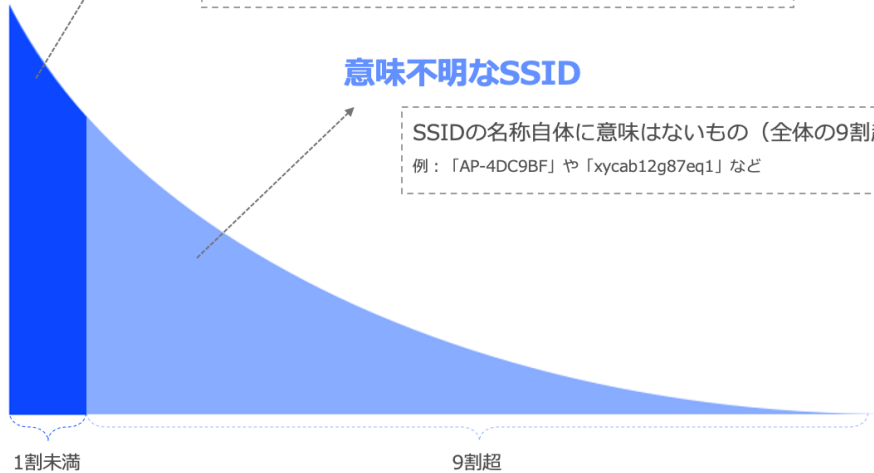
例：「Oxyzen\_guest」や「Shinjyuku Free Wi-Fi」など

\*弊社ではDigital東京でタグ付けし、以下のサービスに活用  
ライバルスコープ、いい日旅立ち、ベルソナ、デジタルサイネージ用DMPなど

### 意味不明なSSID

SSIDの名称自体に意味はないもの（全体の9割超）

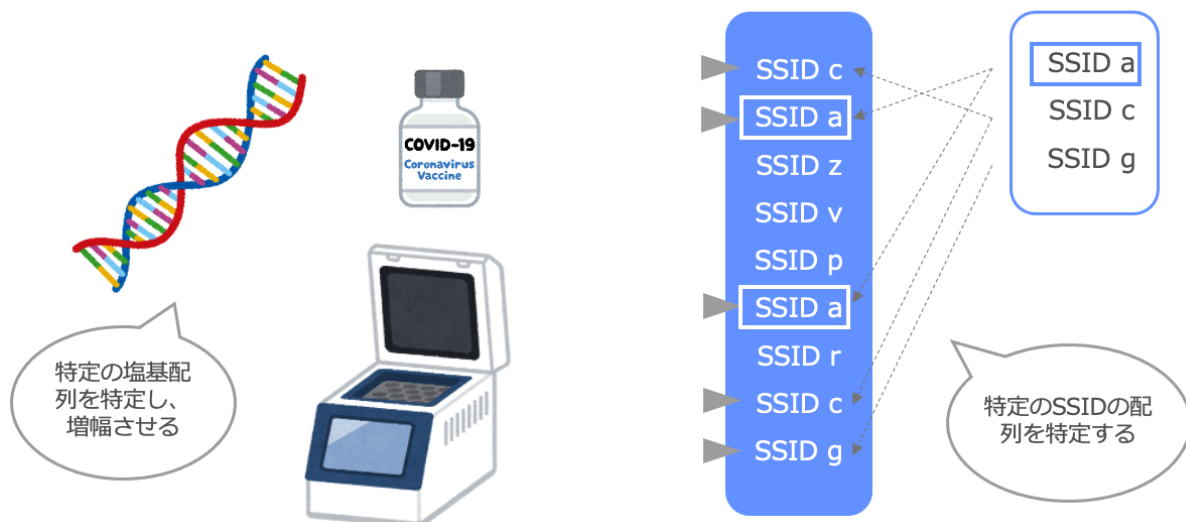
例：「AP-4DC9BF」や「xycab12g87eq1」など



この意味不明なゴミ SSID は例えば家のアクセスポイントの SSID だったり、ポケット Wi-Fi の SSID だったりするわけです。それらの大半はその家の家族やごく限られた人だけでシェアされています。さらに、その意味不明な SSID の時刻的な近傍に、例えばいつも会社の SSID が出現したら...つまり、複数の SSID をグループ（指紋、フィンガープリント）として捉えることで Mac アドレスに代わるユニークな ID("Oxyzen ID"と呼びます)を付与することができるのです。この方法は PCR 検査と似ています。PCR 検査では特徴的な DNA の塩基配列群を検索しますが、Oxyzen ID では特徴的な SSID の配列群を検索します。

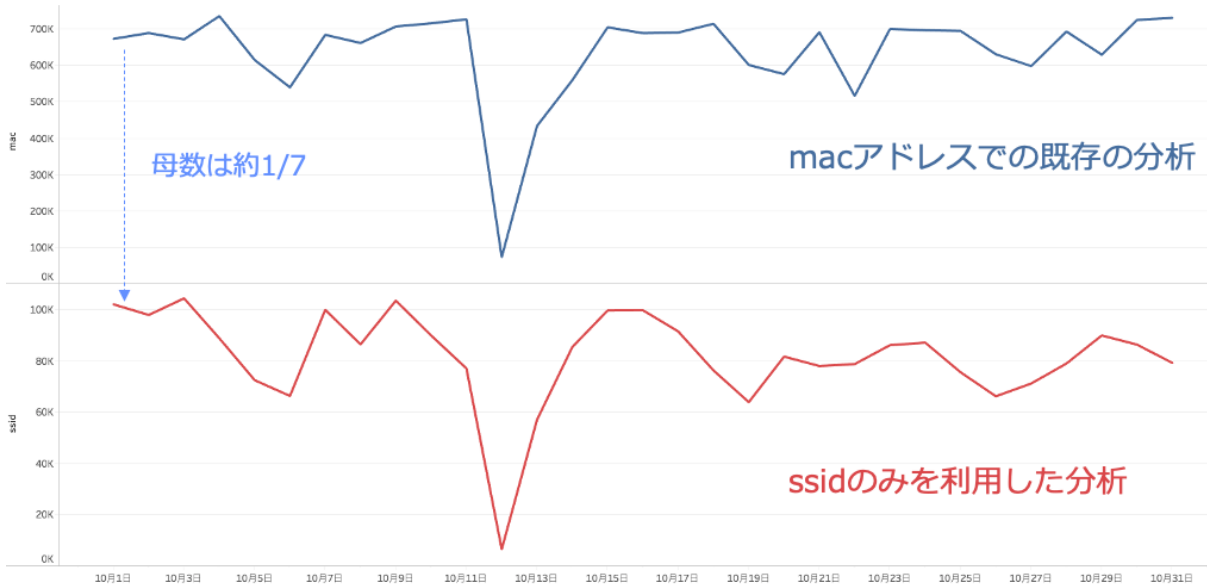
#### PCR検査（DNAフィンガープリント）

#### Oxyzen ID（SSIDフィンガープリント）



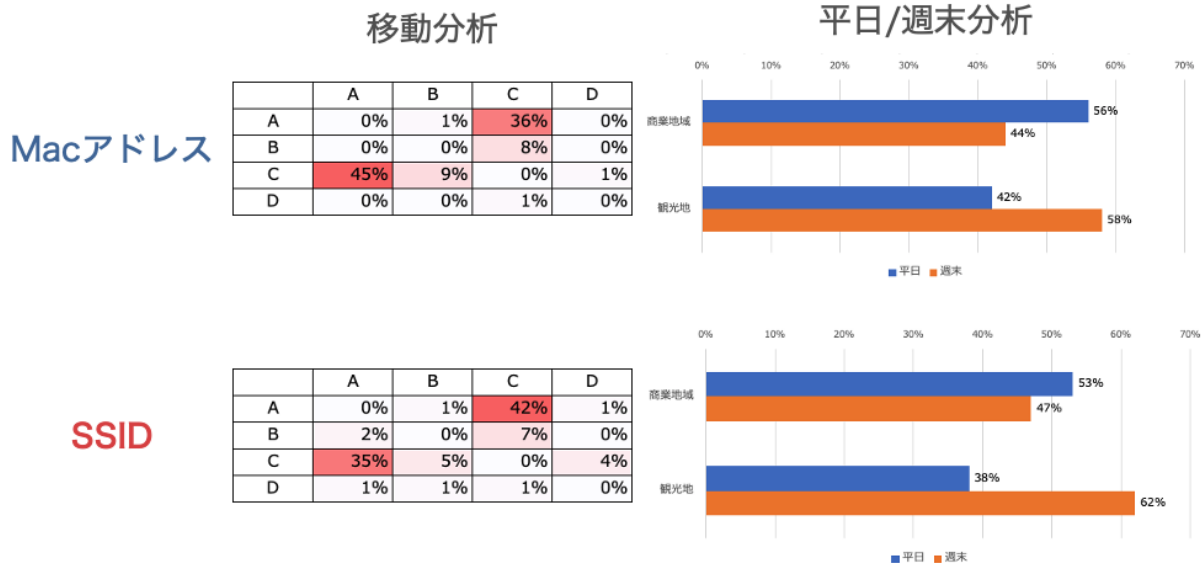
### ■SSIDのみを利用した分析例

実際に Oxyzen ID を生成して SSID だけを利用して各種の分析をしてみました。上段の青い折れ線グラフが従来の Mac アドレスを使ったカウント数で、下段の赤いグラフが Oxyzen ID を使ったカウント数です（日次でユニーク）。母数は約 1/7 となっていますが、傾向は酷似していることがわかります。



\*対象期間：2019年10月1日（火）～2019年10月31日（木）

また、上段が Mac アドレスベース、下段が SSID ベースの移動分析と平日/週末の分析ですが、こちらも傾向や数値も大変近く、SSID だけでも Mac アドレスと同様の分析ができることがわかります。



\*対象期間：2021年10月10日（日）～2021年10月16日（土）

## ■Oxyzen ID を利用すると何ができるのか？

前ページのグラフのように、Oxyzen ID を使うと Mac アドレスを使わなくても、ある程度の精度を持った、ファネル（カウント数）、移動、リピートなどの各種分析が可能です。

また、ある志向を持ったコホート（集団）に対してスマートフォンやデジタルサイネージを介して広告やメッセージを配信することもできます。例えば車メーカーH社が車メーカーT社を所有している人々に広告を打つ...などのことが可能となります。

### 【Oxyzen 株式会社 概要】

本 社 : 東京都港区東新橋 2-12-1

PMO 東新橋 7F

設 立 : 2015 年 3 月 10 日

資本金 : 16,000,000 円

代表取締役社長 CEO : 松井 康至

取締役副社長 CFO : 権 太龍

取締役 CTO : 森谷 武浩

URL : <https://oxyzen.io/>

: <https://digitaltokyo.io/>

#### お問い合わせ先

TEL : 03-6370-0771

E-mail : pr (アット) oxyzen.io

コンタクトフォーム :

<https://oxyzen.io/#contact>