

利用者情報取り扱いの実態

2020/12/04

@プラットフォームサービスに関する研究会



株式会社 DataSign
代表取締役社長

太田祐一

自己紹介

太田 祐一

おおた ゆういち

株式会社 DataSign

代表取締役社長



一般社団法人MyDataJapan 常務理事。MyData Global founding member.

内閣官房 デジタル市場競争本部 Trusted Web推進協議会 委員。

ISO/TC 307 Blockchain and distributed ledger technologies 国内審議委員会 委員。

総務省・経産省 情報信託機能の認定スキームの在り方に関する検討会 委員。

一般財団法人 情報法制研究所 研究員。

- DMP/MAをたくさん作ってきました
 - ▶ adcloud, owldata, KUDAN, SATORI etc...
- データ活用の透明性確保と、公正なデータ流通を実現するために、株式会社DataSignを設立

本日の内容

- ウェブ・スマホでの取得実態
- プラットフォーマーによる制限と対応
- **CMP** (Consent Managent Platform)

現在使われているオンライン識別子

- ウェブ
 - **Cookie、localStorage、FingerPrint**
- スマホ
 - **IDFA (iOS) 、AAID (Android)**

Cookieとは？

The screenshot shows the Application tab in a browser's developer tools, displaying a list of cookies. The 'c_user' cookie for facebook.com is highlighted in blue. The table below represents the data shown in the screenshot.

Name	Value	Domain	P	Expires / Max-Age	S	HttpOnly	Secure	Same...
auth_token	8e0bba300e0c6fcf2914314c625b...	.twitter.com	/	2025-02-05T05:26:45.981Z	5...	✓	✓	
bigminingusr	rB8fX12agIVMNWtxlpeJAg==	.bigmining.com	/	2021-03-02T08:48:07.000Z	3...		✓	None
bkdc	phx	.bluekai.com	/	2020-04-04T01:19:37.498Z	7		✓	None
bku	An699vZuZkNKTGDd	.bluekai.com	/	2020-08-29T05:56:34.722Z	1...		✓	None
c_user	1260941023	.facebook.com	/	2021-03-02T08:15:29.612Z	1...		✓	None
csrf_same_site	1	.twitter.com	/	2020-10-08T00:52:39.837Z	1...	✓	✓	Lax
csrf_same_site_...	1	.twitter.com	/	2020-10-07T00:52:39.837Z	1...	✓	✓	
ct0	356ff422a0570250d3164e489f03...	.twitter.com	/	2020-03-02T09:25:01.309Z	3...		✓	
datr	fledXaQBX_PJhbhUgClaoF1G	.facebook.com	/	2021-10-08T03:44:00.167Z	2...	✓	✓	None
dpr	2	.facebook.com	/	2020-03-09T08:48:05.000Z	4		✓	None
eu_cn	1	.twitter.com	/	2020-12-05T06:33:01.647Z	6			
external_referer	8e8t2xd8A2w%3D S38otfNfzYt8...	.twitter.com	/	2020-03-05T06:00:50.818Z	9...		✓	
fbm_133305523...	base_domain=.peatix.com	.peatix.com	/	2021-03-02T08:48:07.000Z	4...		✓	
fbsr_133305523...	sjkYm6sgYbadBrMoWp5IEtxfWm...	.peatix.com	/	2020-03-02T10:00:00.000Z	9...		✓	
fr	0hqh8x0SpSon9kG6w.AWWLVgp...	.facebook.com	/	2020-05-31T08:15:28.612Z	8...	✓	✓	None
guest_id	v1%3A157898364891438926	.twitter.com	/	2022-01-13T06:34:09.034Z	3...			
kdt	JJRmm4nYjpZCCaM3PxX324mV...	.twitter.com	/	2021-08-07T05:26:45.981Z	4...	✓	✓	
km_ai	457804	.peatix.com	/	2025-02-02T23:59:54.000Z	1...			
km_e		.peatix.com	/	2030-02-28T08:48:08.000Z	4			
km_eq		.peatix.com	/	2020-03-02T09:18:08.000Z	6			
km_lv	x	.peatix.com	/	2025-01-15T09:35:33.000Z	6			
km_ni	457804	.peatix.com	/	2025-02-02T23:59:54.000Z	1...			
kvcd	1583138888370	.peatix.com	/	Session	1...			
lang	ja	syndication.twitter.com	/	Session	6			
lang	ja	analytics.twitter.com	/	Session	6			

1st Party Cookie

The screenshot shows the nikkei.com website with the Application tab open in the browser's developer tools. The Application tab displays a list of cookies for the domain https://www.nikkei.com. The cookies are listed in a table with columns for Name, Value, Domain, P..., E..., S..., HttpOnly, Secure, Same..., and Priority. The domain .nikkei.com is highlighted in red in the Domain column for several cookies.

Name	Value	Domain	P...	E...	S...	HttpOnly	Secure	Same...	Priority
cs	!google 1605832951008 0!aam 1605832951008 1!td 16058329...	.a.one.impact-...	/	2...	1...		✓	None	Medium
aos	1606982730238	.a.one.impact-...	/	2...	16	✓	✓	None	Medium
DSID	AAO-7r6_RzbdEsyXMunAd6P_6U6hViIn8BIWOqCvVxy5wAICx...	.doubleclick.net	/	2...	1...	✓	✓	None	Medium
RUL	ENeP7vwFGNf28osGli8BNmGQ4xpnAmS-8X2n4JPffPg-gGz...	.doubleclick.net	/	2...	1...	✓	✓	None	Medium
IDE	AHWqTUn8Ub8BhV56zy0EfCAJ8MieM45bEfTAz84R8-5ASTEO...	.doubleclick.net	/	2...	67	✓	✓	None	Medium
NID	204=rtuOjDnQDPOds3pqXK8i_dnesWsiEfGSf1NWFJymVwZOr...	.google.com	/	2...	3...	✓	✓	None	Medium
1P_JAR	2020-12-03-08	.google.com	/	2...	19		✓	None	Medium
SAPISID	5sgNxW3cwVXAt1T7/AG38gCyPh5mrWo05u	.google.com	/	2...	41		✓		High
__Secure-3PAPISID	5sgNxW3cwVXAt1T7/AG38gCyPh5mrWo05u	.google.com	/	2...	51		✓	None	High
SSID	A7S_ZSshTPjLk7KGv	.google.com	/	2...	21	✓	✓		High
psm	6X8M8h9h4OtdlcVZrLum6OisQlrwpt6RU-PSMMmUOiwbcead...	.impact-ad.jp	/	2...	89	✓	✓	None	Medium
tuuid	47d9d2bd-7bdc-4f91-84cd-c0a98384bcec	.impact-ad.jp	/	2...	41		✓	None	Medium
tuuid_lu	1605832952	.impact-ad.jp	/	2...	18		✓	None	Medium
kuid	NfDmpZmm	.krxd.net	/	2...	14		✓	None	Medium
_rt.xd	2ff82c7f	.nikkei.com	/	2...	14				Medium
_a1_f	6025de3d-dbf8-4a42-9666-658e53c513c3	.nikkei.com	/	2...	41			Lax	Medium
k2a	1	.nikkei.com	/	2...	4			Lax	Medium
ssoa	IPymUWdjgC-IAOYZ*jEm4XmHbnsrfO3cehKOfD7myNdVZ-d8...	.nikkei.com	/	2...	92				Medium
_ga	GA1.2.1421611889.1591946449	.nikkei.com	/	2...	30				Medium
passport	Ts7AVb48l-C2ZvaGlnKIDA	.nikkei.com	/	2...	30				Medium

3rd Party Cookie

The screenshot shows the nikkei.com website with the Application tab open in the browser's developer tools. The cookies list is as follows:

Name	Value	Domain	P...	E...	S...	HttpOnly	Secure	Same...	Priority
cs	!google 1605832951008 0!aam 1605832951008 1!td 16058329...	.a.one.impact-...	/	2...	1...		✓	None	Medium
aos	1606982730238	.a.one.impact-...	/	2...	16	✓	✓	None	Medium
DSID	AAO-7r6_RzbdEsyXMunAd6P_6U6hViIn8BIWOqCvVxy5wAICx...	.doubleclick.net	/	2...	1...	✓	✓	None	Medium
RUL	ENeP7vwFGNf28osGli8BNmGQ4xpnAmS-8X2n4JPffPg-gGz...	.doubleclick.net	/	2...	1...	✓	✓	None	Medium
IDE	AHWqTUn8Ub8BhV56zy0EfCAJ8MieM45bEfTAz84R8-5ASTEO...	.doubleclick.net	/	2...	67	✓	✓	None	Medium
NID	204=rtuOjDnQDPOds3pqXK8i_dnesWsiEfGSf1NWFJymVwZOr...	.google.com	/	2...	3...	✓	✓	None	Medium
1P_JAR	2020-12-03-08	.google.com	/	2...	19		✓	None	Medium
SAPISID	5sgNxW3cwVXA1T7/AG38gCyPh5mrWo05u	.google.com	/	2...	41		✓		High
__Secure-3PAPISID	5sgNxW3cwVXA1T7/AG38gCyPh5mrWo05u	.google.com	/	2...	51		✓	None	High
SSID	A7S_ZSshTPjLk7KGv	.google.com	/	2...	21	✓	✓		High
psm	6X8M8h9h4OtdlcVZrLum6OisQlrwpt6RU-PSMMmUOIwbcEaD...	.impact-ad.jp	/	2...	89	✓	✓	None	Medium
tuuid	47d9d2bd-7bdc-4f91-84cd-c0a98384bcec	.impact-ad.jp	/	2...	41		✓	None	Medium
tuuid_lu	1605832952	.impact-ad.jp	/	2...	18		✓	None	Medium
kuid	NfDmpZmm	.krxd.net	/	2...	14		✓	None	Medium
_rt.xd	2ff82c7f	.nikkei.com	/	2...	14				Medium
_a1_f	6025de3d-dbf8-4a42-9666-658e53c513c3	.nikkei.com	/	2...	41			Lax	Medium
k2a	1	.nikkei.com	/	2...	4			Lax	Medium
ssoa	IPymUWdjgC-IAOYZ*jEm4XmHbnsrfO3cehKOfD7myNdVZ-d8...	.nikkei.com	/	2...	92				Medium
_ga	GA1.2.1421611889.1591946449	.nikkei.com	/	2...	30				Medium
nassport	Ts7AVb48I-C2ZvoClnKIDA	.nikkei.com	/	2...	30				Medium

Cookieには何が書かれている？

Name	Value	Domain	P	Expires / Max-Age	S.	HttpOnly	Secure	Same...
auth_token	8e0bba300e0c6fcf2914314c625b...	.twitter.com	/	2025-02-05T05:26:45.981Z	5...	✓	✓	
bigminingusr	rB8fX12aglVMNWtxlpeJAg==	.bigmining.com	/	2021-03-02T08:48:07.000Z	3...		✓	None
bkdc	phx	.bluekai.com	/	2020-04-04T01:19:37.498Z	7		✓	None
bku	An699vZuZkNKTGDd	.bluekai.com	/	2020-08-29T05:56:34.722Z	1...		✓	None
c_user	1260941023	.facebook.com	/	2021-03-02T08:15:29.612Z	1...		✓	None
csrf_same_site	1	.twitter.com	/	2020-10-08T00:52:39.837Z	1...	✓	✓	Lax
csrf_same_site_...	1	.twitter.com	/	2020-10-07T00:52:39.837Z	1...	✓	✓	
ct0	356ff422a0570250d3164e489f03...	.twitter.com	/	2020-03-02T09:25:01.309Z	3...		✓	
datr	fledXaQBX_PJhbhUgClaoF1G	.facebook.com	/	2021-10-08T03:44:00.167Z	2...	✓	✓	None
dpr	2	.facebook.com	/	2020-03-09T08:48:05.000Z	4		✓	None
eu_cn	1	.twitter.com	/	2020-12-05T06:33:01.647Z	6			
external_referer	8e8t2xd8A2w%3D S38otfNfzYt8...	.twitter.com	/	2020-03-05T06:00:50.818Z	9...		✓	
fbm_133305523...	base_domain=.peatix.com	.peatix.com	/	2021-03-02T08:48:07.000Z	4...		✓	
fbsr_133305523...	sjkYm6sgYbadBrMoWp5lEtxfWm...	.peatix.com	/	2020-03-02T10:00:00.000Z	9...		✓	
fr	0hqh8x0SpSon9kG6w.AWWLVgp...	.facebook.com	/	2020-05-31T08:15:28.612Z	8...	✓	✓	None
guest_id	v1%3A157898364891438926	.twitter.com	/	2022-01-13T06:34:09.034Z	3...			
kdt	JJRmm4nYjpZCCaM3PxX324mV...	.twitter.com	/	2021-08-07T05:26:45.981Z	4...	✓	✓	
km_ai	457804	.peatix.com	/	2025-02-02T23:59:54.000Z	1...			
km_e		.peatix.com	/	2030-02-28T08:48:08.000Z	4			
km_eq		.peatix.com	/	2020-03-02T09:18:08.000Z	6			
km_lv	x	.peatix.com	/	2025-01-15T09:35:33.000Z	6			
km_ni	457804	.peatix.com	/	2025-02-02T23:59:54.000Z	1...			
kvcd	1583138888370	.peatix.com	/	Session	1...			
lang	ja	syndication.twitter.com	/	Session	6			
lang	ja	analytics.twitter.com	/	Session	6			

個人データに該当するCookie

The screenshot shows a web browser at the URL `global.toyota/jp/`. The page header includes the Toyota logo and navigation links in Japanese: 企業情報, ニュースルーム, モビリティ, サステナビリティ, 投資家情報, and 採用情報. Below the header is a banner image featuring a white helmet with 'MORI' and 'SIMPSON' logos. The browser's developer tools are open to the 'Application' tab, displaying a list of cookies. The 'c_user' cookie is highlighted with a red box.

Name	Value	Domain	P...	E...	S...	HttpOnly	Secure	Same...	Priority
presence	C%7B%22t3%22%3A%5B%7B%22i%22%3A%22g.2472165...	.facebook.com	/	S...	1...		✓		Medium
xs	16%3ATKrXo0qCic-Ugw%3A2%3A1591922206%3A9960%3A...	.facebook.com	/	2...	1...	✓	✓	None	Medium
spin	r.1003042619_b.trunk_t.1606969855_s.1_v.2_	.facebook.com	/	2...	46	✓	✓	None	Medium
fr	0cqMrcuEYkmsZtpQl.AWUnTmlve11yuqOXoAuh3TFL-Mw.Be4...	.facebook.com	/	2...	84	✓	✓	None	Medium
fbp	fb.1.1602721875843.919254473	.facebook.com	/	2...	32			Lax	Medium
c_user	1260941023	.facebook.com	/	2...	16		✓	None	Medium
dpr	2	.facebook.com	/	2...	4		✓	None	Medium
datr	Gc7iXkRXGKzUt_Qpf00OBwCE	.facebook.com	/	2...	28	✓	✓	None	Medium
sb	Gc7iXmfXYG10y-_q6a0W4Lt7	.facebook.com	/	2...	26	✓	✓	None	Medium

個人データに該当するCookie

c_user	1260941023	.facebook.com	/	2021-03-02T08:15:29.612Z	1...	✓	None
--------	------------	---------------	---	--------------------------	------	---	------

facebook

メールアドレスまたは電話番号 パスワード
[input] [input] ログイン
アカウントを忘れた場合

太田 祐一さんはFacebookを利用しています。
Facebookに登録して、太田 祐一さんや他の友達と交流を深めましょう。

ログイン
または
アカウント登録

太田 祐一
友達 写真 動画

太田 祐一さんの自己紹介

職歴

- MyData Japan
理事・2019年6月5日から現在
- DataSign
Founder 代表取締役社長

写真

個人情報保護委員会

□ 注意情報

SNSの「ボタン」等の設置に係る留意事項

SNSの「ボタン」等の設置に係る留意事項

- 一部のソーシャルネットワーキングサービス（SNS）は、ログインした状態で、当該SNSの「ボタン」等が設置されたウェブサイトを開覧した場合、当該「ボタン」等を押さなくとも、当該ウェブサイトからSNSに対し、ユーザーID・アクセスしているサイト等の情報（※）が自動で送信されていることがあります。

※SNSがユーザーID等を他の情報と紐づけて個人情報として管理している場合、当該ユーザーIDは個人情報となります。

- このため、サイト運営者においては、SNSの「ボタン」等の設置を検討する際には、各SNSのプライバシーポリシー等を十分確認し、実態を正確に把握したうえで判断する必要があります。
- また、**サイト運営者は、SNSに情報送信されるような「ボタン」等をウェブサイトに設置する場合には、ボタン等を押さなくとも閲覧しただけで当該SNSに情報が送信されることがあることを一般の利用者が十分に認識するよう、当該SNSに情報が送信されていること及び送信されている情報の範囲等をプライバシーポリシー等においてわかりやすく明示する等、丁寧にご対応ください。**

タグ

```
60 <script async src="https://securepubads.g.doubleclick.net/tag/js/gpt.js"></script>
61 <script>
62 window.googletag = window.googletag || {cmd: []};
63 googletag.cmd.push(function() {
64   for (i = 1; i <= 6; i++) {
65     googletag.defineSlot('/21814040877/peatix-web-main-ads/ads', [300, 250], 'ad'+i)
66       .addService(googletag.pubads())
67       .setTargeting('slot_order', i)
68       .setTargeting('prod_tag_id', "2787");    googletag.pubads().enableSingleRequest();
69     googletag.enableServices();
70   }
71 });
72 </script>
```

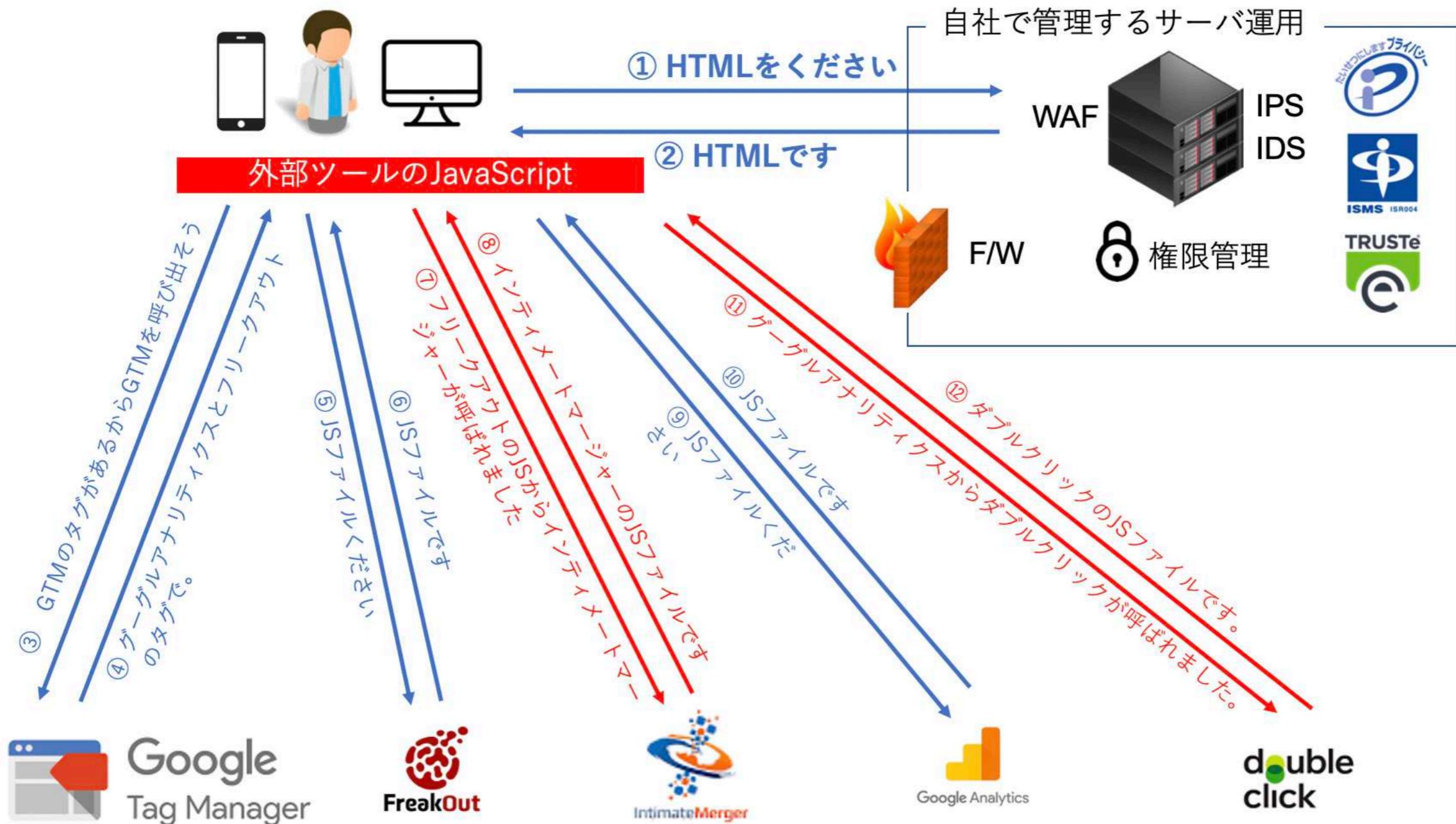
イメタグ (img)

- ・ 現在主流ではない
- ・ 取得できる情報が少ない
 - ・ cookie
 - ・ IPアドレス
 - ・ 閲覧ページURL

JSタグ (JavaScript)

- ・ 現在主流のタグ
- ・ 様々な情報を取得、操作できる
 - ・ ページに表示されている要素全部
 - ・ 画面サイズなどの環境情報
 - ・ フォーム入力情報
- ・ **他のJSタグを強制的に読み込ませることも可能**

ウェブサイト側での制御困難



さまざまな事業者が情報取得

とある生活者の1日



60サイト



JavaScript

広告

123 事業者

Google

88%

twitter

57%

facebook

47%

YAHOO!
JAPAN

46%

アクセス解析

30 事業者

Google

81%



New Relic

19%



User Insight

17%

データ仲介

23 事業者



TREASURE
DATA

42%



IntimateMerger

40%



Adobe Audience Manager

28%

1日で約 250 事業者
にデータを送信

IDsync

Name	× Headers	Preview	Response	Initiator	Timing	Cookies
dmpsync?vid=predix&uid=J4BM1A19999h8dBK	<p>▼ General</p> <p>Request URL: https://in.treasuredata.com/postback/v3/event/kanade/sync?td_format=pixel&td_write_key=8151/827d134ee4b652c9a0270a485fffad86feb40e&td_global_id=td_global_id&td_ip=td_ip&td_ua=td_ua&kanade_id=8f38a16ee27e48b68376a3b59e53b68b</p> <p>Request Method: GET</p> <p>Status Code: ● 200 OK</p> <p>Remote Address: 3.113.149.16:443</p> <p>Referrer Policy: no-referrer-when-downgrade</p> <p>▼ Response Headers view source</p> <p>Connection: keep-alive</p> <p>Content-Length: 35</p> <p>Content-Type: image/gif</p> <p>Date: Fri, 10 Jul 2020 13:06:13 GMT</p> <p>P3P: CP="This is not a P3P policy! See https://docs.treasuredata.com/articles/p3p"</p> <p>Set-Cookie: _td_global=0ac0edaa-4989-4d31-a188-3cce4d2aeab1; Path=/; Expires=Sun, 10 Jul 2022 13:06:13 GMT; Domain=in.treasuredata.com; SameSite=none; Secure</p> <p>▼ Request Headers view source</p> <p>Accept: image/webp,image/apng,image/*,*/*;q=0.8</p> <p>Accept-Encoding: gzip, deflate, br</p> <p>Accept-Language: ja,en-US;q=0.9,en;q=0.8</p> <p>Connection: keep-alive</p>					
<input type="checkbox"/> predix2?segments=725789,772910,845560,84557...						
<input type="checkbox"/> cci?uid=AA%2B%2Feuf3816hCQK%2BAuD%2Fb...						
<input type="checkbox"/> receive?partner_id=1830&partner_device_id=ca3f9...						
sync?td_write_key=8151/9f6d0f84049c76c89045e...						
sync?td_write_key=8151/fcd628065149d648b80f1...						
<input type="checkbox"/> sync?uid=2d72ad51-13da-409b-8edb-a8d39c049...						
<input type="checkbox"/> rtbsync-2.2.2.js?ssv=none						
<input type="checkbox"/> sync?uid=2d72ad51-13da-409b-8edb-a8d39c049...						
<input checked="" type="checkbox"/> sync?td_format=pixel&td_write_key=8151/827d13...						
<input type="checkbox"/> receive?partner_id=3161&partner_device_id=8f38a...						
<input type="checkbox"/> getuid?https%3A%2F%2Fpixel.tapad.com%2Fids...						
<input type="checkbox"/> genericusersync.ashx?dpid=oath_redirect&user=U...						
<input type="checkbox"/> sync?UIVO=2d72ad51-13da-409b-8edb-a8d39c0...						
<input type="checkbox"/> genericusersync.ashx?dpid=5122						
<input type="checkbox"/> Pug?vcode=bz0yJnR5cGU9MSZjb2RIPTMxNzYm...						
<input type="checkbox"/> genericusersync.ashx?dpid=5123						
<input type="checkbox"/> syncr?pid=102&uid=2d72ad51-13da-409b-8edb-a...						
<input type="checkbox"/> GenericUserSync.ashx?dpid=5843						
<input type="checkbox"/> cs?partnerId=23&partnerUserId=2d72ad51-13da-4...						
<input type="checkbox"/> genericusersync.ashx?dpid=5124						
<input type="checkbox"/> receive?partner_id=APPNEXUS&partner_device_id...						

36 / 268 requests | 41.4 kB / 782 kB transferred | 57.4

プライバシーポリシーの状況

改善はされてきてはいるが、未だほとんどの企業で
正しくプライバシーポリシーの提示ができていない
= 自社サイトの実態が把握できていない

データ共有先が多い上位8社

		2020年の 共有数	2020年の 共有先の開示
1	全日本空輸	74	
2	DMM.com	71	
3	スターフライヤー	55	
4	エン・ジャパン	53	○
5	オルビス	46	
6	ニッセン	46	○
7	エイチ・アイ・エス	46	○
8	オイシックス・ラ・大地	45	○

日本経済新聞 2019年(平成31年)2月26日(火曜日) ©日本経済新聞社2019 (日刊)

5Gに揺れる通信 欧州大手、経済性が安否か

大型買収に慎重 バフェット氏 株主に手紙

情報共有先明示せず

データ共有先が多い上位8社
2月1日時点。共有先の数はログイン画面が対象。開示は1社以上あれば○とした

共有先の数	共有先の開示
70	
65	
52	○
51	○
50	
50	

摩擦ゼロに備えは

データの世紀 News&Trend

<https://datasign.jp/blog/data-share-research-2020/>

LocalStorageも基本的に同じ

The screenshot shows the Chrome DevTools Application tab. The left sidebar is divided into 'Application' and 'Storage' sections. Under 'Storage', 'Local Storage' is expanded, showing a list of domains. 'https://www.facebook.com' is selected and highlighted in blue. The main panel displays a table of LocalStorage items for this domain. The 'Session' key is highlighted with a red border. Below the table, a preview shows the value '3vg90w:1594385960271'.

Key	Value
Session	3vg90w:1594385960271
hb_timestamp	1594373767563
CacheStorageVersion	3b
videoPlayerControllerVolume	0
RTC_CALL_SUMMARY_summary	{"__t":1594385990128,"__v":{}}
banzai:last_storage_flush	1594348657578.67
signal_flush_timestamp	1594348659214
fb_sounds_playing3	[1594380062793,1594380074307,1594382230189,1594382237300,15...
videoPlayerControllerLastVolumeBeforeMute	0.5

1 3vg90w:1594385960271

Line 1, Column 1

アプリ「IDFA (ID for Advertiser)」

(このAndroid版がAAID)

IDFAの値は**すべての事業者に対して一意**
現状同意なく取得できる



cookie / IDFA



SDK

e4fe9bde-caa0-47b6-908d-ffba3fa184f2



広告

e4fe9bde-caa0-47b6-908d-ffba3fa184f2

アクセス解析

e4fe9bde-caa0-47b6-908d-ffba3fa184f2

データ仲介

e4fe9bde-caa0-47b6-908d-ffba3fa184f2

スマホアプリを起動した際の様子

16:29 16:29 16:29

Charles Proxy

Current

133 Hosts	237 Requests	4.9 MiB Size
--------------	-----------------	-----------------

https://185-tlh-872.mktoresp.com	1	>
https://a.teads.tv	1	>
https://adn-d.sp.gmosp-sp.jp	1	>
https://ads.mopub.com	1	>
https://adservice.google.co.jp	1	>
https://adservice.google.com	1	>
https://ampcid.google.co.jp	1	>
https://ampcid.google.com	1	>
https://amplify.outbrain.com	1	>
https://api-p.smartnews-ads.com	1	>
https://api.cxense.com	4	>

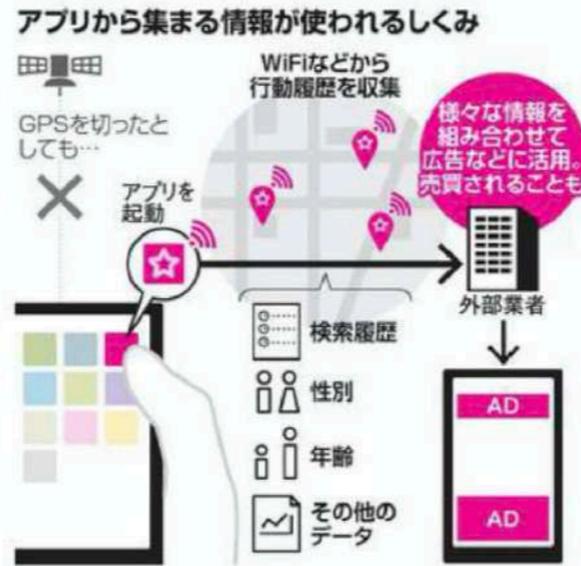
ニュース系のアプリを2つ起動し、数ページ閲覧しただけ

133 のホスト

237 のリクエスト

ほとんどが広告・トラッキング系の
リクエスト

スマホアプリ いつのまにか位置情報提供



スマートフォンで使われる人気アプリの約9割で、利用者の位置情報が業者側に共有されていることが、朝日新聞の調査でわかった。その半分以上は、共有していることを明らかにしていなかった。日常的に持ち歩くスマホを通じて、個人のデータが自覚のないまま多くの業者に共有されていたことになる。(牛尾祥、渡辺謙基)

調査対象は、基本ソフト(OS)「アンドロイド」を展開する米グーグル社を日本向けアプリストアで、5月のダウンロード数上位の100アプリ。「LINE」や「ツイッター」などのほか、オンライン会議の「Zoom」、キャッシュレス決済の「PayPay」、パズルゲームの「トウインプラスト」など多様なアプリが入っている。

まず各アプリが、スマホのどのデータにアクセスする「権限」を与えられているか、その説明を調べた。全地球測位システム(GPS)

ランキング上位の写真・動画投稿アプリをダウンロードしてみた。「位置情報へのアクセスを許可しますか?」との確認画面で「許可しない」を選び、GPS機能もオフに。しかし旅先でアプリを開いてみると、近くの観光地やおすめ宿の広告が表示された。

広告表示に利用 GPS

「この会社の広報担当者は「利用者を特定できる情報を広告主には提供せず、利用者の情報をいかなる第三者にも販売することはない」と取材に答えた。外部業者の多くは、利用者のデータを集めて加工、販売するデータ仲介業者だ。位置情報は、利用者が興味を持ちそうな広告を一人ひとりに出し分ける「ターゲティング広告」などで活用する。

「スマホは日常生活の情報を収集するセンサーのようになっており、クッキー規制が進むパソコンに比べれば外部から位取られないが、スマホの受信する基地上の住所にあるレスなどから行動履歴も把握するため「おおよ

アンドロイド5月の上位100アプリ調査
外部業者と共有半数明示せず

なぜか。アプリ提供会社の利用規約を見ると「広告などを利用者にパーソナライズする目的で、利用者の現在位置、住所、好んで行く場所、付近の事業者や人々などの情報を利用します」とあった。

「利用者を特定できる情報を広告主には提供せず、利用者の情報をいかなる第三者にも販売することはない」と取材に答えた。外部業者の多くは、利用者のデータを集めて加工、販売するデータ仲介業者だ。位置情報は、利用者が興味を持ちそうな広告を一人ひとりに出し分ける「ターゲティング広告」などで活用する。

「スマホは日常生活の情報を収集するセンサーのようになっており、クッキー規制が進むパソコンに比べれば外部から位取られないが、スマホの受信する基地上の住所にあるレスなどから行動履歴も把握するため「おおよ

無料

「利用者を特定できる情報を広告主には提供せず、利用者の情報をいかなる第三者にも販売することはない」と取材に答えた。外部業者の多くは、利用者のデータを集めて加工、販売するデータ仲介業者だ。位置情報は、利用者が興味を持ちそうな広告を一人ひとりに出し分ける「ターゲティング広告」などで活用する。

「スマホは日常生活の情報を収集するセンサーのようになっており、クッキー規制が進むパソコンに比べれば外部から位取られないが、スマホの受信する基地上の住所にあるレスなどから行動履歴も把握するため「おおよ

プラットフォームによる制限

ITPでCookie/LSでのトラッキングを制限



2022年に3rd Party Cookie廃止



2021年初からIDFAの利用に同意が必須

"[redacted]"が他社が所有するAppやWebサイトを横断してあなたを追跡する許可を求めています。

Google は、すべてのユーザー最も役に立つ広告サービスを提供するために情報を収集しています。

Appにトラッキングしないように要求

トラッキングを許可

FingerPrint

IDをブラウザ等に保存したりするのではなく、アクセス環境の特徴からIDを毎回生成

- プラットフォームに制限されにくい
- 取得していてもバレにくい
- ユーザー拒否しにくい
- 日本では規制されていない

主流は Canvas Fingerprinting

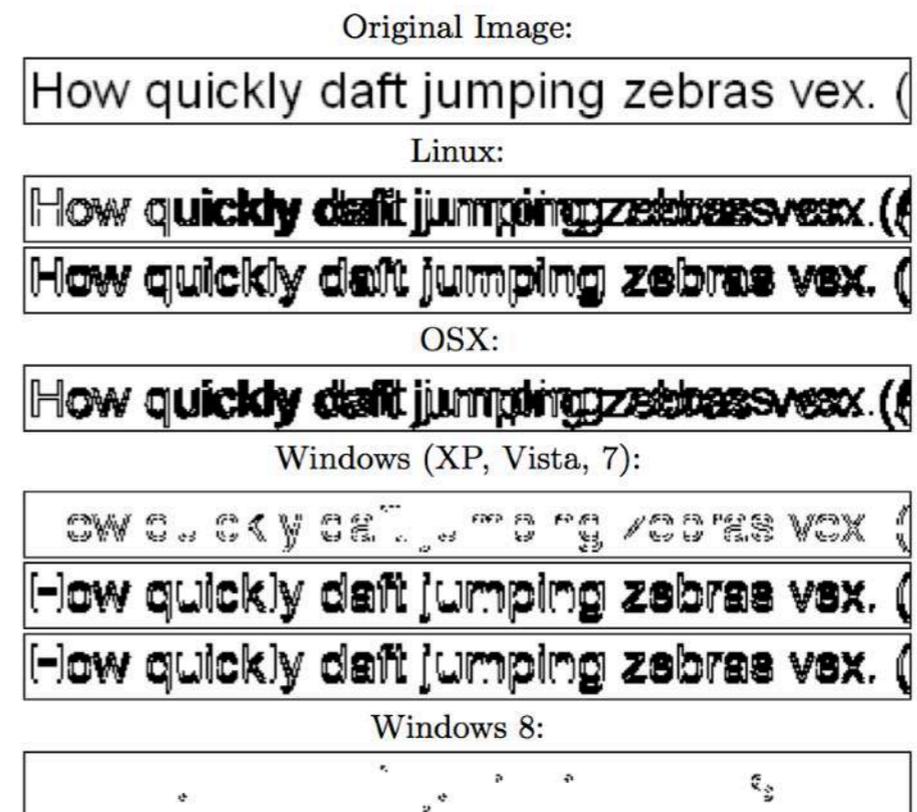


Figure 7: Difference maps for a group on text_arial

<https://hovav.net/ucsd/dist/canvas.pdf>

Googleの提案 「Privacy Sandbox」

- オーディエンスターゲティング
 - ブラウザ側で判定されるセグメント情報の利用
- リターゲティング広告 (TURTLE DOVE ← PIGIN)
 - ブラウザにInterest Groupを保存して利用
- コンバージョン測定
 - コンバージョンを計測するためのAPIをブラウザが提供

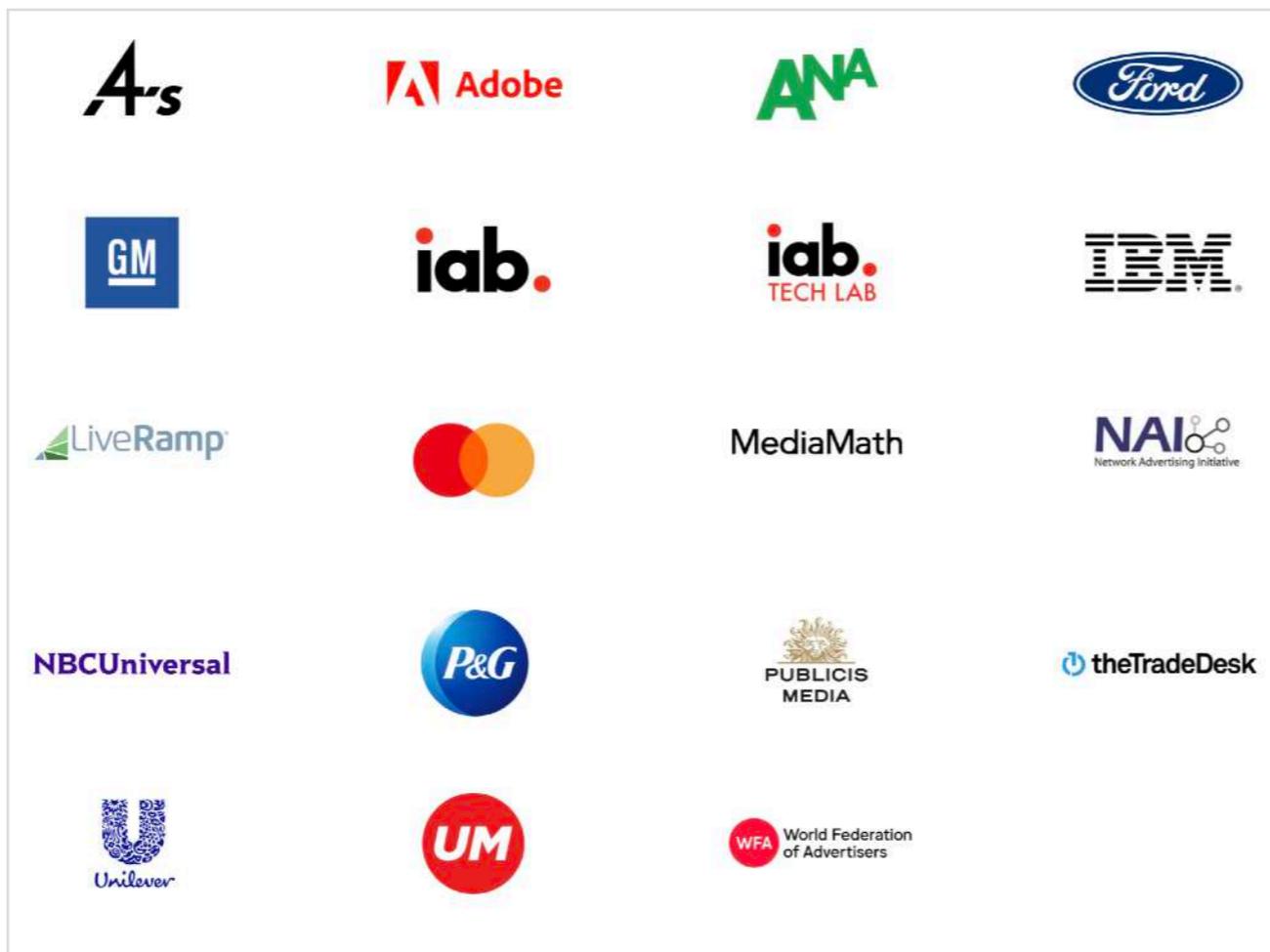
w3c Web Advertising Business Group で仕様策定中

<https://www.chromium.org/Home/chromium-privacy/privacy-sandbox>

業界団体設立

The Partnership for Responsible Addressable Media

8月に設立



広告ターゲティング、広告配信、フリークエンシー・キャッピング、キャンペーン管理、アナリティクス、クロスチャンネル・デプロイメント、最適化、および属性などのビジネス・オペレーションは、すべての重要なユース・ケースに対して、より優れた技術およびポリシー標準によって十分にサポートされ、改善される必要があります。

Privacy Sandbox への反発？

メールアドレスベースのID

 theTradeDesk

 LiveRamp

LOTAME
PANORAMA™ ID

Unified ID 2.0

Relevant advertising enables content providers to produce the content we've all come to enjoy on TV, or web experiences. This value exchange has not always been well understood, but as advertising moves away from its reliance on the third-party cookie, there's an opportunity to create a new standard on the open internet.

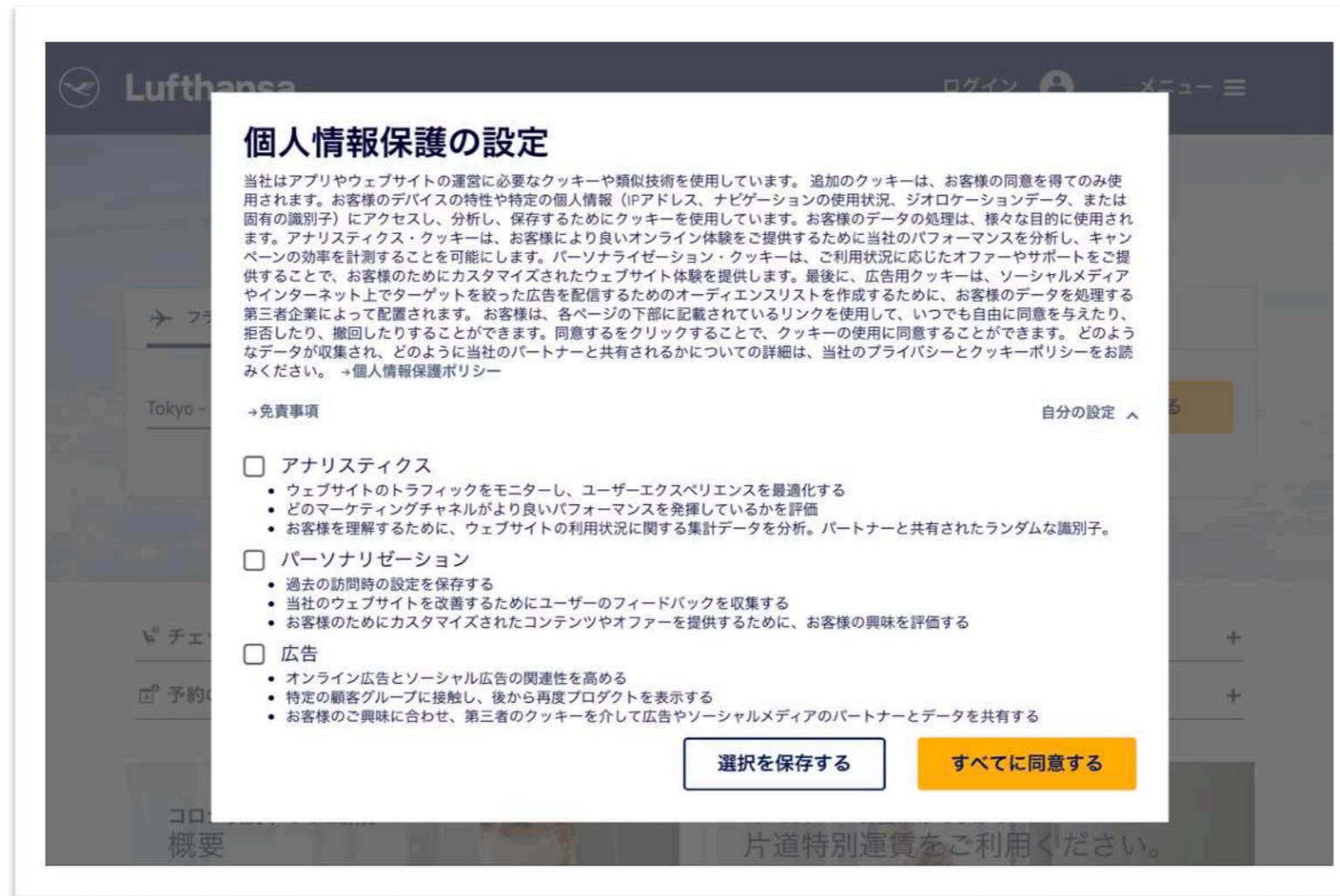
We're building on the work of the IAB Tech Lab and partnering across the industry to develop a standard. From hashed and encrypted email addresses, this ID will remain open and ubiquitous while introducing consumer privacy and transparency. The Unified ID 2.0 initiative will be:

- **Open source and interoperable:** The ID framework will be open source and available for free.
- **Secured technology:** Emails will be hashed and encrypted to prevent abuse. Regular rotation and accountability measures.
- **Independently governed:** Participants will agree to a code of conduct as well as regular audits.
- **User transparency and privacy controls:** Consumers will be able to easily view and manage their data over time.

The Future Is Connected

Marketers and publishers need a common language that makes possible relevant, responsible, and resilient advertising. We've seen firsthand that the cookie – whether first-party or third-party – is not the foolproof solution many hope it to be. Digital advertising needs future-proofed innovation that works for everyone.

同意管理ツール (CMP) について



ウェブサイトでクッキー等のデータ利用に同意を得るためのツール

欧州でクッキー利用に同意を取得するために発展

日本では個人情報法改正後も必要無いが、メアドでトラッキングとなると必要？

なんちゃって同意取得

Backlogはクッキーを使ってサービスを提供しています。当社のウェブサイトへアクセスすることにより、Cookieポリシーに記載されているCookieの使用に同意するものとします。

本ウェブサイトでは、お客様の利便性の向上及びサービスの品質維持・向上を目的として、クッキーを使用しています。本ウェブサイトの閲覧を続行した場合は、クッキーの使用に同意したものとします。詳細につきましては、本ウェブサイトのクッキーポリシーをご確認ください。

同意する

お客様の利便性向上と当サイトのサービス向上のため、独自および第三者のクッキー(Cookie)を使用し、サイトの閲覧状況を分析しています。閲覧を続ける場合、お客様がその使用を承諾したとみなされます。なお、詳細につきましてはクッキーポリシーにてご覧いただけます。

アクセスしただけ同意したとみなされてしまう

なんちゃってユーザーコントロール



- 同意前から情報を取得している
- 取得拒否しても、取得は継続されている

Name	Value	Domain	Path	Expires / M...
uid	18ecea5d-57c3-43ae-a6f6-3d2038646e59	.admatrix.jp	/	2022-07-10...
lang	v=2&lang=en-us	.ads.linkedin.com	/	Session
MR2	0	.bat.bing.com	/	2020-07-17...
MR	0	.bat.bing.com	/	2020-07-17...
bito	AAJ8806-EOwAABDWfHjg	.bidr.io	/	2021-08-09...
bitolsSecure	ok	.bidr.io	/	2021-08-09...
MUID	0C043C1CEA316C4E1832331FEB0B6D9B	.bing.com	/	2021-08-04...
tuuid_lu	1594390074	.company-target.com	/	2022-07-10...
tuuid	efac047e-74c3-456a-9dfd-2037d9eec169	.company-target.com	/	2022-07-10...
IDE	AHWqTUnJfO_BVXmm308vfhdktnwae9Kr-DO2...	.doubleclick.net	/	2022-07-10...
fr	0kjCIBwKKDaTI9vDc..BfCHY5...1.0.BfCHY5.	.facebook.com	/	2020-10-08...
1P_JAR	2020-07-10-14	.google.com	/	2020-08-09...
NID	204=F9vVfQkPsXfXNaV9Kr_Me7JN5Bz_9jRPJ...	.google.com	/	2021-01-09...
_qid	GA1.3.1851904221.1594390070	.jp.marketo.com	/	2020-07-11...

技術的な問題や設定の煩雑さから正しく動作していないことが多い

導入している65%のウェブサイトで正しく動作していない

li_sugr	e56e3223-5455-452d-82b1-10606587ee03	.linkedin.com	/	2020-10-08...
UserMatchHistory	AQJIMJQnf0YG2gAAAXM5DdBfzOXrWv2i4mt...	.linkedin.com	/	2020-08-09...

[「国内ウェブサイトを対象とした同意管理プラットフォームの実態調査」](#)

こうなると良いな

オンラインで自動的に収集される個人関連情報に対して

- 提供元ウェブサイト・アプリでの取得事業者の公表の明確化
- 提供元ウェブサイト・アプリでの取得拒否の徹底

提供先での包括同意取得では、実効性はほぼ無いと考える。

ありがとうございました

よろず相談、受付中



<https://datasign.jp/>

プライバシーテック・スイート
「ウェブトゥルー」



<https://webtru.io/>

PDS内蔵 情報銀行
「パスピット」



<https://paspit.com/>