

日本においてデータ流通 と活用を阻害してきた 要因と今後の活路

国際大学GLOCOMシンポジウム「日本流データ利活用の未来」

一般社団法人OpenIDファウンデーション・ジャパン
代表理事 楠 正憲



自己紹介 – 楠 正憲（くすのき・まさのり）

一般社団法人 OpenID Foundation Japan 代表理事
Japan Digital Design, Inc. Chief Technology Officer



Identity Managementとのかかわり:

2013年 Yahoo! JAPANのID本部長としてOpenID Connectを提供

内閣官房 IT総合戦略室 政府CIO補佐官（番号制度担当）

内閣官房 番号制度推進室 番号制度推進管理補佐官

内閣府（本府）情報化参与 CIO補佐官

JDDでMUFG AI Studioの顧客分析基盤を構築

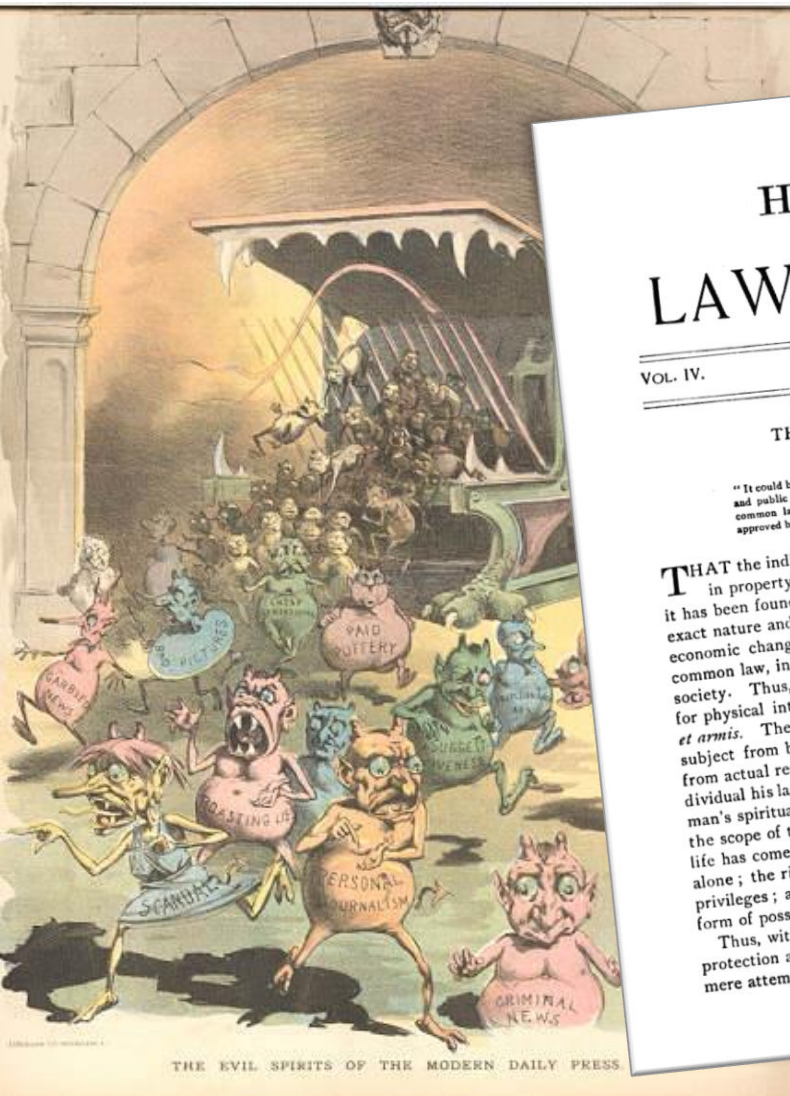
経済産業省ブロックチェーンハッカソンを企画



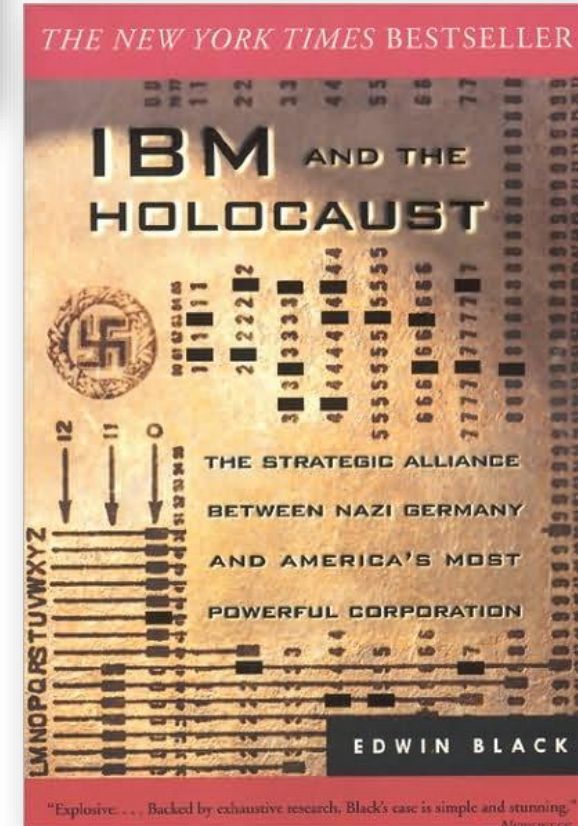
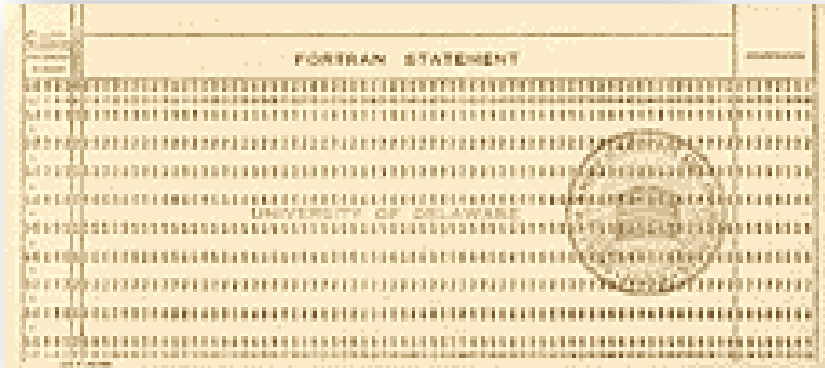
乾式写真の発明、新聞の隆盛とプライバシーの誕生

"right to be let alone"

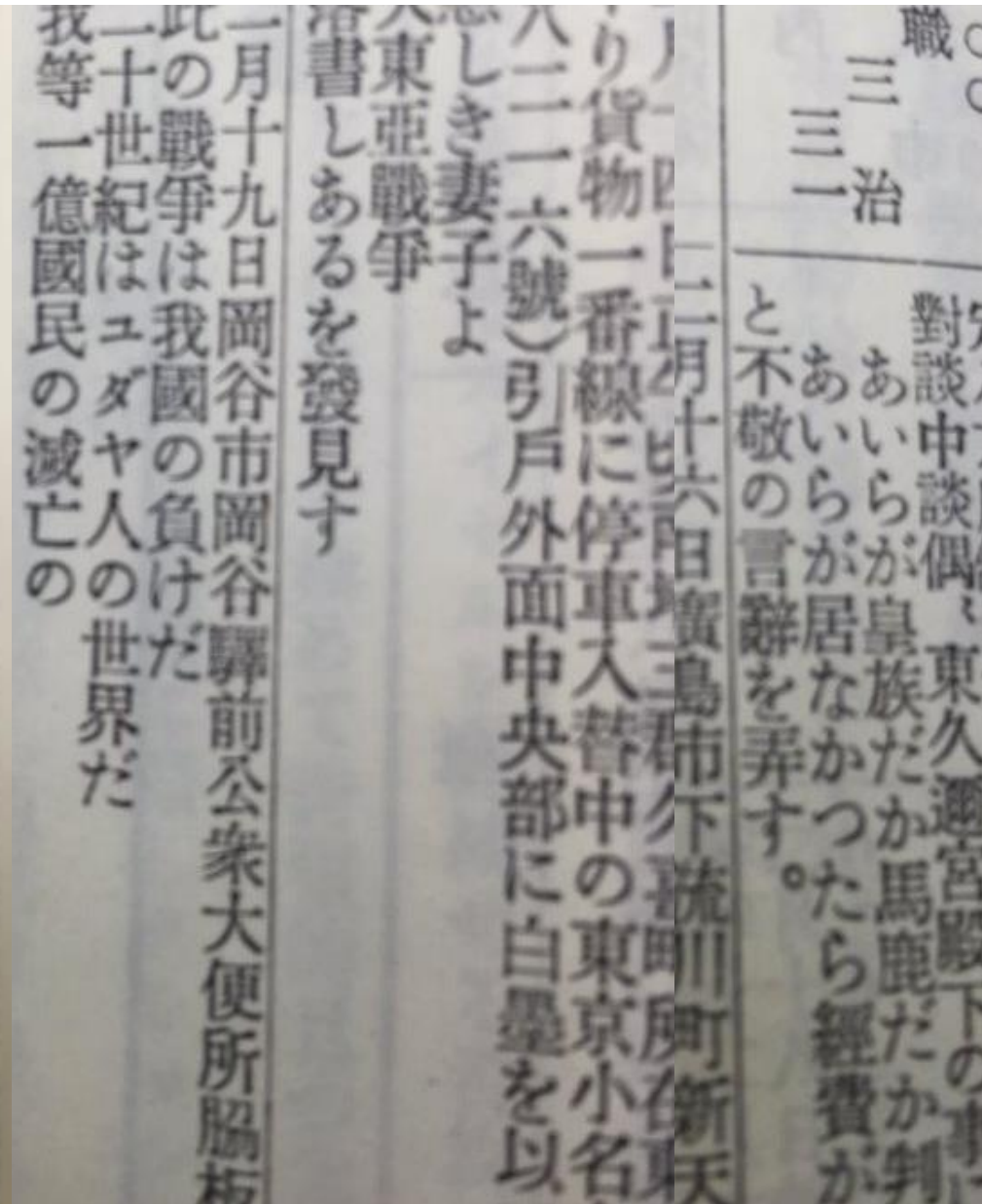
Samuel D. Warren and
Louis Brandeis, 1890



ナチスの蹉跌 – GDPRの背景にある欧州のトラウマ



戦争とPrivacy: 落書きと手紙と図書館の貸出履歴



1940s: ジョージ・オーウェルの描いたディストピア



LONDON IN 1984, as described by Orwell's *Nineteen Eighty-Four*, is a dreary mass of nightmare rubble through which Party members, to unknown everlasting worlds, move with the watchful eye of the Thought Police and of their leader Big Brother. People in ordinary dress are police, or men in Party uniforms, who are kept in uniform and are required simply to submit. Building is meant with the Party's future in mind, who is bound almost but not actually followed by members. In *1984*, the story of the Thought Police is told, a movement of reality where victims of the Thought Police are turned out of their brutal nation.

ILLUSTRATIONS FOR LIFE
BY ARTHUR DEAN

THE STRANGE WORLD OF 1984

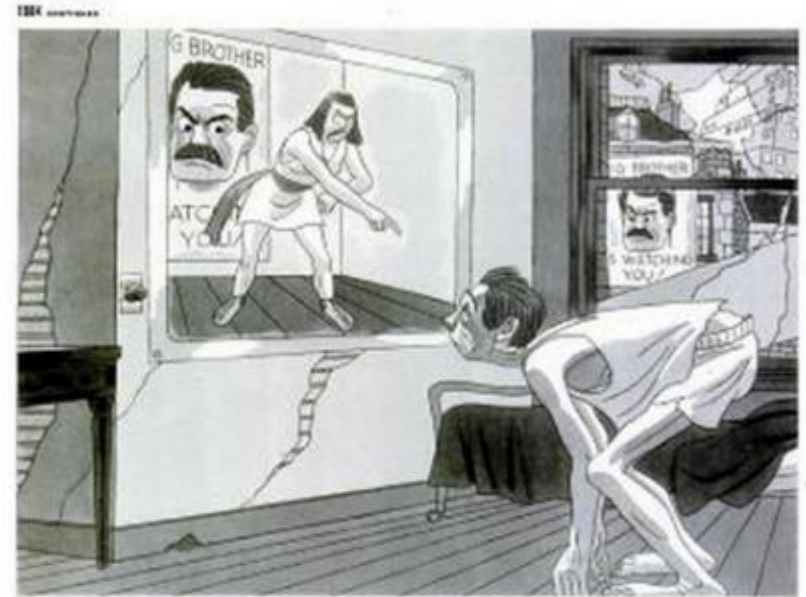
AN ENGLISHMAN WRITES A FRIGHTENING SATIRE ABOUT THE CRUEL FATE OF MAN IN A REGIMENTED LEFT-WING POLICE STATE WHICH CONTROLS HIS MIND AND SOUL



ORWELL

British novelist George Orwell, 36, who fought in the Spanish Civil War, now described what the Communists were up to and how since devoted all his talents to writing the world of the *Guns* which made it a 1940s masterpiece with imagination. His *Nineteen Eighty-Four* was a shift away of what happened in a group of terror

and animals who, in the darkness, find living standards can be raised by surrendering themselves, placed their skills in the hands of a *European* pig named Napoleon. His new novel, *Nineteen Eighty-Four* (Harcourt, Brace and Company, \$3.50), is a terrifying forecast of what the world of human beings may be like 35 years hence. 31



THE TELEVISION is a new type of Party member, it is a kind of television set which can turn on and off, and which can pick up as well as send a message. There is the member's head what they are supposed to do and believe—and from the other end the Thought Police can see everything they do and hear everything they say. Now Party Member Winston Smith, aged 39, is a member of the Party's secret, stands before the television, which has a small

has promptly at 7:15 a.m., and is going through the compulsory set-up routine known as the Physical Index. In the other end the television has heard that he is not looking too good, and he is looking "badly" at 7:15 a.m. 39

BOY MEETS GIRL: 1984 STYLE



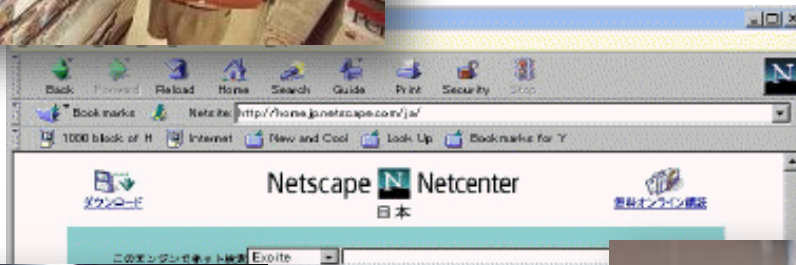
A LOVE AFFAIR leads Winston Smith to happiness, inevitably to tragedy, this morning, in a hall of the Ministry of Truth the dark-haired girl, Julia, promises to tell and then manages to hand Winston a note. From any message no gesture is forbidden in Oceania. Winston regards even kind of minor message, instead he is asked to feel the same words. "I love you." Even, of course, is a forbidden emotion in Oceania, so he quickly throws the note down, the of



HOLIDAY AT THE BEACH

JULY 4, 1949 20 CENTS
TOTAL SUBSCRIPTION \$6.00

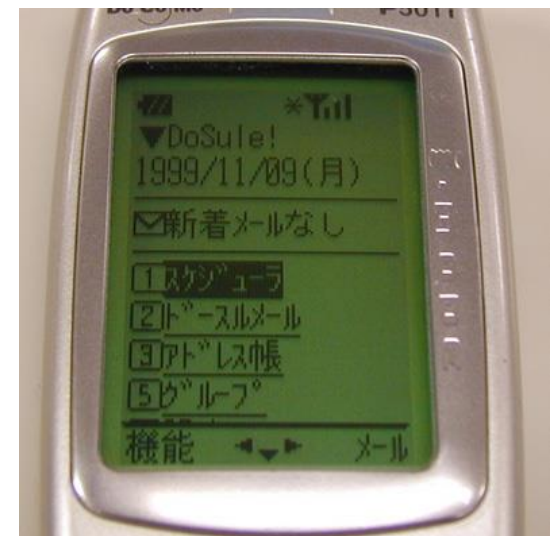
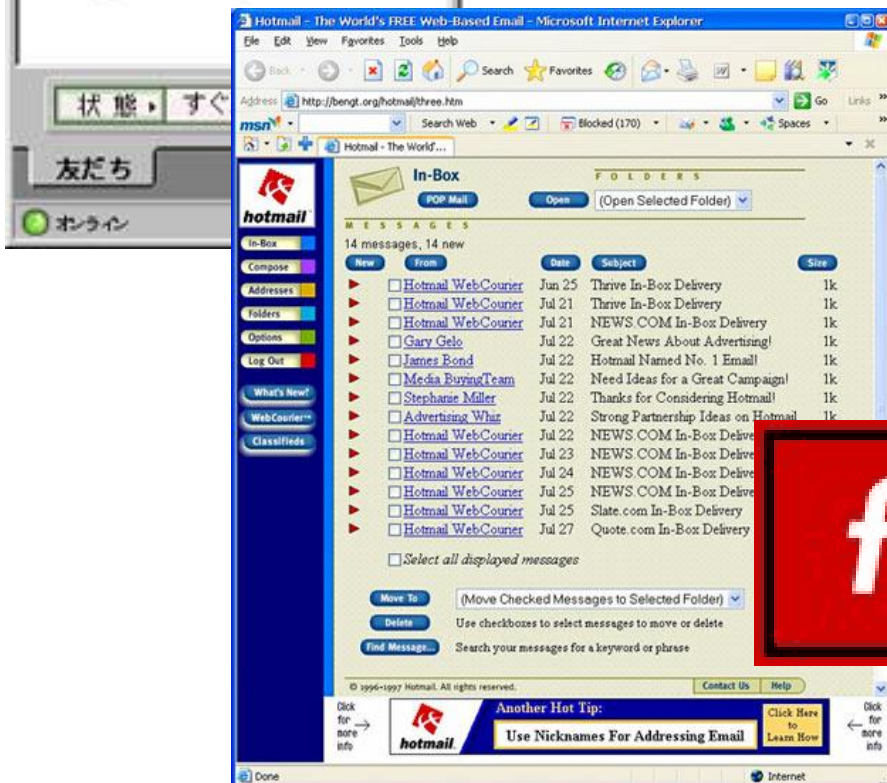
1990s: インターネットの普及、Webと検索の発明



1990s: ID争奪戦の幕開け前夜



そのころわたしは電脳隊・P.I.M.でSSOを実装、DDIやBiglobeにカレンダーをOEM提供していた



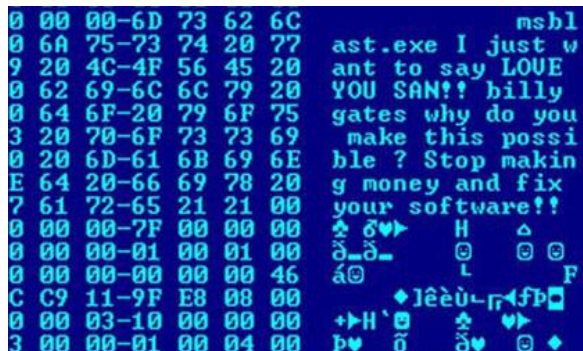
2000s: 9.11, Blaster, 個人情報保護法, Web 2.0...



2001.9.11を契機にKYC強化へ



2001.10 マイクロソフトがHeilstormを発表、対抗してSunをはじめとした西海岸のベンチャーを中心にLiberty Allianceが発足

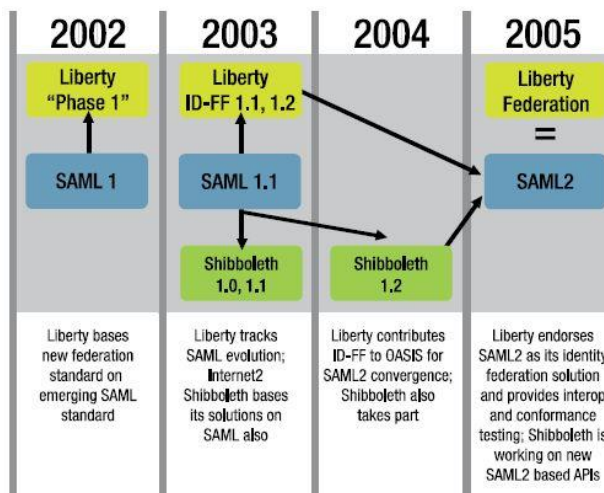


2003: Blasterウイルスの流行



2005: GoogleがAndroid買収

データに着目したWeb 2.0

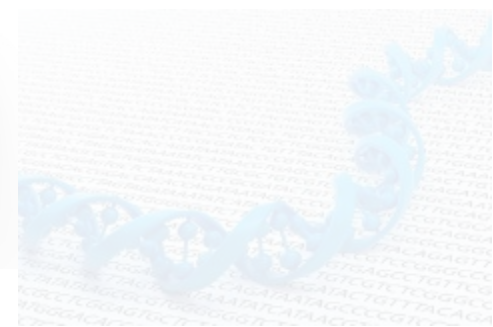


2010s: スマートフォンによって激変した世界



2010s: IoTの進展とプライバシーデータの拡大

会員番号	会員名	性別	職業	生年月日	住所(都道府県)
1234	田中 太郎	男性	主婦	1982/06/12	東京都
1055	田中 太郎	女性	自営業	1970/03/25	東京都
1069	田中 太郎	女性	自営業	1982/12/09	東京都
1008	田中 太郎	男性	会社員	1982/09/02	東京都
1005	田中 太郎	男性	会社員	1982/06/22	東京都
1005	田中 太郎	女性	主婦	1982/05/01	東京都
1006	田中 太郎	男性	自営業	1967/03/02	東京都



IoTデバイスの浸透とプライバシーに対する脅威

For Owners of Amazon's Ring Security Cameras, Strangers May Have Been Watching Too

Illustration: Daniel Stolle for The Intercept

FOR OWNERS OF AMAZON'S RING SECURITY CAMERAS, STRANGERS MAY HAVE BEEN WATCHING TOO

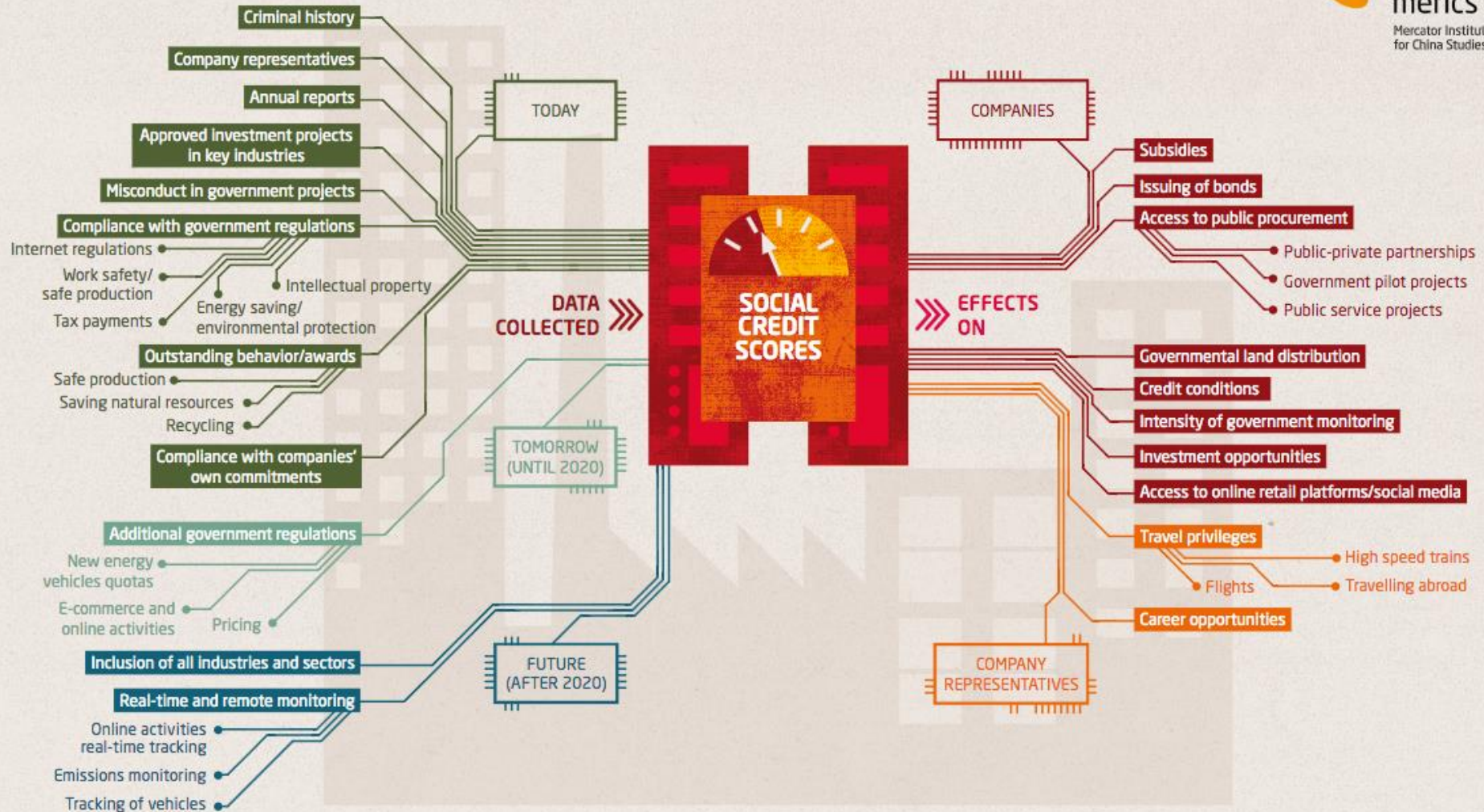
Sam Biddle
January 11 2019, 2:34 a.m.

THE "SMART HOME" of the 21st century isn't just supposed to be a monument to convenience, we're told, but also to protection, a Tony

2010s: 新興国におけるAI監視国家の実現

China's tight grip on enterprises

Influencing business decisions via Social Credit Scores*

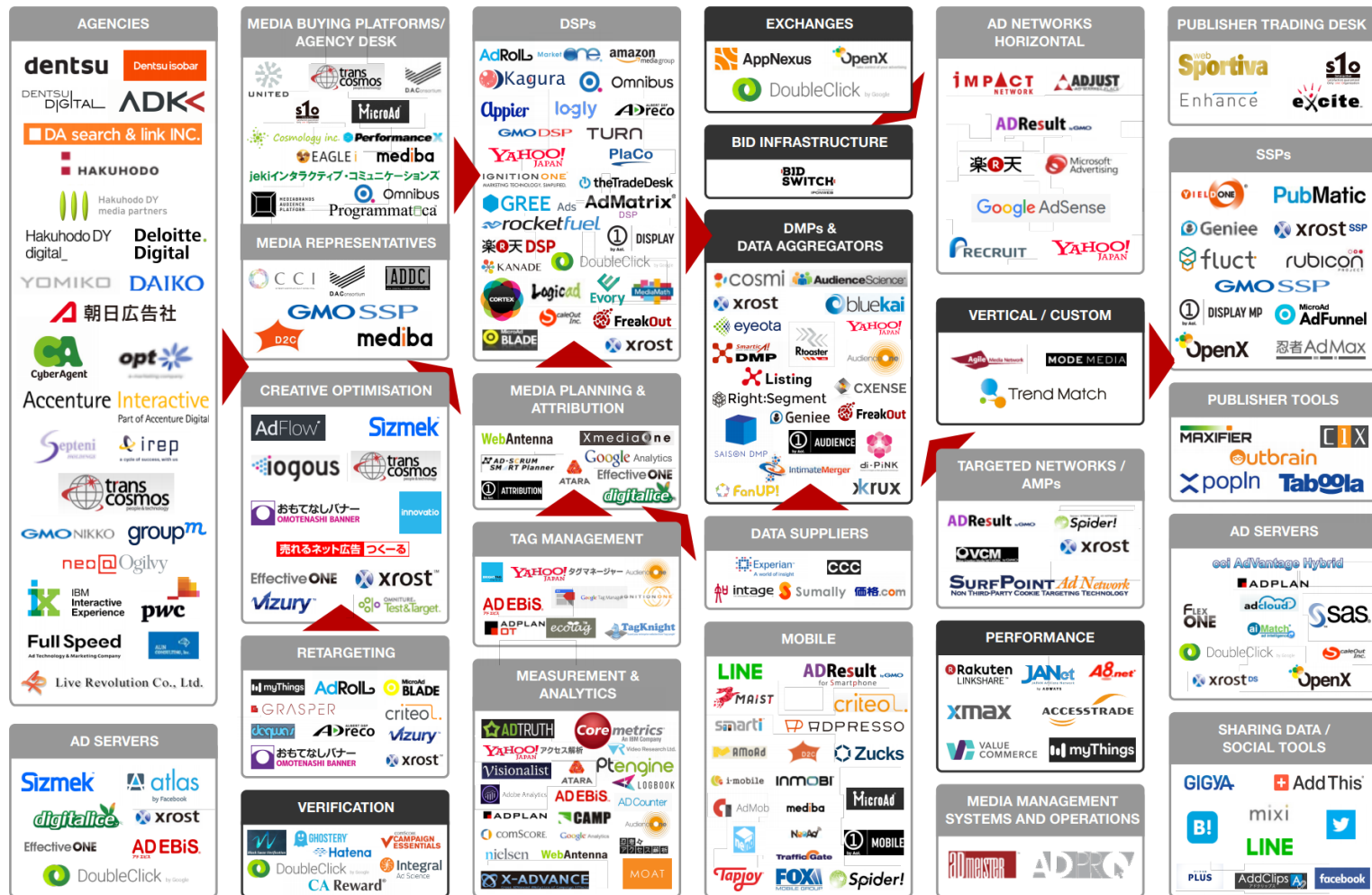


*Selection of data collected and exemplary effects of Social Credit Scores.
Source: Policy documents and regulations released by the Chinese central government since 2014.

Source: <https://www.merics.org/en/china-monitor/content/518>

ネット広告で実際に起こっているデータの流れ

ADVERTISER



PUBLISHER

AUDIENCE

Powered by DAC

© 2016 ExchangeWire Ltd. All rights reserved.

消費者はコンテンツやサービスを利用しており、データを預けている自覚はない
 広告主とサイト運営者・観客との間には多くの事業者が複雑に仲介を行っている

対GAFA: そもそも足りないのはデータなのか

大量のデータ

データ流通が解決する課題

自前のユーザー接点がないと

- ・ モデルを検証できず
- ・ 利用者の許諾を取れず
- ・ 収益化が難しい

魅力的なサービス

Google, Amazon, Facebook

検索・eコマース・SNS

内製による継続的な改善

大規模運用による技術蓄積

タッチポイント

Google, Apple, Microsoft

スマホ、PC、テレビ、IoT

PF化とエコシステムの構築

巨大な顧客ベース

世界市場の規模 **GAFA**

守られた成長市場 **BAT**

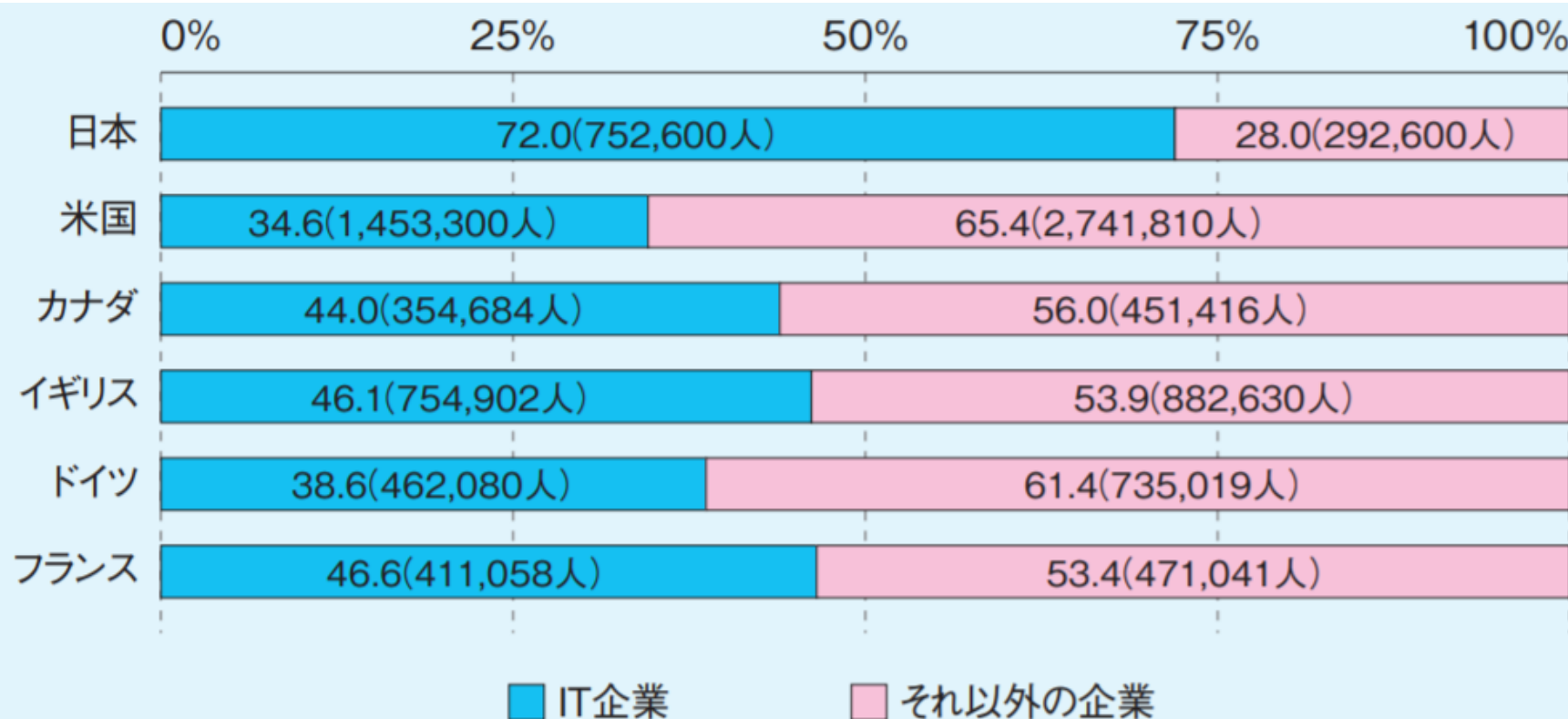
日本でのプレゼンス

YJ, 楽天, Recruit, LINE

IT企業への人材集中で身動きを取りづらい日本

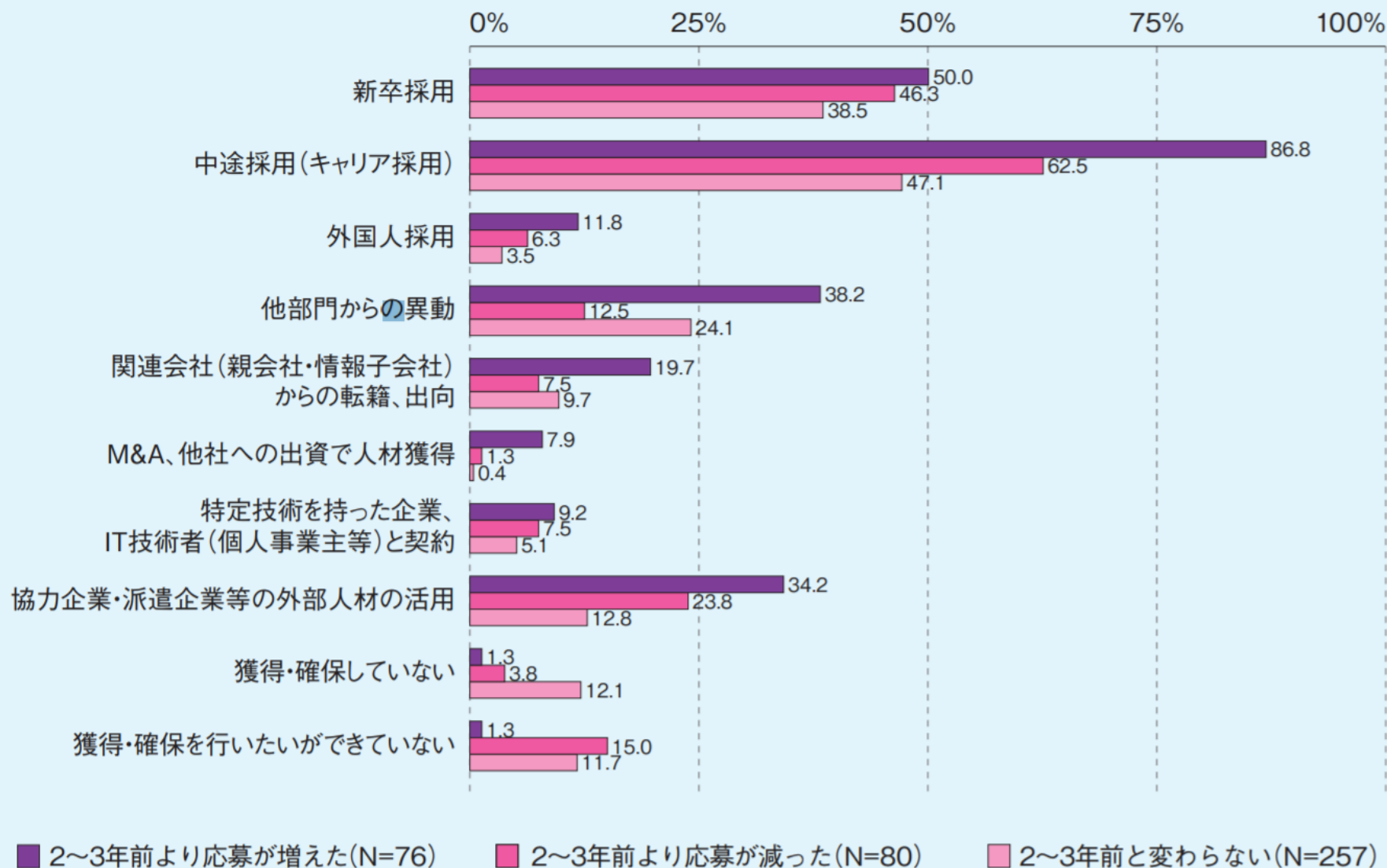
IT企業とそれ以外の企業に所属する情報処理・通信に携わる人材の割合
(日本、米国、イギリス、フランス：2015年、カナダ：2014年)

出典: 情報処理推進機構「IT人材白書2017」



ユーザー企業によるIT人材確保の取り組み

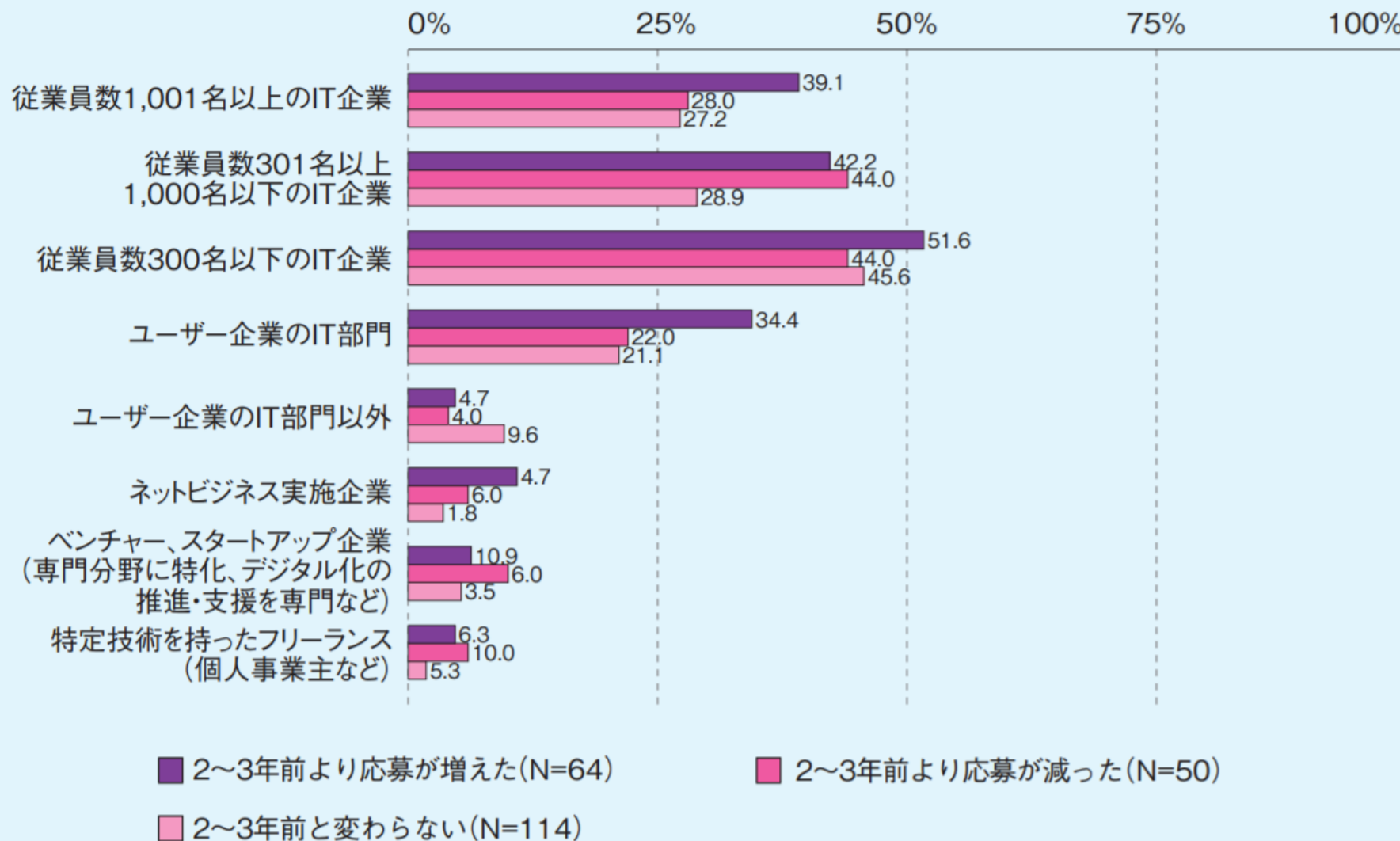
ユーザー企業が過去1年間でIT人材を獲得・確保するために行った方法【就職・転職の応募状況別】



出典: 情報処理推進機構「IT人材白書2019」

IT企業からユーザー企業へのIT人材の異動

ユーザー企業が中途採用したIT人材の直前の勤務先業種【就職・転職の応募状況別】



出典: 情報処理推進機構「IT人材白書2019」

データ活用へ向けた競争領域と協調領域

大量のデータ

オープンデータ

魅力的なサービス

API連携基盤

タッチポイント

データ標準化

巨大な顧客ベース

デジタル制度

競争領域

協調領域
政府の役割

投資と人材育成 - 地道に種を撒く活動が重要に

