

# DXと時代の変化

- 直近の戦術
- 今後の戦略

---

5G時代の下剋上にどう生き残るか？

# 村井宗明

---

元 衆議院議員(3期)、元 文部科学大臣政務官  
ヤフー株式会社、gumi、LINE株式会社、介護施設、  
団体などの様々な顧問・役員などを務める。  
昨年12月から東武トップツアーズへ  
ITエンジニアとしては、文部科学省のシステムの他、  
経産省、文化庁、富山県などの役所のシステム、  
「LINE study」シリーズなどを開発。

(資格)

情報処理技術者(FE) 、AI (DeepLearnig協会 G検定)、ITパスポート 930点、  
マーケティング 広告プロフェッショナル試験 912点、LINE広告GreenBadge(Basic)、  
WEBアナリスト、SNSエキスパート、マイナンバー1級、  
英語 TOEIC 835点、ケアクラーク(介護事務)、ホームヘルパー2級



# 第1章 直近の戦術

デジタル人材不足を補う  
「S-DX」で勝つ！

---



# 社会のDXニーズ 「やりたいけどできない」

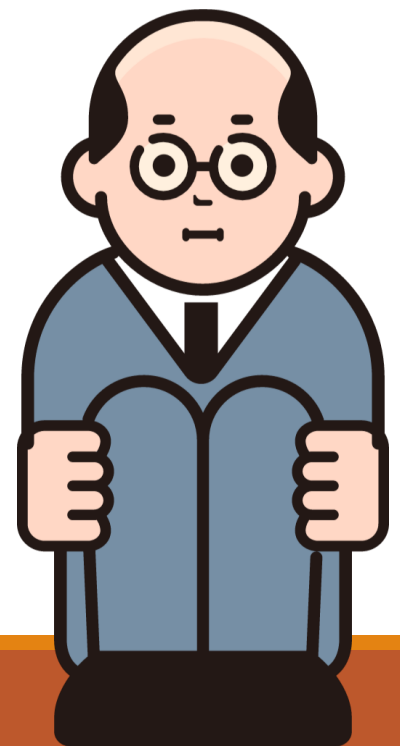
DXをやりたいけど、実現できないという自治体や中小企業が多い

DXをやれって上から言われた

AI、IOT、JPKI って何なの？

技術力がない

高額投資のコストもない



# 勝てる場所はどこか？

---

デジタル人材は不足。

国民は難しいものを使いこなせない。

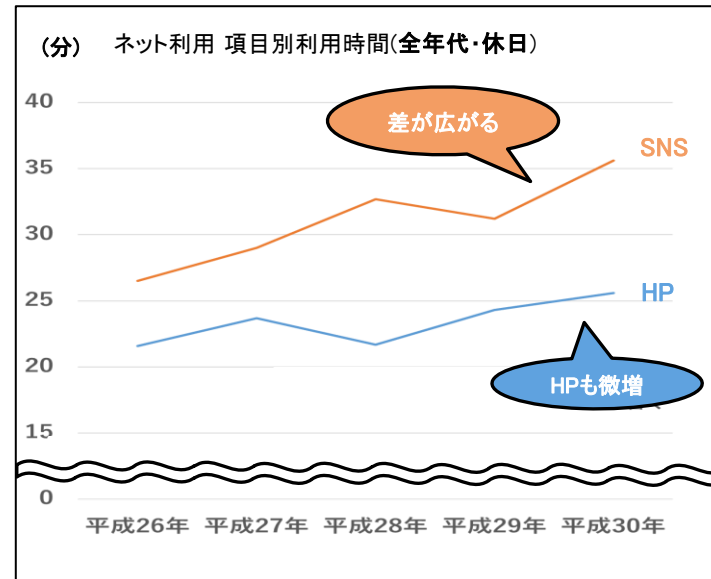
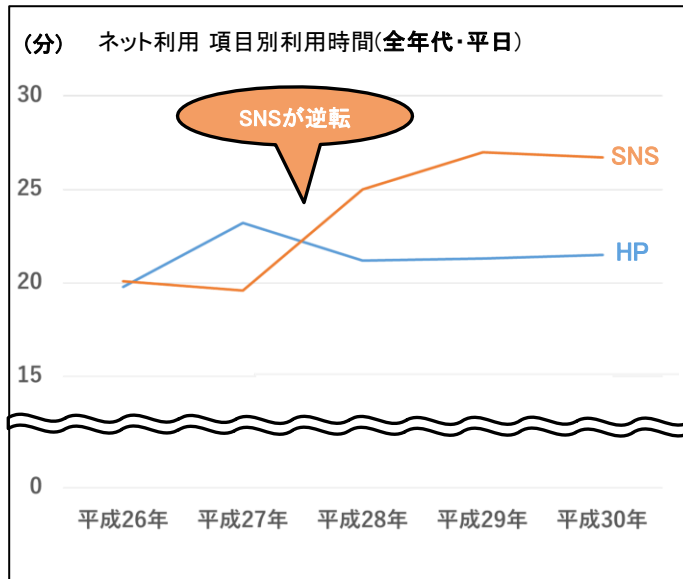
我々の得意分野であるSNSを使った

「デジタル化」「DX」へのニーズが高まり続けている

⇒ **強みを生かして、さらに飛躍！**

# 国民のネット利用時間の変化 「HPからSNSへ」

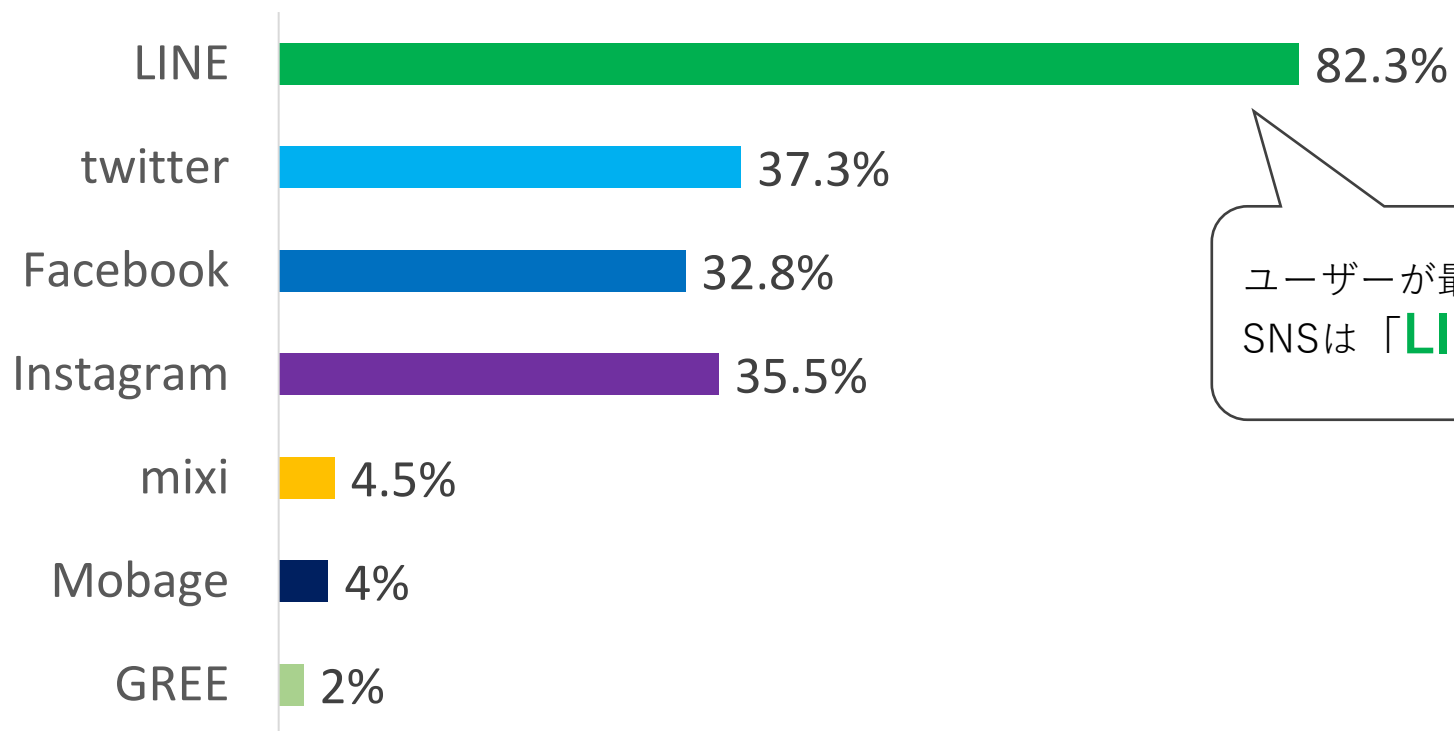
ネット利用の時間は、毎年ホームページより**SNSの利用時間が増加**している。  
若者に限らず**全年代に当てはまる**事象であり、**今後更に利用時間の差が開く**と推測。



参考：総務省「情報通信メディアの利用時間と情報行動に関する調査(平成26年～30年)」  
[https://www.soumu.go.jp/iicp/research/results/media\\_usage-time.html](https://www.soumu.go.jp/iicp/research/results/media_usage-time.html)

# 国内SNSのユーザー数(総務省統計)

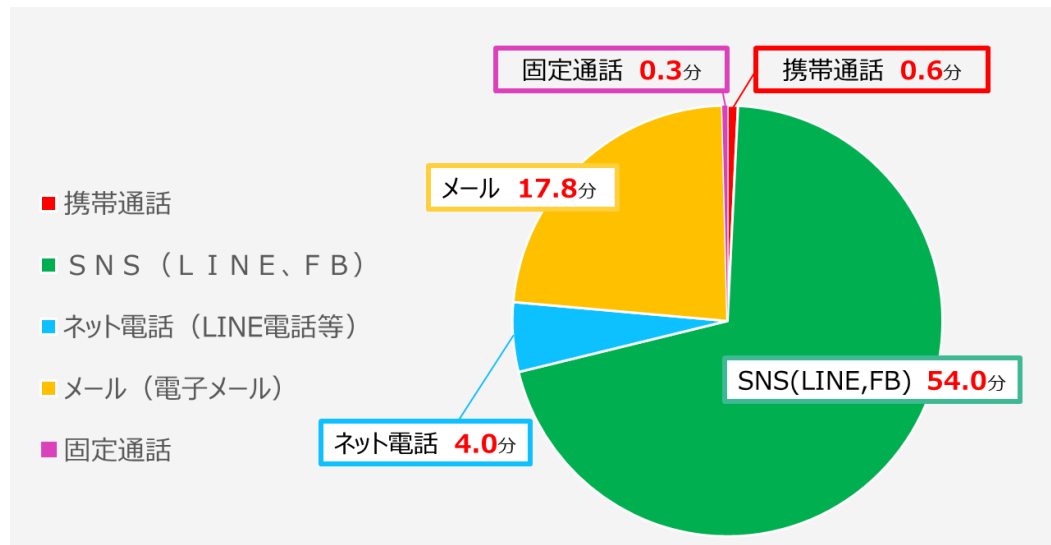
平成30年 全世代(N = 1500)



ユーザーが最も多い  
SNSは「**LINE**」

総務省 平成30年度情報通信メディアの利用時間と情報行動に関する調査報告書概要 15Pより引用  
[https://www.soumu.go.jp/main\\_content/000644166.pdf](https://www.soumu.go.jp/main_content/000644166.pdf)

# 若い世代は電話を使わない 「電話」から「SNS」へ



総務省 平成29年情報通信メディアの利用時間と情報行動に関する調査報告書<概要> P15 より引用  
[http://www.soumu.go.jp/main\\_content/000564529.pdf](http://www.soumu.go.jp/main_content/000564529.pdf)



昔から「電話」は、  
使われていたんだ

まだ「電話」なんて  
存在しているの？





# 行政アカウントの中心はLINY

 <p>文化庁 Agency for Cultural Affairs, Government of Japan</p>	 <p>金融庁 Financial Services Agency</p>	 <p>文部科学省</p>	 <p>経済産業省 Ministry of Economy, Trade and Industry</p>	 <p>消費者庁 Consumer Affairs Agency, Government of Japan</p>	 <p>北海道</p>
 <p>岩手県 Iwate Prefecture</p>	 <p>秋田県</p>	 <p>宮城県 Miyagi Prefectural Government</p>	 <p>福島県</p>	 <p>東京都</p>	 <p>世田谷区 SETAGAYA CITY</p>
 <p>彩の国 埼玉県 Saitama Prefecture</p>	 <p>神奈川県 KANAGAWA</p>	 <p>市川市 いつも新しい流れがある 市川</p>	 <p>山梨県</p>	 <p>福井県 Fukui Prefecture</p>	 <p>長野県 Web site 信州</p>
 <p>愛知県 Aichi Prefectural Government</p>	 <p>浜松市 HAMAMATSU CITY</p>	 <p>石川県</p>	 <p>富山県</p>	 <p>岐阜県 GIFU Prefecture</p>	 <p>滋賀県 Shiga Prefecture</p>
 <p>兵庫県</p>	 <p>京都府 Kyoto Prefecture Web Site</p>	 <p>岡山県 Okayama Prefecture Web site</p>	 <p>大阪府 Osaka Prefectural Government</p>	 <p>三重県</p>	 <p>香川県</p>
 <p>島根県 Shimane Prefectural Government</p>	 <p>鳥取県 Tottori Prefecture Web Site</p>	 <p>福岡県 Fukuoka Prefecture</p>	 <p>人吉市 HITOYOSHI CITY</p>	 <p>徳島県</p>	 <p>長崎県 Nagasaki Prefectural Government</p>

# 文部科学省 学生支援緊急給付金 「LINE申請」の成功

**給付金申請 LINEでも**  
困窮学生、25日にも開始

文科省

文部科学省は新型コロナウイルス感染症拡大の影響で経済的に困窮する学生への支援策として、最大20万円の「学生支援緊急給付金」について、LINEで申請できるようにする方針を固めた。給付元となる日本学生支援機構（JASSO）などと連携してシステムを構築し、全国の大学と調整した上で25日にも申請が始められるようにする。給付金は学生からの必要書類などを踏まえ学校側が審査し、学校から給付対象となる学生の名簿を発行。学生はQRコードを受取ったJASSOが現金を振り込む仕組み。申請する学生は直接学校に行くか郵送する必要がある。新たなシステムに登録した学校には、それぞれLINE用のQRコードを発行。学生はQRコードを読み込んで申請できるという。申請を受けた学校側は審査を終えると、同じシステムを使ってJASSOに給付対象者の一覧を送ることができるという。関係者は「事務手続きが簡素化し、早く支給できる効果もある」としている。

日本経済新聞 5月23日(土)



文科省 学生支援緊急給付金  
「LINE申請」は14万0574人が申請

# DXの現実

---

= 私たちの強みは

「7つのSが付くDX」



# 7つのSが付くDX = 「S-DX」

---

我々が実現してきたDXの特徴

**S**martphone スマートフォンで

**S**NS SNSを使って

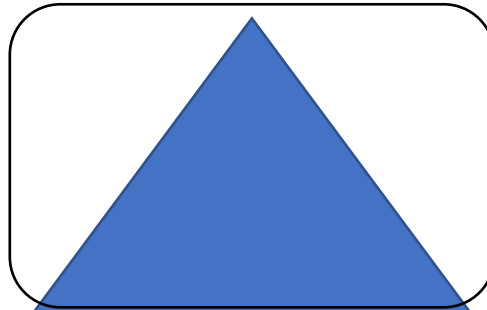
**S**imple シンプルな運用

**S**lim スリムなコスト

**S**mall business 中小企業でも

**S**mall government 小規模な地方自治体でも

**S**peedy 高速開発をノーコードで実現



**PRADA**

**TIFFANY & Co.**



# DXを解き放つ！

---

AI、IoT、JPKIなど超高度なIT技術が出てきている。  
しかし、多くの国民がエンジニアでないため、使えない。

DX化に取り残された多くの国民……

我々は国民を見放さない！

我々は国民のための行政DXを実現する！

# 第2章 今後の戦略

## 5Gの下剋上でも生き残る

---



1992/12/31

2016/12/30

	会社名	時価総額 (億ドル)
1	エクソンモービル	759
2	ウォルマート・ストアーズ	736
3	GE	730
4	NTT	713
5	アルトリア・グループ	693
6	AT&T	680
7	コカコーラ	549
8	パリバ銀行	545
9	三菱銀行	534
10	メルク	499
11	日本興業銀行	465
12	住友銀行	455
13	トヨタ自動車	441
14	ロイヤルダッチ・シェル	436
15	富士銀行	417
16	第一勧業銀行	417
17	三井銀行	379
18	モップグループ	375
19	PGI	366
20	グラクソ・スミスクライン	361
21	ブリストルマイヤーズスクイブ	350
22	ジョンソン・エンド・ジョンソン	331
23	ペプシコ	329
24	GTE Corp	322
25	さくら銀行	318

	会社名	時価総額 (億ドル)
1	アップル	6,176
2	アルファベット(グーグル)	5,386
3	マイクロソフト	4,832
4	パークシャーハザウェイ	4,016
5	エクソンモービル	3,743
6	アマゾン・ドット・コム	3,563
7	フェイスブック	3,324
8	ジョンソン・エンド・ジョンソン	3,134
9	JPモルガンチェース	3,088
10	GE	2,795
11	ウェルズ・ファーゴ	2,768
12	AT&T	2,612
13	テッセラD	2,319
14	ロイヤル・ダッチ・シェル	2,315
15	FC	2,250
16	ネスレ	2,235
17	中国工商銀行	2,234
18	バンク・オブ・アメリカ	2,233
19	インテリジョン	2,222
20	アリババ	2,191
21	ベライゾン・コミュニケーションズ	2,176
22	中国移動(チャイナモバイル)	2,171
23	アンハイザー・ブッシュ	2,141
24	ウォルマート・ストアーズ	2,124
25	サムスン電子	2,099

常に、数年ごとに  
勝ち組は入れ替わる!



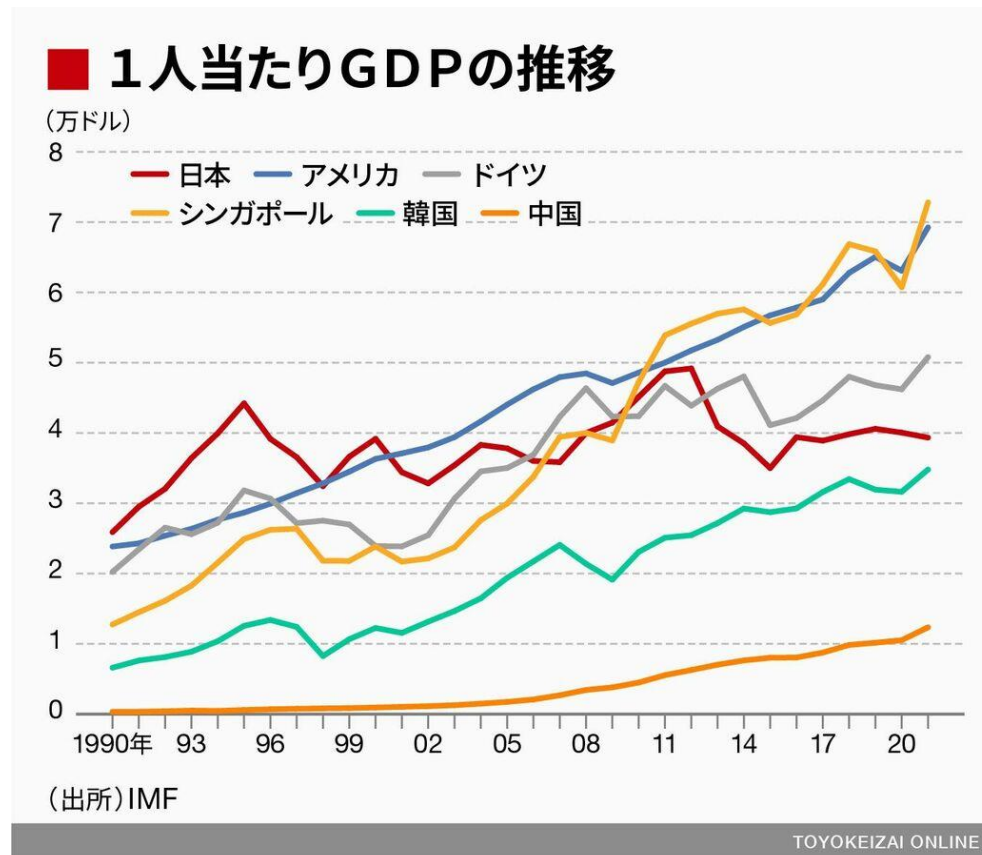
# 平家物語「盛者必衰の理」

祇園精舎の鐘の声、  
諸行無常の響あり。  
沙羅双樹の花の色、  
盛者必衰の理を顕はす。  
奢れる者久しからず、  
ただ春の世の夢の如し。  
猛き人も遂には滅びぬ。  
偏に風の前の塵に同じ。

「平家物語」前説より

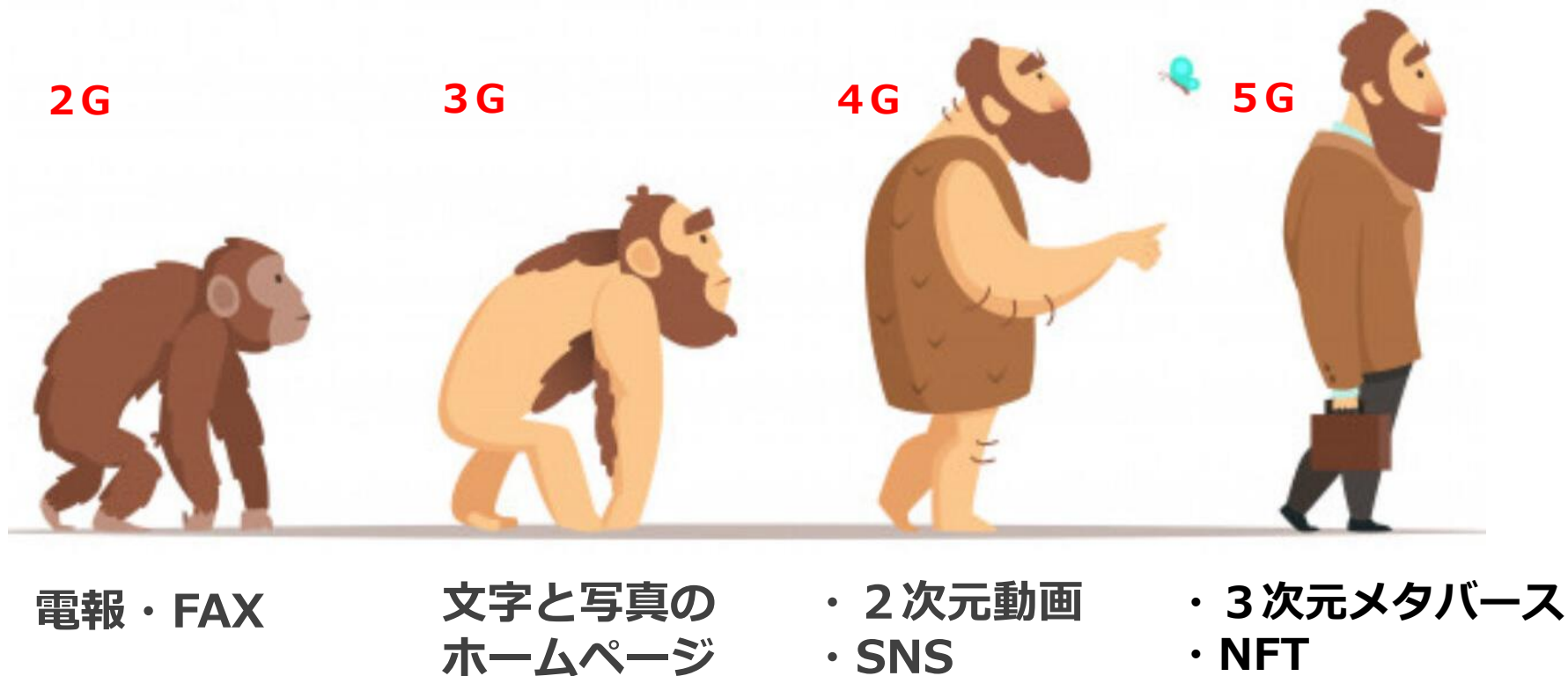


# 日本も凋落してきた

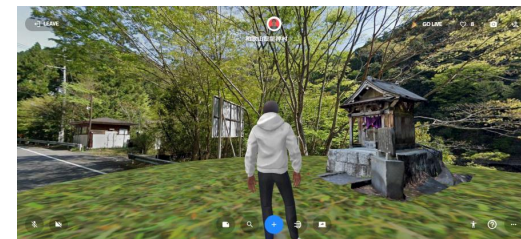
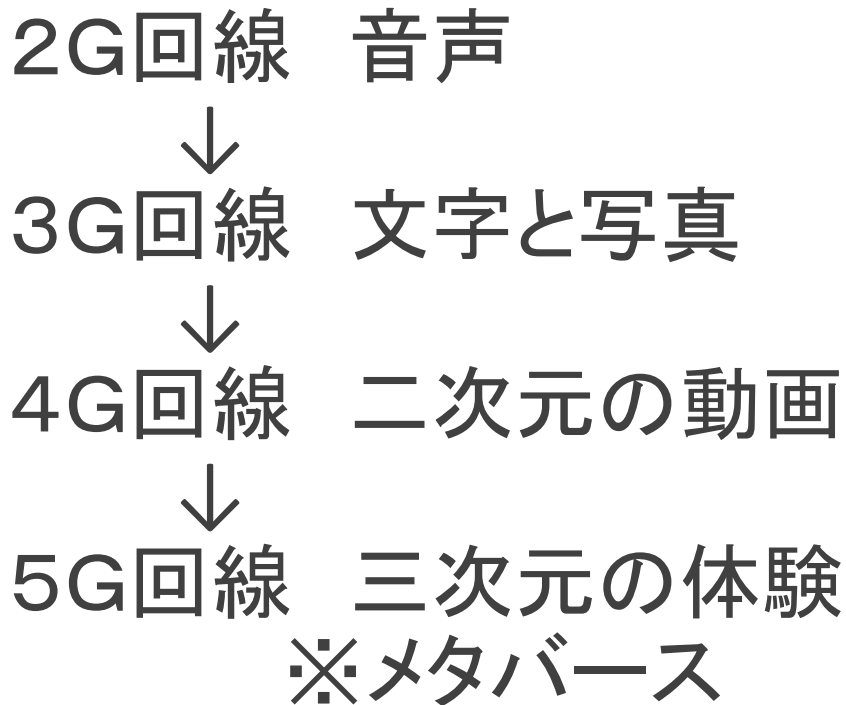


# 通信高速化による「デジタル進化」

技術革新による通信高速化により、デジタル技術が進化していく。  
通信回線が変わるごとにIT業界は「下剋上」を繰り返している。



# 通信回線の高速化と同時に 「**下剋上**」がおり続けている



# 通信回線による下剋上は常に発生し続けている

- レコードはCDに負けて壊滅。通信回線が向上したため、そのCDも、アップルミュージックやyoutubeなどに負けて、ほとんど売れなくなった。
- レンタルビデオ店がたくさんあった。ブロックバスターは、ネットフリックスを上回る9000店舗あったが、通信回線が向上したため倒産。一方、ネットフリックスはオンライン配信に切り替えて成長。
- テレホンカードは、通信回線の向上により、携帯電話が普及して、ほとんど見なくなった。
- フィルムの世界最大手のコダックは栄華を誇ったが、スマホのカメラの向上とSNSによるシェア文化に耐えられずに倒産。

# 「4G時代の覇者」だったGAF A等でも人員削減

## アマゾン 過去最大のリストラ 「アレクサ」開発部門など中心に従業員約1万人を削減へ

11/15(火) 9:16 配信 13

テレ朝 news



テレ朝news

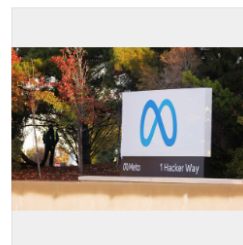
アメリカの景気後退が懸念される中、IT大手のアマゾンが過去最大のリストラとなる、従業員およそ1万人を削減することが分かりました。

現地メディアによりますと、アマゾンは早ければ今週中にも人員削減を始め、人工知能サービス「アレクサ」の端末の開発部門や小売り部門を中心におよそ1万人を解雇するという事です。

## 米IT、大量解雇相次ぐ コロナで肥大化に大なた

11/13(日) 7:10 配信 454

Jiji.com 時事通信社



米メタ本社前の看板=9日、カリフォルニア州(ロイター時事)

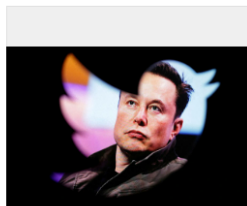
【シリコンバレー時事】米IT企業が大量解雇に踏み切り始めた。

ツイッターは全従業員7500人の約半数、メタ(旧フェイスブック)は人員の1割強の1万1000人超を削減。各社はコロナ禍に伴うデジタル需要などを背景に組織を肥大化させてきたが、景気後退の懸念が強まる中、収益が圧迫されてきており、コスト削減で大なたを振るうことを余儀なくされている。

## マスク氏、ツイッター従業員の半数削減を計画=ブルームバーグ

11/3(木) 12:48 配信 14

REUTERS ロイター



米ブルームバーグ通信は2日、関

【2日 ロイター】- 米ブルームバーグ通信は2日、関係者の話として、米ツイッターを買収した実業家イーロン・マスク氏がコスト圧縮のため、同社の従業員数の半分に相当する約3700人を削減する計画だと報じた。

報道によると、マスク氏は4日に削減方針を対象者に通知する予定。

# 5Gは4Gの100倍 ネット上のコンテンツは激変

## 日本経済新聞

トップ 速報 オピニオン 経済 政治 ビジネス 金融 マーケット マネーのまなび

### 5Gとは 最高速度や接続機器数、4Gの100倍 きょうのことば

▼5G 大容量のデータを瞬時に送受信できる次世代の通信規格。5Gの最高伝送速度は毎秒10ギガビットと現行の第4世代（4G）の100倍。アナログ方式だった1980年代の第1世代と比べると100万倍に達する。同時に接続できる通信機器の数は4Gの100倍の1平方キロメートルあたり100万台。通信の遅延は10分の1の1ミリ秒程度にとどまる。

5Gは通信が高性能に		
特性	4Gに比べ	主なサービス
超高速	最高速度が100倍に	4K・8Kなどの高精細映像の送受信
多数同時接続	接続機器数が100倍に	スマートメーター、インフラ管理のセンサー
反応性	送受信で時間のずれ少なく	自動運転、遠隔診療

3Gでは、2次元に強い

jpgやpngなどの拡張子

4Gでは、2次元動画に強い

mp4などの拡張子

5Gでは、3次元に強い

glbやfbxなどの拡張子

# 5G時代の主戦場のメタバース市場

日本経済新聞

朝刊・夕刊

トップ 速報 オピニオン 経済 政治 ビジネス 金融 マーケット マネーのまなび テック

## 国内メタバース市場は2026年度に1兆円超え 民間予測

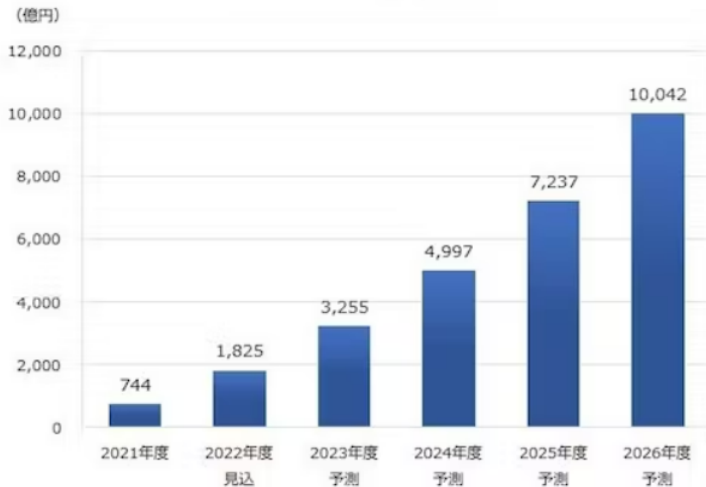
BP速報 [+フォローする](#)

2022年9月22日 11:30

保存



メタバースの国内市場規模予測

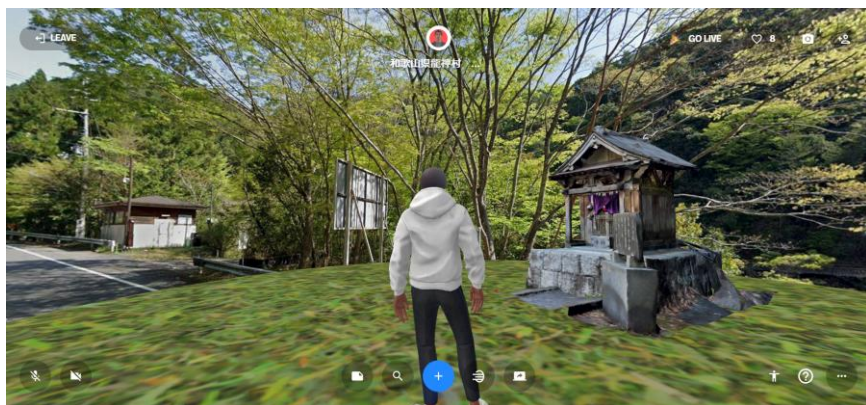


2026年に  
国内1兆円超え

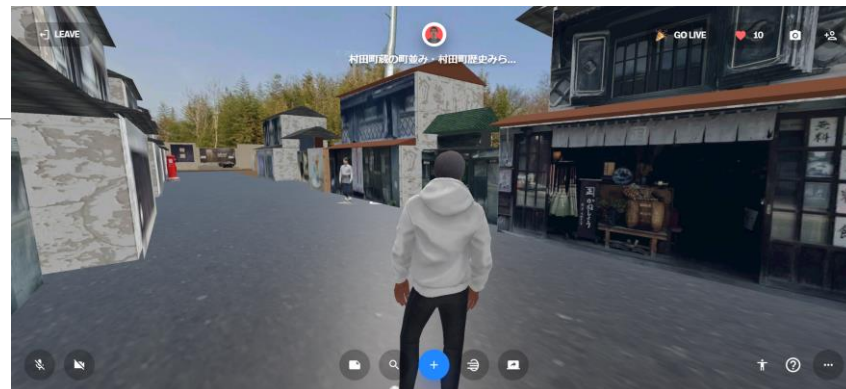
国内メタバース市場規模予測 (画像: 矢野経済研究所)



# 東武メタバース



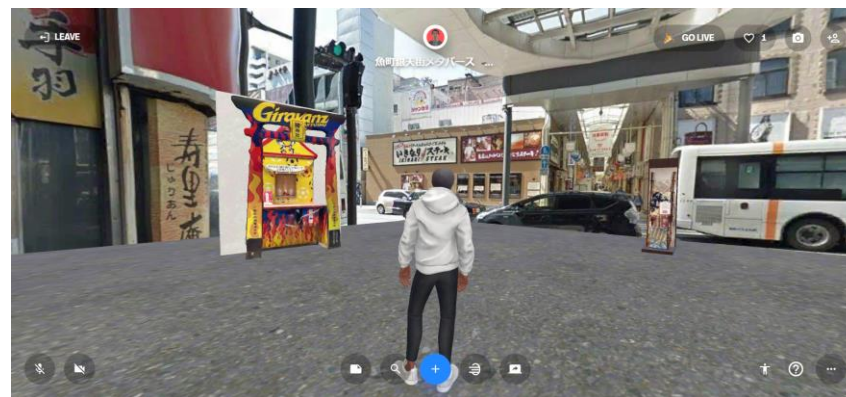
和歌山県龍神村



宮城県村田町



佐賀県吉野ヶ里遺跡



福岡県北九州市

<https://note.com/muramune/n/n444f4eeca7eb>

# 東武メタバースの操作方法

---

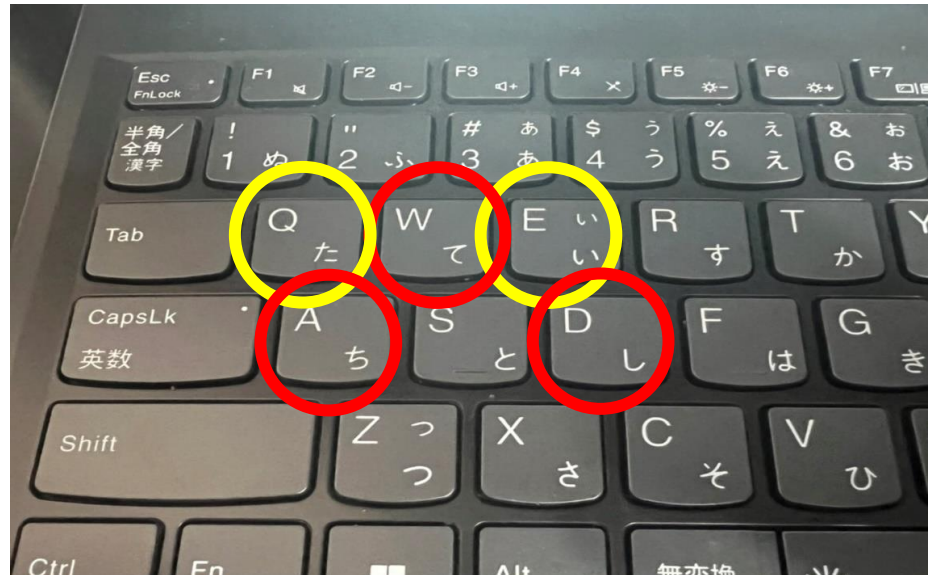
**W** 前移動

**A** 左移動

**D** 右移動

**Q** 左回転

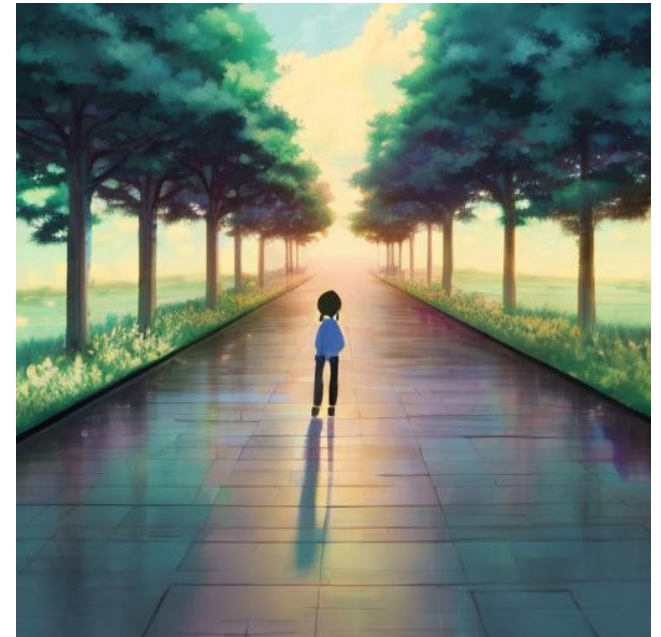
**E** 右回転



<https://note.com/muramune/n/n444f4eeca7eb>

# 次世代の学生への人材育成

技術こそが武器  
5G時代に生き残るための  
3次元の拡張子を学ぼう



# 大学生に 東武メタバースの 開発合宿を実施

200人以上が応募して、  
そのうち約70人に対して  
12月3日～6日までの  
合宿を都内で実施

※文部科学省の大学教育における最新デジタル教育事業（スキームD）に採択され、全国の大学への募集に協力をいただきました。

## 地域観光 メタバース インターンシップ

最先端の東武メタバースの開発技術を覚えて、観光地のデジタル空間化を行います。まずはキックオフ合宿でその基礎技術を学んでいただき、その後は各地でメタバース空間の作成に取り組んでいただきます。作業で分からないことは、DX推進室がバックアップ体制をとり、フォローしていきます。

\* 12月5日～1月23日の毎週月曜日（予定）  
（12月3日（土）～4日（日）  
or 12月5日（月）～6日（火） 1泊2日のキックオフ合宿あり）  
\* 有給

スケジュールや詳細は  
マイページにて



初回マイページ登録  
はこちら



既に登録済みの方  
はこちら

インターンシップの申込締切は  
11月16日（水）までです。  
応募者多数の場合は抽選とさせて  
いただきます。

TOBU TOP TOURS



# 大学生の東武 観光地域メタバース開発



観光地域メタバースを、大学生たちが、合宿期間中に4人1チームで作成。かなりクオリティが高かったです。

今後はインターン生として技術指導を続け、その中の優秀な学生と一緒に西川町などの開発に進む。



**5G時代の生き残りのために、  
LINY上でも観光メタバースは可能か？**



**PCに比べて画質は落ちるけど可能**

# 東武デジタル ソリューション

メタバースを隠しコマンドで  
試せるので  
QRを読み込んでください

デモアカウント

QRコードを読み込んで  
試してください →



# 大学生メタバースの 隠しコマンド

東武デジタルソリューションの  
LINEアカウントに

hamazaki12

の隠しコマンドをいれると、  
大学生メタバースを体験できま  
す。





# デジタル下剋上

---

**「4G 幕府」**は確実に倒れて  
**「5G 新政権」**ができる！



あなたは、どう生きますか？