

# デジタルアートの下剋上



時代の変化に乗り遅れるか、  
対応して反映するかの2極化

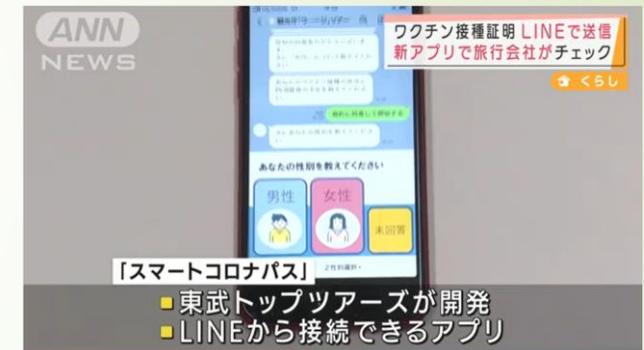
# 村井宗明 ITエンジニア

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、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CDO

ITエンジニアとしては、文部科学省、経産省、  
文化庁、富山県、岩手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、TOEIC 835点、



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	455
12	住友銀行	455
13	トヨタ自動車	441
14	ロイヤルダッチ石油	436
15	三井銀行	417
16	東京三菱銀行	417
17	三井住友銀行	377
18	BTグループ	375
19	P&G	364
20	グラクソ・スミスクライン	361
21	プ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	ヘルズ・オブ・アメリカ	2,768
12	AT&T	2,612
13	アマゾン・ドット・コム	2,319
14	ロイヤル・ダッチ・シェル	2,315
15	P&G	2,250
16	アマゾン・ドット・コム	2,235
17	日本工業銀行	2,214
18	バンク・オブ・アメリカ	2,233
19	シェブロン	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。

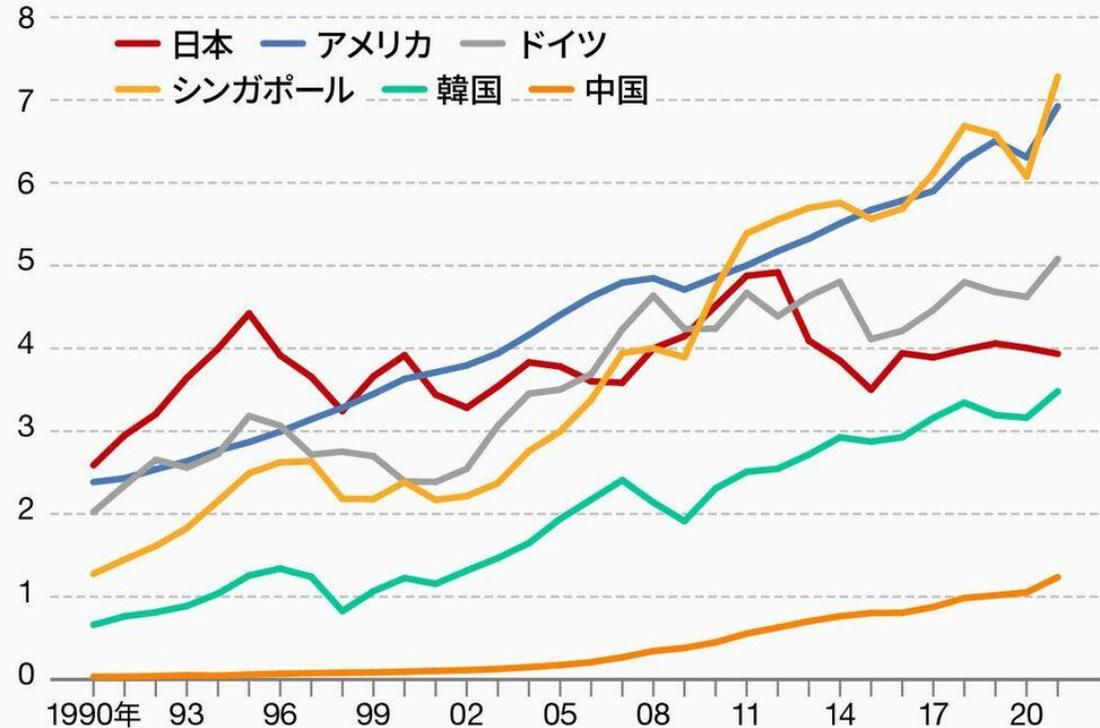
「平家物語」前説より



# 時代の変化に対応しないものは 必ず落ちるといふ絶対法則 日本も凋落してきた

## ■ 1人当たりGDPの推移

(万ドル)



(出所)IMF <https://toyokeizai.net/articles/-/605668>

# 本日のテーマ

## 5G時代のアートの 「勝ち筋2つ」は何か？

- ①メタバース
- ②AI-NFTアート

# 勝ち筋①

Looking for Wining Line

## メタバース

ホームページが3次元に変わる

# 通信高速化による「デジタル進化」

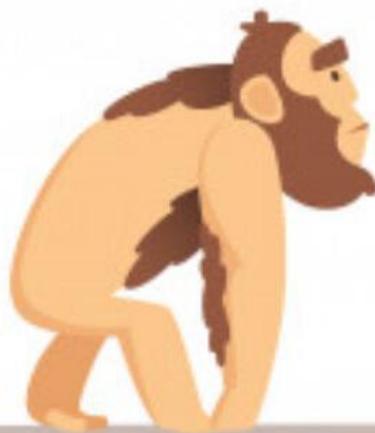
技術革新による通信高速化により、デジタル技術が進化していく。  
通信回線が変わるごとにIT業界は「下剋上」を繰り返している。

2G



電報・FAX

3G



文字と写真の  
ホームページ

4G



・ 2次元動画  
・ SNS

5G



・ 3次元メタバース  
・ NFT

# デジタルの世界は、常に 通信回線の高速化と同時に 「**下剋上**」が激しくおこる

3 G 回線	文字と写真
↓	
4 G 回線	二次元の動画
↓	
5 G 回線	三次元の体験 ※メタバース

# 「4G時代の覇者」だった GAFA等でもリストラ開始

## 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

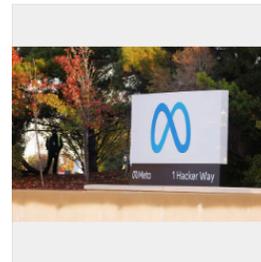
アメリカの景気後退が懸念される中、IT大手のアマゾンが過去最大のリストラとなる、従業員およそ1万人を削減することが分かりました。

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予定です。

## 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。

# IT業界は、常に 通信回線の高速化と同時に「**下剋上**」

3G回線 文字と写真



4G回線 二次元の動画



5G回線 三次元の体験



# 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

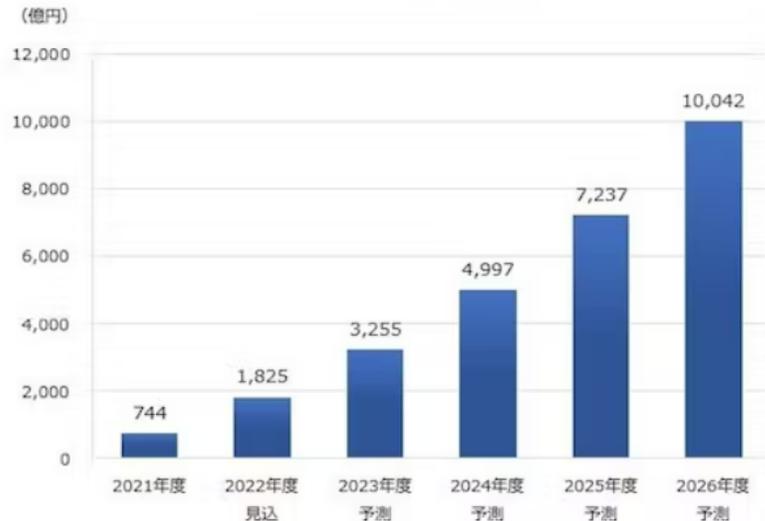
BP速報 [+ フォローする](#)

2022年9月22日 11:30

📎 保存



メタバースの国内市場規模予測



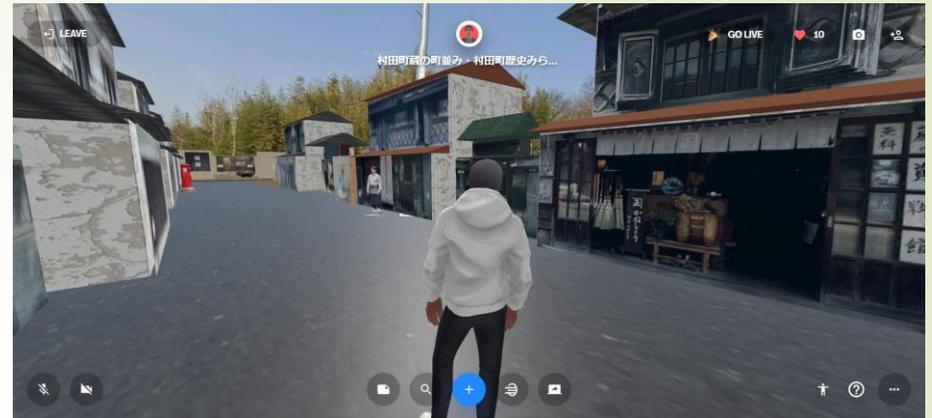
国内メタバース市場規模予測 (画像: 矢野経済研究所)

2026年に  
国内1兆円超え

# 東武メタバース



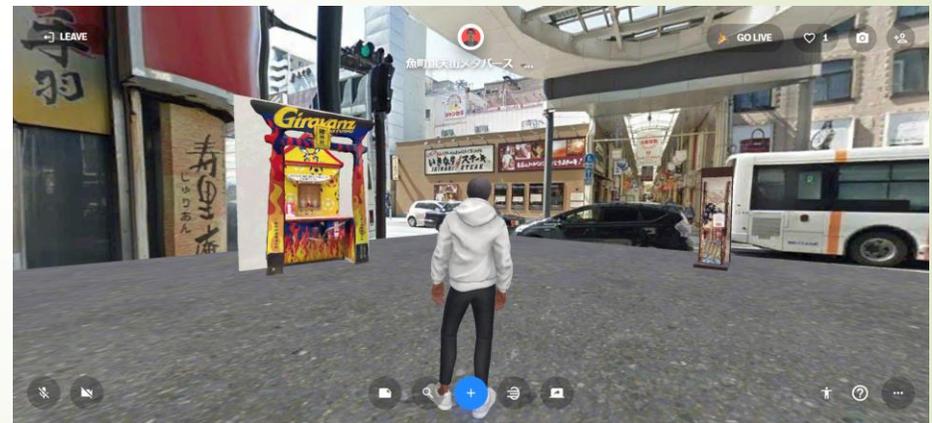
和歌山県龍神村



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

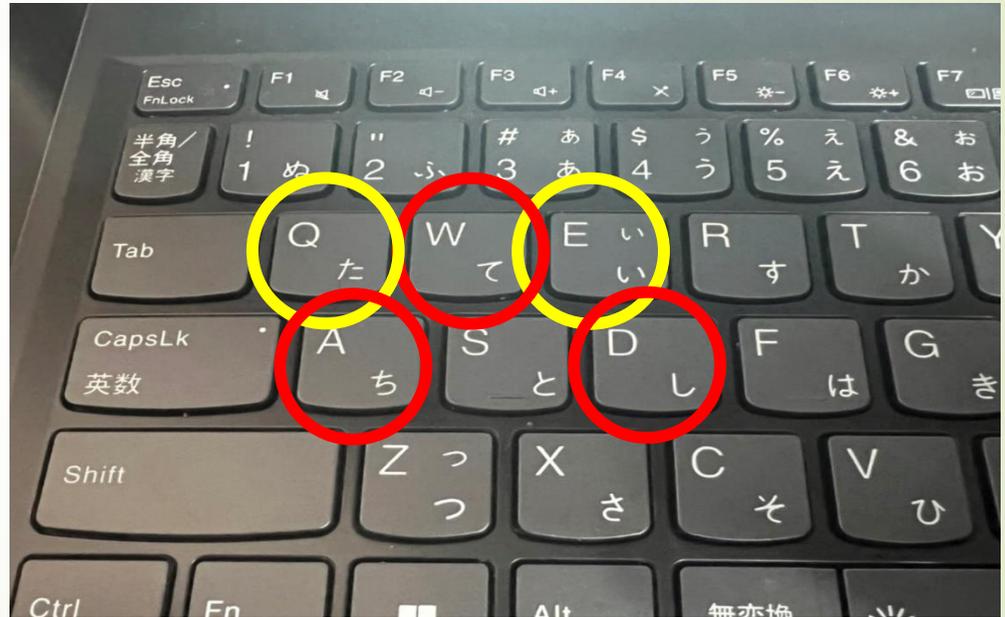
**W** 前移動

**A** 左移動

**D** 右移動

**Q** 左回転

**E** 右回転



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

(メタバース画面に切り替え)

最後に時間が余ったら体験

# 勝ち筋②

Looking for Wining Line

## 人工知能AIアート

今から、AIにアートをかいてもらいます！



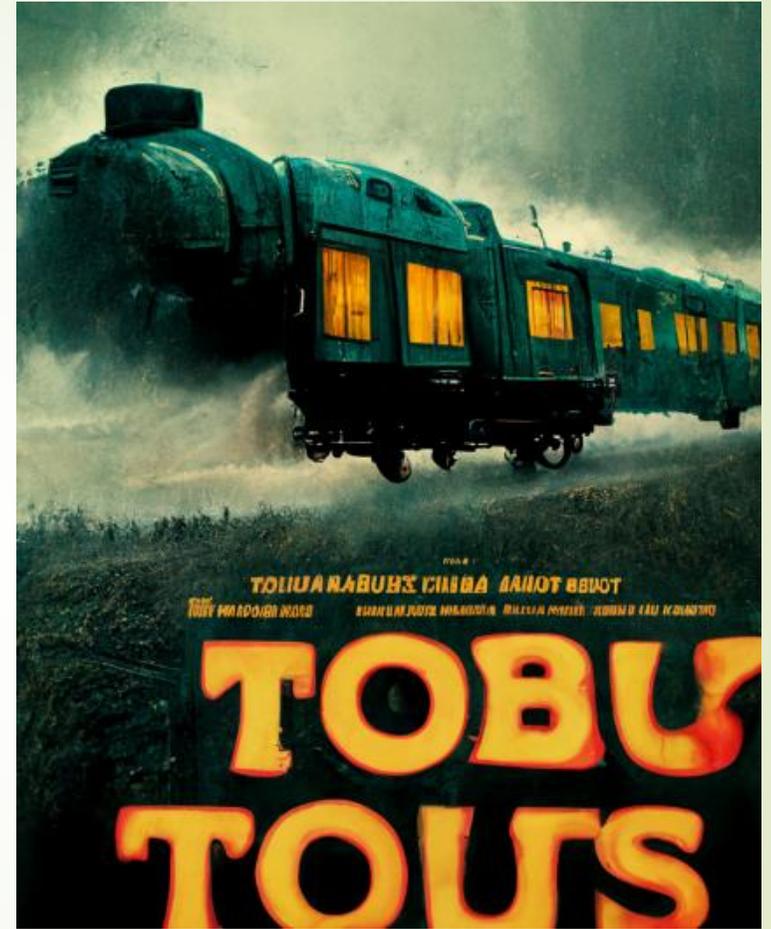
この盆栽は写真ではなく、AIが5分で創造



AIで5分 中国風絵画 万里の長城



AIで5分 日本の浮世絵も創造



自社で試してみる



こんな絵も3分

さあ、会場から

「お題」をください

3分で絵を作ります

AIを使って  
絶景スポットを  
描いてみよう



Muraimuneaki  
@Muneaki



こちらのページを使います

<https://note.com/muramune/n/nbe9b407f0dce>

(AIお絵描きの画面に切り替え)

# 12月3日～6日

## 大学生に

- ・メタバース開発
- ・AIアート

## を指導する合宿

## 大学生

## 200人以上が応募

## 優秀な若者を探す！

# 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知って、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

TOBU TOP TOURS



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。



# 大学生の東武 観光地域メタバース開発



かなりクオリティが高い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。  
AIアートの技術とセットで身に着けた。

今後はインターン生として技術指導を続け、  
1人1地域の地域メタバースを作成し、MAPにつなげる。