

九州DX推進シンポジウム ワークショップ①

デジ田ローカルハブと 地域DXプロデューサー人材



AIアートを作り、メタバースでNFT販売！
先端技術をつかんで、地域DXプロデューサーになる実践的ワークショップ。

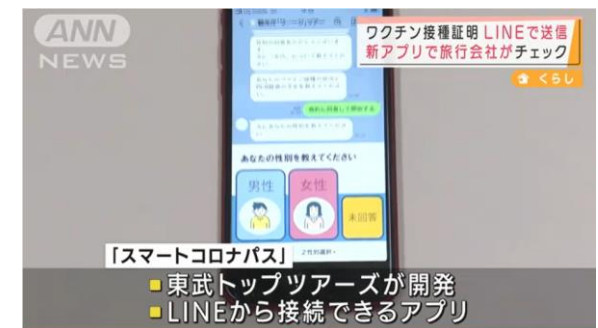
講師 村井宗明

元 衆議院議員(3期)、元 文部科学大臣政務官。
引退後、ヤフー株式会社、LINE株式会社。
現在は、一般社団法人デジタル田園都市国家構
想応援団事務局 兼 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、



本日の内容

AIアートをメタバース空間においてNFTとして販売するワークショップ

序章

はじめに

第1章

AIアート体験

第2章

メタバース体験

第3章

NFT販売体験





序章 はじめに



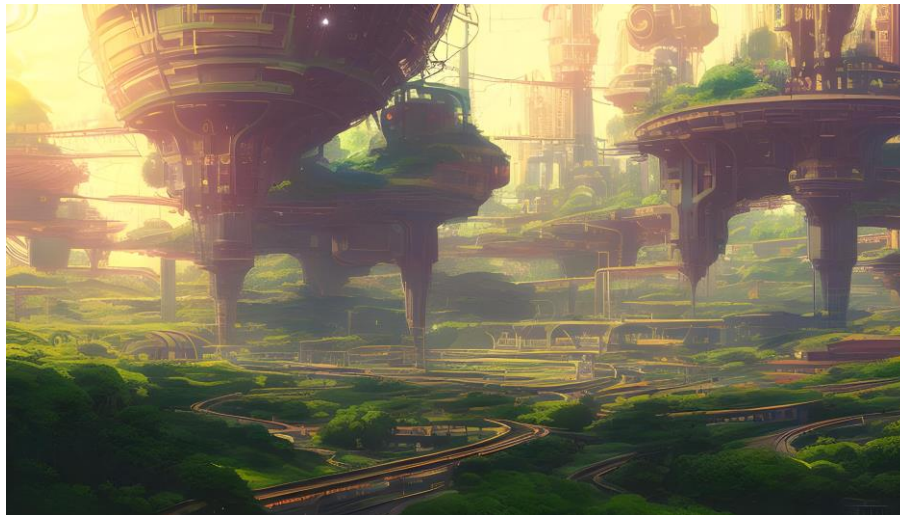
【目的】

4Gに対応する「旧デジタル人材」は九州にも、たくさんいるが……

5Gに対応する技術

AI(人工知能)、NFT、メタバース

などの「新デジタル人材」は都会に偏り、まだ九州では少ない。



先端技術で地域DXプロデューサーになろう！

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	495
12	住友銀行	475
13	トヨタ自動車	471
14	ロイヤルダッチ石油	436
15	三井銀行	417
16	労働者銀行	417
17	三和銀行	375
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	ウェルズ・ファーク	2,768
12	AT&T	2,612
13	エンバシー・ヘルス	2,319
14	ロイヤル・ダッチ・シェル	2,315
15	P&G	2,250
16	メットライフ・インシュアランス	2,185
17	中国工商银行	2,124
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!

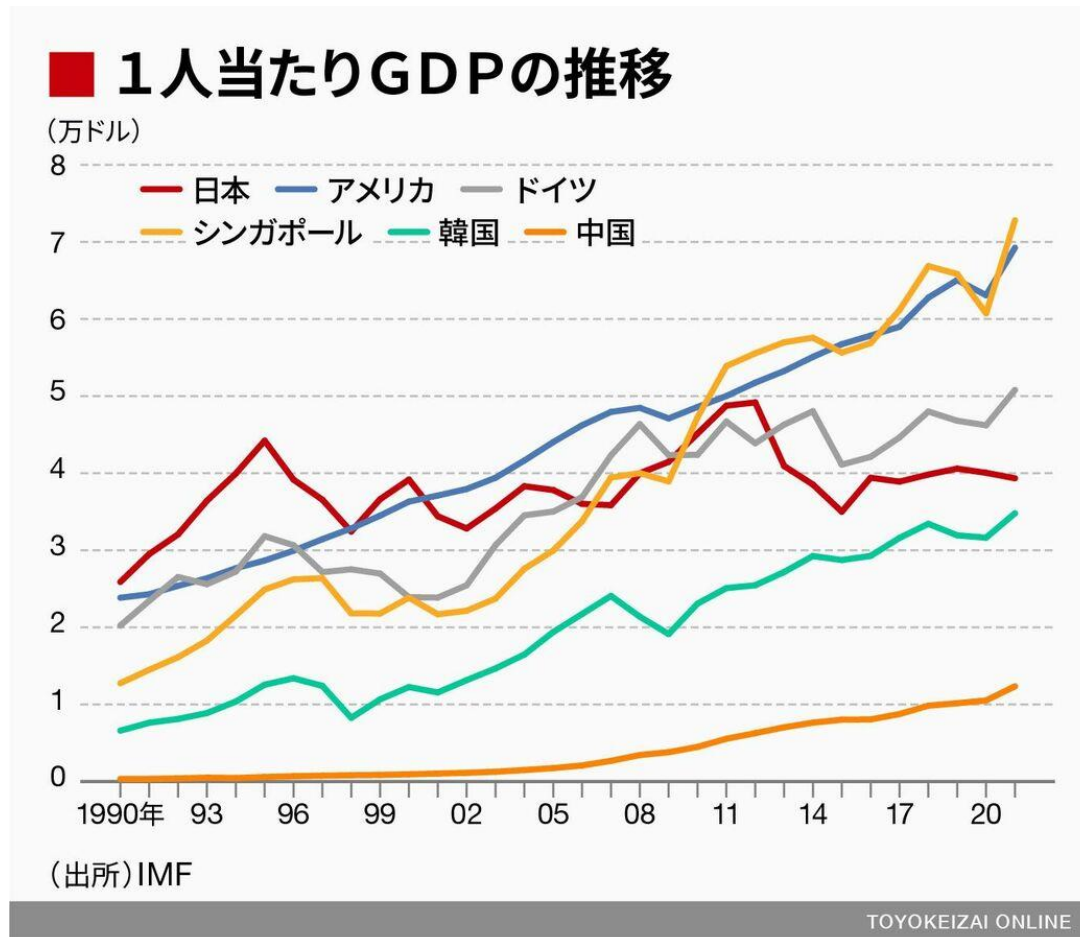
平家物語 「盛者必衰の理」

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



日本も凋落してきた



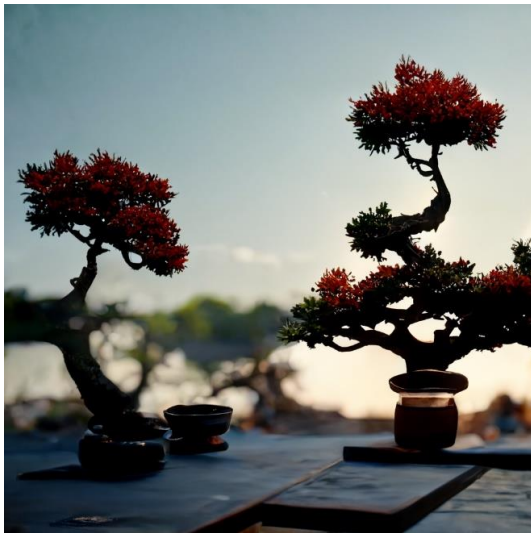
【本日の内容3つ】

- ①AIを活用したデジタルアートの作成
- ②AIアートをメタバース空間に設置
- ③ブロックチェーンを利用したNFT販売

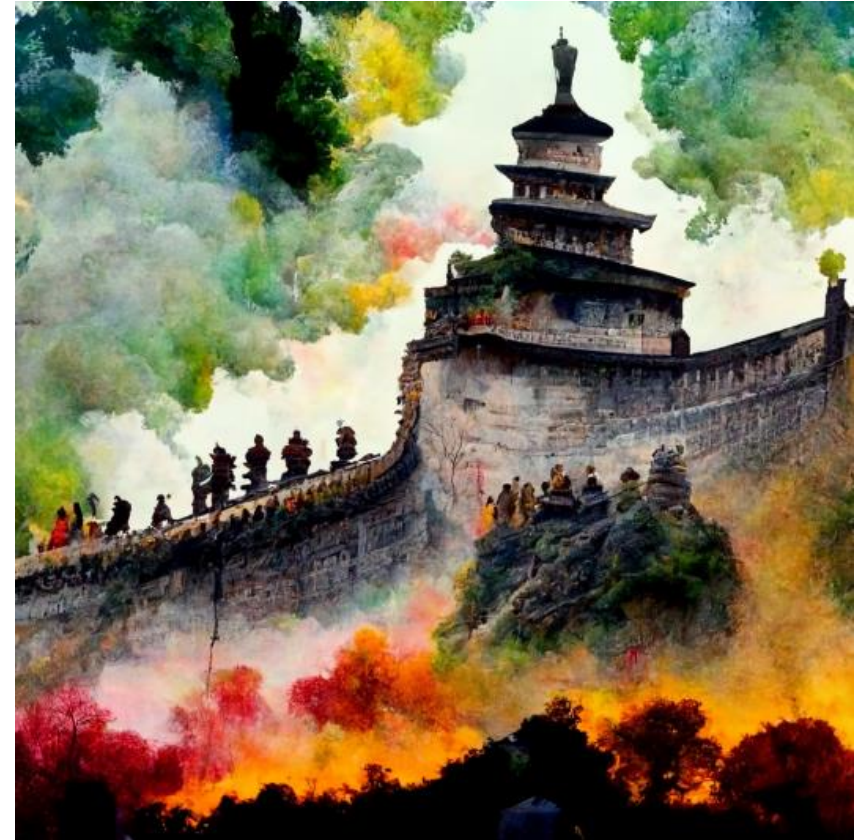
この2つを同時に実践してもらおう2時間セミナーで、九州にも最先端技術を浸透させる！



第1章 AIアート体験



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NFT 万里の長城



AIで5分
日本の浮世絵風NFTも創造



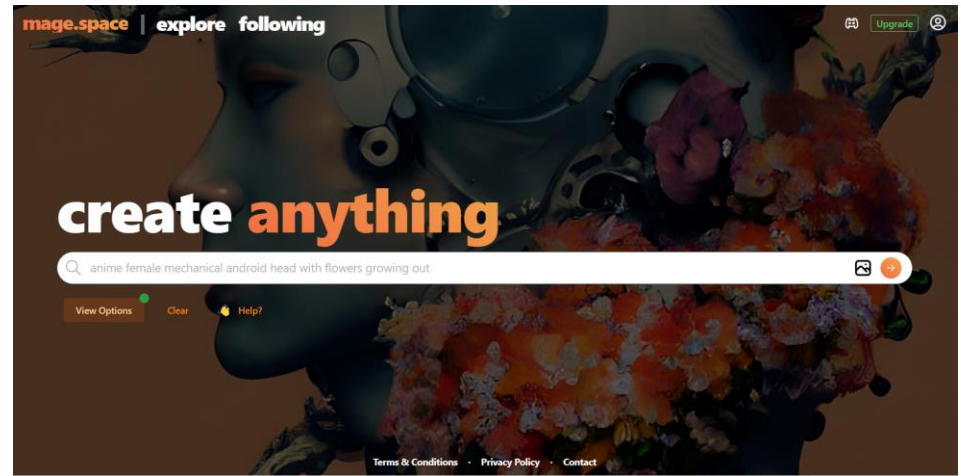
AIで5分 「赤い狐と緑の狸」



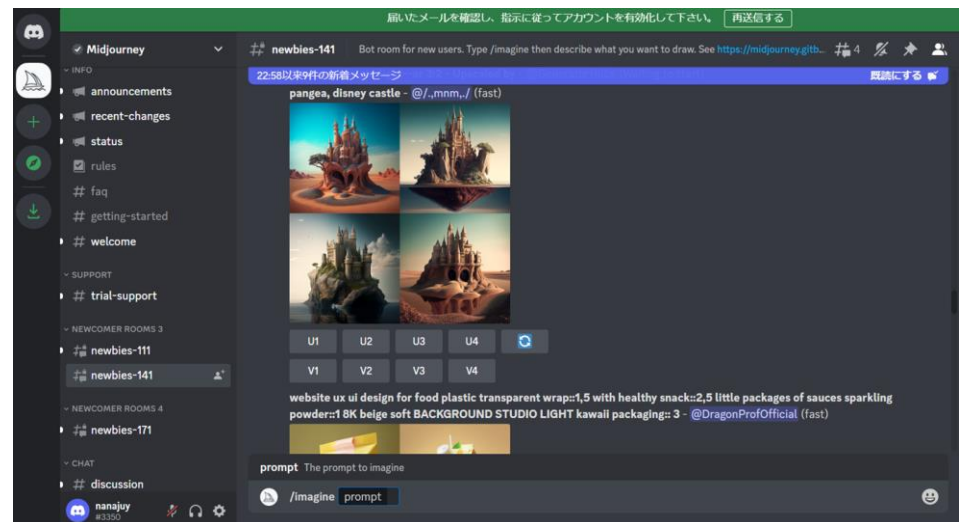
「東武」で試してみる

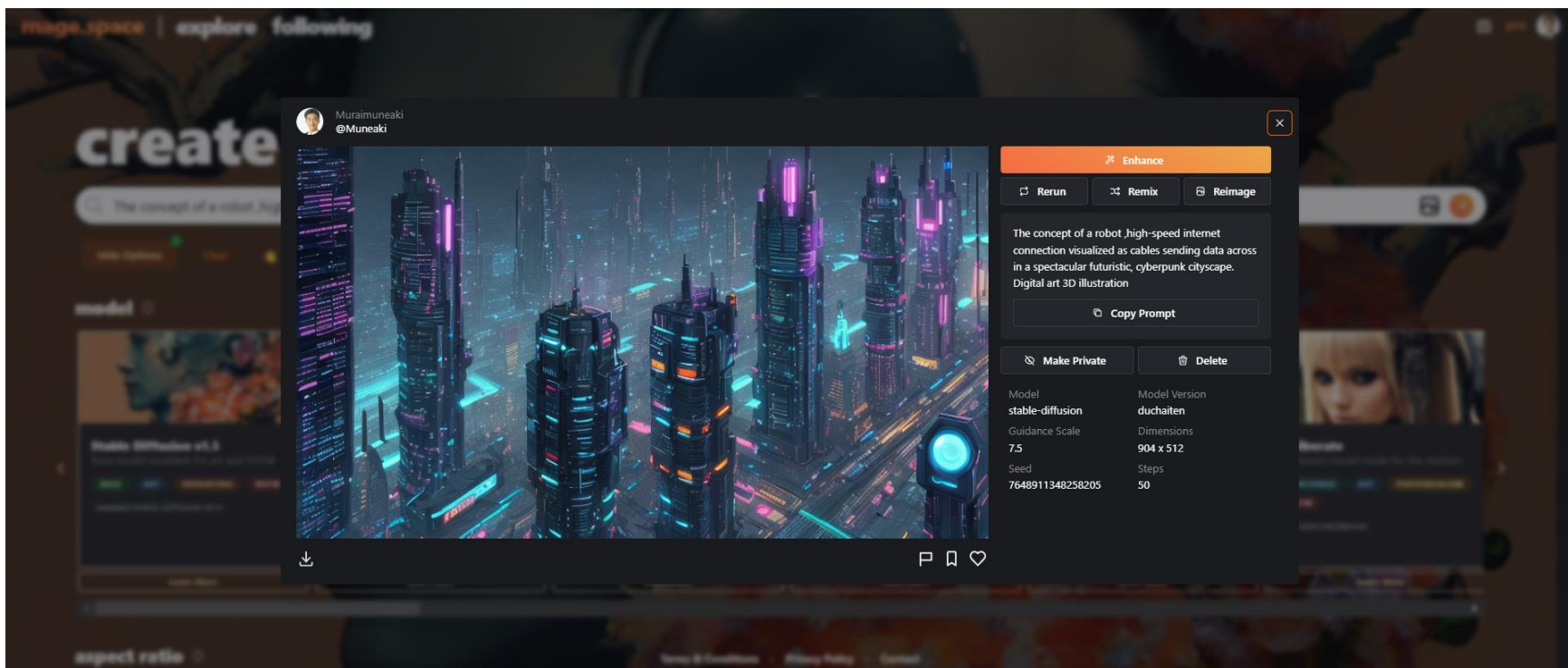
AIアートの実践

初級編 Mage



中級編 Midjourney





今日は初級編を体験

<https://www.mage.space/>

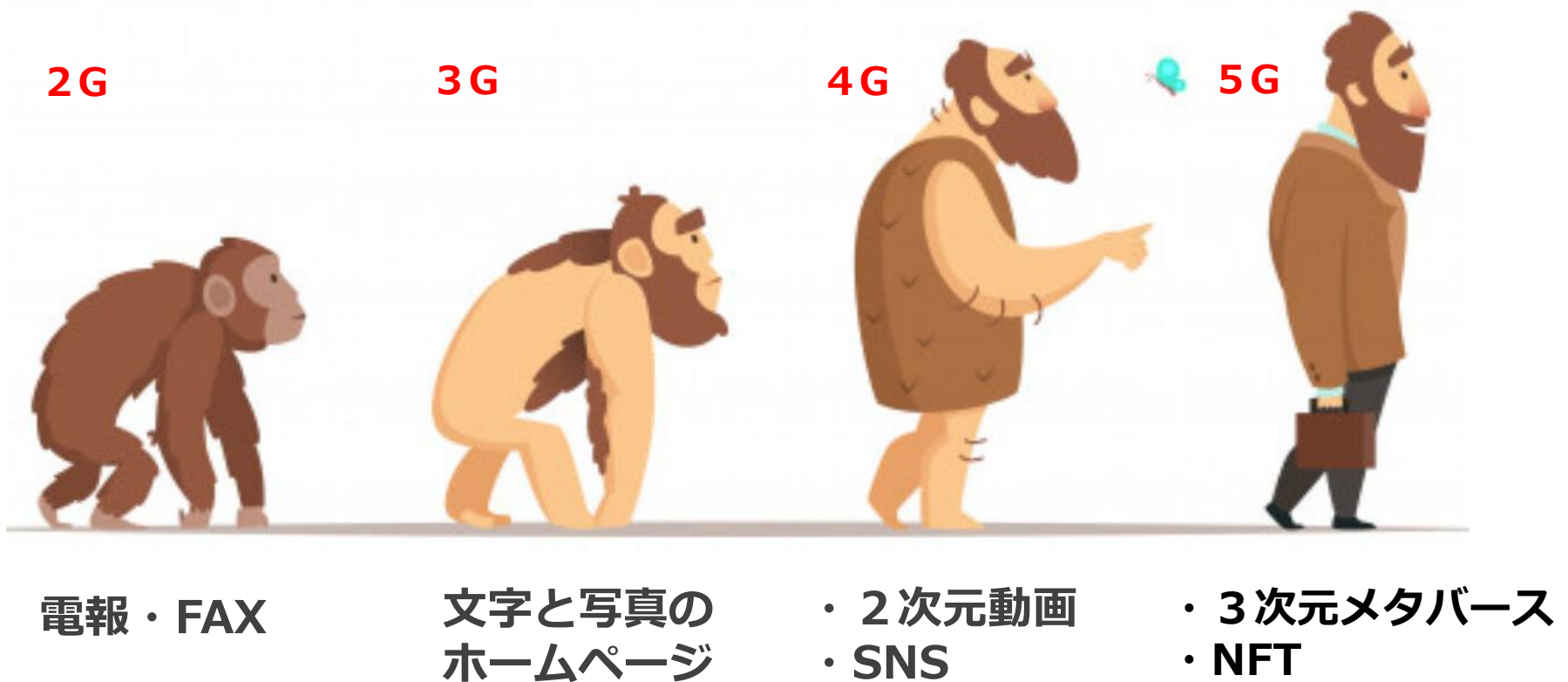


第2章 メタバーース体験



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。



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

データ JPG, PNG



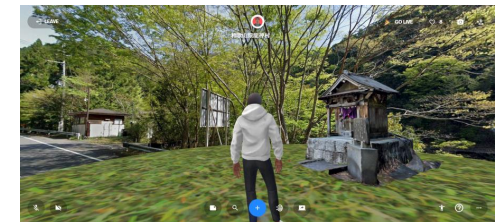
4G回線 二次元の動画

データ Mp4, Mov



5G回線 三次元の体験

データ glb, fbx



5G時代のメタバース市場(国内)

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

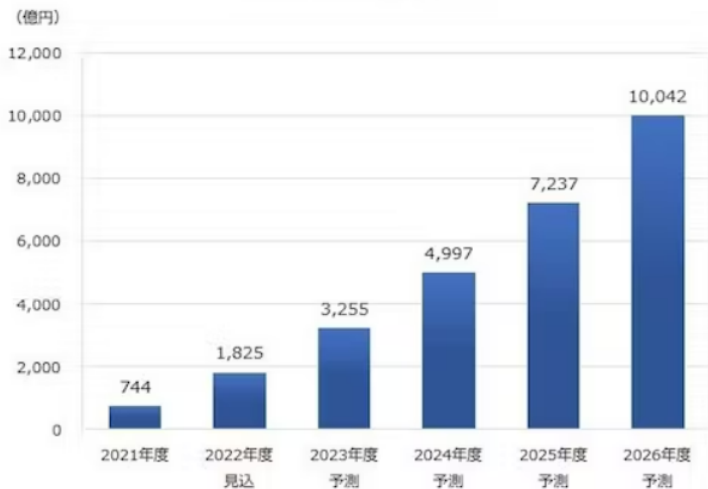
BP速報 [+ フォローする](#)

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)

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？

12月3日～6日

大学生に ・メタバーズ開発 を指導する合宿

大学生 200人以上が応募

優秀な若者を育成

地域観光 メタバーズ インターンシップ

最先端の東武メタバーズ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ズ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 観光地域メタバーズ開発

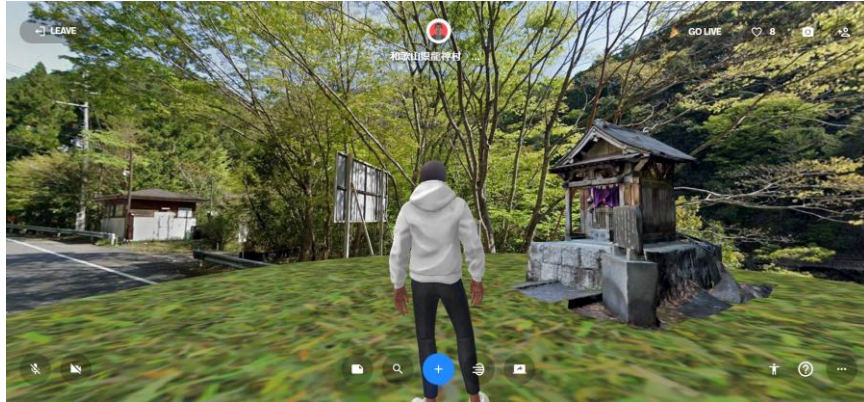


かなりクオリティが高い観光地域メタバーズを
大学生たちが、合宿期間中に4人1チームで作成。
AIアートの技術とセットで身に着けた。

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ズを作成し、MAPにつなげる。



東武メタバース



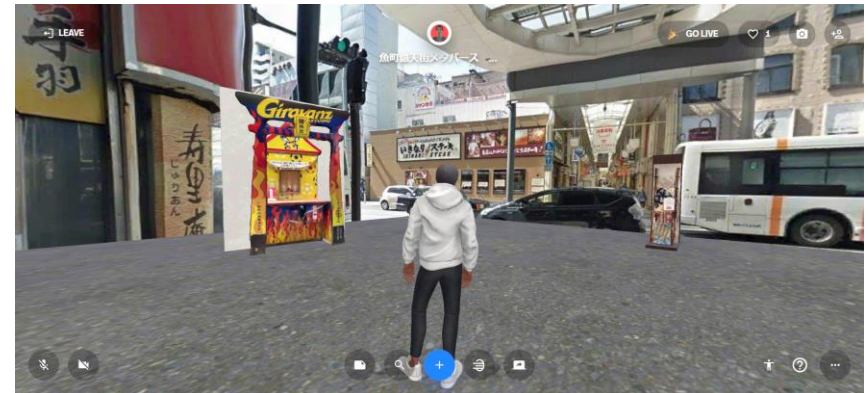
和歌山県龍神村



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

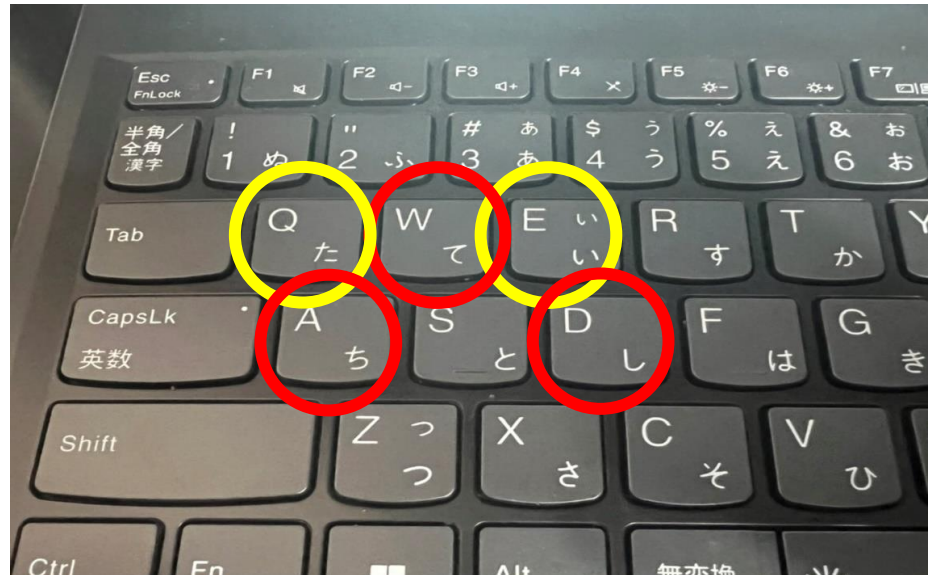
W 前移動

A 左移動

D 右移動

Q 左回転

E 右回転



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

今から体験！

九州DX推進シンポジウムメタバース



<https://digital-supporter.net/230207-1/>



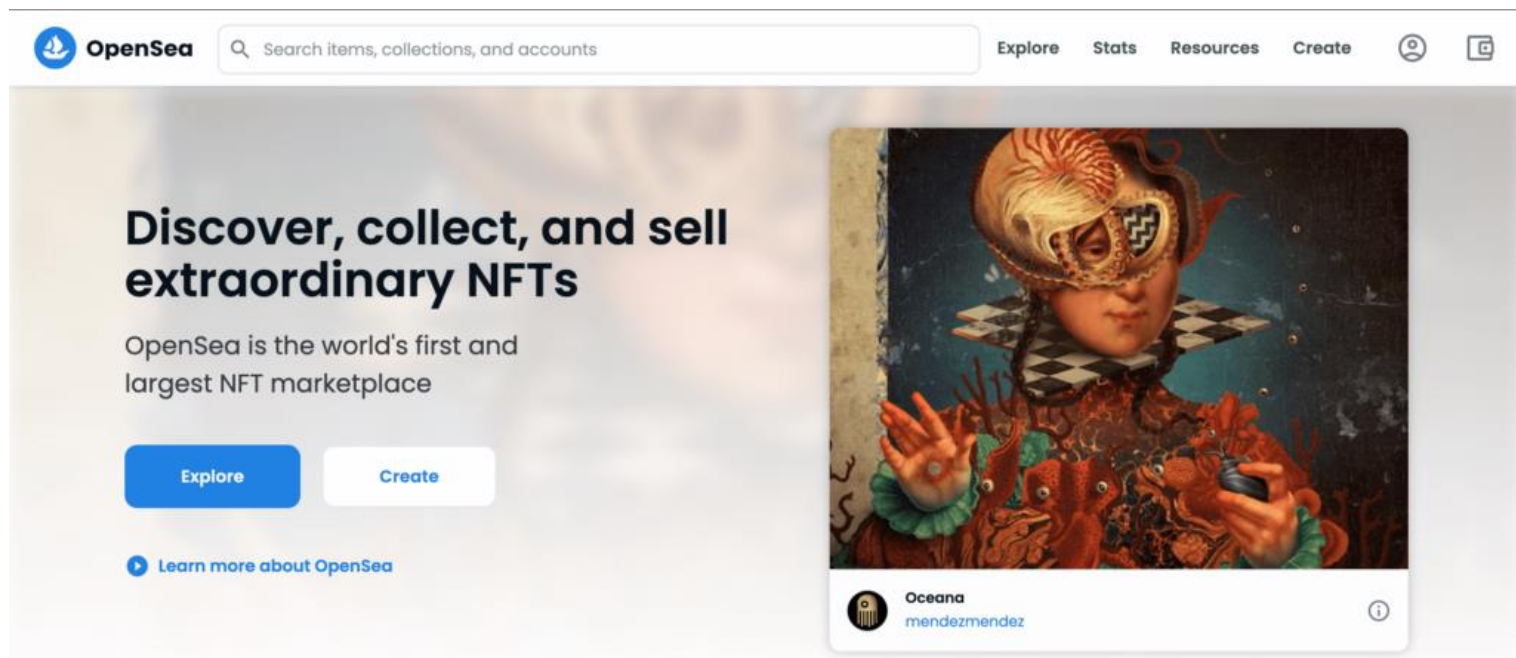
第3章 NFT体験



NFTって何??

引用

<https://opensea.io/ja>



コピーができなくて、所有権が証明されるデジタル資産

大きな経済圏を 作ることになる 先端技術

NFT市場は2030年には約32兆円に 米調査会社予測

Metaverse Style Japan 編集部 2022/07/20



画像 Shutterstock

米調査会社Verified Market Research (VMR) が、業界や地域別のNFT市場レポートを公開した。NFT市場は2022～30年に年平均33.7%で成長し、30年には2319億8000万ドル(約32兆387億円)に達するとの予測を発表した。

レポートでは、21年のNFT市場は113億2000万ドル(約1兆5636億円)と報告している。NFTの需要が急激に増加している主な理由の一つとして、音楽や映画、スポーツなどジャンルの枠を超えて、メタバースやゲームなど他のストリームを含むようになったと説明。ブロックチェーン関連企業のEnjinを例に挙げ、ブロックチェーンゲーム用に開発されたプラットフォーム「Enjin Platform」ではゲーム内暗号資産をNFTにかえて収益を得ることができると解説した。

NFT決済の2種類 仮想通貨か円か

①仮想通貨決済

世界市場に販売可能 世界ユーザーが多い。
OpenSeaでイーサリアム活用が多い。

②円決済

日本人向けの決済方法。
世界には売りにくい、固い団体にお勧め。

本来は①が主流。しかし、伝統企業は仮想通貨の取引
ができないことが多い。

NFTの難しさ

NFTがもうかっているらしいけれど、
市民が**仮想通貨**を持っていない。
企業が会計上、仮想通貨を決済できない。



円決済のNFTプラットフォーム

- ①HEXA
- ②Adam byGMO
- ③NFT Studio
- ④ユニマ
- ⑤Nanskusa

市場は大きくなるが、どこが拡大していくかは不明？

作った作品でNFT販売を実践

HEXA NFT MATIC #33482



販売終了



タイトル サッカー勝利

ロイヤリティ 10%

世界最強のサッカーチームを日創そう

権利関係の補足事項

A) [Stable Diffusion] で作成しています

[注意事項](#)

♡ 1 ☆

[このNFTの経歴を報告](#)

村井宗明 ITエンジニア・元衆議院議員 NFT、メタバース、LINEのAPI開発が得意分野



@MuraiMunehiko

[彼のNFTを見る](#)

3,198

フォロワー

購入者

[養分候補生](#)

HEXA NFT MATIC #33482

トークン標準

ERC721準拠(NFT)

コントラクト

HEXA NFT MATIC(HEXANFT)

ブロックチェーン

#33482(Polygon)

セカンダリ

HEXA

[カードを表示](#)

販売終了しました。

1,000 円

うち消費税 91円

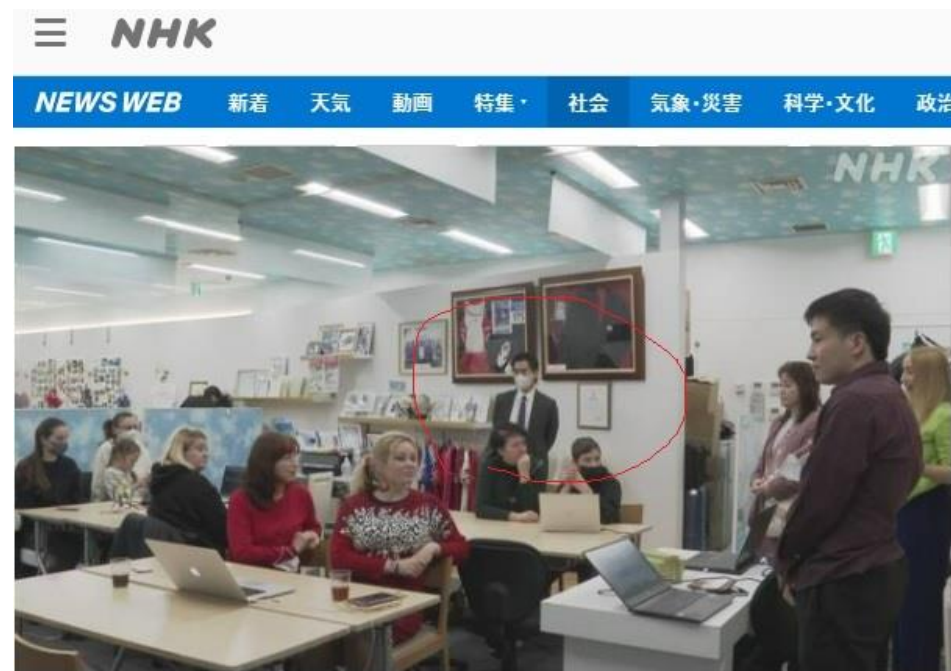
[NFTページはこちら](#)

[HEXA NFTとは](#) [購入ガイド](#) [よくある質問](#)

先週のNHKの全国放送

NFTプラットフォームのHEXAの樫島社長と
私、村井宗明が

ウクライナ避難民に
NFT販売の指導



ウクライナからの避難者 最新技術NFTを学
ぶ

2023年1月24日 6時20分 IT・ネット

今から、NFT販売体験！

The screenshot shows the HEXA NFT marketplace website. At the top left is the HEXA logo with the tagline "NFTマーケットのヘキサ". The top right navigation bar includes links for "HEXA", "NFTカテゴリ", "メタバース", "HEXA NFTとは", "NFT徹底解説", "インタビュー", and a search button labeled "NFTを探す". Below the navigation bar are several notification banners: "HEXAになりました偽ツイッターアカウントにご注意ください。本アカウントは @HEXANFT です", "【Open Seaとの自動連携停止について】", "Twitterアプリの不具合対処法（ログインできない等）", and "コミュニティ(美虎堂美琴の館)に発行者からメッセージが投稿されました". A blue button in the center reads "HEXA LAND #1254 NONY". Below this is a large promotional banner for the partnership between HEXA and FANCITY. The banner features the HEXA logo and the text "アニメ領域のNFTマーケット fancity" and "HEXA とマーケット連携開始". It also lists partners: "fancity by TV TOKYO" and "CloudCIRCUS". A blue bar at the bottom of the banner states "fancityで一次販売されたNFTはすべてHEXAで取引可能です". Below the banner are two buttons: "NFTを探す" and "NFTを販売". At the bottom of the page, the word "Collection" is visible.

<https://nft.hexanft.com/>

もっと高レベルを目指す方

- AIアートの中journey
- 仮想通貨のNFT

これらのマニュアルは下記です。



<https://muraimuneaki.net/wp-content/uploads/2023/01/0127nft.pdf>