

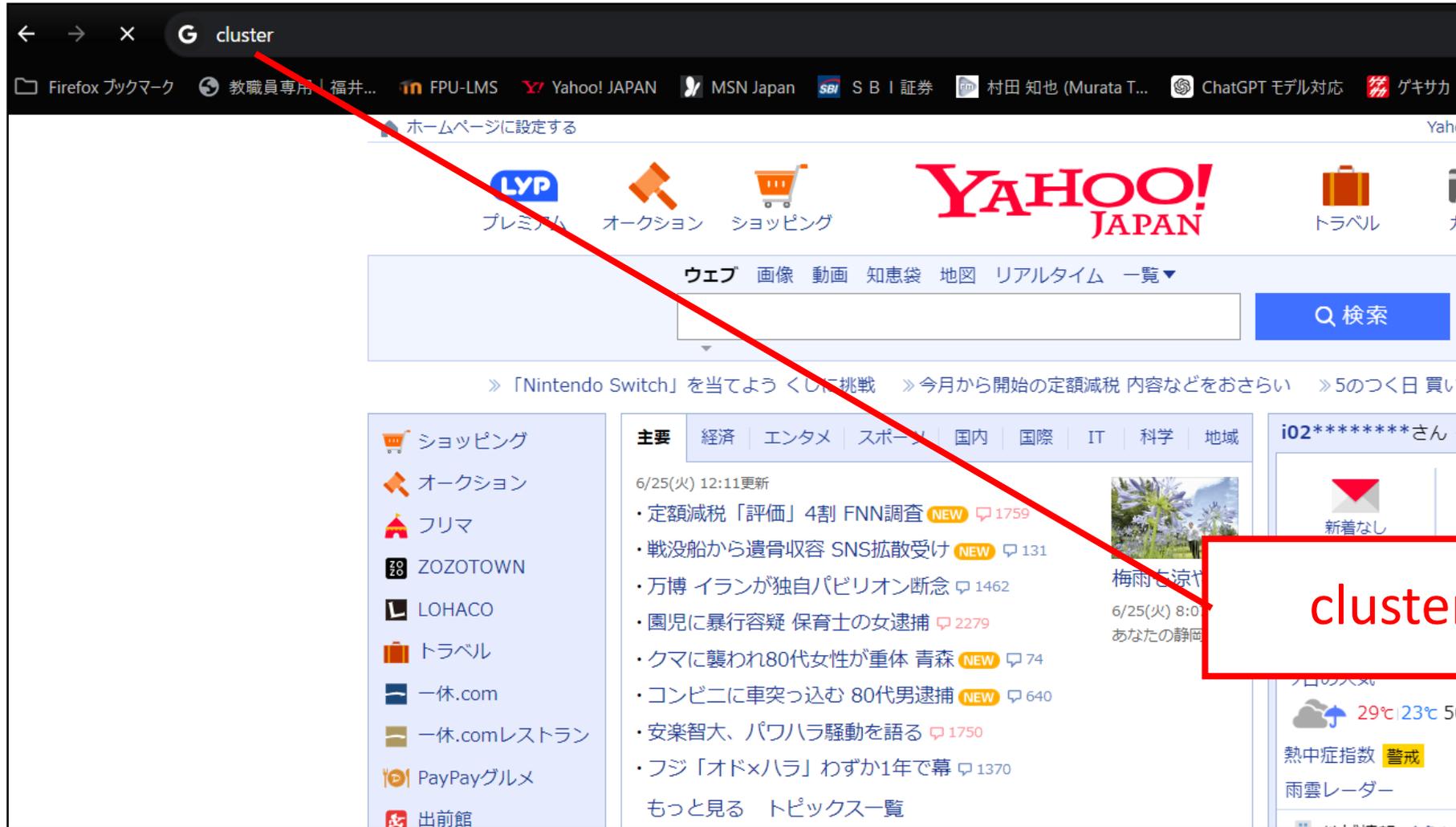
# メタバースの基本知識

メタバースのプラットフォームと活用法の紹介

福井県立大学 情報センター 准教授

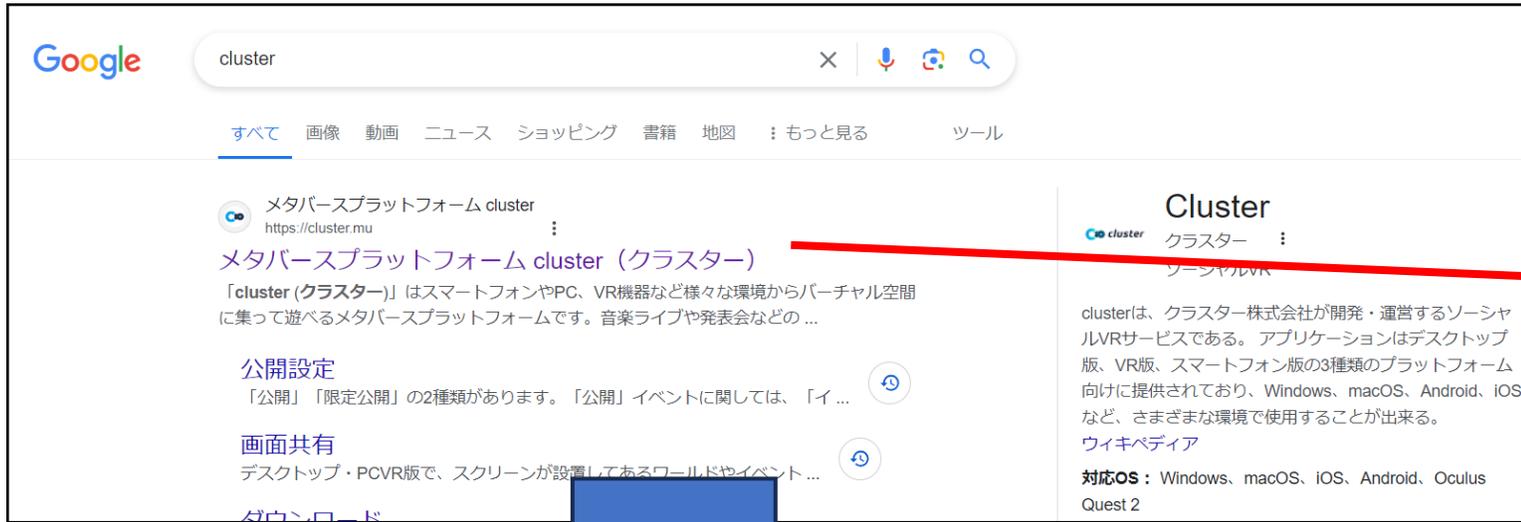
村田知也

# 1.clusterのダウンロード(PC)①

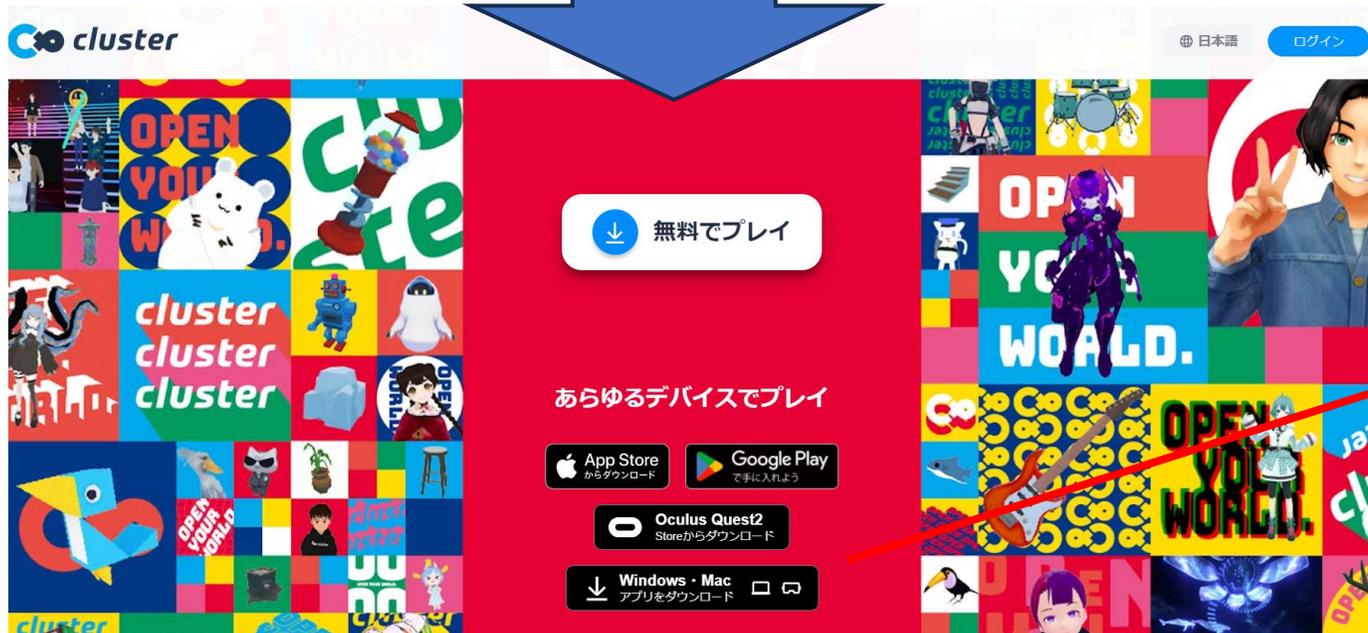


clusterで検索

# 1.clusterのダウンロード(PC)②



①クリック



②クリック

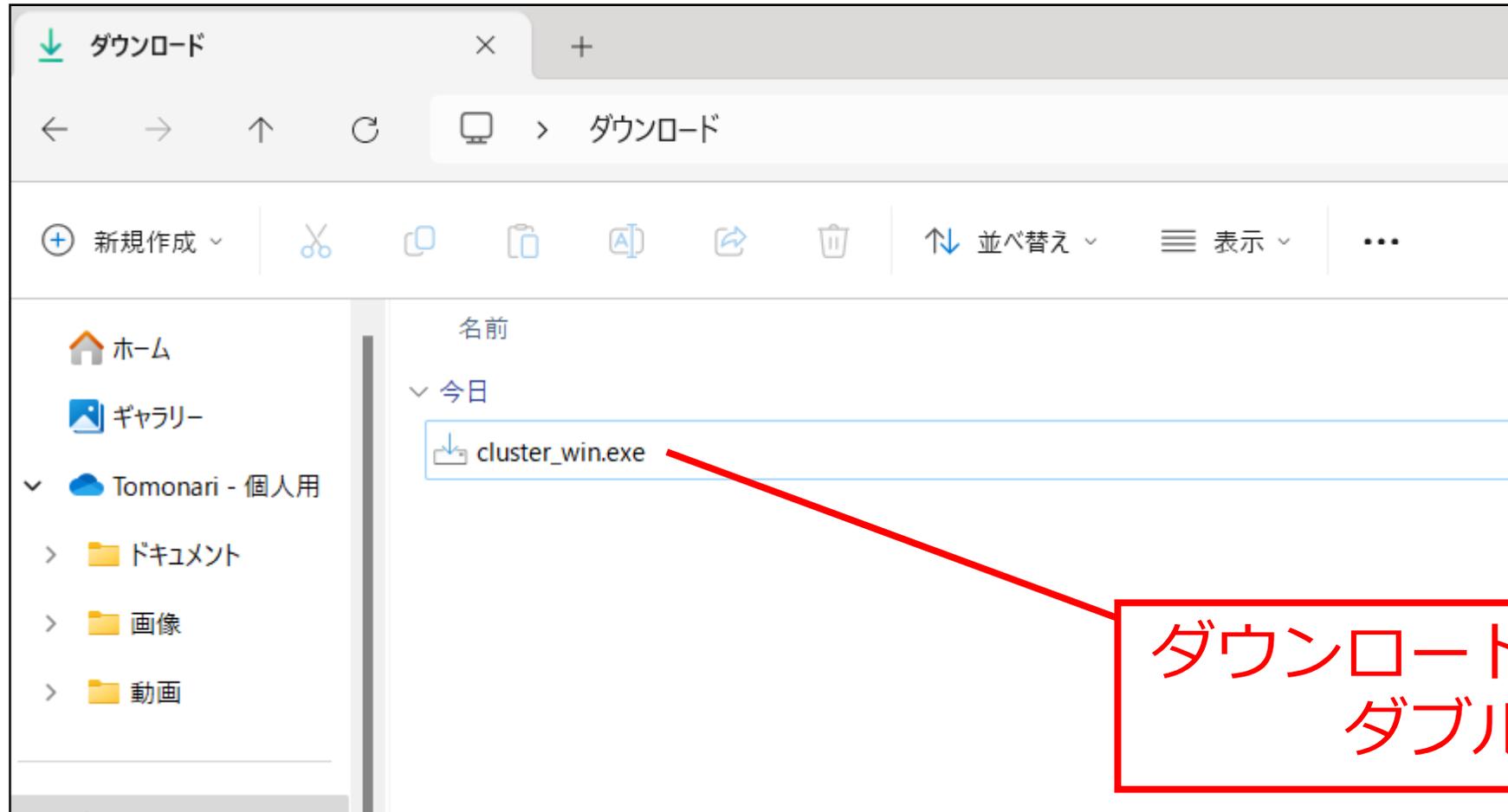
# 1.clusterのダウンロード(PC)③



The screenshot shows the cluster website homepage. At the top left is the 'cluster' logo. To the right is a search bar with the text 'ワールドを検索' and a magnifying glass icon, and a blue 'ログイン' button. On the left side, there is a navigation menu with a language dropdown set to '日本語', and links for 'ホット', 'ワールド', 'イベント', 'つくる', 'クリエイターズガイド', and 'ワークショップ'. The main content area has a dark blue background with the text '色々なワールドで遊ぼう！ 最高の空間を作ろう！' in white. Below this text is a white 'ダウンロード' button with a blue download icon. Underneath the button are radio buttons for 'Mac' and 'Windows', with 'Windows' selected. Below the radio buttons, it says 'macOS 11.0 以上 / Windows 10 以上'. A red callout box with a red border points to the 'ダウンロード' button, containing the text 'OSを確認して クリック'.

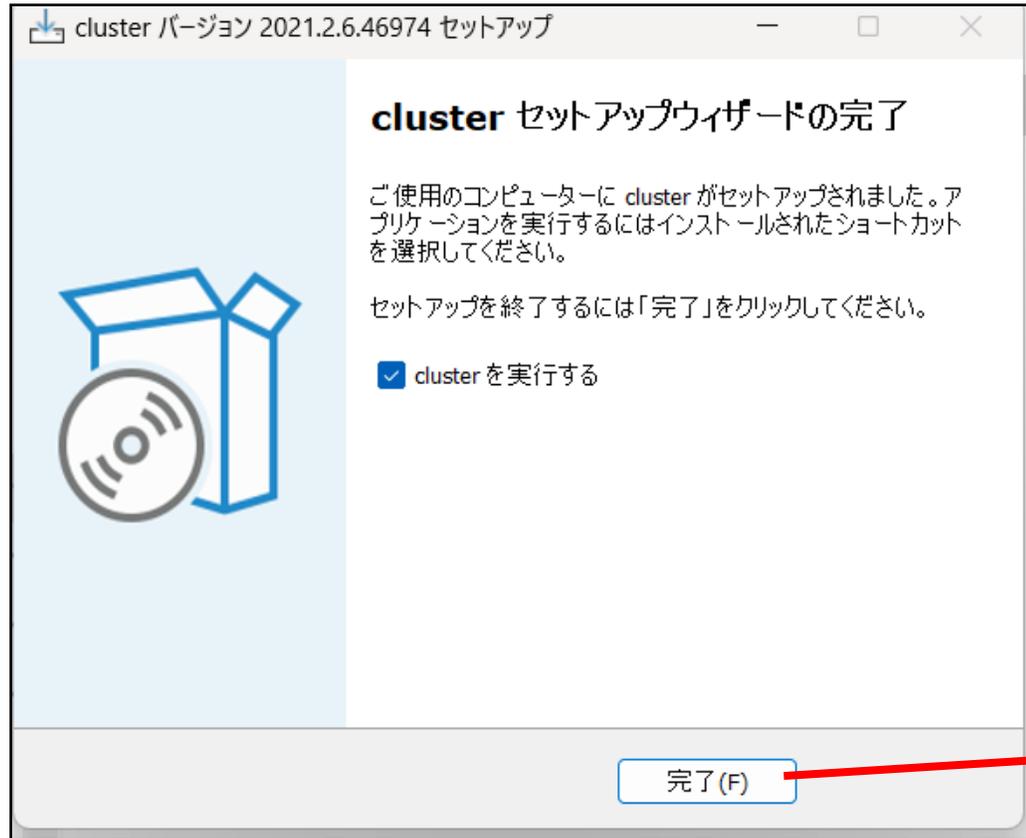
OSを確認して  
クリック

## 2.clusterをインストール(PC)①



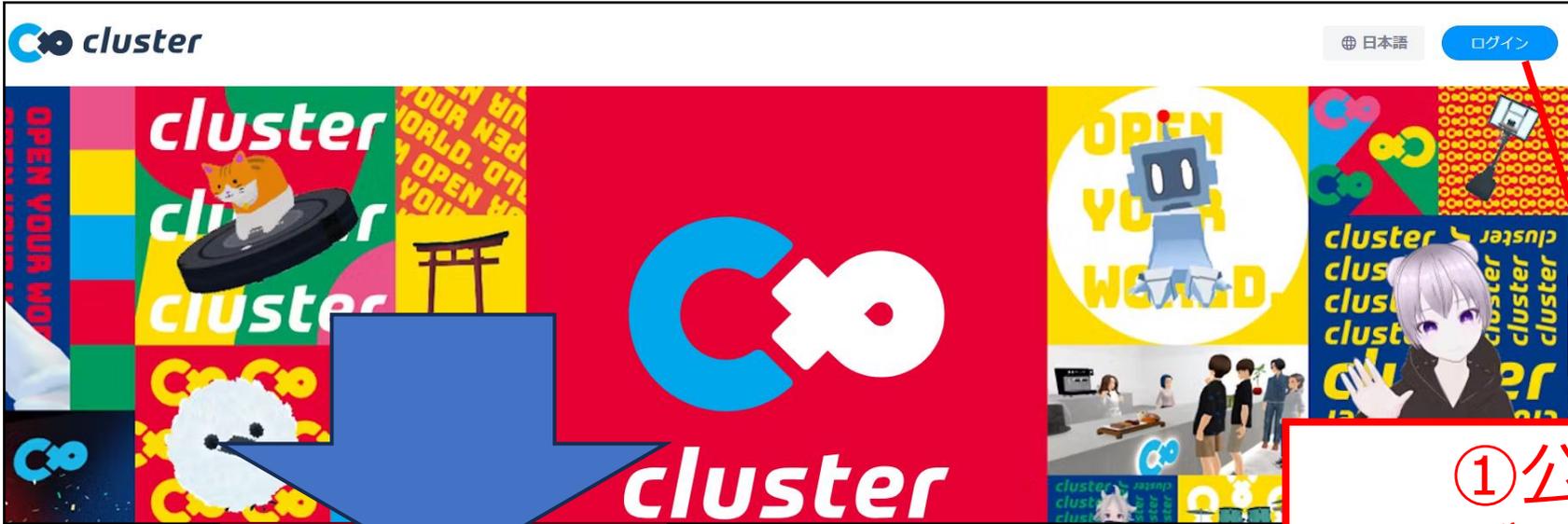
指示に従ってインストールをする

## 2.clusterをインストール(PC)②



「完了」でclusterが  
立ち上がる

# 3. アカウントをつくる①

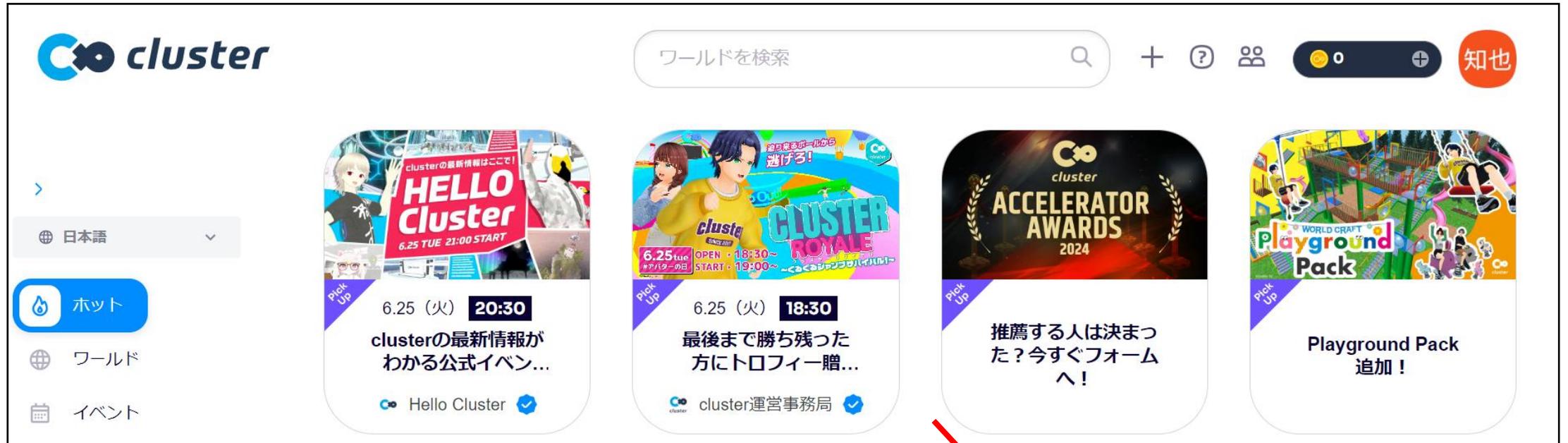


①公式ページの  
ログインをクリック



②すでに持っている  
アカウントで登録できる

# 3.アカウントをつくる②



Webのclusterのページが開いたら登録完了

# 4.ワールドに入る①



①PCにインストールした  
アプリを起動してログイン

②はじめるをクリック

# 4.ワールドに入る②



① 適当にアバターを選ぶ

② 横にスクロールできる

③ Desktopで入るをクリック

## 4.ワールドに入る③



自分の部屋に入れる

キーボードのWASDで移動  
+  
マウスをクリックして移動で  
視点移動

# 4.ワールドに入る④

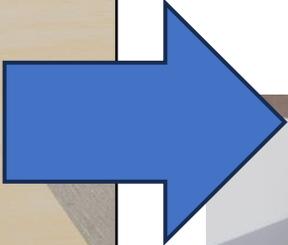


ここでアバターを作成できる

# 4.ワールドに入る⑤



ここまで移動して  
cluster公式のロビーに入る



クリック

# 4.ワールドに入る⑥



公式のロビーのワールドに入ることができた

VRでもやってみる？

全員準備ができれば

どこか誰もいないところへ行って

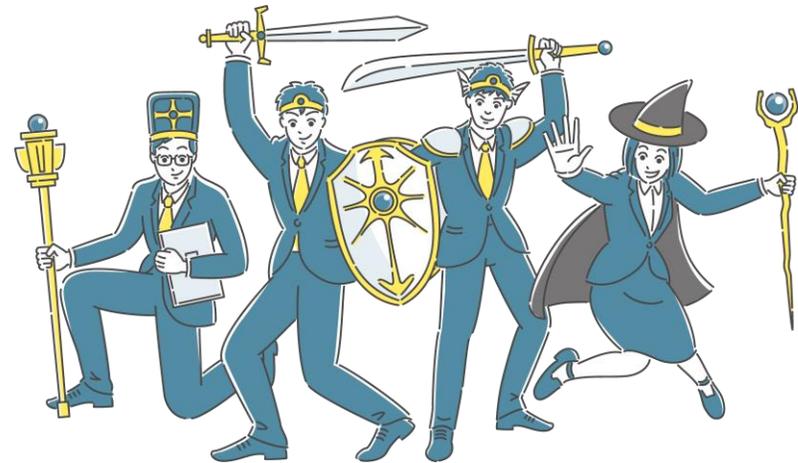
メタバース上で自己紹介しませんか？

# メタバースとは？

- メタバースとは、インターネット上に構築された**3次元の仮想空間**。**アバターと呼ばれる自分の分身**を使って、自由に動き回り、他者と交流したり、様々な活動を行ったりすることができる



バーチャルな3D空間の総称



ユーザーがアバターを使って相互に交流

# メタバースの特徴

- 仮想空間

現実世界とは異なる、**独自の世界(ワールド)**を構築できる

- アバター

自分自身を表現する**分身を作成**できる

- 自由な行動

空間内を**自由に動き回り**、**様々なアクション**を実行できる

- コミュニケーション

他者と交流し、**情報共有**や**共同作業**などが可能

- 経済活動

**商品やサービスの売買**など、**経済活動**も行える

# メタバースのプラットフォーム①

- Horizon Worlds

(旧称：Facebook Horizon)

Facebookが提供するメタバースプラットフォーム



- VRChat

自分の身体の動きをアバターに反映させることで、ボディーランゲージができるのが特徴



# メタバースのプラットフォーム②

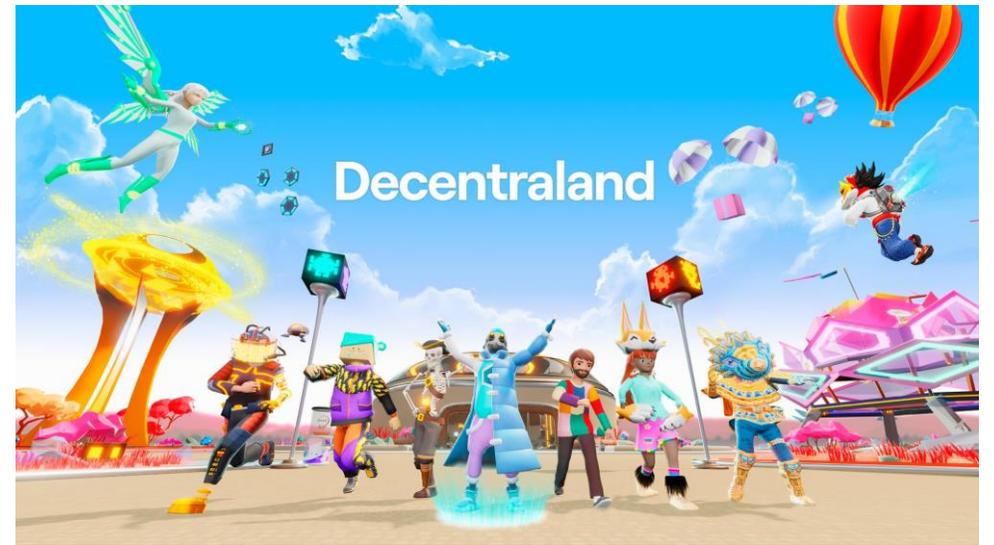
- cluster

全て日本語表記になっており、日本人のメタバース初心者の方が始めやすいサービス



- Decentraland

メタバース構想のブロックチェーンプロジェクト。ユーザーが土地を購入し、自由に開発できるメタバースプラットフォーム



# メタバースのプラットフォーム③

- The Sandbox

ブロックチェーンゲーム要素を取り入れたメタバースプラットフォーム。取得したアイテムを自由に売買可能



- メタバースfortnite

シューティングゲームに建築要素が加わったもの。ユーザ規模世界4億人



# メタバースのプラットフォーム④

- Roblox

子供向けのゲームプラットフォームから進化



- メタバースMineCraft

建築や冒険や採掘や牧畜などができる。制作物の購入・販売



# メタバースのプラットフォーム⑤

## • ZEPETO

ファッションメタバース。GUCCIやラルフローレンなどとコラボ



## • REALITY

アバターを使った顔出し無しのライブ配信プラットフォーム



# メタバースのプラットフォーム(番外編)

## • どうぶつの森

最大接続人数が8人。多くのユーザーや企業がコンテンツを作成



## • Microsoft Mesh

メタバース会議。アバターを使い、イマーシブ(没入感)な3Dスペースで従業員のつながりを実現



# メタバースのプラットフォーム(おまけ)

孤独・孤立対策強化月間 特設メタバース

**ぷらっとぼ〜す**

気軽にきてみて。ゆる〜くつながる場所

開設期間  
2024年5月1日~2024年5月30日

ぷらっとぼ〜すの公開は終了しました。  
たくさんのご来場をいただきありがとうございました。

ユーザ同士のコミュニケーションを**禁止**した

# Meta Quest 3でMR HOUSE (6/24)

- 仮想猫



- 仮想の家具を置いてレイアウトをシミュレーション



# トヨタ自動車のMR(Mixed Reality)

- ヘッドマウントディスプレイ(HMD)のカメラで自分の手や周囲のリアルな風景を取り込み、これに**ヴァーチャルな設備画像をリアルタイムに合成**
- 実際の作業手順を**身振りでロールプレイ**

さまざまな視点から設備と人の位置関係を理解する



# 県内のメタバースの取り組み①

## 若者が考える 私たちの未来 @メタバース

令和4年11月3日(木・祝)  
14:00-15:30

テーマを自由に選びフリートーク  
VRゴーグルなど特別な装置や知識は不要  
顔や名前は出さずアバターで参加OK



学生や若手社会人など、将来の福井を担う若い世代のみなさんから、アフターコロナ時代の産業政策に関する意見をお聞きするため、県として初めてメタバースを活用したフリートークイベントを開催します。  
ぜひ、皆さんの自由な意見をお聞かせください。

**対象者** 高校生以上の学生、若手社会人（30歳未満）※定員50名

**テーマ** (予定)  
◆ベンチャー・チャレンジ ◆デジタルネイティブファースト社会  
◆2030年の働き方・暮らし方 ◆ネットゼロ・チャレンジ

申込はこちらから！



### 福井県越前市の魅力を発信するメタバース「紫式部公園」がリリース 移住者向けの交流イベントも開催

2024年2月7日 16:25 ◆メタバース

✕ ポスト Like 2 B! 0 LINEで送る Pocket



# 県内のメタバースの取り組み②

## 福井の伝統工芸応援アイドル、メタバースへ展開 新たな「世界進出」に意欲

♡ご当地アイドル ♡伝統的工芸品 ♡さくらいと



高浜町メタバースアイデアソン発  
メタバース高浜町をspatialとVRChatで公開



# メタバースの活用法

- コミュニケーション・リモートワーク

社内コミュニケーションや顧客とのコミュニケーションを活性化

- 研修・教育

バーチャル空間での研修により、より実践的な訓練が可能

- マーケティング・広告

商品やサービスをバーチャル空間で展示・販売

- イベント・エンターテインメント

バーチャルイベントを開催することで、多くの人と交流

# メタバースの利点と課題

## ビジネス上のメリット

- グローバルなアクセスと市場拡大
- 顧客体験の向上
- 新しい収益モデルの創出

## メタバースの課題

- プライバシーとセキュリティの問題
- 技術的な障壁とコスト
- 規制と法律の問題

VRゴーグル、メタバースは、なぜ普及しないのか？展示会場等で思ったほど体験してもらえないのか？

研究会なので

一緒に話し合ってみませんか？