Web3時代における メタバースの可能性

-XR仮想空間から見る現状と課題-

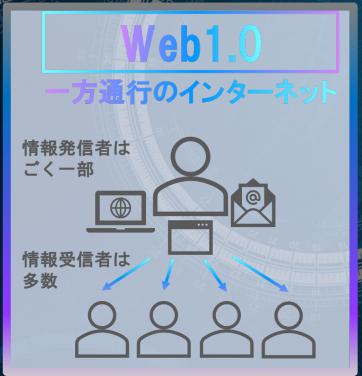
S20H010 金井 勇輝 指導教員 齋藤 れい





Web1.05%5Web3

~道化的歷史~







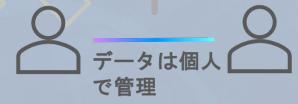
Web1.0からWeb3/ ~進化の歴史~

Veb3

型のインターネット

管理者を必要 としない





2014年

ギャビン・ウッドによって提言

ブロックチェーンを基盤とした 非中央集権型の新たなWebの形

メリット

明確な法的整備が行われていない 利用する難易度が高い

デメリット

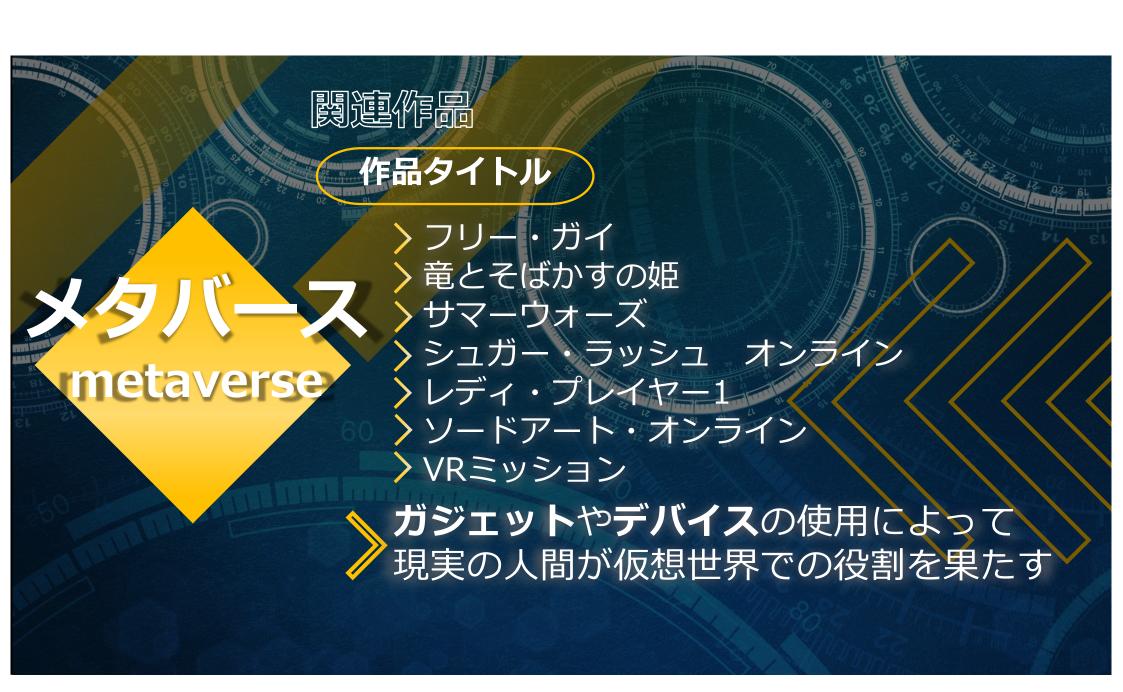
情報の改ざん・漏洩の可能性が限りなく低い

明確な定義がされていない

専門家が予測する メタバース

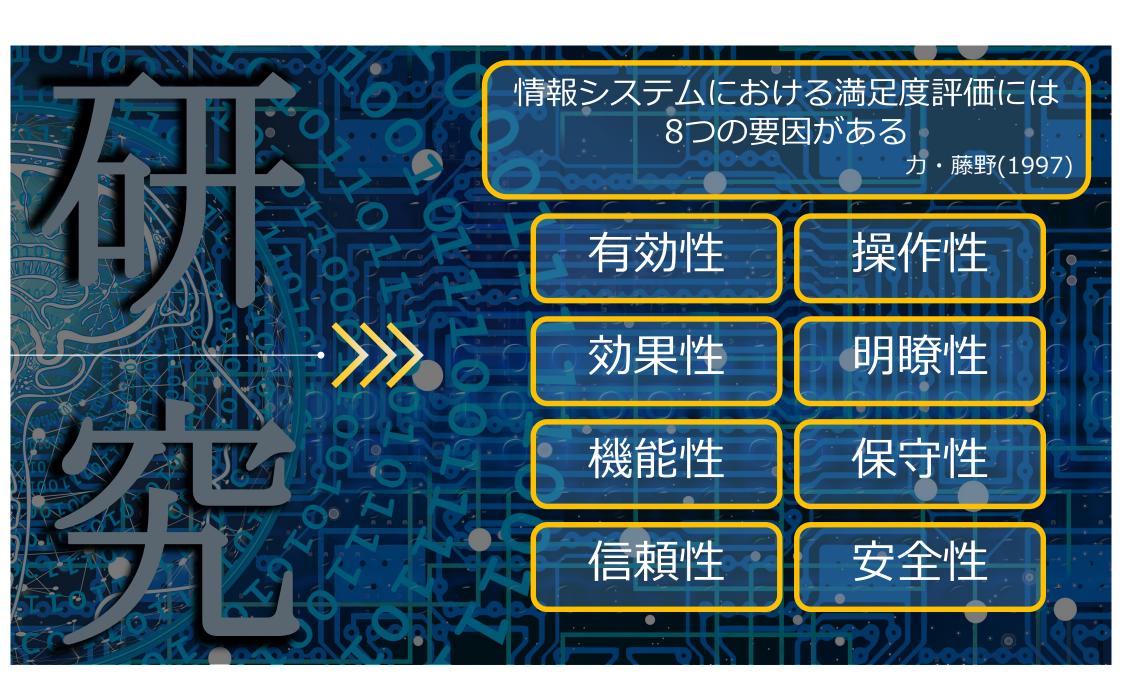
リアルタイムでレンダリングされた 仮想世界を通じて大規模かつ相互運用可能な ネットワークであること メタバース metaverse

仮想空間を提供し,友人や仕事仲間,学習仲間といった他の人々と共に創造・交流したり,ゲームや経済活動を行ったりするサービス・プロダクト全般を指す

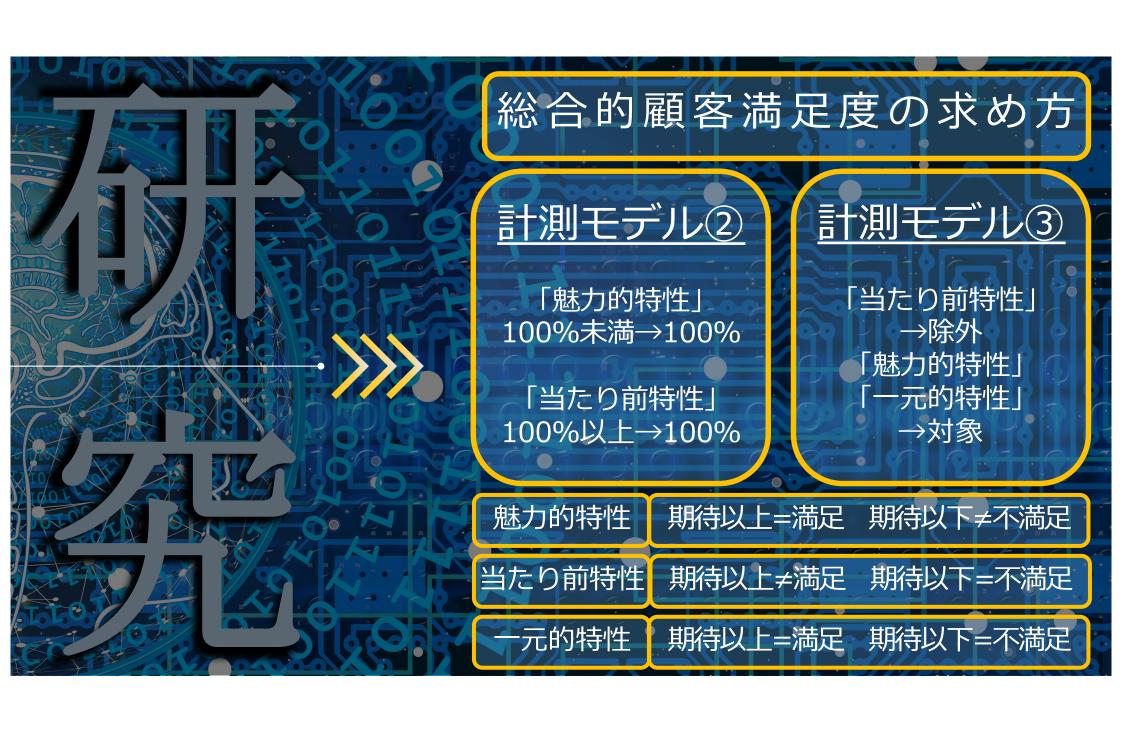






















基本属性

1) 性別 2) 年齢

認知理解利用(株式会社三菱総合研究所(2023)を参考に筆者作成)

1) メタバースをどの程度認知していますか

メタバース全体のイメージ

(株式会社Cross Marketing(2022)を参考に筆者作成)

- 1) あなたはインターネット上で「人とつながること」をどうお考えですか
- 2) あなたはインターネット上で人とつながることについてどのような イメージを持っていますか
- 3) 現在あなたは「メタバース」はご自身に関係のあることだとお考えですか



顧客満足度(力・藤野(1997)を参考に筆者作成

1) 評価項目の重要度

各々の組のうち、より重要と思われる方について、その重要さの程度に応じて該当するところに〇をつけてください

	非常に重要	重要	やや重要	同じ	やや重要	重要	非常に重要	
有効性	2 2 3 3		0	1 1 0 1 0	0 0 1 1 0	0 1 0 1 0	0 0 0 0 0	機能性
機能性								信頼性
信頼性								操作性
操作性								明瞭性
明瞭性								安全性
安全性								明瞭性
明瞭性								保守性
保守性								有効性
						(以下省略:計28	8通り)

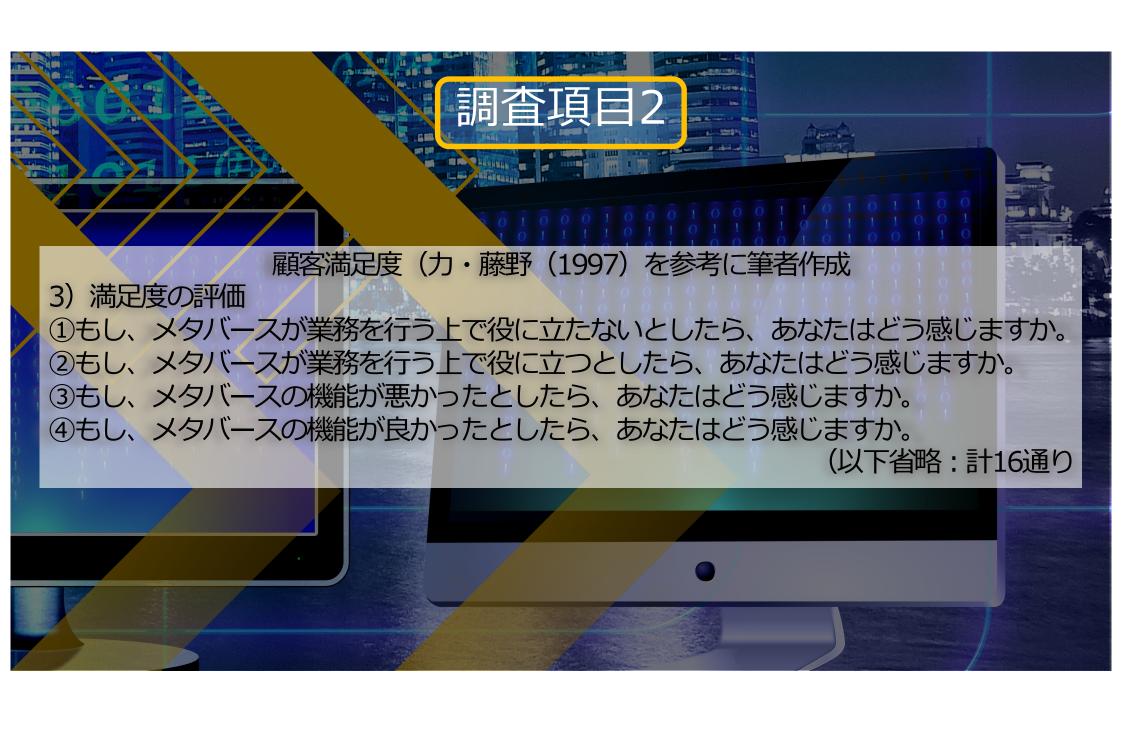


顧客満足度(力・藤野(1997)を参考に筆者作成

2) 評価項目の特性

実際のメタバースと期待していたメタバースと比較してください。期待よりも下回っている場合は左側に、上回っている場合は右側に○をつけてください

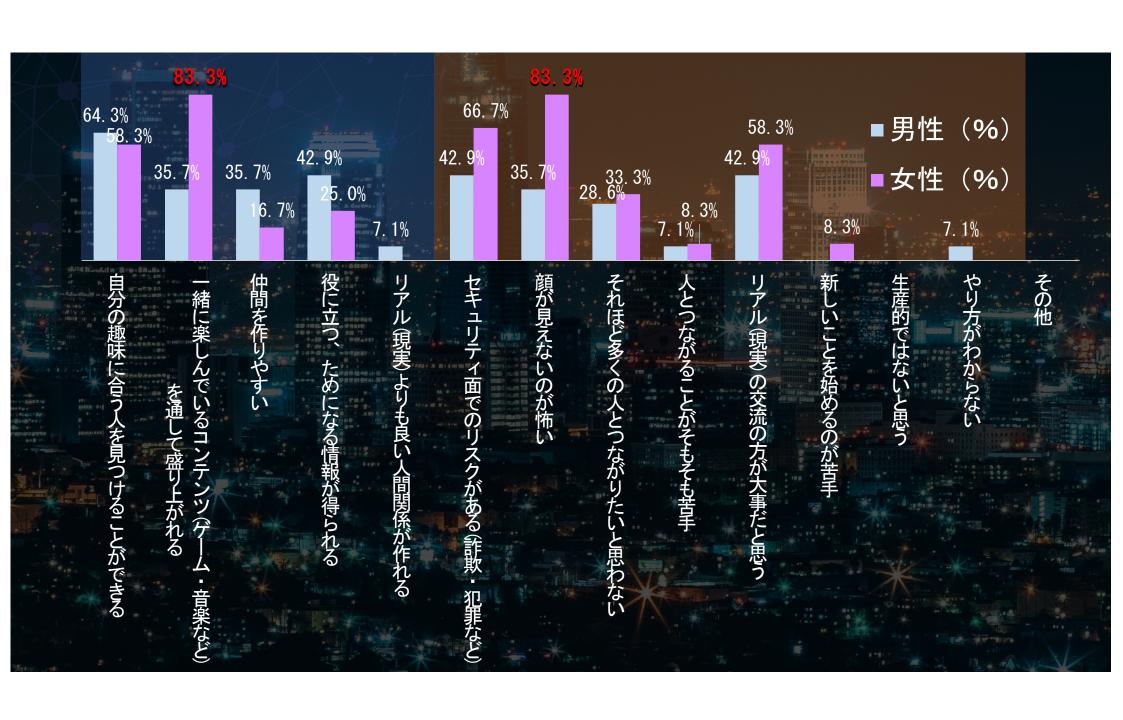
Y		かなり 期待以下	期待以下	やや 期待以下	同じ	やや期待以上	期待以上	かなり期待以上	
	有効性	1 1 0 1 1		0	1 0 1 1 1	$\begin{smallmatrix}1&0&&1&1&0\\0&1&&&1&1\end{smallmatrix}$	1 0 0	0 0	
1 1 1	機能性								
0	信頼性								
0	操作性								
	明瞭性								
	安全性								
	明瞭性								
	保守性								
					ASPENDENCE OF THE PROPERTY OF				

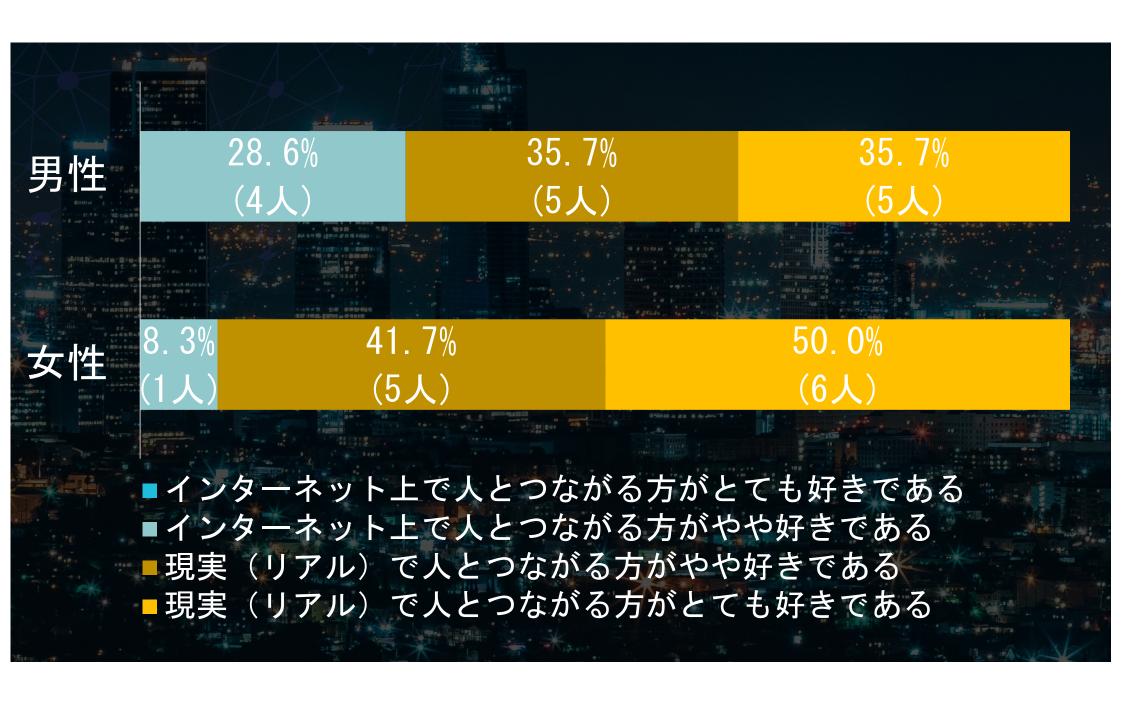




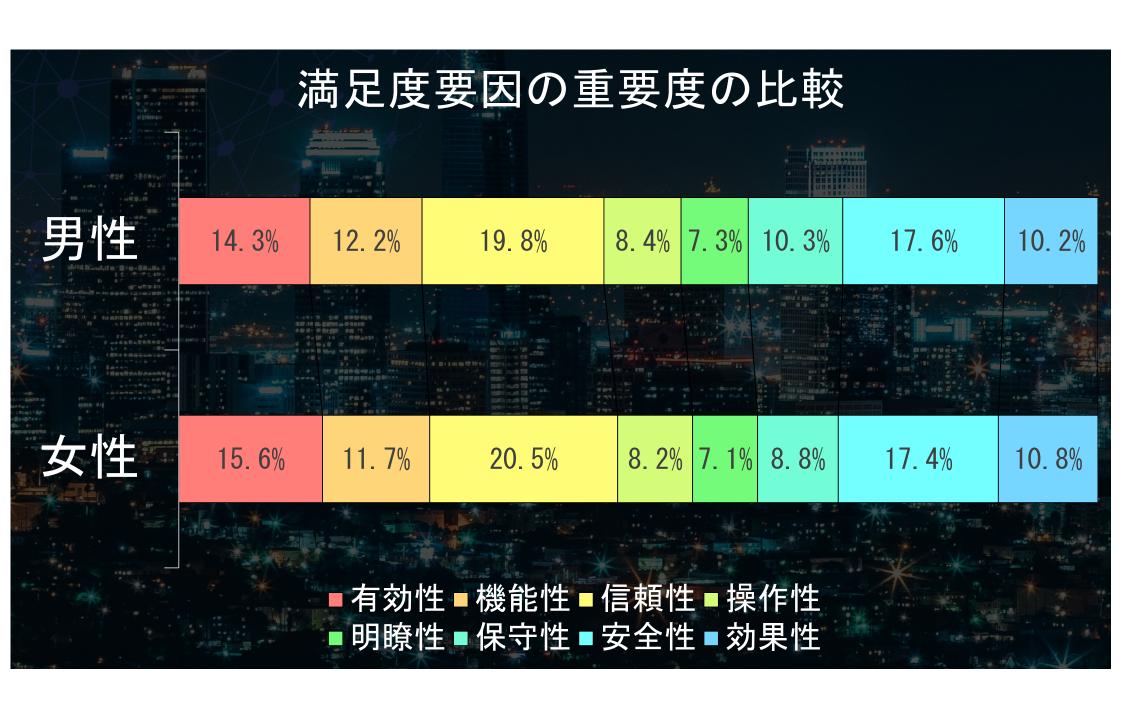




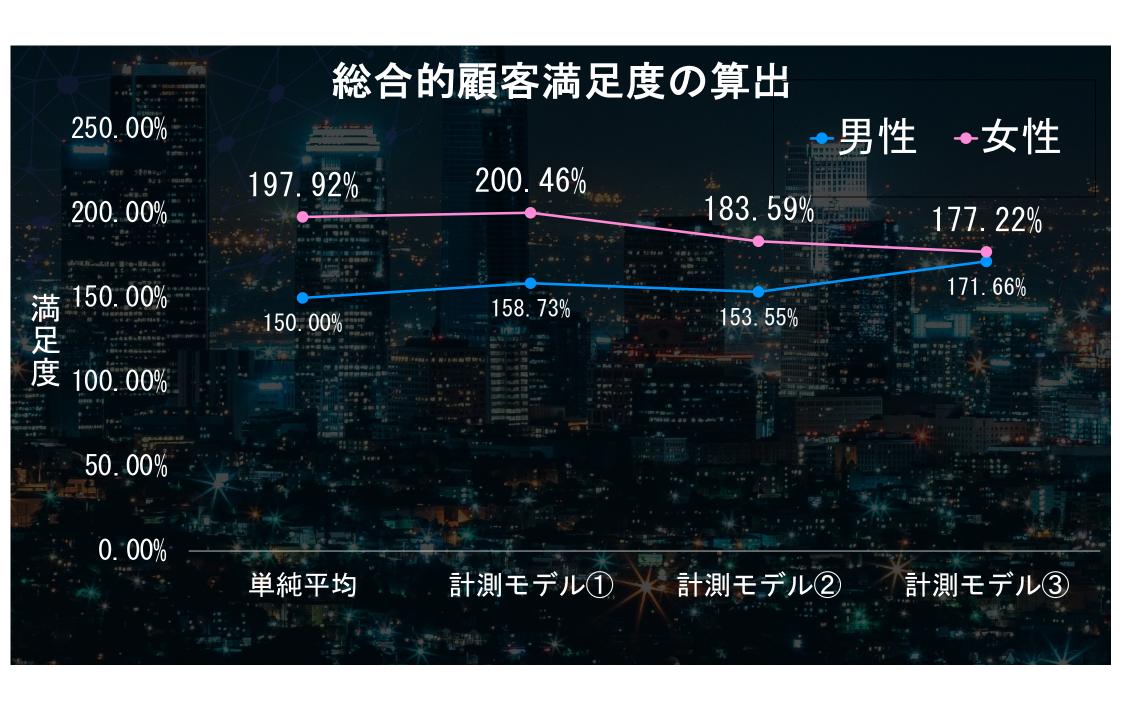
















メタバースの認知度 高い

説明できるほど理解している人 3割未満

メタバースイメージ

最先端の テクノロジー

メタバースの満足度

非常に高い



引用参考文献

Cathy Hakl (2021) Defining The Metaverse Todayhttps. www. forbes, (参照日2023年9月9日) Gavin Wood (2014) What Web 3. 0 Looks Like, https://gavwood.com/dappsweb3. Html, (参照日2023年8月15日) KDDI (2022) 第5回:1999~1997年、手のひらからIT革命、https://time space.kddi.com/digicul-column/bunka/20160422.html, (参照日2023年9月20日) Keshab Nath (2022) Evolution of the Internet from Web1.0 to Metaverse: The bad and the Ugly. Tim O'Reilly (2005) What is Web2. 0, https://www.oreilly.com/pub/a/web2/archive/what-is-web-20. html?page=5, (参照日2023年7月26日) 映画.com, https://eiga.com, (参照日2023年9月20日) 柿沼 (2023) Web3は誤解されている, https://swri.jp/article/1212, (参照日2023年8月15日) 株式会社Cross Marketing(2022)メタバースに関する調査、https://www.crossm.co.jp/report/it/20220915metaverse/、 (参照日11月20日) 株式会社三菱総合研究所(2023)メタバースの認知・利用状況に関するアンケート結果, https://www.mri. co. jp/knowledge/column/dia6ou0000054w41-att/mtr 20230330. Pdf, (閲覧日2023年9月9日) 経済産業省(2022年)「デジタル時代の規制・制度のあり方について」第4回産業構造審議会経済産業政策新機軸部会事務局説明資料、 https://www.meti.go.jp/shingikai/sankoshin/shin ki jiku/004.html, (参照日2023年11月20日) 総務省 (2018) ブロックチェーンの概要, https://www. soumu. go. jp/johotsusintokei/whitepaper/ja/h30/html/nd133310. Html, (参照日2023年7月26 日) 総務省 (2019) ICTとデジタル経済はどのように進化してきたのか、https://www.soumu.go.jp/johotsusintokei/whitepaper/ja/r01/pdf/n1100000.Pdf, (参照日2023年9月20日) 総務省(2020)令和2年版情報通信白書,https://www.soumu.go.jp/johotsusintokei/whitepaper/ja/r02/html/nd111230.html,(参照日2023年11月20日) 総務省(2023)Web3時代に向けたメタバース等の利活用に関する研究会報告書(案),

https://www.soumu.go.jp/main_sosiki/kenkyu/metaverse/01_siryou.html,(参照日2023年9月20日) 繁桝 博昭 (2019) バーチャルリアリティによる知覚研究, https://psych.or.jp/publication/world088/pw04/,(参照日2023年9月20日) 力利則・藤野喜一 (1997) 情報システムの顧客満足度計測モデルと計測手法についての研究.情報処理学会論文誌,38(4):891-903. 澤村桃果(2023)web3 (web3.0) とは?概要と注目される理由をわかりやすく解説,https://liskul.com/web3-105103,(参照日2023年9月20日)