



VR から生まれるビジネス領域とテクニカル。

自己紹介

- ・ 広島県広島市中区出身
- ・ 広島のエリザベト音楽大学声楽家卒業
- ・ 大学時代バイトしていたカラオケ店の社員となるが1年で会社倒産
- ・ 会社創立時のメンバーである横田(3DCG制作者)と出会う
当時QTVRを自作しているのを見て感動する
- ・ カメラマンのアシスタントをやりながらVR撮影を始める
- ・ 25歳の時に周りの勧めもあり(株)ワールドエリアネットワークスを設立
- ・ 28歳の時会社炎上
- ・ 現在32歳 今年の12月で会社は丸8年



三谷 歩(みたに あゆむ)です。
よろしくお願ひいたします。



株式会社ワールドエリアネットワークス



3DCG制作



VR制作



動画制作



デザイン



WEB/アプリ制作



プロジェクト
マッピング



3Dプリント



写真撮影

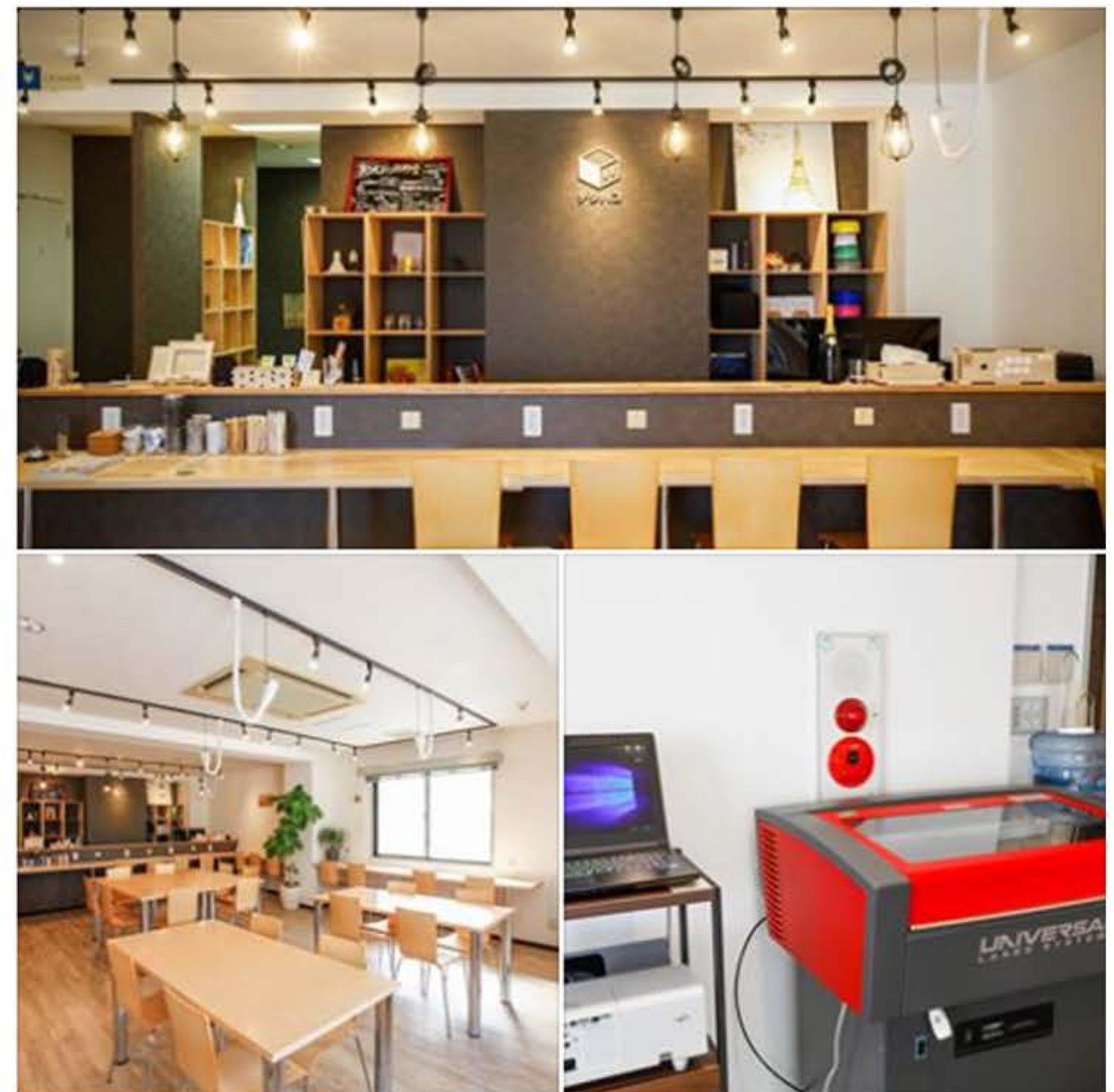
事業内容紹介

VRで地域情報を配信するメディア！
「ワンダフルモーション」
現在約73万再生！

WAN-derful Motion ワンダフルモーション VRで地域情報発信

■ ALL 個人 団体 ★ イベント □ 伝統 ♪ スポット ♫ 音楽 ♪ 特集 ♪ グルメ

デジタルものづくりコワーキングスペース
「デジハコ」



VR制作例

旅館



ホテル/結婚式場



観光地



工場体験



モデルルーム



フルCGバーチャル仮想空間



プロモーションビデオ



VRゲーム



デジタルアーカイブ



VR制作例

VR Theater
バーチャル4面シアター

@高知市「龍馬の生まれたまち記念館」



On All Sides VR Theater

バーチャル4面シアター

VRって最近良く聞くけどVRってそもそも何？

ARとは何が違うの？MRやSRっていう技術もあるらしい…

【VR】仮想現実：Virtual Reality：バーチャルリアリティー

Oculus Rift



PlayStation VR



HTC VIVE



コンピュータ上に人工的な環境を作り出し、
あたかもそこにいるかの様な感覚を体験できる技術のこと。

【VR】仮想現実：Virtual Reality：バーチャルリアリティー



簡単にいようと…
映画「マトリックス」の様に、「異世界を体験」出来る！

【AR】 拡張現実 : Augmented Reality : オーグメンテッドリアリティ



スマホなどのデバイスを通して現実世界を見ると
現実世界には存在しない物が現実世界に現れる

【MR】複合現実：Mixed Reality:ミックスドリアリティ



MRはCGなどで人工的に作られた仮想世界と現実世界の情報を組み合わせて、仮想世界と現実世界を融合させる技術。

【SR】代替現実 : Substitutional Reality: サブスティテューション リアリティ



現実世界に過去の映像を投映して、本来であれば実在しない人物や事象が目の前で存在しているように錯覚させる技術。

明日から実践出来るVR制作

実写VR編テクニカル解説

カメラの種類

市販のVR撮影専用カメラ



THETA



KeyMission 360



insta360

業務用のVR撮影カメラ



**HERO4 Black×6台 Omni
6K程で撮影可能**



**HERO4 Black×16台 Odyssey
8Kで3D撮影が可能**

業務用のVR撮影カメラ 個人的に注目しているカメラ！！

Insta360TM Pro

最大8K解像度に対応した
プロフェッショナル向け360度カメラ



特徴：8K対応 / 3D撮影対応 / リアルタイムスティッチング

放送業界でも普及していない8K。

VRでなぜそんなに解像度が必要？？

編集ソフト

ステイッキングソフト



Autopano Video
Autopano Giga



VideoStitch

編集ソフト



Adobe Premiere Pro CC

VRビューアー



ローカルで再生

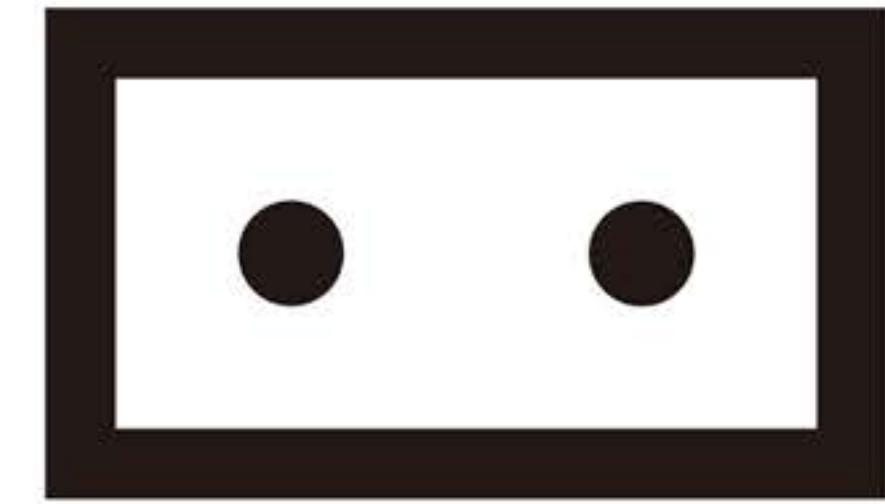
krpano
viewer + tools

PC/スマホ等のブラウザで再生



アプリとして配信

VR配信が可能なサービス



ヘッドマウントディスプレイの種類

Oculus Rift



PlayStation VR



HTC VIVE



Gear VR



ハコスコ



実写VR制作の手順

【撮影時の注意点】 カメラの設定



GoPro6台で撮影する際は「4：3」の比率で！
(1440×1080)

【撮影時の注意点】頭出しを楽にするために音を入れておく！



GoPro6台分の頭出しありはとても面倒なので、クラップ音を入れておくと楽です！

【撮影時の注意点】よくあるトラブル

- ・ GoProが熱暴走して電源が切れてしまう。
- ・ コントローラーのWi-Fiが繋がらない。
- ・ 録画がされていないGoProがあった。
- ・ 撮影の設定がリセットされていて、FullHDで撮影していた。
- ・ 6台のうち1台が太陽に向いていてほぼ白トビしてしまった。

AutoPanoVideoでスティッチング

ビジネスとしてVRをどう活用していくか！？

日本国内におけるVR市場

▶ 体験施設



▶ パブリッシャー(ゲーム/非ゲーム)



▶ デベロッパー



▶ メディア(日本/海外)



▶ コミュニティー(facebook/オンライン)



▶ マーケティング・広告



▶ デバック



▶ 配信プラットフォーム(アプリケーション/動画)



▶ ゲームエンジン



▶ ミドルウェア



▶ フレームワーク



▶ ヘッドマウントディスプレイ(PC&コンシューマー/モバイル)



▶ コントローラー



▶ 360度カメラ



▶ VR ready PC



▶ 投資ファンド



コンテンツ制作会社としてのVRビジネス

～弊社での取り組み例～

【弊社での取り組み】コンテンツ制作会社としてのVRビジネス

VRコンテンツの
受託制作

VRゲームへの展開

メディアとしての
VR配信

VRアトラクション
(イベントなど)

【弊社での取り組み】VRメディア | ワンダフルモーション



WAN-derful Motion
ワンダフルモーション

VRで地域情報発信

ALL 個人 団体 イベント 伝統 スpot 音楽 特集 グルメ



天皇のために作られた豪華絢爛「興雲閣」には何があるの?

島根県松江市 スpot, 伝統



世界の中の広島 原爆ドームを訪れて、平和を世界に繋げよう

広島県広島市 スpot, 伝統



国宝認定で再注目! 松江市のシンボル「松江城」からの眺め

島根県松江市 スpot, 伝統



広島初「保護猫カフェ」に行ってみた! 自分ができる猫助けとは?

広島県広島市 スpot



【2016年11月・12月号】こけしの、こけしによる、こけしのための! 勝手に360度動画ランキング!

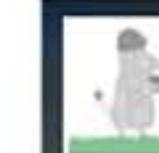
キーワード



ワンモーをもっと楽しむ!



ハコスコ×スマホ×YouTube



WAN-derful motion - ワンダフルモーション
359いいね!の数



WAN-derful Motion
ワンダフルモーション

いいね!済み

あなたと他友達141人が「いいね!」しました



wanmo11 Follow

VRを使って地域の情報を発信していく新しい形の情報発信サイト。メディアの時代は "知る" から "体験" へ



【テーマ】

地域の情報をVRで配信することで、

メディアとしてどのような新しい効果が生まれるか。

キャッチコピー：メディアの時代は「知る」から「**体験**」へ

【マネタイズ】

- ・ youtubeでの広告収入
- ・ 企業や団体からのネイティブ広告費
- ・ アフィリエイト広告

【取り組み内容】

- ・全国の大学生を対象にライターを募集し、各地の情報をVRで配信。
 - ・ライター10名程と契約
 - ・MAX月10本～15本、程度の動画を配信

【結果】

コンテンツ数は増えたものの、再生回数は一向に伸びず

失敗に終わる。

そんな中、一つの企業VRプロモーション案件が舞い込んでくる。

葬儀体験！？死者の目線から見る葬儀



【結果】

70万再生突破！！

企業プロモーションとしては**成功**した事例となる。

【まとめ】

VRだからといって、単純に何かを体験できるコンテンツでは

再生数は伸びない。

何か面白い企画やコンセプトを持たせた動画は

需要が高かった。

【弊社での取り組み】 VR Theater
バーチャル4面シアター @高知市「龍馬の生まれたまち記念館」



On All Sides VR Theater

バーチャル4面シアター

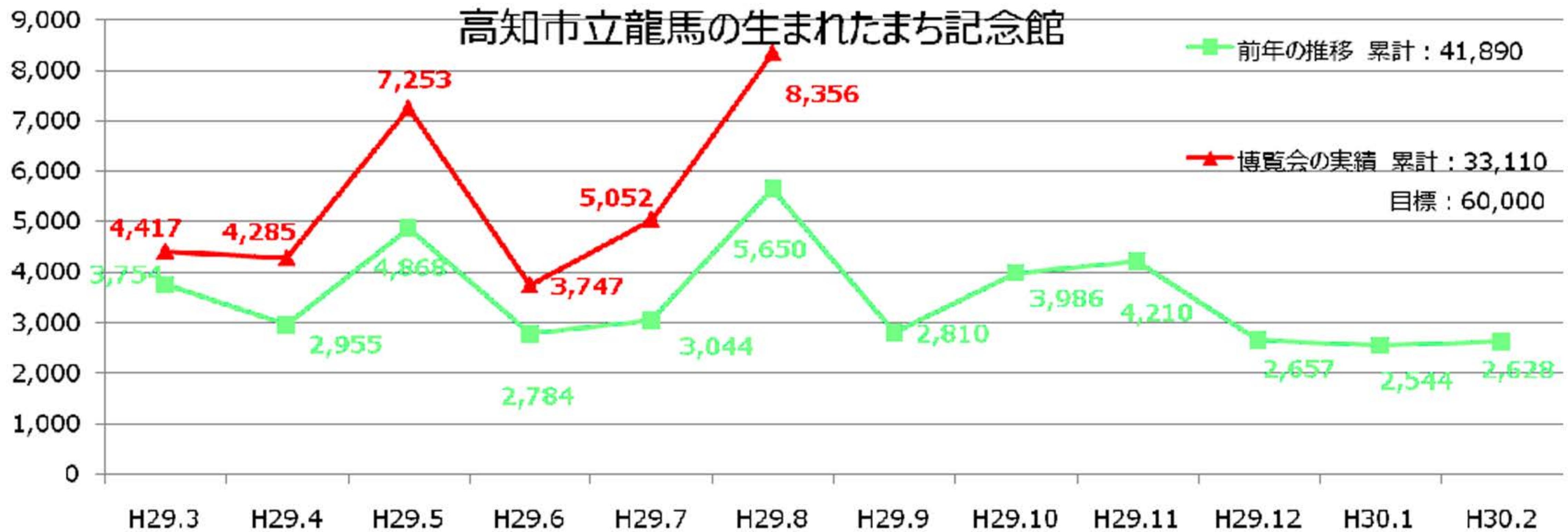
【VRシアターの特徴】

- ・お子様でも体験可能
- ・複数人で体験共有をしながらプレイすることが可能
- ・インタラクティブ要素の不可が可能
- ・HMDなどと違い、何かを装着する必要がない

【開発して分かったこと】

- ・全方位を使った演出の難しさ
- ・シアター設置が必要な条件
- ・インタラクティブ要素の大切さ
- ・お客様の反応からわかるVRコンテンツの傾向

運用から4か月分、前年度とのお客様数推移比較



【結果】

体験型のVRシアターでの集客効果は高いことがわかり
他施設でも同様の手法を提案することが可能となつた。

まとめ