

課題設定

製作者 タオソフトウェア株式会社
唐鎌千里

人がスポーツから遠ざかる原因として以下の3つが考えられます。



時間がない

忙しい人にとって、友人との日程調整、施設の予約はとても面倒です。



場所がない

運動施設が自宅から遠い方にとって、運動の継続、習慣化は難しいです。



体力・経験がない

運動から遠ざかっている方にとって、運動の開始、再開は敷居が高いです。

そしてもう一つ、スポーツ離れが止まらない原因があります。

“きっかけ”がない

スポーツを再開したいが重い腰を上げる“きっかけ”がない人がたくさんいるのではないのでしょうか。

解決策

VRとスポーツの力で運動から遠ざかってしまう問題を解決



なら時間を選ばず

いつでも

なら自宅や外出先など

どこでも

なら欠点を補助しながら

だれでも

テニスの疑似体験ができます。

オリンピックの会場を舞台にして“きっかけ”を提供



Ariake Tennis VRはたくさんの人に興味を持ってもらうため、
オリンピックの会場を舞台にしました。

時宜にかなった観光誘致としても活用可能です。

役割と期待される効果

Ariake Tennis VRの役割は人とスポーツの仲介役になること

疑似体験とはいえ汗を流すほど運動することができます。

VRとスポーツの力で、時間、場所、体力などの問題で運動から遠ざかってしまった人の**自信回復**、また、前向き思考への変化により**外出機会の増加**が期待できます。



さらに、いつでも、どこでも、だれでもできる手軽さから、
運動の継続が期待でき、**前向き思考の安定化**を図ることができます。

テニスプレイヤーの人口増加にも貢献し、
祝日に家族や友人達が**テニスを通して絆を深める**光景が増え、
心身共に健康的で平和な世の中の創出に貢献します。



機能概要

- **試合**

テニススクールのような階級があり、自分より一つ上の階級の生徒に試合で勝つことで次の階級に上がります。

- **練習**

本物のテニススクールのような練習ができます。

- **コート選択**

テニスの聖地有明のコロシウム、屋外スタジアム、屋外コートの中から選択できます。

- **東京都内のテニス関連施設一覧**

テニス関連施設をマップ上で確認できるページへの導線を用意

- **英語対応**

- **消費カロリー表示**

- **座ったままでも体験可能な自動移動システム**



セールスポイント

角張った丸みのないデザインで特徴を強調

本物の印象を壊さないよう、初見でフィクションとわかる見た目にしています。体験した人が改めて本物のオリンピック会場に訪れたいくなるようなグラフィックスを心掛けました。

未経験者、経験者が楽しめるバランス設定

未経験者でもまともな試合ができるよう、当たり判定は緩くしつつテニス経験者のほうが少し有利になるバランス設定にしました。

リアルな練習メニュー

本物のテニススクールでレッスンを受けているような体験をすることができます。

リアルなボールの挙動

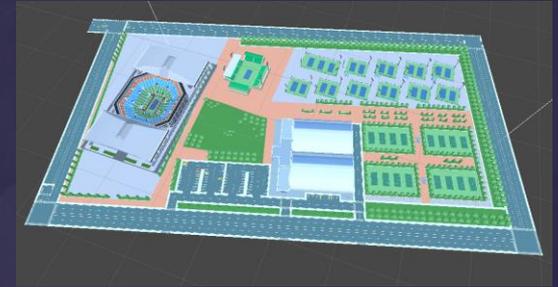
物理演算、未来予測、独自衝突判定、応用技術を取り入れたVR酔い対策とプレイヤーの自動移動で本物のテニスのような迫力ある挙動のラリーを実現。



オープンデータの活用

有明コロシアムの図面

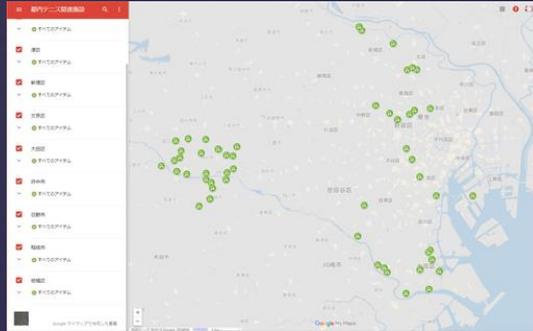
図面を元に有明テニスの森公園を再現しました。



東京都内のテニス関連施設一覧

疑似体験を通じてテニスに興味を持っていただいた方のために、テニスの施設一覧ページを用意しました。

オープンデータの施設情報には緯度と経度の情報が入っていたので地図にプロットし、誰でも簡単に閲覧できるようになっています。



導入方法

Ariake TennisVRで遊ぶには
Daydream Viewヘッドセットと
Daydream対応のAndroidスマホが必要
になります。

<https://vr.google.com/daydream/smartphonevr/>



Pixel 3
Google



Pixel 2
Google



Pixel
Google



Galaxy S9 & S9+
Samsung



Galaxy S8 & S8+
Samsung



Galaxy Note8
Samsung



Moto Z & Z²
Motorola



LG V30
LG



ZenFone AR
ASUS



Mate 9 Pro
Huawei



Axon 7
ZTE

画面遷移

チュートリアル画面(初回のみ)



トップ画面



試合階級選択



試合設定



試合画面



練習選択



練習画面



コート選択



東京のテニス関連施設画面への遷移前確認



東京のテニス関連施設



操作方法

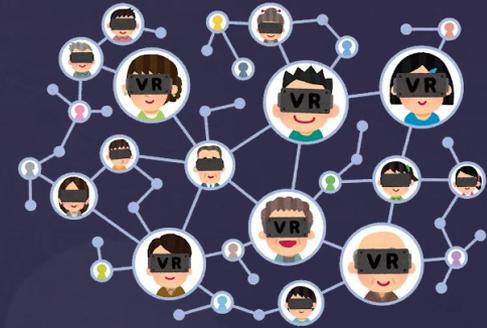
基本的にはテニスのラケットと同じように、
Daydreamコントローラーを振ってボールを打ち返します。
ボタンを使ってクリック操作をすることもできます。



今後の予定

5Gで遠隔地にいる人とリアルタイム対戦

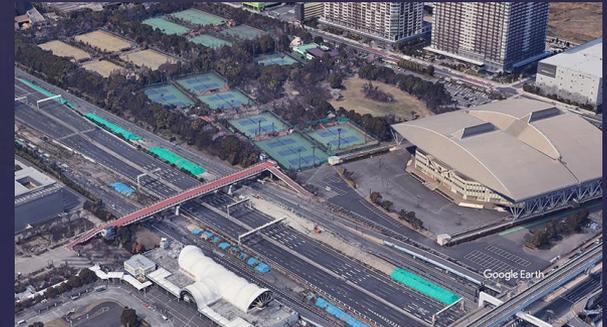
一人プレイ専用から複数人プレイ可能に。
遠隔地にいる友人とのつながりを強化。



コロシアムや周辺環境の作りこみを強化

より没入できる空間を提供することでプレイヤーのモチベーション向上が期待できます。

また、観戦者向けにVR訪問などの機能も検討中です。



VRの最新技術に対応

将来的にはユーザーの腕の振りをそのままVR空間に描ける技術を採用し、より現実に近い技術を体得できるようになります。

