

にいがたデジコングランプリ 2022  
オープンデータ活用企画書部門



# 日本特有の スポーツを楽しむ アプリ



日本電子専門学校  
AIシステム科 天羽海人

## 一番の目的

### アプリを通じて日本特有のスポーツをもっと楽しんでもらいたい

私はトルコで20年間生活した経験があります。その時、日本のスポーツに大変興味があったのですが、海外から日本のスポーツへのアプローチがとても難しいと感じました。最も大きな要因は、日本語でしかルールが解説されていないことにあると思います。ルールが分からなければそのスポーツに対する興味への入口が塞がれる事になりかねません。

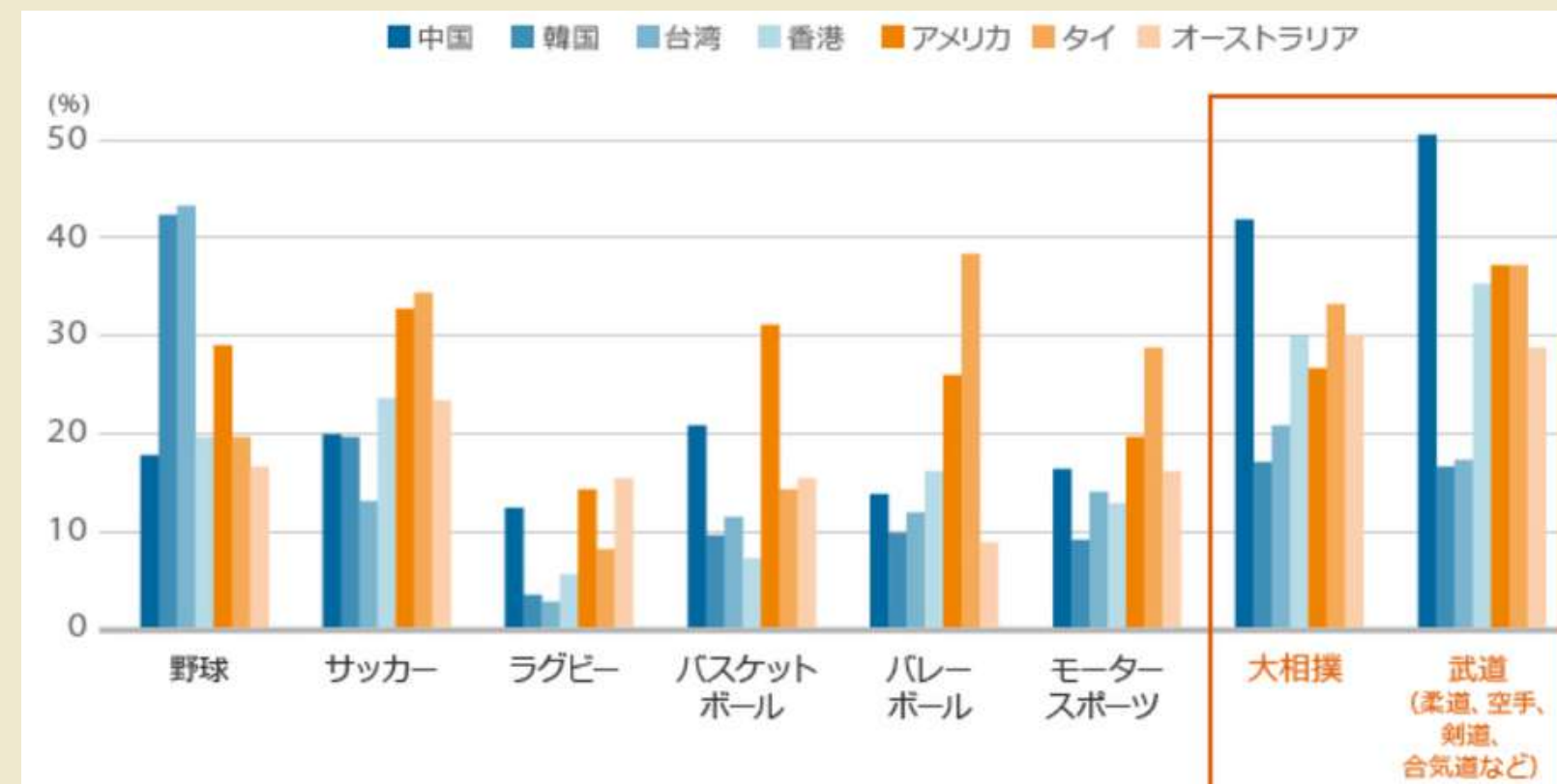
2017年に日本に帰国しましたが、海外のスポーツファンに比べ、周りの日本人スポーツファンの多くは日本特有のスポーツに関心が無いという事実に驚きました。

日本でしか観戦できない、または体験できないスポーツの数は有名なものでも10種類以上ありますが、日本人であってもこれらを経験している人が少なく、海外のスポーツファンから見れば非常にもったいないように感じています。

過去の私のように、興味がありながらアプローチできずに困っている外国人、日本人でも体験や知識が少ない日本人に向けて、アプリを通じて日本特有のスポーツをもっと楽しんでもらいたいです。

# 外国人は日本特有のスポーツに関心が高い

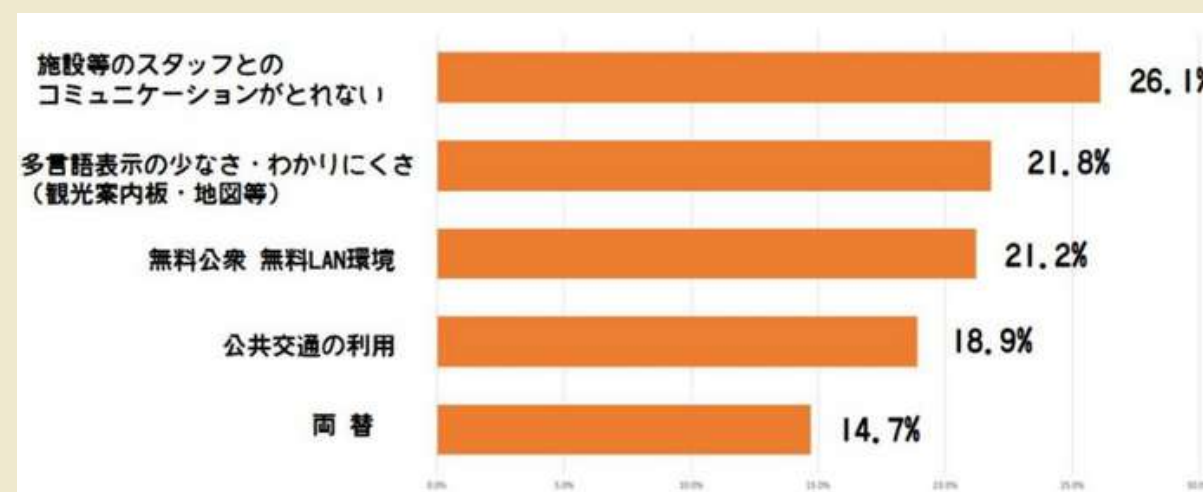
外国人が日本で観戦したいスポーツの中で「大相撲」「武道（柔道、空手、剣道、合気道・・・等）」が他のスポーツと比べて人気が高い事が分かります。特に中国、アメリカ、タイ、オーストラリアの観光客は日本特有のスポーツに関心が高いようです。



グラフ1 外国人旅行者が観戦したいと思うスポーツ

## 言葉の壁が日本特有のスポーツへのアプローチを阻害している

グラフ2では外国人旅行者が旅行中に困ったこと、グラフ3は「新潟県在住外国人生活アンケート調査」の在留外国人の日常生活での不安な点を表示しています。グラフ2、グラフ3で外国人の共通の問題は日本語が分からないということがうかがえます。



グラフ2 訪日外国人旅行者の日本での困り事

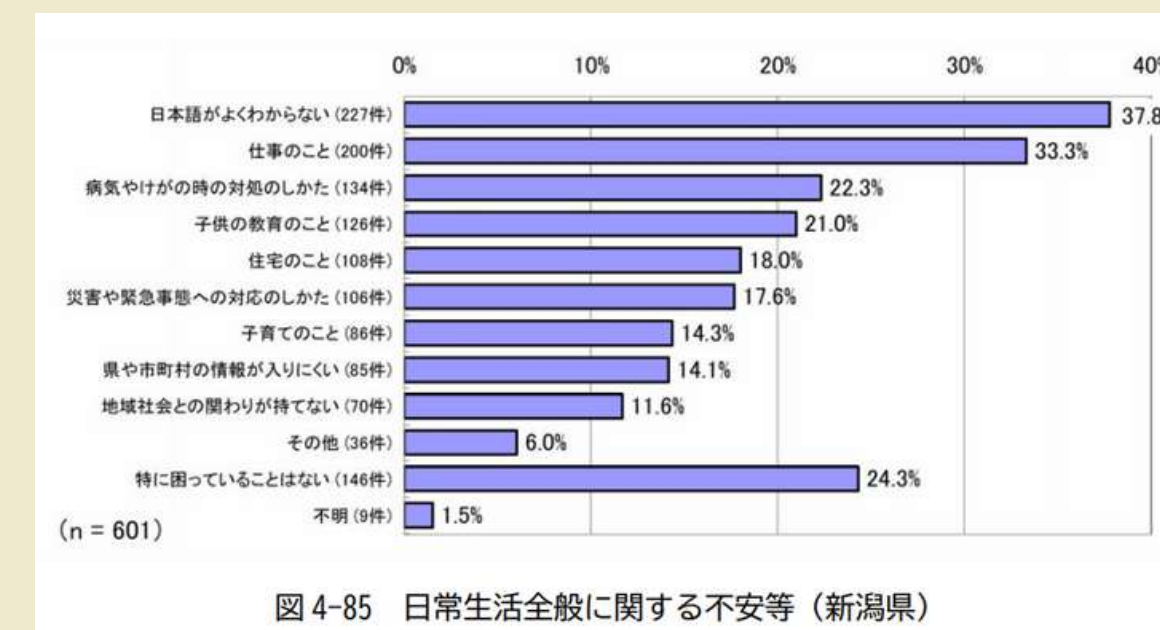


図4-85 日常生活全般に関する不安等 (新潟県)

グラフ3 在留外国人の日本での悩み事

グラフ1 出典: 「日本で経験してみたい、「みる」スポーツツーリズム」 <https://sports.go.jp/special/value-sports/japanese-sports-tourism.html>

グラフ2 出典: 「訪日外国人旅行者アンケートによる「困ったことランキング」」 <https://www.hyojito.co.jp/?p=5677#>

グラフ3 出典: 「新潟県在住外国人生活アンケート調査」 <https://www.mlit.go.jp/common/000054062.pdf>

## 日本特有のスポーツは日本では人気が低い

グラフ4は日本人のスポーツファンが観戦や自分で行うことも含めて関心のあるスポーツのランキングを表示しています。男性からは「相撲」が5位、「駅伝」が7位そして「柔道」が10位にランクインしています。

女性では「駅伝」が7位、「相撲」が10位にランクインしています。

それ以外の日本特有なスポーツはランクインしていません。

日本のスポーツファンに日本特有のスポーツの関心を持ってもらうためには、まず各スポーツのルール、アプローチの仕方を知ってもらう必要があると思います。

▼男女別順位(上位10項目)

男性(n=583)				女性(n=629)			
1位	野球	296人	50.8%	1位	フィギュアスケート	221人	35.1%
2位	サッカー	215人	36.9%	2位	テニス	186人	29.6%
3位	ゴルフ	141人	24.2%	3位	野球	173人	27.5%
4位	テニス	137人	23.5%	4位	サッカー	152人	24.2%
5位	相撲	111人	19.0%	5位	バレーボール	134人	21.3%
6位	マラソン	90人	15.4%	6位	体操	108人	17.2%
7位	駅伝	87人	14.9%	7位	駅伝	86人	13.7%
8位	ボクシング	68人	11.7%	8位	マラソン	84人	13.4%
9位	モータースポーツ	66人	11.3%	9位	相撲	83人	13.2%
10位	柔道	60人	10.3%	10位	ゴルフ	76人	12.1%
どれも無い・わからない		49人	8.4%	どれも無い・わからない		84人	13.4%

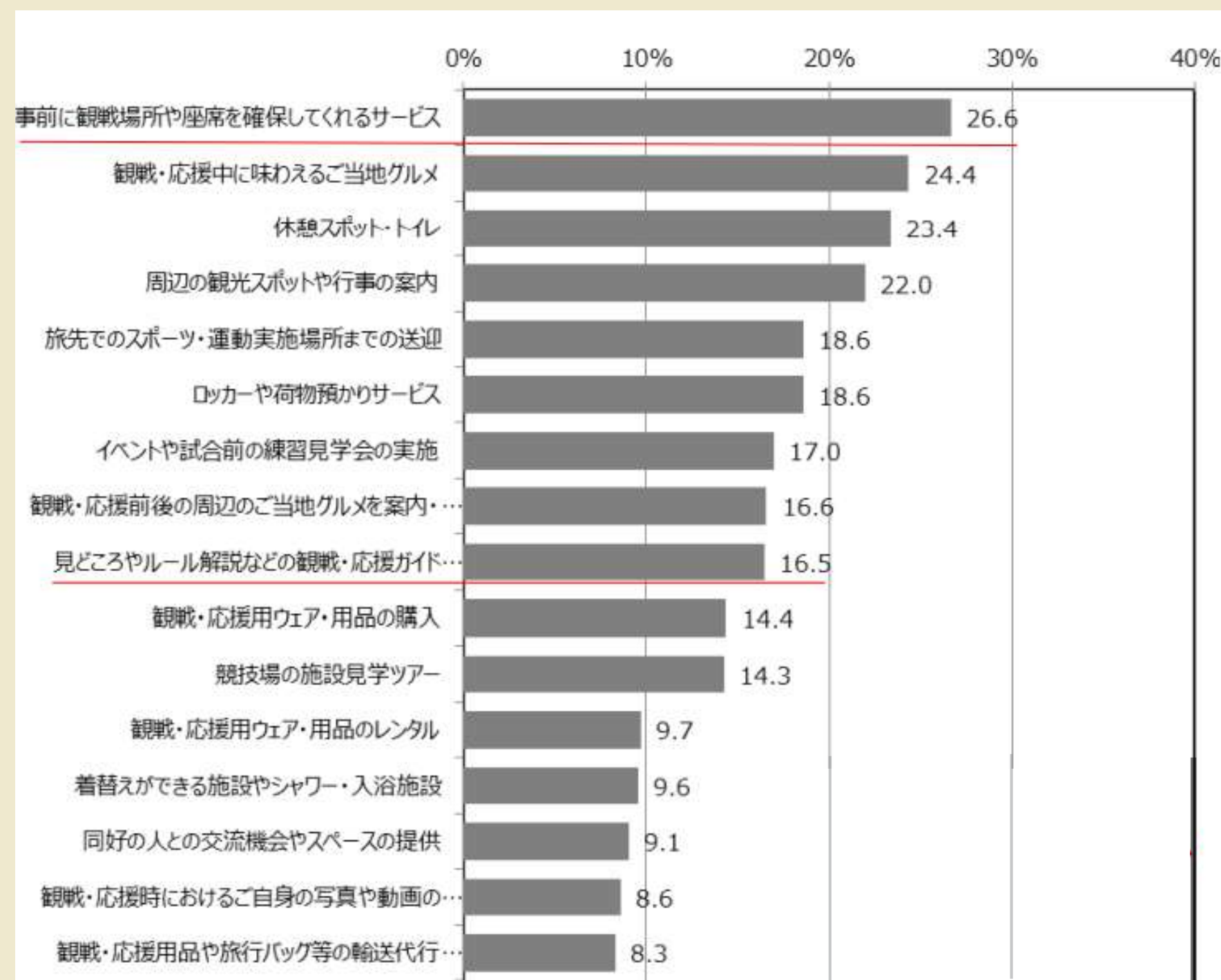
※複数回答

グラフ4:日本人スポーツファンが関心のあるスポーツランキング

# 日本のスポーツファンが魅力的と感じるスポーツ観戦時のサービス

グラフ5では日本人のスポーツファンがスポーツを観戦する場合に魅力的と思うサービスが表示されています。

「観戦場所や座席の確保」「ルール説明や観戦ガイド」が大事な注意点と考えられます。ルールがわからないことや座席確保の手間などを解決すれば、外国人のスポーツファンも日本特有のスポーツをもっと楽しめる可能性を秘めています。



グラフ5:日本人スポーツファンが観戦する際に得と思うサービス

グラフ5 出典: 「「みる」スポーツツーリズムに関連するモノ・サービスのニーズ」

[https://www.mext.go.jp/prev\\_sports/comp/b\\_menu/shingi/toushin/\\_icsFiles/afieldfile/2018/03/27/1402797\\_00003.pdf](https://www.mext.go.jp/prev_sports/comp/b_menu/shingi/toushin/_icsFiles/afieldfile/2018/03/27/1402797_00003.pdf)

# ターゲット

外国人観光客



在日外国人



日本人のスポーツファン



- 1.日本語のみの説明に困ってる、スポーツを観戦したい**外国人観光客**
- 2.日本語のみの説明に困ってる、スポーツを観戦したい**在日外国人**
- 3.日本のスポーツは嫌いじゃない、でも良さがわからりにくい**日本人スポーツファン**（良さを知ってもらい、新しいファンを獲得）

# 言語を設定する (切り替え可能)

## 初期設定画面



アプリを起動して一番先に表示されるのが言語選択です。言語選択アイコン「SELECT LANGUAGE」をタップしアプリの言語を選べます。

メインページはスポーツを選択するページです。スクロールで他のスポーツを表示することが可能です。

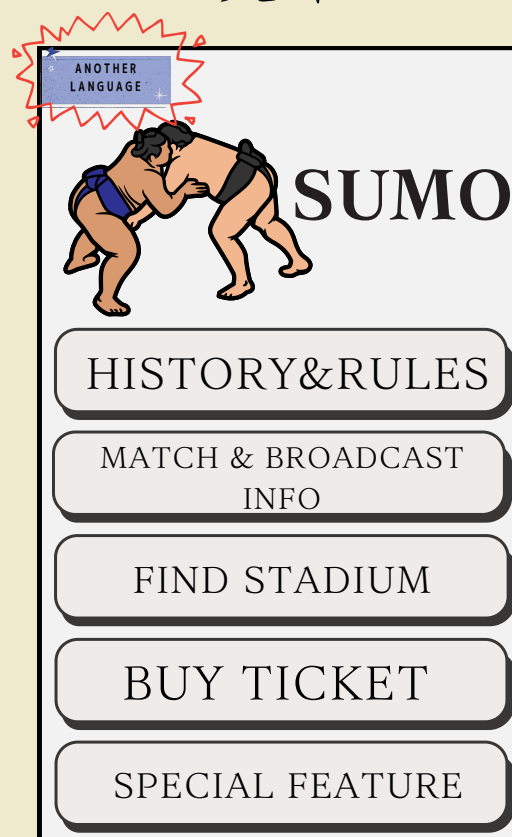


日本特有のスポーツのリスト (試合観戦可能なスポーツのみ)

1. 相撲
2. 柔道
3. 弓道
4. 競輪
5. 剣道
6. 空手
7. 合気道
8. 柔術
9. 駅伝競走
10. 銃剣道
11. 少林寺拳法

選択したスポーツの機能メニューには五つの機能が入っています。この後は相撲を例としてアプリの機能を説明します。

## 英語



## 中国語



## 日本語



利用者が外国人が重視なので言語変換は常に左上のアイコン「ANOTHER LANGUAGE」利用してできます。外国語としては「英語」だけでなく、「中国語」など複数の外国語が表示されます。

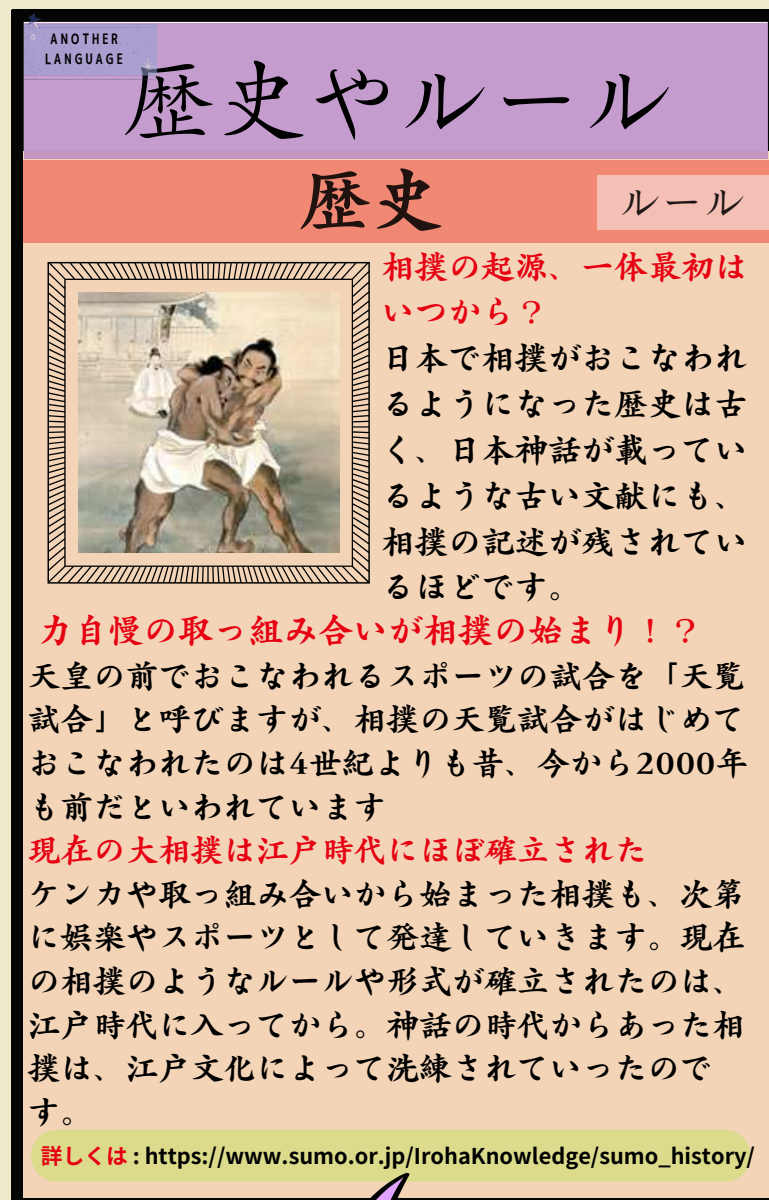
言語変換

言語変換

# 歴史やルールの説明をして、初心者でも楽しめるようにする



スポーツの機能メニューで機能を選ぶことができます。



詳しく知りたい利用者を外部サイトに遷移。

タップして切り替える

説明はあえて簡単に分かりやすくして、利用者が見てすぐわかるように表示します。

歴史やルールの部分では各スポーツの基礎知識を簡単に分かりやすく説明します。初心者はこの部分でルールを知ることによって、よりスポーツへの親しみを感じるようになります。ルールの画面には番付や禁じ手（相撲の場合）を含む細かい説明も表示されます。





# 試合に関する情報と放映の情報を表示する

## 試合情報・放映情報

ANOTHER LANGUAGE



### 相撲

歴史やルール

試合情報・放映情報

試合会場を探す

チケット購入

スペシャルフィーチャー

ANOTHER LANGUAGE

### 試合情報・放映情報

スポーツ  相撲

試合  放送

日程 2022/09/13 ~ 2023/03/30

時間  8:30-15:00  15:00-17:00  17:00-19:00  19:00-21:00

地域

検索

- 大相撲令和4年9月場所 両国国技館 8:30
- 琴奨菊引退秀ノ山襲名披露 大相撲 両国国技館 10:30
- 大相撲令和4年11月場所 福岡国際センター 12:30
- 大相撲令和5年1月場所 両国国技館 12:30

試合を選択

## 試合情報画面

ANOTHER LANGUAGE

### 試合情報




イベント: 大相撲九月場所 幕内の全取組「秋場所 初日」  
時間: 8:30~18:00  
会場: [両国国技館](#)  
料金: 席により異なり  
[チケット購入にはこちらへ](#)  
(チャットボットサポート可能)


10ページの「会場情報ページ」に遷移。

## 放送予定画面

ANOTHER LANGUAGE

### 放送予定



- NHKsports
- NHK BS4K NHKsportsBS4K
- ABEMA 

11ページの「チケット購入方法画面」に遷移。

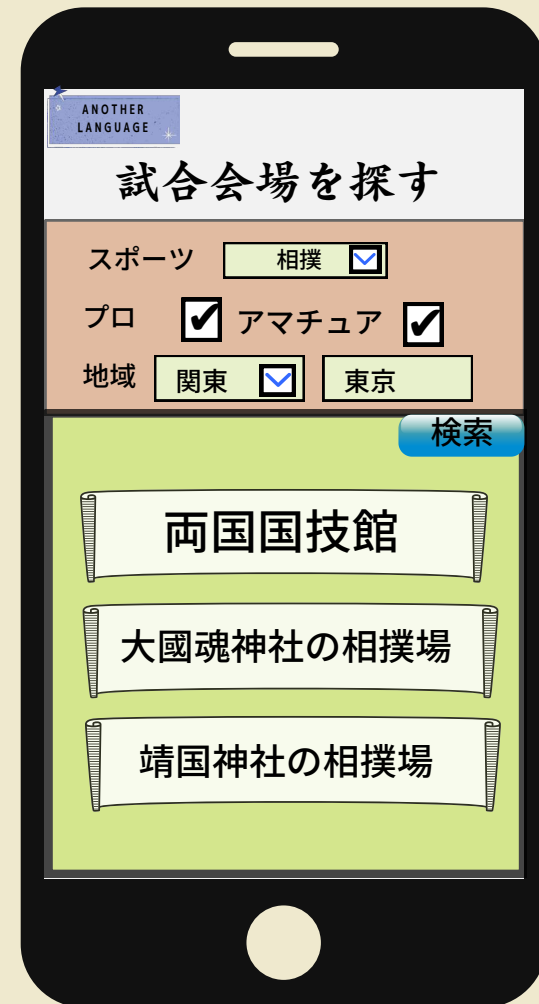
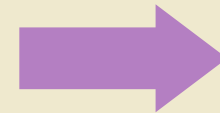
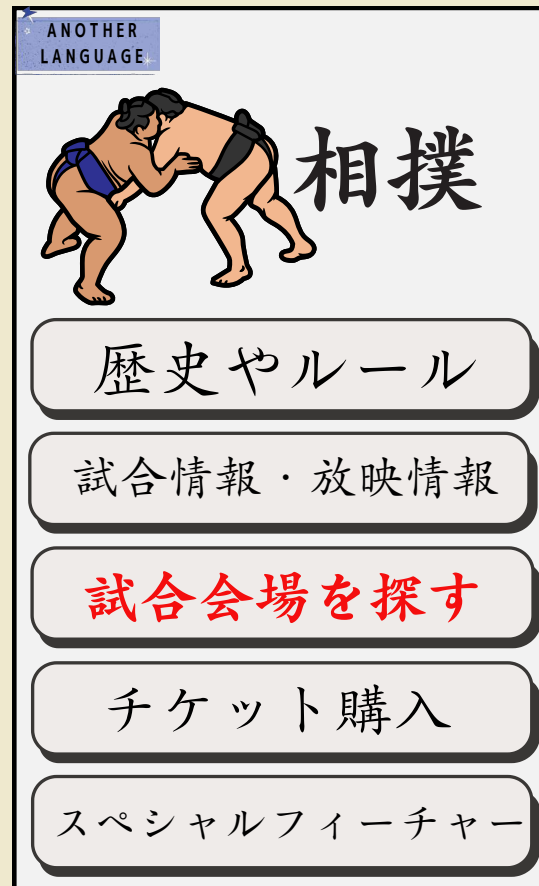
放送予定画面で無料再生可能な配信サービスは再生ボタン「▶」を選択することで外部サイトに遷移します。

試合情報・放映情報を選択して、スポーツ、試合か放映の選択、日程、時間、地域の部分を入力すると、その条件に当てはまる結果が出てきます。日程と時間を指定しない場合、現在の日付と時刻から検索されます。地域を指定しない場合はすべての試合情報と放映情報が表示されます。

試合を選択

# 試合会場を探して、会場情報を表示する

## 試合会場を探す



## 会場情報ページ



住所を選択



「試合会場を探す」機能は検索したい地域内での会場をオープンデータを活用して表示します。プロの公式試合とアマチュアの試合会場両方が選択可能です。地域を指定しない場合はすべての試合が表示されます。

「会場情報ページ」では会場の住所、最寄り駅からの行き方、会場の新型コロナウイルス感染対策情報などが表示されます。

オープンデータを活用して会場の位置をマップで表示します。試合会場の位置にピンが立ちます。

# チケット購入方法

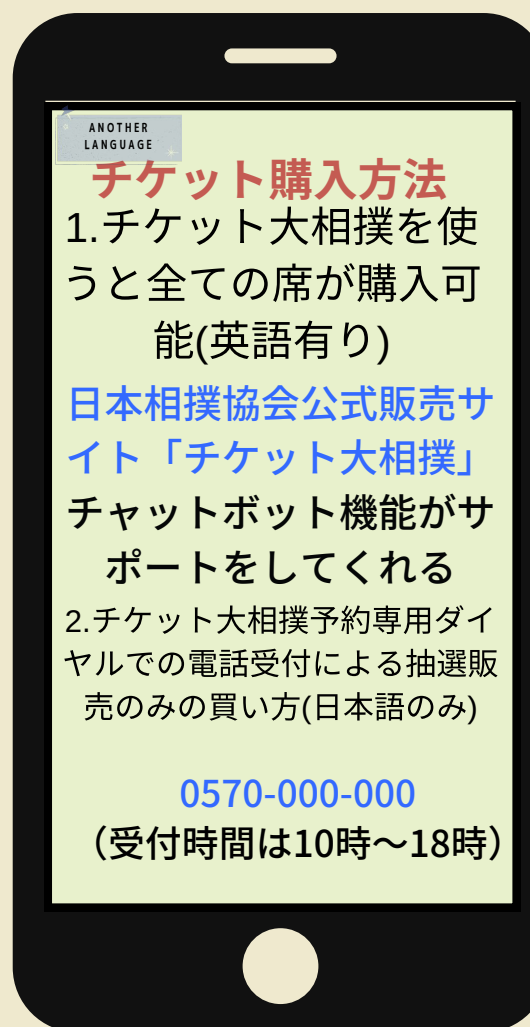
## チケット購入



チケット購入画面では購入可能なチケットを表示します。スポーツ、日程、時間、地域の部分に入力すると、その条件に当てはまる結果が出てきます。日程と時間を指定しない場合、現在の日付と時刻から検索されます。地域を指定しない場合は、すべての試合が表示されます。

購入したい試合のチケットを選んだ後、購入方法を表示する画面に移ります。ネットショッピングや電話から予約など様々な購入方法が表示されています。

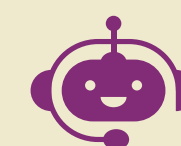
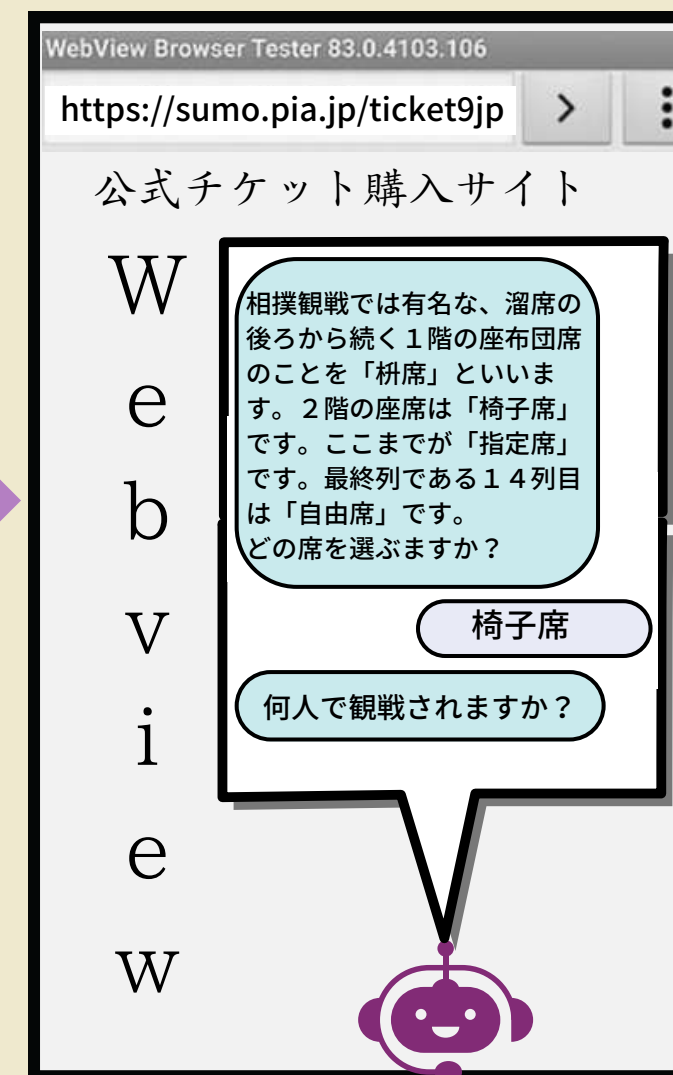
## チケット購入方法



ネットショッピングを希望した場合、公式ウェブサイトを表示するウェブビューへ移ります。ウェブビュー内ではチャットボットがチケット購入の際にサポートをします。

選択

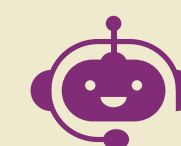
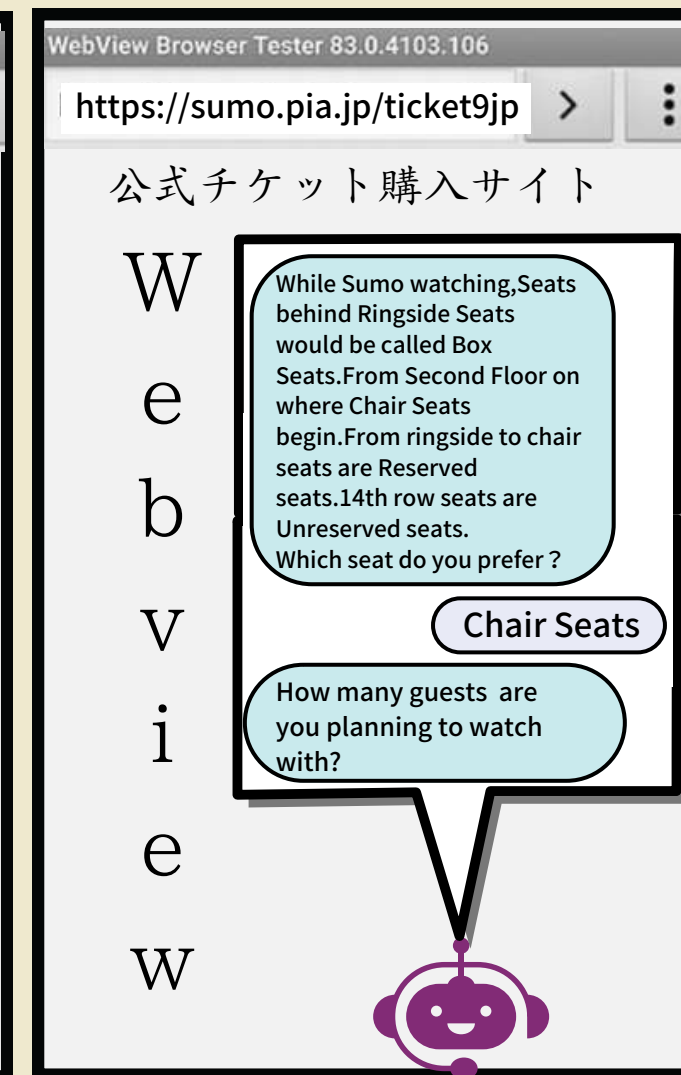
## 日本語



チャットボットのサポートも選ばれた言語で表示されます。

座席の違いの説明、個人や団体の受付の案内など様々なサポートをチャットボットがしてくれます。

## 英語



# 各スポーツの特徴的な要素を表示する

## スペシャルフィーチャー

ANOTHER LANGUAGE

### 相撲

- 歴史やルール
- 試合情報・放映情報
- 試合会場を探す
- チケット購入
- スペシャルフィーチャー

ANOTHER LANGUAGE

### スペシャルフィーチャー

- 外国人の力士
- 力士の序列
- 歴代相撲横綱

ANOTHER LANGUAGE

現役の力士  歴代の力士

スペシャルフィーチャーは、興味のあるスポーツをより楽しむ事を目的とした機能です。相撲の場合は外国人力士をアピールし、出身国の位置、力士の名前や国旗などを表示します。剣道の場合は体験可能なスポーツであることをアピールし、体験会場の情報と位置を表示します。

スペシャルフィーチャーには、そのスポーツ固有の面白い情報が表示されます。

ANOTHER LANGUAGE

### 剣道

- 歴史やルール
- 試合情報・放映情報
- 試合会場を探す
- チケット購入
- スペシャルフィーチャー

ANOTHER LANGUAGE

### スペシャルフィーチャー

- 剣道を体験してみる
- 剣道の技の種類と一覧
- 剣道の段位について

体験を選択

ANOTHER LANGUAGE

スポーツ  剣道

地域  関東  東京

- 劔和會 青山道場
- 神道夢想流杖術 紘武館道場
- 習成館
- 侍トリップ

選択

ANOTHER LANGUAGE

### 体験案内

#### 侍トリップ

住所: 〒116-0014 東京都荒川区東日暮里 4-7-2

含まれるサービス:

- ・ 剣道講師によるガイド
- ・ 用具一式レンタル
- ・ 剣道手ぬぐいプレゼント
- ・ 1ドリンク

[予約したい方はこちらへ](#)

予約したい場合は外部サイトに遷移します。

住所を選択

### 侍トリップ

〒116-0014 東京都荒川区東日暮里 4-7-2

体験会場をオープンデータを活用して位置をマップで表示します。体験会場の位置にピンが立ちます。

## 宣伝方法

- Webページを作成する

最初からアプリをダウンロードしてもらう事は難しいと考えられる。Webページで一部機能を体験してもらう事でアプリの魅力を知ってもらい、アプリのダウンロードにつなげる。

- 飛行機の機内誌に掲載してもらう、観光案内所にパンフレットを置く。

- tripadvisorなどの利用者が多い旅行サイトにのせる。

## まとめ

本アプリを使用することにより、海外から日本へ旅行に来る外国人、在日外国人が日本特有のスポーツにアプローチすることが容易になります。

また日本特有のスポーツに興味を持っていなかった日本人にとっても、色々な方面からアプローチすることで興味を持つきっかけになると思います。

スポーツファンの自分が困っていた事を解決しつつ、様々な人にアプリ通して日本特有のスポーツ文化をもっと楽しんでもらえればと思います。

## 使用するオープンデータ

スポーツの試合情報

スポーツの放映情報

スポーツが行われる会場の情報

試合会場の位置情報

スポーツを体験する体験場の情報

体験場の位置情報

