

自由部門 登録番号：20007

# はなまる\*フォーム

～スポーツ上達サポートアプリ～

『はなまるフォーム』はスマートフォンやタブレットを使って、自分のフォームを確認し、上達を手助けするアプリケーションです。

はじめに

みなさんはスポーツをする際に  
こんなことで悩んだことありませんか？



自分の動きのどこがいけないんだろう？

あの人と私の動きはどこが違うの？

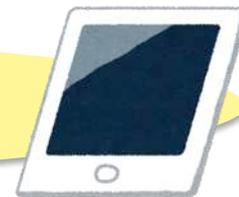


スポーツでは自分の動きを知ることが大切です。  
その動きを理想の動きに近づけるために、  
私たちは**はなまる**✿**フォーム**を提案します！！



# システムの概要

スマートフォンやタブレットを利用した自分のフォーム確認アプリ



1. リアルタイムに自分の動きを確認する。

2. 見本となる映像と重ねることで上手な人と何が違うかを認識する。

3. 遅延再生機能を搭載し、リアルタイムに確認できない動きにも対応。

見本再生

On

Off

遅延再生

On

Off

4つの組み合わせで様々なスポーツに対応

対象者：

スポーツが好きな人、部活をやっている人  
もっと上手になりたいと思っている人



# 例 1 : 卓球の場合 (リアルタイム再生)

スマッシュの姿勢を確認したい

タブレットを自分の前に置いて動きを確認しながらスマッシュのフォーム確認ができる！

自分の動きをタブレットで確認！！

リアルタイムに映像を確認しながら自分の動きがすぐにわかる！



## 例 2 : 空手 (リアルタイム再生 + 見本表示)

空手の型を覚えたい



先輩の動きが見本として透けてみえるのでその真似をする

腕の高さが違う！！

見本がリピート再生されるから、簡単に反復練習できる。

複雑な型の動きもお手本の動きに合わせて繰り返し練習すれば覚えられるね！！



## 例3：バレーボール（遅延再生）

今のサーブのフォームを確認したい。

遅延再生によって、すぐにさっきの自分の動きを確認できる。

もっとひじをのばさないといけないな！

リアルタイムに確認することができない時でも、フォームを簡単に確認することができる！！



## 例4：バスケットボール（遅延再生＋見本表示）

今のドリブルシュートのフォームを上手い人と比べたい

見本映像が繰り返し再生されているので自分はそれに合わせて練習する。すると、1個前の動きが見本と重ねて表示される。

さっきのフォームを先輩のフォームと比べながらタブレットで確認できる。

自分のシュートを上手い人と比べながら確認できるから、動きの流れが確認できる！！



# 実現方法：アプリの操作方法（リアルタイム再生）

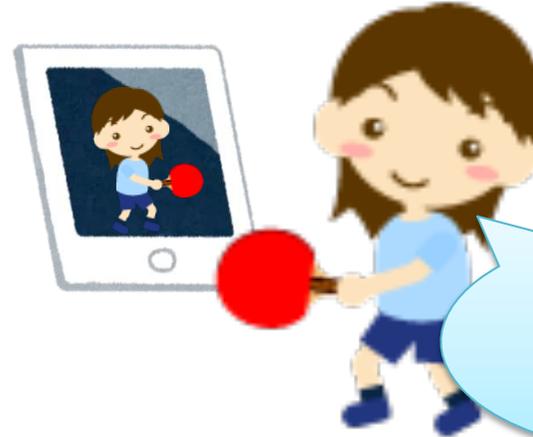
①



アプリを起動して見本無し、新見本撮影、保存されている見本のいずれかを選択

見本無しの場合

②



フォームを確認できる！

新見本撮影の場合

③



先輩、お願いします！

先輩やコーチに見本となる動きをしてもらい撮影

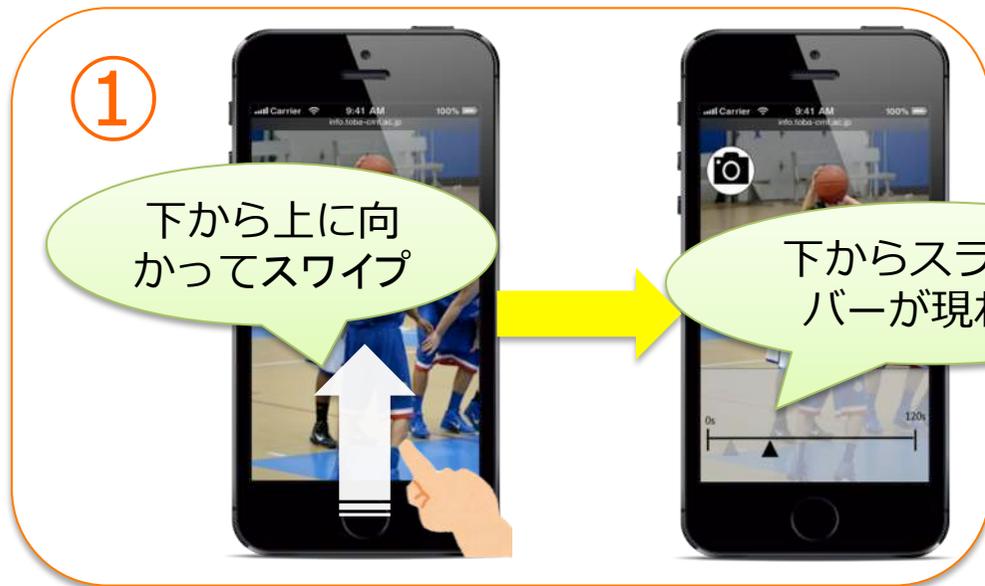
④



リピート再生されるから簡単に反復練習

見本の動きが決まったらそれに合わせて練習

# アプリの操作方法（遅延再生）



# 既存のスポーツ支援アプリとの比較

## 類似システム

### フォームトレーナー

- ・自分の動きとプロの動き（有料）を合わせて比較することができる。
- ・見本となる動きと自分の動きの**編集が必要**で、**リアルタイム性**がない。
- ・自分の動きとプロの動きとの**カメラアングルが変わってしまう**可能性がある。

### PastVit

- ・撮影した自分の**数秒前の動き**を確認可能。
- ・最大15秒しか遅延再生できないので長い動きに対応できない。

## はなまるフォーム

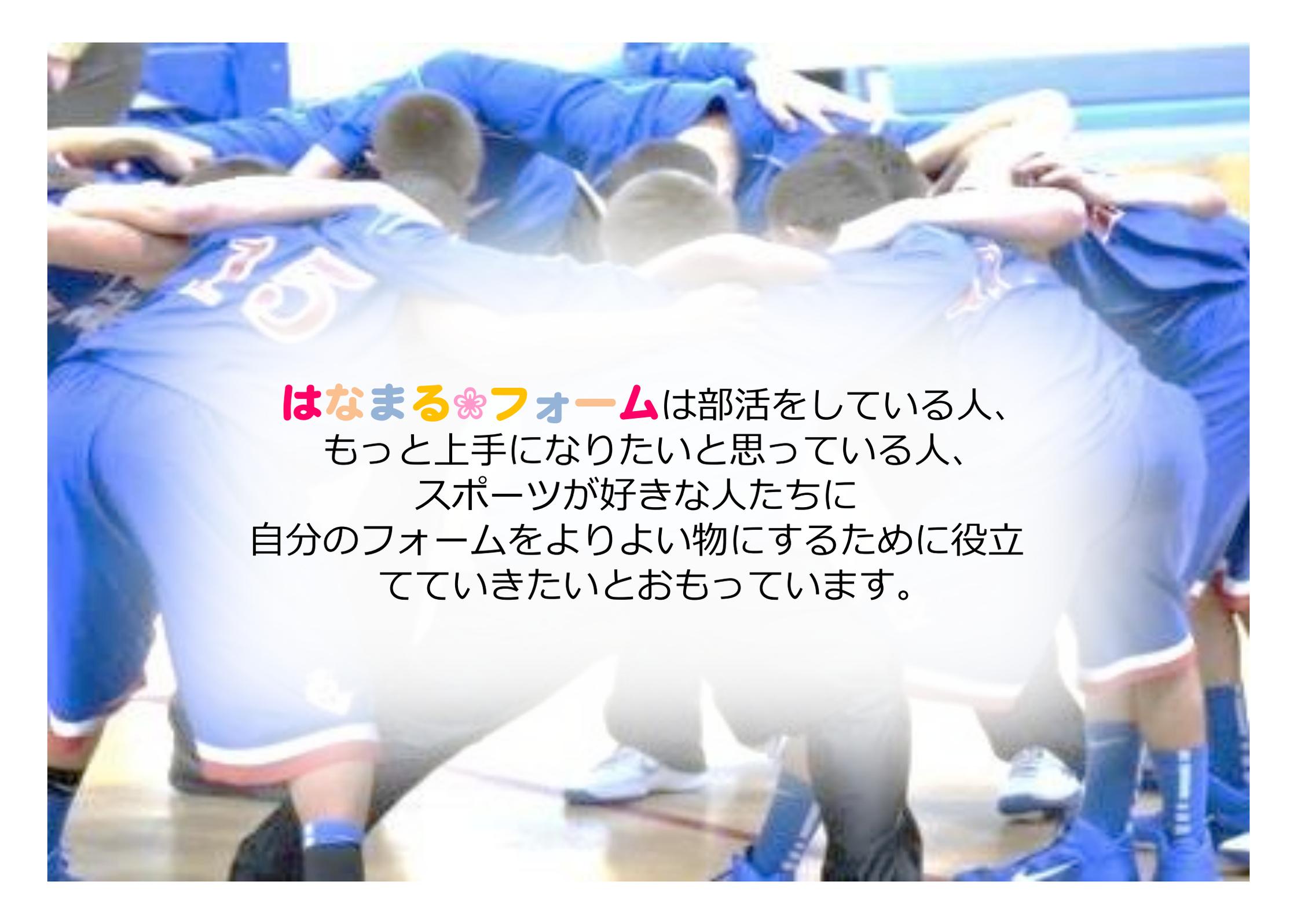
- ・見本を選んで再生される動画の**真似をして動くだけ**で正しいフォームが身につく。
- ・編集などの作業は必要なく、誰でもとても**簡単**に使用可能。
- ・撮影した動きに合わせて自分が動くため、カメラアングルが変わることはない。
- ・**遅延機能**があるためリアルタイムに確認することができないときでも使用できます。

# 開発スケジュール・開発環境

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
要求分析	<ul style="list-style-type: none"><li>・実装する機能の分析</li><li>・インターフェース仕様の検証</li></ul> 						
設計		<ul style="list-style-type: none"><li>・インターフェースの設計</li></ul> 					
実装			<ul style="list-style-type: none"><li>・動画再生、遅延再生の実装</li><li>・インターフェース実装</li></ul> 				
テスト					<ul style="list-style-type: none"><li>・デバッグ</li><li>・試用</li></ul> 		
展開						<ul style="list-style-type: none"><li>・ストアにアップ</li></ul> 	

実行環境：iOS，Androidのスマートフォン、タブレット

開発環境：Windows or Mac，Eclipse，Xcode，HTML5

A group of basketball players in blue uniforms are huddled together on a court. The players are wearing blue jerseys with white numbers and blue shorts. They are all looking towards the center of the huddle. The background is a blurred indoor basketball court.

**はなまる✿フォーム**は部活をしている人、  
もっと上手になりたいと思っている人、  
スポーツが好きな人たちに  
自分のフォームをよりよい物にするために役立  
てていきたいとおもっています。