

## だんぐら スタートアップマニュアル

第一版  
(印刷用)

この度は「だんグラ」をお買い上げいただき誠にありがとうございます。  
「だんグラ」のご使用にあたっては下記注意事項をはじめ、当マニュアルをよくお読みのうえ、正しくお使いください。

## ■ 注意事項

- ・視覚の発達期にある **13歳未満の方は使用しない** ください。  
※WWMR レンズを取り外して **1眼** で使用することは可能です
- ・「だんグラ」を **太陽に向けて使用しない** ください。
- ・「だんグラ」を **公道や人の多い場所で使用しない** ください。
- ・「だんグラ」を使用する前に周りの安全を十分確保してください。
- ・「だんグラ」本体内のミラー、ハーフミラーは取り外さないください。
- ・「だんグラ」を落としたりぶつけたり、衝撃を与えないください。

## ■ 商品構成

パッケージの内訳は次のとおりです。

- ・「だんグラ」(MR グラス本体) ×1  
※ミラー、ハーフミラー、WWMR レンズを収めた組立完成品  
※スマートフォンは付属しません。各自ご準備ください。
- ・ストラップ 取り付け済み / 「だんグラ」を首かけで利用する場合に使います

## ■ ご準備いただくもの

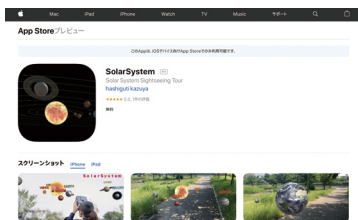
- ・ハードウェア --- iPhone 6s 以降 (最新 iOS にアップデートを推奨)  
※Android 対応は 2019 年夏ごろ予定
- ・ソフトウェア --- APP Store よりアプリケーション (無料) をダウンロード

## ■ アプリのダウンロードと起動

- ・iPhone 専用アプリとして「SolarSystem」を App Store で公開中です。だんグラ体験・テスト用アプリとしてまずはお手持ちの iPhone でダウンロード、インストールしてください。



<https://apps.apple.com/jp/app/solarsystem/id1465214287>



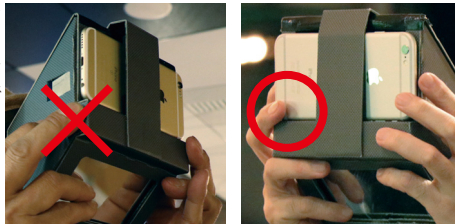
※2019.6.30 現在  
以後順次対応アプリをリリースの予定です

## ■ スマートフォンのセッティングと持ち方

- ・スマートフォンを固定するペロ状のホルダはマジックテープで着脱可能です。アプリケーションを起動して準備が整ったら下図のようにスマートフォンを装着してください。その際、スマートフォンが滑り落ちないようにしっかりホールドした状態 / 位置でホルダをマジックテープに固定してください。

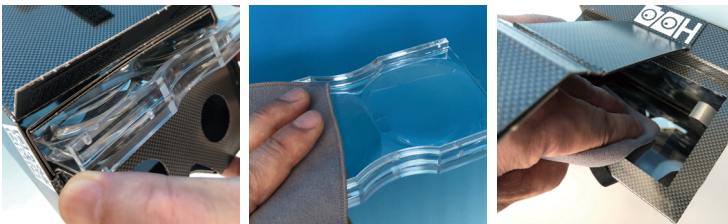


- ・スマートフォンを固定する方向は、だんグラを持って構えた状態で左上側にカメラレンズがくるようにセットします。(上右写真○部分)
- ・スマートフォンをセットした後のだんグラはスマートフォンがずれ落ちないように右写真のようにホールドして持つ習慣を身につけましょう。(中指でスマートフォンをホールド、人差し指で左右静電ボタンを操作)



## ■ だんグラのお手入れ方法

- ・ミラーとハーフミラーの間にあるレンズは着脱可能です。汚れた時はレンズを取り外してメガネクリーナー等で掃除してください。
- ・ミラーとハーフミラーは取り外しできません。内側に固定されたミラーについては写真のような要領で固定用ペロ等に無理な力が加わらないよう注意してメガネクリーナー等で掃除してください。
- ・だんグラの外装はダンボール製です。防水加工はされていないので水に濡らさないようご注意ください。



## ■ だんぐらの今後

「だんぐら」は単に安価な視覚拡張装置としてだけでなく、そのためのアプリケーションやコンテンツ開発の支援、MR/XRの認知向上・コモディティ化に貢献するエコシステムの出発点にしたいと考えています。

### こんな方、こんなシーンで「だんぐら」を是非!

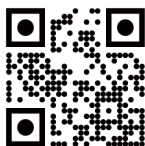
MR/VR コンテンツを楽しみたい方/コンテンツプレイヤーの皆さま  
VR では味わえないような新しいゲーム、  
最新装置によるゲームやシミュレーション

MR/VR コンテンツで集客をお考えの方/プランナーの皆さま  
スポーツやアイドルイベントのファンサービス  
地方創生、大阪万博に向けた企画、アピール

MR/VR コンテンツを開発される方/デベロッパーの皆さま  
VR・AR・MR コンテンツ開発手法の習得  
HoloLens向け他コンテンツ開発の基礎学習

### ホログラ SDK について

だんぐらのリリースと同時に発表していました「ホログラ SDK」をまもなく正式リリースいたします。「ホログラ SDK」は無料のオープンソースで、VR・AR・MR をターゲットとしたプログラミング学習や開発を助ける API (アプリケーションプログラムインターフェース) を含み、VR・AR・MR コンテンツを同時開発できるのが特徴です。



<https://ho-lo.jp>

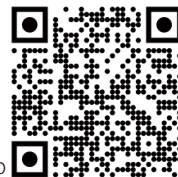
ホログラ SDK に関する情報はwebサイトで発信してまいります。  
MR/VR コンテンツ開発に興味をお持ちの方、すでに開発に携わっておられる方は是非ご確認ください。

### 「だんぐら」用アプリ開発について

だんぐら用アプリは今後も App Store 等の配信サービスを通してリリースしてまいります。  
特定業種・特定分野向けには受託開発も請け負っていますのでご相談ください。

#### 開発事例

- ・空調機器の気流可視化
- ・二次元アイドルキャラの三次元化



<mailto:info@ho-lo.jp>