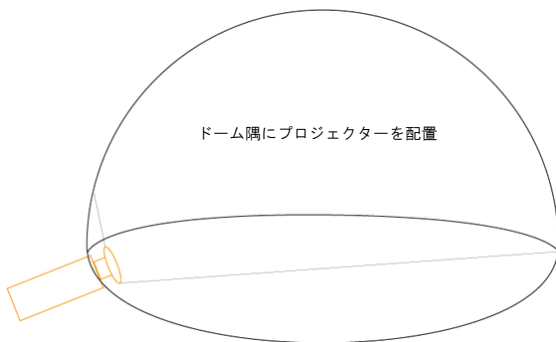
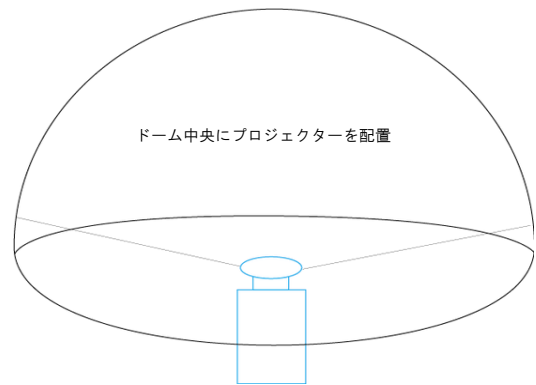


## 6m大型モバイルプラネタリウムシステムについて

合同会社アルタイル（代表社員 加藤 治 福岡県宗像市）は、大揚興行株式会社（代表取締役 村田 弘至 和歌山県和歌山市）に、直径6mの大型モバイルプラネタリウムシステムを納入いたしました。

「モバイルプラネタリウム」とは、常設型のプラネタリウムとは違い、自動車等を用いてプラネタリウムを持ち運ぶことができるシステムを指しますが、今回納入したシステムは、既存のモバイルプラネタリウムに比べ、様々な改良を行っております。

これまでのモバイルプラネタリウムは、エアードームの中央にプロジェクターを置いて投影するのが主流です。この方式は、機器の設置やソフトの設定が簡単であるといったメリットの反面、「特等席」されるドーム中央が機器で占拠され、さらに収容人数が減るといったデメリットがありました。



そのため今回納入のシステムでは、ドームの隅にプロジェクターを設置する方式を採用しています。これによりドーム中央にあった機器が無くなり、より良い状態でより多数のお客様にお楽しみいただけるようになりました。さらにプロジェクターが小型で高性能のものを使用することが可能となり、ハイクオリティの映像を多くの人に楽しめるシステムとなっております。

これを実現させたのは、プラネタリウムソフト Shira Player（シラ・プレイヤー）と Shira Universe（シラ・ユニバース）のジオメトリ投影機能です。ドームの隅から投影するデメリットは、ドームの形状に合わせたプロジェクションマッピングのような仕組みを必要としますが、両プラネタリウムソフトのジオメトリ投影機能により、デメリットを解消しております。

今回納入のシステムでは、本格的なプラネタリウム投影はもちろん、常設型プラネタリウム用の番組を上映することも可能で、複数本の番組をいつでも上映することが可能となっております。

この6m大型モバイルプラネタリウムシステムは、これまでのシステムから大きく進化し、常設型プラネタリウムに引けを取らない性能をもった、まさに宇宙の無限の世界を演出できる映像機器なのです。

## <機器の説明>



### ■エアードーム

ドーム直径6m 高さ3.75m

重量：およそ40kg 製造：中国

送風機2台を使用して、空気をドーム内部に送り、全体を膨らませます。

40人程度（家族連れの場合）収容可能な大型のエアードームです。

### ■プロジェクター

BENQ 社製（台湾製）

HT2550 + 魚眼レンズ

画素数：2K(HD)～4K(UHD)

魚眼レンズを取り付け、ドーム全体に投影します。今回納入のための特別仕様です。

### ■ノートパソコン：

（株）ユニットコム（日本製）

LEVEL-15FR101-i7-TNRVI

OS: Windows10 / CPU:Core i7-8750H

GPU:GTX1070 8GB / メモリー:16GB



### ■プラネタリウムソフト



#### 1) Shira Player （シラ・プレイヤー）

スレヤソフト（トルコ製）

今夜の星空をはじめ、日時や地球上のどの地点の星空を再現することができるソフトウェア。その他にも多彩な映像演出を可能としており、星や宇宙の説明に活用することができます。このソフトは世界各国のモバイルプラネタリウムで幅広く採用されています。

詳細 URL

<https://planetarium.to/shiraseries/>

## 2) Shira Universe (シラ・ユニバース)

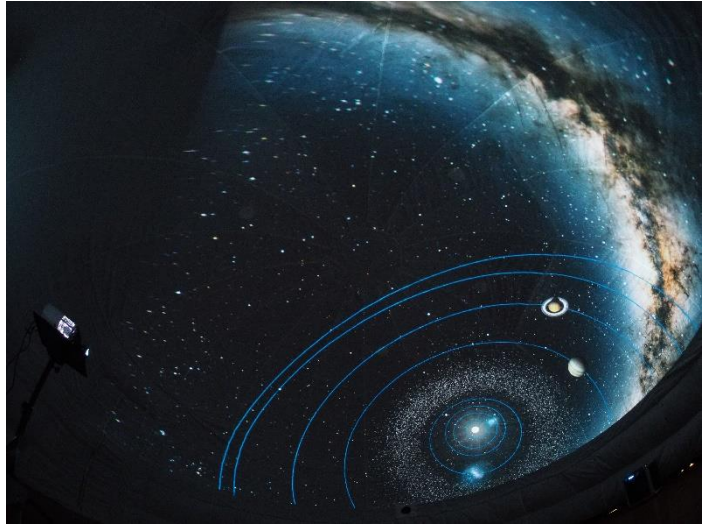
スレヤソフト (トルコ製)

国立天文台の宇宙シミュレーションソフトウェア「Mitaka (ミタカ)」をベースにプラネタリウムで扱いやすくカスタマイズ開発しています。

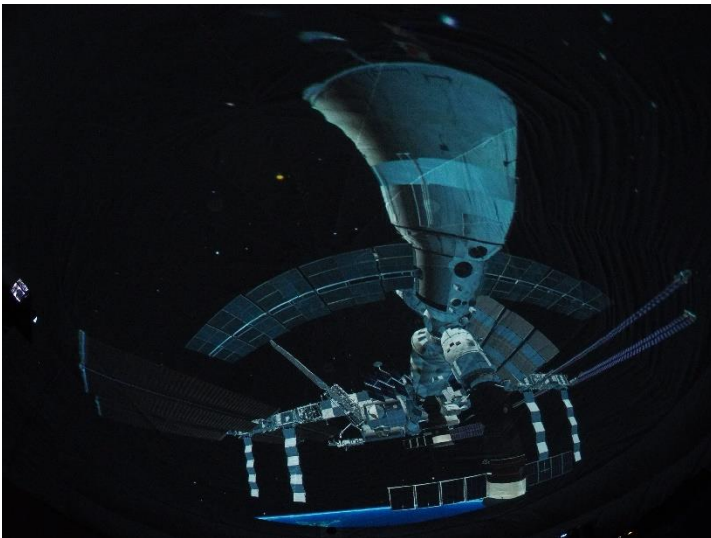
地球の星空はもちろん、宇宙の果てまで演出することができ、無限に広がる宇宙を体感することが可能となっています。

詳細 URL

<https://planetarium.to/shiraseries/>



### ■ プラネタリウム番組



このシステムには、常設型プラネタリウムで上映する本格的な番組が複数本納入されており、Amateras Dome Player (オリハルコンテクノロジーズ 日本製)で再生することで、ドームいっぱいにはろがる臨場感あふれる映像を楽しむことができます。

### ■ 全体システム製作

合同会社アルタイル

811-3408 福岡県宗像市樟陽台二丁目 14 番地 6

TEL 0940-51-3079 kato@altairllc.jp